: Fichier source de Interface/gui/xmlparser.cpp

Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

Variables
Référence du fichier altair.cpp

Code implémentant la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de altair.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Variables

int fontsize

Description détaillée

Code implémentant la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.

Auteur
Fabrice Nicol

Voir également
MainWindow

Définition dans le fichier altair.cpp.

Documentation des variables

◆ fontsize

int fontsize

Définition à la ligne 51 du fichier main.cpp.

Référencé par Altair::refreshRowPresentation().

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

altair.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
```

```
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
45
46 #include <QFile>
47 #include <sys/stat.h>
48
49 #include <QModelIndex>
50 #include <QtXml>
51 #include <QSettings>
52 #include <mutex>
53 #include "fstring.h"
54 #include "altair.h"
55 #include "options.h"
56 #include "fstring.h"
57 #include "tags.h"
58
59 extern int fontsize;
60 std::uint16_t Altair::RefreshFlag = interfaceStatus::hasUnsavedOptions;
61 qint64 Altair::totalSize;
62
63 class Hash;
64 QHash<QString, QString> Hash::Annee;
65 QHash<QString, QString> Hash::Mois;
66 QHash<QString, QString> Hash::Budget;
67 QHash<QString, QStringList> Hash::Siret;
68 QHash<QString, QStringList> Hash::Etablissement;
69 QHash<QString, QString> Hash::Employeur;
70 QHash<QString, bool> Hash::Suppression;
71 QVector<QStringList> Hash::Reference;
72 QHash<QString, QStringList> Hash::fileList;
73 QHash<QString, FStringList*> Hash::wrapper;
74 QHash<QString, QStringList> Hash::description;
75
76 void Altair::initialize()
77 {
78  // Taille par défaut
79
80  adjustSize();
81
82  // Récupérer la variable d'environnement USER/USERNAME
83
84 #ifdef Q_OS_WIN
85  username = "Public";
86 #else
87  username = qgetenv ("USER");
88
89  if (username.isEmpty())
90  username = qgetenv ("USERNAME");
91
92 #endif
93
94  // Accès au répertoire des données XML par défaut (userdatadir)
95
96  const QString xhl = path_access (QString (DONNEES_XHL)) + QDir::separator();
97
98 #ifdef Q_OS_WIN
99  userdatadir = xhl;
100 #else
101  userdatadir = username == "fab" ? xhl : xhl + username + QDir::separator() ;
102 #endif
103
104  if (! QFileInfo (userdatadir).isDir())
105  {
106  userdatadir = xhl;
107  }
108
109  Hash::description["année"] = QStringList ("Fichiers .xhl");
110 }
111
112 void Altair::refreshModel()
113 {
114  // Reconstruire complètement l'arborescence de fichiers (explorateur à gauche de l'interface)
115  // Partie modèle
116
117  delete (model);
118  model = new QFileSystemModel;
119  model->setReadOnly (false);
120  model->setRootPath ("");
121
122  model->sort (Qt::AscendingOrder);
123  model->setFilter (QDir::AllDirs | QDir::Files | QDir::NoDotAndDotDot);
124  model->setNameFilterDisables (false);
125  model->setNameFilters (XML_FILTERS);
126 }
127
```

```
128 void Altair::refreshTreeView (bool create)
129 {
130  // Reconstruire complètement l'arborescence de fichiers (explorateur à gauche de l'interface)
131  // Partie vue
132
133  if (create)
134  {
135  fileTreeView = new QTreeView;
136  }
137
138  fileTreeView->setModel (model);
139  fileTreeView->setRootIndex (model->index (userdatadir));
140  fileTreeView->hideColumn (1);
141  fileTreeView->hideColumn (2);
142  fileTreeView->hideColumn (3);
143  fileTreeView->setMinimumWidth (300);
144  fileTreeView->setColumnWidth (0, 300);
145  fileTreeView->setSelectionMode (QAbstractItemView::ExtendedSelection);
146  fileTreeView->setSelectionBehavior (QAbstractItemView::SelectItems);
147  fileTreeView->header()->setStretchLastSection (true);
148  fileTreeView->expandAll(); // ne semble pas fonctionner
149  fileTreeView->setSortingEnabled (true);
150  fileTreeView->sortByColumn (0, Qt::AscendingOrder); // note: doc Qt5 erronée. Il faut préciser cette option qui n'est pas un
défaut.
151 }
152
153
154
155
156 Altair::Altair()
157 {
159
160  setAttribute (Qt::WA_DeleteOnClose);
161
162  // Initialiser des variables utilisateur/répertoire données
163
164  initialize();
165  setAcceptDrops (true);
166
167  // Créer l'arborescence des fichiers
168
169  refreshModel();
170  refreshTreeView (true);
171
172  bool visibility = true;
173
174  // Créer l'onglet central à vide
175
176  project = new FListFrame (fileTreeView, // les fichiers peuvent être importés dans l'onglet depuis cette arborescence
177  importFiles, // l'onglet autorise l'importation de fichiers
178  "XHL", // Balise des fichiers de paye pour l'exportation du projet .alt (<XHL>...</XHL>)
179  {"Décodeur de fichiers XHL", ""}, // Section du gestionnaire de projet (à droite de l'interface)
180  "g", // Option de ligne de commande introduisant les fichiers de paye
181  flags::commandLineType::coreApplicationCommandLine | flags::status::hasListCommandLine | flags::status::enabled, // Génère
une ligne de commande + à partir d'une liste enchassée + le widget est activé par défaut
182  {" ", " -g "}, // A chaque ligne d'un onglet correspond un séparateur blanc dans la ligne de commande. Pour chaque onglet
différent, -g est préfixé devant la liste des fichiers
183  {"item", "onglet"}, // Balises de niveau 1 et 2 echassées sous <XML> : <XML> <onglet><item>...</item><item>...</item>
</onglet> </XML>
184  {"Siret", "Budget", "Employeur"}, // Onglets supplémentaires générés en sus de ceux qui résultent de la décomposition des
fichiers en années (1 année = 1 onglet)
185  tools::TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET); // pas d'enchassement de l'onglet central dans un onglet matrice
186
187  // Assigne le modèle de fichiers de la classe comme membre de project
188  project->model = model;
189  project->importFromMainTree->setVisible (visibility);
190
191  // Création de la barre de progression
192
193  progress = new FProgressBar (this, &FDialog::killProcess);
194  progress->setToolTip (tr ("Décodage"));
195
196  // Caractéristiques générales de l'onglet des messages
197
198  outputTextEdit->setSizePolicy (QSizePolicy::Expanding, QSizePolicy::Expanding);
199  outputTextEdit->setAcceptDrops (false);
200  outputTextEdit->setReadOnly (true);
201
203
204  // Ce qui suit présupose que les connexions déclenchées par le clic
205  // sont préalablement traitées par FListFrame (ce qui est le cas)
206
207  // Une fois exécutés les automatismes de FListFrame, finaliser en actualisant le projet
208  // et en affichant la taille totale ainsi qu'en vérifiant les années.
209
210  connect (project->importFromMainTree,
211  &QToolButton::clicked,
212  [this]
213  {
214  updateProject();
215  displayTotalSize();
216  checkAnnumSpan();
217
```

```
218  });
219
220  // Idem pour fermer le projet, animer la barre d'outil, ajouter du texte à l'onglet des messages
221  // ou actualiser l'interface
222  connect (project->fileListWidget, SIGNAL (forceCloseProject()), this, SLOT (closeProject()));
223  connect (project, SIGNAL (showProgressBar()), this, SIGNAL (showProgressBar()));
224  connect (project, SIGNAL (setProgressBar (int, int)), this, SIGNAL (setProgressBar (int, int)));
225  connect (project, SIGNAL (setProgressBar (int)), this, SIGNAL (setProgressBar (int)));
226  connect (project, SIGNAL (textAppend (const QString&)), this, SLOT (textAppend (const QString&)));
227  connect (project, SIGNAL (refreshRowPresentation (int)), this, SLOT (refreshRowPresentation (int)));
228  connect (project, SIGNAL (updateProject (bool)), this, SLOT (updateProject (bool)));
229  connect (project, SIGNAL (appRepaint()), this, SLOT (repaint()));
230 #ifndef USE_RIGHT_CLICK
231  connect (project->deleteGroupButton, SIGNAL (clicked()), this, SLOT (deleteGroup()));
232  connect (project->retrieveItemButton, SIGNAL (clicked()), this, SLOT (on_deleteItem_clicked()));
233 #endif
234
235  // A rebours le signal "click droit" est transmis à project
236  connect (this, &QDialog::customContextMenuRequested, [this] { project->showContextMenu(); });
237
238  // Traitement de la fin d'exécution par processFinished
239  connect (&process, SIGNAL (finished (int, QProcess::ExitStatus)), this, SLOT (processFinished (int)));
240
241
243
244  QGridLayout *projectLayout = new QGridLayout;
245
246  // Ajout de la flèche d'importation des fichiers
247
248  projectLayout->addWidget (project->importFromMainTree, 0, 1);
249
250  // Ajout de l'onglet central
251
252  projectLayout->addWidget (project->mainTabWidget, 0, 2);
253
254 #ifndef USE_RIGHT_CLICK
255  QGridLayout *updownLayout = new QGridLayout;
256  updownLayout->addWidget (project->getControlButtonBox(), 0, 0);
257  updownLayout->setRowMinimumHeight (1, 40);
258  updownLayout->setRowMinimumHeight (3, 40);
259  projectLayout->addLayout (updownLayout, 0, 3);
260 #endif
261
262  mainLayout->addLayout (projectLayout);
263  progressLayout->addLayout (progress->getLayout());
264  mainLayout->addLayout (progressLayout);
265
266  // Graphisme du gestionnaire de projets
267
268  QStringList labels;
269  labels << tr ("") << tr ("Mois") << tr ("Chemin") << tr ("Taille\nFichier") << tr ("Total")
270  << tr ("Employeur Siret Etablissement") << tr ("Budget");
271
272  managerWidget->hide();
273  managerWidget->setHeaderLabels (labels);
274  managerWidget->setColumnWidth (0, 300);
275  managerWidget->setColumnWidth (1, 50);
276  managerWidget->setColumnWidth (2, 300);
277  managerWidget->setColumnWidth (3, 50);
278  managerWidget->setColumnWidth (4, 60);
279  managerWidget->setColumnWidth (5, 220);
280  managerWidget->setColumnWidth (6, 90);
281  managerWidget->setContextMenuPolicy (Qt::ContextMenuPolicy::NoContextMenu);
282  managerLayout->addWidget (managerWidget);
283
284  allLayout->addLayout (mainLayout);
285  allLayout->addLayout (managerLayout);
286
287  // clics droits
288
289  setContextMenuPolicy (Qt::CustomContextMenu);
290
291  setLayout (allLayout);
292
293  // Titre et icone de l'interface
294
295  const QIcon altairIcon = QIcon (QString::fromUtf8 (":/images/altair.png"));
296  setWindowIcon (altairIcon);
297 }
298
299 void Altair::importData()
300 {
301  const QString cdROM = cdRomMounted();
302
303  if (! cdROM.isEmpty())
304  {
305  QDir c = QDir (cdROM, "", QDir::IgnoreCase, QDir::Drives | QDir::Dirs);
306
307  if (c.exists()
308  && ! c.QDir::entryInfoList (QDir::Dirs
309  | QDir::Drives
310  | QDir::Files
311  | QDir::NoDotAndDotDot).isEmpty())
```

```
312  {
313  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Analyse du disque optique...Veuillez patienter...");
314  fileTreeView->setCurrentIndex (model->index (cdROM));
315
316  project->importFromMainTree->click();
317
318  return;
319  }
320  }
321
322  QDir d = QDir (userdatadir);
323
324  if (d.exists() && ! d.QDir::entryInfoList (QDir::Dirs
325  | QDir::Files
326  | QDir::NoDotAndDotDot).isEmpty())
327  {
328  fileTreeView->setCurrentIndex (model->index (userdatadir));
329  project->importFromMainTree->click();
330
331  // l'opération précédente semble annuler la possibilité de sélectionner les indices proprement
332  // à nouveau. Peut-être un bug de Qt. On fait un reset suivi d'un reset.
333
334  fileTreeView->reset();
335  refreshTreeView();
336  return;
337  }
338 }
339
340 void Altair::refreshRowPresentation()
341 {
342  refreshRowPresentation (currentIndex);
343 }
344
345
346 void Altair::refreshRowPresentation (int j)
347 {
348
349  if (Hash::wrapper.isEmpty()) return;
350
351  QPalette palette;
352  palette.setColor (QPalette::AlternateBase, QColor ("silver"));
353  QFont font = QFont ("Courier", fontsize);
354
355  QListWidget *widget = project->getWidgetContainer (j);
356
357  if (widget == nullptr) return;
358
359  widget->setPalette (palette);
360  widget->setAlternatingRowColors (true);
361  widget->setFont (font);
362  widget->setSelectionMode (QAbstractItemView::ExtendedSelection);
363  widget->setSelectionBehavior (QAbstractItemView::SelectRows);
364  //widget->setSelectionBehavior(QAbstractItemView::ExtendedSelection);
365  QStringList strL = Hash::wrapper["XHL"]->at (j);
366  strL.sort();
367  int size = strL.size();
368
369  for (int r = 0; (r < widget->count()) && (r < size); r++)
370  {
371  widget->item (r)->setText (strL.at (r).section ('/', -1));
372  widget->item (r)->setTextColor (QColor ("navy"));
373  }
374 }
375
376
377 void Altair::on_newProjectButton_clicked()
378 {
379  closeProject();
380
381  projectName = QString (userdatadir + "défaut.alt");
382  QFile projectFile (projectName);
383
384  if (projectFile.exists()) projectFile.remove();
385
386  parent->saveProjectAs();
387
388  textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Nouveau projet créé sous " + projectName);
389 }
390
391 void Altair::openProjectFileCommonCode()
392 {
393  RefreshFlag = RefreshFlag | interfaceStatus::parseXml;
394
395  checkEmptyProjectName();
396  setCurrentFile (projectName);
397
398  clearInterfaceAndParseProject();
399
400  // resetting interfaceStatus::parseXml bits to 0
401  RefreshFlag = RefreshFlag & (~interfaceStatus::parseXml);
402
403  Hash::createReference (project->getRank());
404 }
```

```
405
406 void Altair::on_openProjectButton_clicked()
407 {
408  closeProject();
409  projectName = QFileDialog::getOpenFileName (this, tr ("Ouvrir le projet"), userdatadir, tr ("projet altair (*.alt)"));
410
411  if (projectName.isEmpty()) return;
412
413  openProjectFileCommonCode();
414 }
415
416
417 void Altair::openProjectFile()
418 {
419  closeProject();
420  projectName = qobject_cast<QAction *> (sender())->data().toString();
421
422  openProjectFileCommonCode();
423 }
424
425
426 bool Altair::clearInterfaceAndParseProject()
427 {
428  options::RefreshFlag = options::RefreshFlag | interfaceStatus::optionTabs;
429  RefreshFlag = RefreshFlag | interfaceStatus::tree;
430
431  QTextEdit* editor = parent->getEditor();
432
433  try
434  {
435  if (editor) editor->clear();
436  }
437  catch (...) {}
438
439  return refreshProjectManager();
440 }
441
442 void Altair::closeProject()
443 {
444  int projectDimension = project->getRank();
445
446  clearProjectData();
447  Altair::totalSize = 0;
448
449  for (int i = projectDimension; i >= 0; i--)
450  {
451  project->mainTabWidget->removeTab (i);
452  auto widgetV = project->getWidgetContainer();
453  int size = widgetV.size();
454
455  if (i < size) widgetV.removeAt (i);
456  }
457
458  project->addNewTab();
459
460  QFile projectFile (projectName);
461  projectFile.close();
462 }
463
464 void Altair::clearProjectData()
465 {
466  RefreshFlag = RefreshFlag
467  | interfaceStatus::mainTabs
468  | interfaceStatus::optionTabs
469  | interfaceStatus::tree;
470
471
472  if (options::RefreshFlag == interfaceStatus::hasUnsavedOptions)
473  {
474  QMessageBox msgBox;
475  msgBox.setWindowTitle("Nouveaux paramètres");
476  msgBox.setText("Ce projet contient de nouveaux paramètres.\n");
477  msgBox.setInformativeText("Appuyer sur OK pour les sauvegarder,\nsinon sur Non\nou sur Fermer pour quitter.\n");
478  msgBox.setStandardButtons(QMessageBox::Yes | QMessageBox::No | QMessageBox::Cancel);
479  msgBox.setDefaultButton(QMessageBox::Yes);
480
481  int choice = msgBox.exec();
482
483  switch (choice)
484  {
485  case QMessageBox::No :
486  // parent->dialog->clearOptionData();
487  break;
488
489  case QMessageBox::Yes :
490  options::RefreshFlag = interfaceStatus::keepOptionTabs;
491  break;
492
493  case QMessageBox::Cancel :
494  default:
495  return;
496  }
497  }
```

```
498
499  Hash::Reference.clear();
500  Hash::Annee.clear();
501  Hash::Mois.clear();
502  Hash::Budget.clear();
503  Hash::Siret.clear();
504  Hash::Etablissement.clear();
505  Hash::Employeur.clear();
506  Hash::Suppression.clear();
507  Hash::fileList.clear();
508
509  project->mainTabWidget->setCurrentIndex (0);
510  project->initializeWidgetContainer();
511  parent->dialog->codeTab->resetLabel();
512
513  fileSizeDataBase[0].clear();
514
515  refreshProjectManagerValues(manager::refreshProjectInteractiveMode
516  | manager::refreshAllZones);
517
518 }
519
520 void Altair::on_helpButton_clicked()
521 {
522  QUrl url = QUrl::fromLocalFile (QCoreApplication::applicationDirPath() + "/../GUI.html");
523  textAppend (STATE_HTML_TAG + QString ("Ouverture de l'aide : ") + url.toDisplayString());
524  QDesktopServices::openUrl (url);
525 }
526
527
528 void Altair::displayTotalSize()
529 {
530  static qint64 comp;
531  qint64 tot = Altair::totalSize;
532
533  if (tot != comp && v(quiet).isFalse())
534  textAppend (STATE_HTML_TAG "Taille des bases de paye : "
535  + QString::number (tot) + " B (" + QString::number (tot / (1024 * 1024)) + " Mo)");
536
537  comp = tot;
538 }
539
540 void Altair::deleteGroup()
541 {
542  updateIndexInfo();
543
544  // Taille du conteneur de données
545  // project->widgetContainer
546  // moins 1, autrement dit du nombre d'onglets contenant des fichiers de paye, moins 1
547
548  uint rank = (uint) project->getRank();
549
550  // le conteneur fileSizeDataBase contient toutes les tailles de fichier pour tous les
551  // onglets. On vide le conteneur à l'index correspondant à l'onglet supprimé
552
553  if ((uint) fileSizeDataBase[0].size() > currentIndex)
554  fileSizeDataBase[0][currentIndex].clear();
555
556  // Il faut se fonder sur rank plutot que sur currentIndex, qui peut être sur des
557  // onglets supplémentaires (type Siret...) qui ne correspondent pas à des données
558  // de fichier
559
560  if (rank > 0)
561  {
562  // Pour tous les onglets de rang supérieur à l'onglet courant et inférieur à l'onglet
563  // maximal contenant des données, translater les données de taille de fichier d'un
564  // index vers la gauche après suppression de l'onglet courant
565
566  if (currentIndex < rank)
567  {
568
569  for (unsigned j = currentIndex; j < rank ; j++)
570  {
571  fileSizeDataBase[0][j] = fileSizeDataBase[0][j + 1];
572  }
573  }
574  }
575
576  // Réactualiser le projet .alt et le gestionnaire de projet à droite de l'interface
577
578  updateProject();
579
580  // Afficher la taille des bases de paye dans l'onglet Messages
581  // Elle sera en principe inférieure à la taille avant suppression de l'onglet
582
583  displayTotalSize();
584 }
585
586
587 void Altair::updateIndexInfo()
588 {
589  if (project == nullptr) return;
590
```

```
591  currentIndex = project->getCurrentIndex();
592  row = project->getCurrentRow();
593 }
594
595 void Altair::on_deleteItem_clicked()
596 {
597  // Ces drapeaux jouent sur updateProject()
598  RefreshFlag = RefreshFlag & ~interfaceStatus::parseXml; // reparser le projet pour actualiser le gestionnaire de projet
599
600  // Supprimer le fichier dans le projet
601  updateProject();
602
603  // Actualiser l'index courant
604  updateIndexInfo();
605
606  // Recalculer la tailler totale des données
607  displayTotalSize();
608 }
609
610 void Altair::requestSaveProject()
611 {
612  projectName = QFileDialog::getSaveFileName (this,
613  tr ("Entrer le nom du projet"),
614  userdatadir + "défaut.alt",
615  tr ("projets altair (*.alt)"));
616  updateProject (true);
617 }
618
619 bool Altair::updateProject (bool requestSave)
620 {
621  RefreshFlag = RefreshFlag | interfaceStatus::saveTree // ouvrir le fichier projet pour le modifier
622  | interfaceStatus::tree; // actualisation le gestionnaire de projet
623
624  setCurrentFile (projectName);
625
626  // Si la case du dialogue de confirguration est cochée, ou si la sauvegarde est forcée
627  // par requetSave = true alors réécrire le projet .alt
628
629  if (parent->isDefaultSaveProjectChecked() || requestSave)
630  writeProjectFile();
631
632  // Les
633  Abstract::initH ("base", path_access (DONNEES_SORTIE));
634  Abstract::initH ("lhxDir", path_access (System));
635
636  return refreshProjectManager();
637 }
638
639
640 void Altair::setCurrentFile (const QString &fileName)
641 {
642  setWindowModified (false);
643
644  if (! fileName.isEmpty())
645  {
646  if (parent->recentFiles.isEmpty() || parent->recentFiles.at (0) != fileName)
647  parent->recentFiles.prepend (fileName);
648
649  parent->updateRecentFileActions();
650
651  }
652
653  parent->settings->setValue ("defaut", QVariant (fileName));
654 }
655
656 void Altair::assignWidgetValues()
657 {
658  if (Hash::wrapper.isEmpty()) return;
659
660  QVectorIterator<FAbstractWidget*> w (Abstract::abstractWidgetList);
661  QList<QString> keyList = Hash::wrapper.keys();
662
663  while (w.hasNext())
664  {
665  FAbstractWidget* widget = w.next();
666  const QString key = widget->getHashKey();
667
668  if (! keyList.contains (key))
669  {
670  textAppend (WARNING_HTML_TAG "Le Widget de clé "
671  + key +
672  " n'est pas référencé pas dans cette version des fichiers de projet Altaïr"
673  + (Hash::wrapper["version"]->isEmpty() ? "." :
674  " (version" + v(version) + " )."));
675
676  continue;
677  }
678
679
680  if (key == "XHL")
681  {
682  if (Altair::RefreshFlag & interfaceStatus::mainTabs)
683  {
```

```
684 widget->setWidgetFromXml (*Hash::wrapper[key]);
685 }
686 }
687 else
688 {
689 if (options::RefreshFlag & interfaceStatus::optionTabs)
690 {
691 widget->setWidgetFromXml (*Hash::wrapper[key]);
692 }
693 }
694 }
695
696 if (v(quiet).isFalse())
697 {
698 if (keyList.size() - 1 != Abstract::abstractWidgetList.size())
699 {
700 // On assigne base et lhxDir en hard code donc il n'est nu dans l'abstractWidgetList ni
701 // dans le projet
702
703 // version est lu dans le projet mais n'a pas de Widget
704
705 textAppend (WARNING_HTML_TAG "Le nombre de Widget à identifier ("
706 + QString::number (Abstract::abstractWidgetList.size())
707 + ") est différent du nombre de clés lues dans le projet ("
708 + QString::number (keyList.size() - 1) + ").");
709
710 }
711
712 QHashIterator<QString, FStringList*> w (Hash::wrapper);
713 QStringList hashKeys = Abstract::hashKeys();
714
715 QStringList exclusion = {"version", "base", "lhxDir"};
716
717 while (w.hasNext())
718 {
719 auto h = w.next();
720
721 if (! exclusion.contains (h.key()) && ! hashKeys.contains (h.key()))
722 textAppend (WARNING_HTML_TAG "Pas de Widget de clé " + h.key()
723 + " pour cette version (" VERSION ") de l'interface Altaïr.");
724 }
725
726 textAppend (STATE_HTML_TAG "Version du projet : "
727 + (Hash::wrapper["version"]->isEmpty() ? "non référencée." :
728 v(version)));
729 textAppend (STATE_HTML_TAG "Version de l'interface : " VERSION);
730
731 }
732
733 }
734
735 bool Altair::refreshProjectManager()
736 {
737 // Step 1: prior to parsing
738 checkEmptyProjectName();
739 QFile file (projectName);
740 bool result = true;
741
742 if ((RefreshFlag & interfaceStatus::saveTreeMask) == interfaceStatus::saveTree)
743 {
744 if (!file.isOpen())
745 result = file.open (QIODevice::ReadWrite);
746 else
747 result = file.seek (0);
748
749 if (!result) return false;
750 }
751
752 qint64 filesize = file.size() ;
753
754 // Step 2: parse le projet .alt
755
756 if ((RefreshFlag & interfaceStatus::treeMask) == interfaceStatus::tree)
757 {
758 // Colorier en couleurs alternées silver et blanche le gestionnaire de projet
759
760 QPalette palette;
761 palette.setColor (QPalette::AlternateBase, QColor ("silver"));
762 managerWidget->setPalette (palette);
763 managerWidget->setAlternatingRowColors (true);
764
765 if ((RefreshFlag & interfaceStatus::parseXmlMask)
766 == interfaceStatus::parseXml) // Re-parser le fichier XML projet
767 {
768 if (!file.isOpen())
769 file.open (QIODevice::ReadWrite);
770 else
771 file.seek (0);
772
773 if (filesize == 0)
774 {
775 textAppend (WARNING_HTML_TAG " Pas de projet en cours (défaut.alt est vide).");
776 return false;
```

```
777  }
778
779  parseProjectFile (&file);
780  }
781  else // Ne pas reparser le XML simplement utiliser le conteneur de données
782  {
783  refreshProjectManagerValues (manager::refreshProjectInteractiveMode
784  | manager::refreshXHLZone
785  | manager::refreshSystemZone);
786  }
787  }
788
789  if (file.isOpen()) file.close();
790
791  RefreshFlag = RefreshFlag
792  & (interfaceStatus::hasSavedOptionsMask
793  | interfaceStatus::saveTreeMask
794  | interfaceStatus::treeMask
795  | interfaceStatus::tabMask
796  | interfaceStatus::parseXmlMask) ;
797
798  return (filesize != 0);
799 }
800
801 void Altair::checkAnnumSpan()
802 {
803  if (Hash::wrapper.isEmpty()) return;
804
805  int r = project->getRank() - 2;
806  const QStringList& years = project->getTabLabels();
807
808  for (int i = 0; i < r; ++i)
809  {
810  QList<int> monthList;
811
812  for (const QString& fileName : Hash::wrapper["XHL"]->at (i))
813  monthList << Hash::Mois[fileName].toInt();
814
815  monthList = monthList.toSet().toList();
816  std::sort (monthList.begin(), monthList.end());
817
818  QMutableListIterator<int> w (monthList);
819
820  QString annee = years.at (i);
821
822  if (annee != "" && annee.at (0) == '2')
823  {
824  for (int z = 1; z <= 12; ++z)
825  {
826  if (! monthList.contains (z))
827  {
828  QMessageBox::critical (nullptr, "Données incomplètes",
829  "Il manque des données mensuelles pour l'année " + annee +
830  " mois " + QString::number (z),
831  QMessageBox::Ok);
832  }
833  }
834  }
835  }
836 }
837
838
839 void Altair::dragEnterEvent (QDragEnterEvent *event)
840 {
841  if (event->source() != this)
842  {
843  event->setDropAction (Qt::CopyAction);
844  event->accept();
845  }
846 }
847
848 void Altair::dragMoveEvent (QDragMoveEvent *event)
849 {
850  if (event->source() != this)
851  {
852  event->setDropAction (Qt::CopyAction);
853  event->accept();
854  }
855 }
856
857
858 void Altair::dropEvent (QDropEvent *event)
859 {
860  if (event->source() != this)
861  {
862  QList<QUrl> urlsDragged = event->mimeData()->urls();
863  QStringList stringsDragged;
864  int size = 0;
865
866  for (const QUrl& url : urlsDragged)
867  {
868  const QString path = url.toLocalFile();
869
```

```
if (! path.isEmpty())
{
stringsDragged << path;
size ++;
}
}

if (size == 0) return;

updateIndexInfo();
closeProject();
project->addParsedTreeToListWidget (stringsDragged);
checkAnnumSpan();
updateProject();
}
}
```

Altair::checkAnnumSpan
void checkAnnumSpan()
Vérifie que les onglets de contiennent pas des années incomplètes et signale les mois manquants...
Definition: altair.cpp:801
interfaceStatus::mainTabs
static constexpr std::uint16_t mainTabs
Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs de l'onglet central à partir du décodage du projet ...
Definition: gui_enums.h:119
Abstract::abstractWidgetList
static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList
englobe tous les widgets fonctionnels utilisés
Definition: fwidgets.h:207
Altair::refreshTreeView
void refreshTreeView(bool create=false)
Rafraichit la vue d'arbre fileTreeView de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface.
Definition: altair.cpp:128
Altair::mainLayout
QVBoxLayout * mainLayout
Layout de l'interface.
Definition: altair.h:303
FDialog::killProcess
virtual void killProcess()
Definition: fwidgets.h:79
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
FListFrame::getRank
int getRank()
Récupère la taille courante (0-based) du conteneur widgetContainer Cette taille doit en principe être...
Definition: flistframe.h:99
Altair::checkEmptyProjectName
void checkEmptyProjectName()
Remplace un nom de projet vide par un nom par défaut.
Definition: altair.h:104
options::RefreshFlag
static std::uint16_t RefreshFlag
Drapeau indiquant si si l'interface a été actualisée ou doit l'être.
Definition: options.h:183
Altair::refreshRowPresentation
void refreshRowPresentation()
Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surligna...
Definition: altair.cpp:340
Altair::progress
FProgressBar * progress
Barre de progression.
Definition: altair.h:301
FListFrame::getControlButtonBox
QGroupBox * getControlButtonBox()
Accesseur en lecture de /.
Definition: flistframe.h:151
flags::font
font
Definition: enums.h:69
FListFrame::getTabLabels
QStringList getTabLabels()
Récupère les titres d'onglet.
Definition: flistframe.h:87
interfaceStatus::hasSavedOptionsMask
static constexpr std::uint16_t hasSavedOptionsMask
Masque des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt.
Definition: gui_enums.h:114
Employeur
Definition: validator.h:136
interfaceStatus::optionTabs
static constexpr std::uint16_t optionTabs
Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs du dialogue d'options à partir du décodage du projet ...
Definition: gui_enums.h:121
FListFrame::addNewTab
void addNewTab()
Definition: flistframe.cpp:775
Altair::model
QFileSystemModel * model
Modèle Qt de l'arborescence de fichiers de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface.
Definition: altair.h:83
FListFrame::getCurrentRow
int getCurrentRow()

Accesseur en lecture de /.
Definition: flistframe.h:157
MainWindow::saveProjectAs
void saveProjectAs()
Sauvegarde du projet .alt selon un chemin à spécifier.
Definition: mainwindow.cpp:1207
FAbstractWidget
Definition: fwidgets.h:132
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
FDialog::process
QProcess process
Definition: fwidgets.h:75
FListFrame::initializeWidgetContainer
void initializeWidgetContainer()
Definition: flistframe.h:185
Altair::RefreshFlag
static std::uint16_t RefreshFlag
Drapeau permettant d'indiquer l'état de rafraichissement de l'interface.
Definition: altair.h:94
fontsize
int fontsize
Definition: main.cpp:51
Etablissement
Definition: validator.h:136
Abstract::hashKeys
static QStringList hashKeys()
Récupère toutes les clés de hachage (de Hash::wrapper) des FWidgets qui sont dans le vecteur FAbstrac...
Definition: fwidgets.h:257
Altair::XML_FILTERS
const QStringList XML_FILTERS
Liste des extensions valides pour les fichiers entrants.
Definition: altair.h:92
MainWindow::updateRecentFileActions
void updateRecentFileActions()
Actualise la liste des fichiers de projet .alt récents dans le menu Fichier.
Definition: mainwindow.cpp:236
flags::importFiles
Importer des fichiers.
Definition: enums.h:62
Altair::closeProject
void closeProject()
Ferme le projet et réinitialise l'interface (gestionnaire de projet inclus)
Definition: altair.cpp:442
Altair::on_newProjectButton_clicked
void on_newProjectButton_clicked()
Crée un nouveau projet défaut.alt.
Definition: altair.cpp:377
FListFrame::model
QFileSystemModel * model
Modèle de fichiers sous-jacent à fileTreeView.
Definition: flistframe.h:78
flags::commandLineType::coreApplicationCommandLine
Ligne de commande de l'application noyau externe0.
DONNEES_XHL
#define DONNEES_XHL
Definition: gui_enums.h:90
flags::status::enabled
Activer le fwidget par défaut.
MainWindow::settings
QSettings * settings
paramètres par défaut mémorisés.
Definition: altair-gui.h:91
Altair::Altair
Altair()
Constructeur.
Definition: altair.cpp:156
interfaceStatus::hasUnsavedOptions
static constexpr std::uint16_t hasUnsavedOptions
Caractérise des nouveaux paramètres non sauvegardés dans le projet .alt.
Definition: gui_enums.h:112
Altair::openProjectFileCommonCode
void openProjectFileCommonCode()
Code commun à différentes fonctions lancées pour l'analyse des projets.
Definition: altair.cpp:391
FListFrame::retrieveItemButton
QToolButton * retrieveItemButton
Definition: flistframe.h:71
Hash::description
static QHash< QString, QStringList > description
Definition: fstring.h:319
Altair::displayTotalSize
void displayTotalSize()
Afficher la taille des bases de paye dans l'onglet Messages.
Definition: altair.cpp:528
MainWindow::isDefaultSaveProjectChecked
bool isDefaultSaveProjectChecked()
Vérifie si par défaut le projet .alt doit être enregistré à chaque modification de l'état de l'interf...
Definition: altair-gui.h:115
Altair::allLayout
QHBoxLayout * allLayout

Layout global.
Definition: altair.h:306
FProgressBar::getLayout
QHBoxLayout * getLayout()
Definition: fwidgets.h:426
FListFrame::addParsedTreeToListWidget
void addParsedTreeToListWidget(const QStringList &strL)
Definition: flistframe.cpp:145
flags::status::hasListCommandLine
Profondeur au moins 2.
FDialogConnections::setProgressBar
void setProgressBar(int, int)
Altair::refreshProjectManagerValues
void refreshProjectManagerValues(std::uint16_t statut=manager::refreshAllZones)
Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface.
Definition: xmlparser.cpp:798
tools::cdRomMounted
static QString cdRomMounted()
Definition: tools.cpp:49
codePage::resetLabel
void resetLabel()
Definition: options.h:136
Altair::refreshProjectManager
bool refreshProjectManager()
Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface. Fonction globale par défaut...
Definition: altair.cpp:735
FAbstractWidget::getHashKey
const QString & getHashKey() const
Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget.
Definition: fwidgets.h:157
interfaceStatus::saveTree
static constexpr std::uint16_t saveTree
Ouvrir le fichier projet pour le modifier.
Definition: gui_enums.h:117
Hash::Suppression
static QHash< QString, bool > Suppression
Definition: fstring.h:338
FListFrame::fileListWidget
FListWidget * fileListWidget
fwidget associé à QWidget représentant l'onglet courant
Definition: flistframe.h:63
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328
tools::userdatadir
static QString userdatadir
Definition: tools.h:71
interfaceStatus
Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différent...
Definition: gui_enums.h:108
Altair::refreshModel
void refreshModel()
Détruit et reconstruit de modèle de l'arborescence des fichiers.
Definition: altair.cpp:112
FListFrame::deleteGroupButton
QToolButton * deleteGroupButton
Definition: flistframe.h:72
manager::refreshAllZones
static constexpr std::uint16_t refreshAllZones
Tout raffraichir.
Definition: gui_enums.h:137
Altair::initialize
void initialize()
Inititalise les variables utilisateur et de localisation (userdatadir)
Definition: altair.cpp:76
Altair::updateIndexInfo
void updateIndexInfo()
Raffraîchit la valeur de row et currentIndex en fonction de l'état de l'onglet.
Definition: altair.cpp:587
Altair::assignWidgetValues
void assignWidgetValues()
Parcourt l'ensemble des widgets fonctionnels Abstract::abstractWidgetList et actualise leur statut in...
Definition: altair.cpp:656
interfaceStatus::tabMask
static constexpr std::uint16_t tabMask
Masque correspondant à mainTabs.
Definition: gui_enums.h:120
Altair::size
qint64 size()
Renvoie la taille des données exportées.
Definition: altair.h:132
DONNEES_SORTIE
#define DONNEES_SORTIE
Definition: gui_enums.h:103
FAbstractWidget::setWidgetFromXml
virtual void setWidgetFromXml(const FStringList &)=0
MainWindow::getEditor
QTextEdit * getEditor()
Renvoie l'éditeur du fichier de projet .alt.
Definition: altair-gui.h:107
Altair::on_deleteItem_clicked
void on_deleteItem_clicked()

Ecrase un item d'un onglet donné
Definition: altair.cpp:595
Hash::createReference
static void createReference(int rank)
Definition: fstring.h:342
Altair::updateProject
bool updateProject(bool enreg=false)
Rafraichir le projet .alt après avoir actualisé l'interface.
Definition: altair.cpp:619
Altair::dragEnterEvent
void dragEnterEvent(QDragEnterEvent *event)
Fonction réimplémentée : début du déplacement de la souris.
Definition: altair.cpp:839
manager::refreshProjectInteractiveMode
static constexpr std::uint16_t refreshProjectInteractiveMode
Défaut.
Definition: gui_enums.h:134
FDialogConnections::showProgressBar
void showProgressBar()
Altair::setCurrentFile
void setCurrentFile(const QString &fileName)
Assigner le fichier courant.
Definition: altair.cpp:640
Altair::dragMoveEvent
void dragMoveEvent(QDragMoveEvent *event)
Fonction réimplémentée : événement du déplacement de la souris.
Definition: altair.cpp:848
FProgressBar::setToolTip
void setToolTip(const QString &tip)
Definition: fwidgets.h:427
Altair::clearInterfaceAndParseProject
bool clearInterfaceAndParseProject()
Efface les onglets, le gestionnaire de projet et lit le projet .alt en cours.
Definition: altair.cpp:426
Altair::project
FListFrame * project
Occurrence de la classe englobant les contenus de l'onglet central.
Definition: altair.h:80
Altair::dropEvent
void dropEvent(QDropEvent *event)
Fonction réimplémentée : fin du déplacement de la souris.
Definition: altair.cpp:858
PARAMETER_HTML_TAG
#define PARAMETER_HTML_TAG
Definition: tags.h:80
Altair::requestSaveProject
void requestSaveProject()
Enregistre le projet .alt en actualisant projectName et l'état de l'interface .
Definition: altair.cpp:610
Altair::row
int row
Ligne courante de l'onglet sélectionné
Definition: altair.h:292
FListFrame::getCurrentIndex
int getCurrentIndex()
Accesseur en lecture du rang (index) de l'onglet courant (0-based)
Definition: flistframe.h:131
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
interfaceStatus::tree
static constexpr std::uint16_t tree
Gestionnaire de projets à raffraichir à la première occasion.
Definition: gui_enums.h:115
Altair::parseProjectFile
void parseProjectFile(QIODevice *file)
Décode le projet représenté par un pointeur vers QFile ou similaire.
Definition: xmlparser.cpp:635
Hash::Reference
static QVector< QStringList > Reference
Definition: fstring.h:339
Hash::Annee
static QHash< QString, QString > Annee
Definition: fstring.h:326
Altair::projectName
QString projectName
Nom du projet .alt.
Definition: altair.h:88
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
Altair::on_openProjectButton_clicked
void on_openProjectButton_clicked()
Ouvre le projet, le décode en appelant parseProjectFile et actualise l'interface en conséquence...
Definition: altair.cpp:406
interfaceStatus::keepOptionTabs
static constexpr std::uint16_t keepOptionTabs
Force l'enregostrement des éléments de statut de l'interface non encore enregistrés dans un projet ...
Definition: gui_enums.h:122
Altair::on_helpButton_clicked
void on_helpButton_clicked()
Lancer l'aide (menu ou barre)

Definition: altair.cpp:520
Altair::importData
void importData()
Importer les données du répertoire userdatadir ou du disque optique s'il est monté, au lancement de l'interface, si l'option est cochée.
Definition: altair.cpp:299
Altair::managerLayout
QVBoxLayout * managerLayout
Layout du gestionnaire de projets.
Definition: altair.h:305
Altair::parent
MainWindow * parent
Interface graphique dont cette classe est l'agent.
Definition: altair.h:78
manager::refreshSystemZone
static constexpr std::uint16_t refreshSystemZone
Raffraîchir la zone de données paramètres de l'interface.
Definition: gui_enums.h:136
tools::TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET
interfaceStatus::treeMask
static constexpr std::uint16_t treeMask
Masque correspondant à tree.
Definition: gui_enums.h:116
Altair::openProjectFile
void openProjectFile()
Ouvre le projet .alt et décode le projet pour actualiser l'interface.
Definition: altair.cpp:417
MainWindow::dialog
options * dialog
dialogue d'options
Definition: altair-gui.h:90
Hash::Mois
static QHash< QString, QString > Mois
Definition: fstring.h:327
Hash
Definition: fstring.h:314
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
manager::refreshXHLZone
static constexpr std::uint16_t refreshXHLZone
Raffraîchir la zone de données XHL.
Definition: gui_enums.h:135
Altair::processFinished
void processFinished(int code)
Traitement de la fin de l'exécution de lhx.
Definition: altair.h:255
Hash::fileList
static QHash< QString, QStringList > fileList
Definition: fstring.h:340
Altair::totalSize
static qint64 totalSize
Taille des données extraites.
Definition: altair.h:294
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
interfaceStatus::parseXmlMask
static constexpr std::uint16_t parseXmlMask
Masque de interfaceStatus::parseXml.
Definition: gui_enums.h:124
interfaceStatus::saveTreeMask
static constexpr std::uint16_t saveTreeMask
Masque correspondant à saveTree.
Definition: gui_enums.h:118
tags.h
Altair::outputTextEdit
QTextEdit * outputTextEdit
onglet des messages en bas de l'interface
Definition: altair.h:82
interfaceStatus::parseXml
static constexpr std::uint16_t parseXml
Autorise le décodage (parsing) du projet .alt.
Definition: gui_enums.h:123
Altair::deleteGroup
void deleteGroup()
Supprimer un onglet central.
Definition: altair.cpp:540
Altair::textAppend
void textAppend(const QString &s)
Ajouter du texte à l'onglet des messages.
Definition: altair.h:234
FListFrame::mainTabWidget
QTabWidget * mainTabWidget
Onglet central matrice.
Definition: flistframe.h:76
WARNING_HTML_TAG
#define WARNING_HTML_TAG
Definition: tags.h:83
options.h
Code des classes du dialogue d'options.
FListFrame::importFromMainTree

QToolButton * importFromMainTree
Bouton permettant d'importer des fichiers d'une arborescence de fichiers fileTreeView.
Definition: flistframe.h:67
Altair::progressLayout
QVBoxLayout * progressLayout
Layout de la barre de progression.
Definition: altair.h:304
FListFrame::getWidgetContainer
QVector< QListWidget * > getWidgetContainer()
Accesseur en lecture de widgetContainer.
Definition: flistframe.h:109
Altair::fileTreeView
QTreeView * fileTreeView
Vue associée.
Definition: altair.h:84
options::codeTab
codePage * codeTab
Onglet des codes de paye : renseignement manuel des codes de paye utilisés pour certains types d'élém...
Definition: options.h:182
altair.h
Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
Altair::fileSizeDataBase
QHash< int, QVector< QStringList > > fileSizeDataBase
Table de hashage contenant les tailles de fichier.
Definition: altair.h:296
FListFrame::showContextMenu
void showContextMenu()
Definition: flistframe.cpp:560
Altair::currentIndex
uint currentIndex
Index courant de l'onglet sélectionné
Definition: altair.h:293
Altair::clearProjectData
void clearProjectData()
Efface toutes les données du projet .alt et réinitialise l'interface et les conteneurs de données int...
Definition: altair.cpp:464
Siret
Definition: validator.h:136
Altair::managerWidget
QTreeWidget * managerWidget
Arbre du gestionnaire de projet à droite de l'interface.
Definition: altair.h:85
fstring.h
Abstract::initH
static void initH()
Réinitialiser toutes les valeurs du de la table de hachage Hash::wrapper.
Definition: fwidgets.h:247
Altair::username
QString username
NOm de l'utilisateur Unix.
Definition: altair.h:90
MainWindow::recentFiles
QStringList recentFiles
Liste des fichiers de projet .alt récents.
Definition: altair-gui.h:92
Altair::writeProjectFile
void writeProjectFile()
Ecrit le projet XML d'extension .alt contenant les références des donnéees de paye.
Definition: xmlparser.cpp:288
FProgressBar
Definition: fwidgets.h:416

Référence du fichier altair.h

Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de altair.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class Altair Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface graphique. Plus de détails...

Macros

#define GCC_INLINE __attribute__((always_inline)) Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC. Plus de détails...

Description détaillée

Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.

Implémentation de la classe common qui comprend des utilitaires communs.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier altair.h.

Documentation des macros

◆ GCC_INLINE

#define GCC_INLINE __attribute__((always_inline))

Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.

Définition à la ligne 62 du fichier altair.h.

---

altair.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
44
45
46 #ifndef ALTAIR_H
47 #define ALTAIR_H
48
49 #include "fstring.h"
50 #include "flistframe.h"
51 #include "fwidgets.h"
52 #include "common.h"
53 #include "enums.h"
54 #include "altair-gui.h"
55
56 class FProgressBar;
```

```
57 class MainWindow;
58 class FListFrame;
59
61
62 #define GCC_INLINE __attribute__((always_inline))
63
65
66 class Altair : public FDialog, public common
67 {
68  Q_OBJECT
69
70 public:
71
72  // Membres données
73
75
76  Altair();
77
78  MainWindow *parent;
79
80  FListFrame *project;
81
82  QTextEdit *outputTextEdit = new QTextEdit;
83  QFileSystemModel *model = nullptr;
84  QTreeView *fileTreeView = nullptr;
85  QTreeWidget *managerWidget = new QTreeWidget;
86
87  QFile rankFile;
88  QString projectName;
89  QString rootDir = "";
90  QString username;
91
92  const QStringList XML_FILTERS = {"*.xml", "*.xhl", "*.XML", "*.XHL"};
93
94  static std::uint16_t RefreshFlag;
95
96  // Méthodes
97
99
100  bool clearInterfaceAndParseProject();
101
103
104  void checkEmptyProjectName()
105  {
106  if (projectName.isEmpty())
107  projectName = userdatadir + QString ("défaut.alt");
108  }
109
111
112  void startDrag();
113
115
116  void dragMoveEvent (QDragMoveEvent *event);
117
119
120  void dragEnterEvent (QDragEnterEvent *event);
121
123
124  void dropEvent (QDropEvent *event);
125
127
128  void setCurrentFile (const QString &fileName);
129
131
132  qint64 size()
133  {
134  return Altair::totalSize;
135  }
136
140
141  void refreshProjectManagerValues (std::uint16_t statut = manager::refreshAllZones);
142
144
145  bool refreshProjectManager();
146
148
149  FProgressBar* getProgressBar()
150  {
151  return progress;
152  }
153
155
156  int getFileCount()
157  {
158  return fileCount;
159  }
160
163
164  void GCC_INLINE readRankSignal()
165  {
166  if (! rankFile.exists()) return;
167
168  int baInt = 0;
```

```
169
170  if (rankFile.open (QFile::ReadOnly))
171  {
172  baInt = rankFile.readLine().toInt();
173  rankFile.close();
174  }
175
176  if (baInt == -1) emit (setProgressBar (0, fileCount));
177
178  fileRank = (baInt >= 1) ? baInt : 1;
179
180  }
181
186
187  QStringList createCommandLineString (const QStringList &files = QStringList());
188
191
192  void writeProjectFile();
193
196
197  void refreshTreeView (bool create = false);
198
199 public slots:
200
203
204  bool updateProject (bool enreg = false);
205
208
209  void on_openProjectButton_clicked();
210
212
213  void on_newProjectButton_clicked();
214
216
217  void on_deleteItem_clicked();
218
220
221  void closeProject();
222
224
225  void openProjectFileCommonCode();
226
229
230  void importData();
231
233
234  void textAppend (const QString& s)
235  {
236  outputTextEdit->append (s);
237  }
238
240
241  void killProcess();
242
243 private slots:
244
246
247  void run();
248
250
251  void runRAltair();
252
254
255  void processFinished (int code)
256  {
257  processFinished (static_cast<exitCode> (code));
258  }
259
261
262  void processFinished (exitCode);
263
265
266  void deleteGroup();
267
269
270  void on_helpButton_clicked();
271
273
274  void requestSaveProject();
275
277
278  void openProjectFile();
279
283
284  void refreshRowPresentation (int index);
285
286 private:
287
288 // Données privées
289
290  bool hasIndexChanged;
291  int fileCount = 0;
292  int row = 0;
```

```
293  uint currentIndex = 0;
294  static qint64 totalSize;
295
296  QHash <int, QVector<QStringList>> fileSizeDataBase;
297
298  QIcon iconShowMaximized,
299  iconShowNormal;
300
301  FProgressBar *progress;
302
303  QVBoxLayout *mainLayout = new QVBoxLayout;
304  QVBoxLayout *progressLayout = new QVBoxLayout;
305  QVBoxLayout *managerLayout = new QVBoxLayout;
306  QHBoxLayout *allLayout = new QHBoxLayout;
307
311
312  void assignWidgetValues();
313
319
320  void clearProjectData();
321
323
324  void initialize();
325
336
337  const QString makeParserString (int start, int end = Abstract::abstractWidgetList.size() - 1);
338
340
341  const QString makeDataString();
342
344
345  const QString makeSystemString();
346
352
353  QVector<QStringList> processSecondLevelData (QVector<QStringList> &L, bool isFile = true);
354
359
360  FStringList parseEntry (const QDomNode &noeud, QTreeWidgetItem *parent = 0);
361
365
366  void refreshRowPresentation();
367
369
370  void updateIndexInfo();
371
373
374  void displayTotalSize();
375
377
378  void refreshModel();
379
382
383  void parseProjectFile (QIODevice* file);
384
388
389  void printMsg (qint64 new_value, const QString &str);
390
393
394  void printBaseSize (qint64 new_value = 0);
395
398
399  void checkAnnumSpan();
400
406
407  bool runWorkerDistributed (bool);
408
424
425  void runWorker (const QString& = "");
426 };
427
428
429
430 #endif
```

Altair::checkAnnumSpan
void checkAnnumSpan()
Vérifie que les onglets de contiennent pas des années incomplètes et signale les mois manquants...
Definition: altair.cpp:801
Abstract::abstractWidgetList
static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList
englobe tous les widgets fonctionnels utilisés
Definition: fwidgets.h:207
Altair::refreshTreeView
void refreshTreeView(bool create=false)
Rafraichit la vue d'arbre fileTreeView de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface.
Definition: altair.cpp:128
Altair::mainLayout
QVBoxLayout * mainLayout
Layout de l'interface.
Definition: altair.h:303
Altair::printBaseSize
void printBaseSize(qint64 new_value=0)
Appelle printMsg une première fois.
Definition: run.cpp:710

flistframe.h
Altair::hasIndexChanged
bool hasIndexChanged
true si l'index de l'onglet courant a changé
Definition: altair.h:290
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
Altair::runWorker
void runWorker(const QString &="")
Construction de la ligne de commande pour des bases de paye dans un répertoire donné ...
Definition: run.cpp:140
Altair::createCommandLineString
QStringList createCommandLineString(const QStringList &files=QStringList())
Génère la ligne de commande à partir des chemins des fichiers de paye.
Definition: run.cpp:62
Altair::checkEmptyProjectName
void checkEmptyProjectName()
Remplace un nom de projet vide par un nom par défaut.
Definition: altair.h:104
Altair::refreshRowPresentation
void refreshRowPresentation()
Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surligna...
Definition: altair.cpp:340
Altair::rootDir
QString rootDir
Fichier racine des données.
Definition: altair.h:89
Altair::printMsg
void printMsg(qint64 new_value, const QString &str)
Affiche la taille des bases du projet.
Definition: run.cpp:697
Altair::progress
FProgressBar * progress
Barre de progression.
Definition: altair.h:301
altair-gui.h
Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
exitCode
exitCode
Definition: enums.h:52
Altair::model
QFileSystemModel * model
Modèle Qt de l'arborescence de fichiers de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface.
Definition: altair.h:83
Altair::RefreshFlag
static std::uint16_t RefreshFlag
Drapeau permettant d'indiquer l'état de rafraichissement de l'interface.
Definition: altair.h:94
FStringList
Definition: fstring.h:263
Altair::XML_FILTERS
const QStringList XML_FILTERS
Liste des extensions valides pour les fichiers entrants.
Definition: altair.h:92
fwidgets.h
Altair::closeProject
void closeProject()
Ferme le projet et réinitialise l'interface (gestionnaire de projet inclus)
Definition: altair.cpp:442
Altair::on_newProjectButton_clicked
void on_newProjectButton_clicked()
Crée un nouveau projet défaut.alt.
Definition: altair.cpp:377
FDialog::fileRank
int fileRank
Definition: fwidgets.h:76
Altair::Altair
Altair()
Constructeur.
Definition: altair.cpp:156
Altair::openProjectFileCommonCode
void openProjectFileCommonCode()
Code commun à différentes fonctions lancées pour l'analyse des projets.
Definition: altair.cpp:391
Altair::displayTotalSize
void displayTotalSize()
Afficher la taille des bases de paye dans l'onglet Messages.
Definition: altair.cpp:528
Altair::rankFile
QFile rankFile
Fichier permettant de lire l'indice de progression de l'application noyau lhx et d'ajuster la barre d...
Definition: altair.h:87
Altair::allLayout
QHBoxLayout * allLayout
Layout global.
Definition: altair.h:306
Altair::iconShowNormal
QIcon iconShowNormal
Etat de l'icone de la barre d'outils d'édition qui indique que l'interface est en format réduit...
Definition: altair.h:298
FDialog
Definition: fwidgets.h:69

FDialogConnections::setProgressBar
void setProgressBar(int, int)
Altair::readRankSignal
void GCC_INLINE readRankSignal()
Lit le fichier rankFile pour l'index de la barre progression, le lit dans fileRank et ajuste la b...
Definition: altair.h:164
Altair::refreshProjectManagerValues
void refreshProjectManagerValues(std::uint16_t statut=manager::refreshAllZones)
Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface.
Definition: xmlparser.cpp:798
Altair::runRAltair
void runRAltair()
Lance l'application Rstudio et les scripts R.
Definition: run.cpp:527
Altair::refreshProjectManager
bool refreshProjectManager()
Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface. Fonction globale par défaut...
Definition: altair.cpp:735
Altair::getFileCount
int getFileCount()
Accesseur en lecture de fileCount.
Definition: altair.h:156
tools::userdatadir
static QString userdatadir
Definition: tools.h:71
common
Definition: common.h:56
Altair::getProgressBar
FProgressBar * getProgressBar()
Renvoie le widget fonctionnel associé à la barre de progression.
Definition: altair.h:149
Altair::refreshModel
void refreshModel()
Détruit et reconstruit de modèle de l'arborescence des fichiers.
Definition: altair.cpp:112
manager::refreshAllZones
static constexpr std::uint16_t refreshAllZones
Tout raffraichir.
Definition: gui_enums.h:137
Altair::makeParserString
const QString makeParserString(int start, int end=Abstract::abstractWidgetList.size() - 1)
Crée la chaîne QString permettant d'écrire un projet XML d'extension .alt Parcourt l'ensemble de la l...
Definition: xmlparser.cpp:235
Altair::initialize
void initialize()
Inititalise les variables utilisateur et de localisation (userdatadir)
Definition: altair.cpp:76
Altair::updateIndexInfo
void updateIndexInfo()
Raffraîchit la valeur de row et currentIndex en fonction de l'état de l'onglet.
Definition: altair.cpp:587
Altair::assignWidgetValues
void assignWidgetValues()
Parcourt l'ensemble des widgets fonctionnels Abstract::abstractWidgetList et actualise leur statut in...
Definition: altair.cpp:656
Altair::size
qint64 size()
Renvoie la taille des données exportées.
Definition: altair.h:132
Altair::on_deleteItem_clicked
void on_deleteItem_clicked()
Ecrase un item d'un onglet donné
Definition: altair.cpp:595
Altair::updateProject
bool updateProject(bool enreg=false)
Rafraichir le projet .alt après avoir actualisé l'interface.
Definition: altair.cpp:619
Altair::dragEnterEvent
void dragEnterEvent(QDragEnterEvent *event)
Fonction réimplémentée : début du déplacement de la souris.
Definition: altair.cpp:839
Altair::setCurrentFile
void setCurrentFile(const QString &fileName)
Assigner le fichier courant.
Definition: altair.cpp:640
Altair::dragMoveEvent
void dragMoveEvent(QDragMoveEvent *event)
Fonction réimplémentée : événement du déplacement de la souris.
Definition: altair.cpp:848
Altair::killProcess
void killProcess()
Tuer l'application en ligne de commande lhx.
Definition: run.cpp:661
Altair::clearInterfaceAndParseProject
bool clearInterfaceAndParseProject()
Efface les onglets, le gestionnaire de projet et lit le projet .alt en cours.
Definition: altair.cpp:426
Altair::project
FListFrame * project
Occurrence de la classe englobant les contenus de l'onglet central.
Definition: altair.h:80
Altair::dropEvent

void dropEvent(QDropEvent *event)
Fonction réimplémentée : fin du déplacement de la souris.
Definition: altair.cpp:858
Altair::requestSaveProject
void requestSaveProject()
Enregistre le projet .alt en actualisant projectName et l'état de l'interface .
Definition: altair.cpp:610
Altair::row
int row
Ligne courante de l'onglet sélectionné
Definition: altair.h:292
Altair::parseProjectFile
void parseProjectFile(QIODevice *file)
Décode le projet représenté par un pointeur vers QFile ou similaire.
Definition: xmlparser.cpp:635
Altair::projectName
QString projectName
Nom du projet .alt.
Definition: altair.h:88
Altair::startDrag
void startDrag()
Début du glisser-déplacer.
Altair::on_openProjectButton_clicked
void on_openProjectButton_clicked()
Ouvre le projet, le décode en appelant parseProjectFile et actualise l'interface en conséquence...
Definition: altair.cpp:406
Altair::fileCount
int fileCount
Nombre de fichiers de paye en input de la ligne de commande.
Definition: altair.h:291
Altair::on_helpButton_clicked
void on_helpButton_clicked()
Lancer l'aide (menu ou barre)
Definition: altair.cpp:520
Altair::importData
void importData()
Importer les données du répertoire userdatadir ou du disque optique s'il est monté, au lancement de l'interface, si l'option est cochée.
Definition: altair.cpp:299
Altair::managerLayout
QVBoxLayout * managerLayout
Layout du gestionnaire de projets.
Definition: altair.h:305
Altair::parent
MainWindow * parent
Interface graphique dont cette classe est l'agent.
Definition: altair.h:78
Altair::iconShowMaximized
QIcon iconShowMaximized
Etat de l'icone de la barre d'outils d'édition qui indique que l'interface est en plein écran...
Definition: altair.h:298
Altair::openProjectFile
void openProjectFile()
Ouvre le projet .alt et décode le projet pour actualiser l'interface.
Definition: altair.cpp:417
enums.h
Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets.
Altair::run
void run()
Lance l'exécution de l'application en ligne de commande lhx.
Definition: run.cpp:385
Altair::processFinished
void processFinished(int code)
Traitement de la fin de l'exécution de lhx.
Definition: altair.h:255
Altair::runWorkerDistributed
bool runWorkerDistributed(bool)
Parcourt le répertoire en cours du mode distributif, un à chaque appel Exporte l'identification dans ...
Definition: run.cpp:123
Altair::totalSize
static qint64 totalSize
Taille des données extraites.
Definition: altair.h:294
common.h
Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow...
Altair::outputTextEdit
QTextEdit * outputTextEdit
onglet des messages en bas de l'interface
Definition: altair.h:82
Altair::deleteGroup
void deleteGroup()
Supprimer un onglet central.
Definition: altair.cpp:540
Altair::textAppend
void textAppend(const QString &s)
Ajouter du texte à l'onglet des messages.
Definition: altair.h:234
Altair::makeDataString
const QString makeDataString()
Lance Altair::makeParserString sur le premier item courant de abstractWidgetList (celui des données d...
Definition: xmlparser.cpp:277
Altair::progressLayout

QVBoxLayout * progressLayout
Layout de la barre de progression.
Definition: altair.h:304
Altair
Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface gra...
Definition: altair.h:66
Altair::parseEntry
FStringList parseEntry(const QDomNode &noeud, QTreeWidgetItem *parent=0)
Lors du décodage du projet XML .alt, décoder le noed courant et renvoyer l'empilement des valeurs en ...
Definition: xmlparser.cpp:734
MainWindow
Definition: altair-gui.h:81
Altair::fileTreeView
QTreeView * fileTreeView
Vue associée.
Definition: altair.h:84
Altair::fileSizeDataBase
QHash< int, QVector< QStringList > > fileSizeDataBase
Table de hashage contenant les tailles de fichier.
Definition: altair.h:296
Altair::currentIndex
uint currentIndex
Index courant de l'onglet sélectionné
Definition: altair.h:293
GCC_INLINE
#define GCC_INLINE
Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.
Definition: altair.h:62
Altair::clearProjectData
void clearProjectData()
Efface toutes les données du projet .alt et réinitialise l'interface et les conteneurs de données int...
Definition: altair.cpp:464
Altair::managerWidget
QTreeWidget * managerWidget
Arbre du gestionnaire de projet à droite de l'interface.
Definition: altair.h:85
fstring.h
Altair::username
QString username
NOm de l'utilisateur Unix.
Definition: altair.h:90
Altair::makeSystemString
const QString makeSystemString()
Lance Altair::makeParserString sur l'ensemble de la liste des FWidgets sauf le premier (tous les widg...
Definition: xmlparser.cpp:282
Altair::processSecondLevelData
QVector< QStringList > processSecondLevelData(QVector< QStringList > &L, bool isFile=true)
Parcourt la table de chachage Hash::wrapper dans laquelle sont stockés à la clé "XHL" les chemins des...
Definition: xmlparser.cpp:766
Altair::writeProjectFile
void writeProjectFile()
Ecrit le projet XML d'extension .alt contenant les références des donnéees de paye.
Definition: xmlparser.cpp:288
FProgressBar
Definition: fwidgets.h:416

Référence du fichier altair-gui.h

Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de altair-gui.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class MainWindow

Description détaillée

Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier altair-gui.h.

altair-gui.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
44
45 #ifndef MAINWINDOW_H
46 #define MAINWINDOW_H
47
48 #include <QMainWindow>
49 #include <QDialog>
50 #include <QProcess>
51 #include <QDomNode>
52 #include <QFile>
53 #include <QtXml>
54
55 #include "options.h"
56 #include "common.h"
57 #include "highlighter.h"
58 #include "gui_enums.h"
59 #include "altair.h"
60
61 class QAction;
62 class QDirModel;
63 class QPushButton;
64 class QTreeView;
65
66 class QProcess;
67 class QCheckBox;
68 class QTextEdit;
69 class QListWidget;
70 class QTabWidget;
71 class QDomElement;
72 class QIODevice;
73 class QTreeWidget;
74 class QTreeWidgetItem;
75 class options;
76 class Altair;
77 class common;
78 class Console;
79 class MatriculeInput;
80
81 class MainWindow : public QMainWindow
82 {
83  Q_OBJECT
84
```

```
85 public :
86
87  // Membres données
88
89  MainWindow (char*);
90  options* dialog;
91  QSettings *settings;
92  QStringList recentFiles;
93  QTextEdit* consoleDialog;
94
95  // Méthodes publiques
96
100
101  QString strippedName (const QString &fullName);
102
103  void on_clearOutputTextButton_clicked();
104
106
107  QTextEdit* getEditor()
108  {
109  return editor;
110  }
111
114
115  bool isDefaultSaveProjectChecked()
116  {
117  return defaultSaveProjectBehaviorBox->isChecked();
118  }
119
121
122  void saveProjectAs();
123
126
127  void saveProjectAs (const QString &chemin);
128
131
132  void feedLHXConsoleWithHtml();
133
136
137  void feedRConsoleWithHtml();
138
142
143  uint32_t getConsoleCounter()
144  {
145  return consoleCounter;
146  }
147
149
150  void standardDisplay();
151
153
154  void updateRecentFileActions();
155
156 private :
157
158  // Membres données
159
161  enum { MaxRecentFiles = 5 };
162
163  uint32_t consoleCounter = 0;
164  int height;
165  int width;
166
167  Altair *altair;
168
169  QHash<QString, QAction*> actionHash;
170  QFile tempLog;
171  QMainWindow *editWidget;
172
173  // Les QDockWidget sont les widgets mobiles de l'interface :
174  // arborescence de fichiers (à gauche),
175  // onglets Messages et Console (en bas),
176  // gestionnaire de projet (à droite)
177  // Ils peuvent être dissimulés ou déplacés par l'utilisateur
178
179  QDockWidget *fileTreeViewDockWidget;
180  QDockWidget *bottomDockWidget;
181  QDockWidget *managerDockWidget;
182  QTabWidget *bottomTabWidget;
183  // Menus
184
185  QMenu *fileMenu;
186  QMenu *processMenu;
187  QMenu *editMenu;
188  QMenu *optionsMenu;
189  QMenu *aboutMenu;
190
191  // Barres d'outils
192
193  QToolBar *fileToolBar;
194  QToolBar *processToolBar;
195  QToolBar *editToolBar;
196  QToolBar *optionsToolBar;
```

```
197  QToolBar *aboutToolBar;
198
199  // Actions correspondant aux barres d'outils
200
201  QAction *fileToolBarAction;
202  QAction *processToolBarAction;
203  QAction *editToolBarAction;
204  QAction *optionsToolBarAction;
205  QAction *aboutToolBarAction;
206
207  // Actions des menus
208
209  QList<QAction*> recentFileActions;
210  QAction *separatorAction;
211  QAction *newAction;
212  QAction *exportAction;
213  QAction *archiveAction;
214  QAction *restoreAction;
215  QAction *openAction;
216  QAction *saveAsAction;
217  QAction *saveAction;
218  QAction *closeAction;
219  QAction *RAction;
220  QAction *configureAction;
221  QAction *lhxAction;
222  QAction *cleanAction;
223  QAction *anonymAction;
224  QAction *openBaseDirAction;
225  QAction *aboutAction;
226  QAction *licenceAction;
227  QAction *printBaseAction;
228  QAction *optionsAction;
229  QAction *exitAction;
230  QAction *helpAction;
231  QAction *displayAction;
232  QAction *displayManagerAction;
233  QAction *editProjectAction;
234  QAction *displayOutputAction;
235  QAction *displayFileTreeViewAction;
236  QAction *clearOutputTextAction;
237
238  QList<QAction*> actionList;
239
240  QDialog *contentsWidget;
241  QDialogButtonBox *closeButton;
242
243  // Cases à cocher du dialogue de configuration
244
245  FCheckBox *defaultFullScreenLayoutBox;
246  FCheckBox *defaultProjectManagerWidgetLayoutBox;
247  FCheckBox *defaultFileManagerWidgetLayoutBox;
248  FCheckBox *defaultOutputTextEditBox;
249  FCheckBox *defaultLoadProjectBehaviorBox;
250  FCheckBox *importerAuLancementBox;
251  FCheckBox *defaultFileToolBarBox;
252  FCheckBox *defaultEditToolBarBox;
253  FCheckBox *defaultProcessToolBarBox;
254  FCheckBox *defaultOptionsToolBarBox;
255  FCheckBox *defaultAboutToolBarBox;
256  FCheckBox *defaultSaveProjectBehaviorBox;
257  FCheckBox *defaultMaximumConsoleOutputBox;
258  FCheckBox *defaultQuietBox;
259
260  QList<FCheckBox*> displayWidgetListBox, behaviorWidgetListBox, displayToolBarCBoxListBox, outputListBox;
261
262  QTextEdit *editor = nullptr;
263  Highlighter *highlighter;
264  QFile projectFile;
265  QProcess process;
266  MatriculeInput *m = nullptr;
267
268  // Méthodes privées
269
273
274  bool readFile (const QString &fileName);
275
277
278  void createActions();
279
281
282  void createMenus();
283
285
286  void createToolBars();
287
288  std::vector<std::string> extraire_donnees_protegees (const std::string& st);
289
295
296  const std::vector <unsigned char> nettoyer_donnees (std::vector <unsigned char>& st);
297
298 private slots:
299
301
```

```
302  void on_displayFileTreeViewButton_clicked();
303
306
307  void on_displayFileTreeViewButton_clicked (bool val);
308
310
311  void on_openManagerWidgetButton_clicked();
312
315
316  void on_openManagerWidgetButton_clicked (bool val);
317
319
320  void on_editProjectButton_clicked();
321
323
324  void on_optionsButton_clicked();
325
328
329  void displayFullScreen (bool plein);
330
332
333  void toggleFullScreen();
334
336
337  void configure();
338
340
341  void configureOptions();
342
346
347  bool exportProject (QString str = "");
348
351
352  bool archiveProject();
353
358
359  bool restoreProject (QString str = "");
360
362
363  void resetCounter();
364
366
367  void on_displayLogButton_clicked();
368
370
371  void anonymiser();
372
374
375  void cleanBase();
376
379
380  void launch_process (const QString& st);
381
384
385  void clean_process (const QString& st);
386
388
389  void on_printBase_clicked();
390
392
393  void resetTableCheckBox();
394
395 signals:
397
398  void exitSignal();
399 };
400
401 #endif
402
```

MainWindow::bottomTabWidget
QTabWidget * bottomTabWidget
Conteneur des onglets du widget mobile bottomDockWidget;.
Definition: altair-gui.h:182
MainWindow::resetCounter
void resetCounter()
Réinitialise consoleCounter à zéro.
Definition: mainwindow.cpp:1946
MainWindow::cleanAction
QAction * cleanAction
Nettoyer la base de paye contenant des caractères non conformes.
Definition: altair-gui.h:222
MainWindow::processMenu
QMenu * processMenu
Menu Exécution des autres modules.
Definition: altair-gui.h:186
MainWindow::editProjectAction
QAction * editProjectAction
Editer le projet.
Definition: altair-gui.h:233
MainWindow::defaultAboutToolBarBox
FCheckBox * defaultAboutToolBarBox
Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Aide défaut.
Definition: altair-gui.h:255

MainWindow::defaultProjectManagerWidgetLayoutBox
FCheckBox * defaultProjectManagerWidgetLayoutBox
Case à cocher du dialogue de configuration : gestionnaire de projets par défaut.
Definition: altair-gui.h:246
MainWindow::printBaseAction
QAction * printBaseAction
Extraire des bulletins de paye.
Definition: altair-gui.h:227
MainWindow::editToolBar
QToolBar * editToolBar
Barre Edition (projet, bases)
Definition: altair-gui.h:195
MainWindow::tempLog
QFile tempLog
Fichier log.html ouvert par un navigateur pour exporter le log de l'onglet Console.
Definition: altair-gui.h:170
MainWindow::aboutToolBarAction
QAction * aboutToolBarAction
Afficher/cacher la barre Aide (dialogue de l'aide / Au sujet de /Licence)
Definition: altair-gui.h:205
MainWindow::closeButton
QDialogButtonBox * closeButton
Bouton Quitter du dialogue des options.
Definition: altair-gui.h:241
MainWindow::aboutMenu
QMenu * aboutMenu
Menu d'aide.
Definition: altair-gui.h:189
MainWindow::saveProjectAs
void saveProjectAs()
Sauvegarde du projet .alt selon un chemin à spécifier.
Definition: mainwindow.cpp:1207
MainWindow::saveAction
QAction * saveAction
Sauvegarder un fichier projet en place.
Definition: altair-gui.h:217
MainWindow::feedRConsoleWithHtml
void feedRConsoleWithHtml()
Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.
Definition: mainwindow.cpp:1923
MainWindow::clean_process
void clean_process(const QString &st)
Lancer le nettoyage d'un fichier de paye XML.
Definition: mainwindow.cpp:898
MainWindow::defaultProcessToolBarBox
FCheckBox * defaultProcessToolBarBox
Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Lancer par défaut.
Definition: altair-gui.h:253
MainWindow::launch_process
void launch_process(const QString &st)
Lancer l'anonymisation d'un fichier de paye.
Definition: mainwindow.cpp:686
MainWindow::importerAuLancementBox
FCheckBox * importerAuLancementBox
Case à cocher du dialogue de configuration : importer les données au lancement par défaut...
Definition: altair-gui.h:250
MainWindow::aboutToolBar
QToolBar * aboutToolBar
Barre d'aide.
Definition: altair-gui.h:197
MainWindow::openAction
QAction * openAction
Ouvrir un fichier projet .alt.
Definition: altair-gui.h:215
MainWindow::helpAction
QAction * helpAction
Ouvrir l'aide en ligne.
Definition: altair-gui.h:230
MainWindow::anonymiser
void anonymiser()
Lancer l'anonymisation des bases de paye.
Definition: mainwindow.cpp:964
MainWindow::exportProject
bool exportProject(QString str="")
Enregistrer l'ensemble des données d'output (bases CSV, rapports...) dans un répertoire.
Definition: mainwindow.cpp:1220
MainWindow::saveAsAction
QAction * saveAsAction
Sauvegarder un fichier projet à un emplacement à déterminer.
Definition: altair-gui.h:216
MainWindow::updateRecentFileActions
void updateRecentFileActions()
Actualise la liste des fichiers de projet .alt récents dans le menu Fichier.
Definition: mainwindow.cpp:236
MainWindow::actionHash
QHash< QString, QAction * > actionHash
Table de hachage permettant d'enregistrer les actions sur l'éditeur de projets .alt.
Definition: altair-gui.h:169
MainWindow::displayToolBarCBoxListBox
QList< FCheckBox * > displayToolBarCBoxListBox
Definition: altair-gui.h:260
MainWindow::displayFileTreeViewAction

QAction * displayFileTreeViewAction
Afficher les répertoires et fichiers xhl/xml.
Definition: altair-gui.h:235
MainWindow::newAction
QAction * newAction
Nouveau projet.
Definition: altair-gui.h:211
MainWindow::openBaseDirAction
QAction * openBaseDirAction
Ouvrir le répertoire des bases CSV exportées par l'application noyau lhx.
Definition: altair-gui.h:224
MainWindow::createActions
void createActions()
Crée les actions correspondant aux entrées des menus et barre d'outils.
Definition: mainwindow.cpp:300
MainWindow::highlighter
Highlighter * highlighter
Agent colorisateur de la syntaxe XML du projet.
Definition: altair-gui.h:263
MainWindow::exitSignal
void exitSignal()
Fermer l'interface.
MainWindow::on_displayFileTreeViewButton_clicked
void on_displayFileTreeViewButton_clicked()
Afficher / Masquer l'arborescence de fichiers.
Definition: mainwindow.cpp:1027
MainWindow::settings
QSettings * settings
paramètres par défaut mémorisés.
Definition: altair-gui.h:91
MainWindow::nettoyer_donnees
const std::vector< unsigned char > nettoyer_donnees(std::vector< unsigned char > &st)
Nettoie les données de paye.
Definition: mainwindow.cpp:743
MainWindow::on_optionsButton_clicked
void on_optionsButton_clicked()
Afficher le dialogue d'options / des paramètres.
Definition: mainwindow.cpp:1015
MainWindow::optionsToolBarAction
QAction * optionsToolBarAction
Afficher/cacher la barre Configurer (dialogue des options et de configuration)
Definition: altair-gui.h:204
MainWindow::isDefaultSaveProjectChecked
bool isDefaultSaveProjectChecked()
Vérifie si par défaut le projet .alt doit être enregistré à chaque modification de l'état de l'interf...
Definition: altair-gui.h:115
MainWindow::on_printBase_clicked
void on_printBase_clicked()
Désactive l'export des tables lors de l'extraction de bulletins de paye.
Definition: mainwindow.cpp:469
MainWindow::lhxAction
QAction * lhxAction
Lancer l'application noyau en ligne de commande lhx.
Definition: altair-gui.h:221
MainWindow::licenceAction
QAction * licenceAction
Ouvrir la licence.
Definition: altair-gui.h:226
MainWindow::configureOptions
void configureOptions()
Créer le dialogue de configuration de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:1639
MainWindow::createToolBars
void createToolBars()
Crée les barres d'outils.
Definition: mainwindow.cpp:1042
MainWindow::bottomDockWidget
QDockWidget * bottomDockWidget
Widget mobile des onglets Messages et Console.
Definition: altair-gui.h:180
MainWindow::fileToolBarAction
QAction * fileToolBarAction
Afficher/cacher la barre Fichier (fichiers de rojet)
Definition: altair-gui.h:201
MainWindow::projectFile
QFile projectFile
Fichier du projet.
Definition: altair-gui.h:264
MainWindow::recentFileActions
QList< QAction * > recentFileActions
Fichiers de projet récents.
Definition: altair-gui.h:209
MainWindow::readFile
bool readFile(const QString &fileName)
Lit un fichier et renvoie la chaîne de caractères correspondante.
MainWindow::getConsoleCounter
uint32_t getConsoleCounter()
Limite (si l'option du dialogue de configuration est cochée) le volume de texte en sortie de l'onglet...
Definition: altair-gui.h:143
MainWindow::on_displayLogButton_clicked
void on_displayLogButton_clicked()
Afficher le log dans le navigateur internet par défaut.

Definition: mainwindow.cpp:207
common
Definition: common.h:56
MainWindow::on_openManagerWidgetButton_clicked
void on_openManagerWidgetButton_clicked()
Afficher / Masque le gestionnaire de projets.
Definition: mainwindow.cpp:1037
MainWindow::RAction
QAction * RAction
Lancer RStudio.
Definition: altair-gui.h:219
gui_enums.h
Code de constantes et de classes regroupant des constantes.
highlighter.h
Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt.
MainWindow::displayFullScreen
void displayFullScreen(bool plein)
Afficher en plein écran ou en format standard.
Definition: mainwindow.cpp:1882
MainWindow::width
int width
Largeur de l'interface en pixels.
Definition: altair-gui.h:165
MainWindow::behaviorWidgetListBox
QList< FCheckBox * > behaviorWidgetListBox
Definition: altair-gui.h:260
FCheckBox
Definition: fwidgets.h:309
MainWindow::getEditor
QTextEdit * getEditor()
Renvoie l'éditeur du fichier de projet .alt.
Definition: altair-gui.h:107
MainWindow::restoreProject
bool restoreProject(QString str="")
Désarchiver le projet.
Definition: mainwindow.cpp:1500
MainWindow::closeAction
QAction * closeAction
Fermer un fichier projet et réinitialiser l'interface.
Definition: altair-gui.h:218
MainWindow::createMenus
void createMenus()
Crée les menus.
Definition: mainwindow.cpp:271
MainWindow::restoreAction
QAction * restoreAction
Décompression et désarchivage de l'ensemble des sorties de tous les modules.
Definition: altair-gui.h:214
MainWindow::on_editProjectButton_clicked
void on_editProjectButton_clicked()
Afficher / Masque l'éditeur de projets.
Definition: mainwindow.cpp:1057
MatriculeInput
Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule...
Definition: matricules.h:54
MainWindow::editToolBarAction
QAction * editToolBarAction
Afficher/cacher la barre Editer (Edition du projet et widgets mobiles de l'interface graphique) ...
Definition: altair-gui.h:203
MainWindow::consoleDialog
QTextEdit * consoleDialog
Editeur de l'onglet console.
Definition: altair-gui.h:93
MainWindow::contentsWidget
QDialog * contentsWidget
Widget du dialogue des options de configuration.
Definition: altair-gui.h:240
MainWindow::standardDisplay
void standardDisplay()
Affiche l'interface à la taille standard (réduite).
Definition: mainwindow.cpp:59
MainWindow::clearOutputTextAction
QAction * clearOutputTextAction
Nettoyer l'onglet courant des messages ou de console.
Definition: altair-gui.h:236
MainWindow::consoleCounter
uint32_t consoleCounter
Compteur de lignes de log sur l'onglet Console.
Definition: altair-gui.h:163
MainWindow::archiveProject
bool archiveProject()
Archiver le projet courant.
Definition: mainwindow.cpp:1360
MainWindow::defaultFileToolBarBox
FCheckBox * defaultFileToolBarBox
Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils des Fichier par défaut.
Definition: altair-gui.h:251
MainWindow::fileMenu
QMenu * fileMenu
Menu fichiers de projet.
Definition: altair-gui.h:185
MainWindow::extraire_donnees_protegees

std::vector< std::string > extraire_donnees_protegees(const std::string &st)
Definition: mainwindow.cpp:486
MainWindow::defaultFileManagerWidgetLayoutBox
FCheckBox * defaultFileManagerWidgetLayoutBox
Case à cocher du dialogue de configuration : gestionnaire de fichiers par défaut. ...
Definition: altair-gui.h:247
MainWindow::displayOutputAction
QAction * displayOutputAction
Afficher l'onglet des messages et de console.
Definition: altair-gui.h:234
MainWindow::process
QProcess process
Processus associé au lancement de l'application-noyau lhx ou de RStudio.
Definition: altair-gui.h:265
options
Definition: options.h:173
MainWindow::defaultFullScreenLayoutBox
FCheckBox * defaultFullScreenLayoutBox
Case à cocher du dialogue de configuration : plein écran par défaut.
Definition: altair-gui.h:245
MainWindow::feedLHXConsoleWithHtml
void feedLHXConsoleWithHtml()
Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.
Definition: mainwindow.cpp:1911
MainWindow::fileToolBar
QToolBar * fileToolBar
Barre fichiers de projet.
Definition: altair-gui.h:193
MainWindow::archiveAction
QAction * archiveAction
Compression et archivage de l'ensemble des sorties de tous les modules vers un dossier donné ...
Definition: altair-gui.h:213
MainWindow::toggleFullScreen
void toggleFullScreen()
Basculer de plein écran à écran standard et réciproquement.
Definition: mainwindow.cpp:1897
MainWindow::dialog
options * dialog
dialogue d'options
Definition: altair-gui.h:90
MainWindow::MainWindow
MainWindow(char *)
Constructeur de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:78
MainWindow::editMenu
QMenu * editMenu
Menu Edition (projet, bases)
Definition: altair-gui.h:187
MainWindow::defaultLoadProjectBehaviorBox
FCheckBox * defaultLoadProjectBehaviorBox
Case à cocher du dialogue de configuration : charger le projet au lancement par défaut.
Definition: altair-gui.h:249
MainWindow::processToolBarAction
QAction * processToolBarAction
Afficher/cacher la barre Lancer (lancement de lhx, de RStudio, de l'anonymisation, du nettoyage et de l'ouverture du dossier des bases CSV en sortie.
Definition: altair-gui.h:202
MainWindow::m
MatriculeInput * m
Agent sélecteur de latricule pour l'extraction de bulletin particulier.
Definition: altair-gui.h:266
MainWindow::altair
Altair * altair
Classe agent de l'interface graphique permettant d'encapsuler sous statut privé les opérations les pl...
Definition: altair-gui.h:167
MainWindow::exportAction
QAction * exportAction
Exportation de l'ensemble des sorties de tous les modules vers un dossier donné
Definition: altair-gui.h:212
MainWindow::optionsMenu
QMenu * optionsMenu
Menu dialogues de configuration et d'options.
Definition: altair-gui.h:188
MainWindow::height
int height
Hauteur de l'interface en pixels.
Definition: altair-gui.h:164
Highlighter
Definition: highlighter.h:59
MainWindow::displayWidgetListBox
QList< FCheckBox * > displayWidgetListBox
Definition: altair-gui.h:260
MainWindow::defaultMaximumConsoleOutputBox
FCheckBox * defaultMaximumConsoleOutputBox
Case à cocher du dialogue de configuration : limiter la longueur du log en console par défaut...
Definition: altair-gui.h:257
MainWindow::editor
QTextEdit * editor
Editeur de projet.
Definition: altair-gui.h:262
common.h
Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow...

MainWindow::fileTreeViewDockWidget
QDockWidget * fileTreeViewDockWidget
Widget mobile de l'arborescence de fichiers.
Definition: altair-gui.h:179
MainWindow::configureAction
QAction * configureAction
Lancer le dialogue de configuration.
Definition: altair-gui.h:220
options.h
Code des classes du dialogue d'options.
Altair
Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface gra...
Definition: altair.h:66
MainWindow::configure
void configure()
Afficher le dialogue de configuration de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:1009
MainWindow::displayManagerAction
QAction * displayManagerAction
Afficher le gestionnaire de projets.
Definition: altair-gui.h:232
MainWindow
Definition: altair-gui.h:81
MainWindow::defaultEditToolBarBox
FCheckBox * defaultEditToolBarBox
Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Edition par défaut.
Definition: altair-gui.h:252
MainWindow::defaultOptionsToolBarBox
FCheckBox * defaultOptionsToolBarBox
Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Options défaut.
Definition: altair-gui.h:254
MainWindow::defaultQuietBox
FCheckBox * defaultQuietBox
Case à cocher du dialogue de configuration : réduire la verbosité par défaut.
Definition: altair-gui.h:258
MainWindow::defaultOutputTextEditBox
FCheckBox * defaultOutputTextEditBox
Case à cocher du dialogue de configuration : onglets des messages et de console par défaut...
Definition: altair-gui.h:248
MainWindow::optionsAction
QAction * optionsAction
Ouvrir le dialogue des paramètres (options)
Definition: altair-gui.h:228
MainWindow::separatorAction
QAction * separatorAction
Insertion d'un séparateur.
Definition: altair-gui.h:210
MainWindow::managerDockWidget
QDockWidget * managerDockWidget
Widget mobile du gestionnaire de projets.
Definition: altair-gui.h:181
MainWindow::MaxRecentFiles
Definition: altair-gui.h:161
altair.h
Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
MainWindow::processToolBar
QToolBar * processToolBar
Barre Exécution des autres modules.
Definition: altair-gui.h:194
MainWindow::optionsToolBar
QToolBar * optionsToolBar
Barre dialogues de configuration et d'options.
Definition: altair-gui.h:196
MainWindow::exitAction
QAction * exitAction
Fermer l'interface.
Definition: altair-gui.h:229
MainWindow::defaultSaveProjectBehaviorBox
FCheckBox * defaultSaveProjectBehaviorBox
Case à cocher du dialogue de configuration : sauvegarder automatiquement le projet par défaut...
Definition: altair-gui.h:256
MainWindow::aboutAction
QAction * aboutAction
Ouvrir le dialogue Au sujet de...
Definition: altair-gui.h:225
MainWindow::anonymAction
QAction * anonymAction
Anonymiser la base de paye.
Definition: altair-gui.h:223
MainWindow::cleanBase
void cleanBase()
Lancer le nettoyage des bases de paye.
Definition: mainwindow.cpp:985
MainWindow::actionList
QList< QAction * > actionList
Liste des actions.
Definition: altair-gui.h:238
MainWindow::resetTableCheckBox
void resetTableCheckBox()
Réinitialise à true l'exportation des bases CSV en fin d'exécution d'un processus d'extraction...
Definition: mainwindow.cpp:481
MainWindow::outputListBox

QList< FCheckBox * > outputListBox
Definition: altair-gui.h:260
MainWindow::strippedName
QString strippedName(const QString &fullName)
Renvoie le nom de fichier en enlevant le chemin de dossier.
Definition: mainwindow.cpp:266
MainWindow::displayAction
QAction * displayAction
Afficher en plein écran/en affichage normal.
Definition: altair-gui.h:231
MainWindow::recentFiles
QStringList recentFiles
Liste des fichiers de projet .alt récents.
Definition: altair-gui.h:92
MainWindow::editWidget
QMainWindow * editWidget
Fenêtre contenant l'éditeur de projet.
Definition: altair-gui.h:171
MainWindow::on_clearOutputTextButton_clicked
void on_clearOutputTextButton_clicked()
Nettoie l'onglet courant Console ou Messages.
Definition: mainwindow.cpp:231

Référence du fichier altair_plugin_import.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de altair_plugin_import.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

---

altair_plugin_import.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// This file is autogenerated by qmake. It imports static plugin classes for
// static plugins specified using QTPLUGIN and QT_PLUGIN_CLASS.<plugin> variables.
#include <QtPlugin>
Q_IMPORT_PLUGIN(QXcbIntegrationPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QXcbEglIntegrationPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QXcbGlxIntegrationPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QGifPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QICNSPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QICOPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QJpegPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QTgaPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QTiffPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QWbmpPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QWebpPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QEglFSEmulatorIntegrationPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QEglFSKmsEglDeviceIntegrationPlugin)
Q_IMPORT_PLUGIN(QEglFSX11IntegrationPlugin)
```

Liste des classes
Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :
[Niveau de détails 12]

CAbstract	
CAltair	Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface graphique
CcodePage	
Ccommon	
CerrorLine_t	Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML

CFAbstractConnection
CFAbstractWidget
CFCheckBox
CFComboBox
CFDialog

CFDialogConnections

Cflags	
CFLineEdit	
CFLineFrame	Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités
CFListFrame	
CFListWidget	
CFProgressBar	
CFRichLabel	
CFString	Chaîne de caractères fonctionnelle
CFStringList	
CFStringListIterator	
CFwidgets_lib	
CHash	
▼CHighlighter	
CHighlightingRule	
Cinfo_t	Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye
CinterfaceStatus	Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différentes parties de l'interface
CLineCount	
CMainWindow	
Cmanager	Décrit la portée des actualisations à opérer sur le gestionnaire de projets et le fichier projet .alt
CMatriculeInput	Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule, année(s) et mois
Coptions	
CprocessPage	
CQToolDirButton	
CstandardPage	Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options
Cthread_t	Structure permettant de transmettre à chaque fil d'exécution une partie des données de paye
Ctools	

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Connecteurs publics | Fonctions membres publiques | Attributs publics | Attributs publics statiques | Connecteurs privés | Fonctions membres privées | Attributs privés | Attributs privés statiques | Liste de tous les membres

Référence de la classe Altair

Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface graphique. Plus de détails...

Graphe d'héritage de Altair:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de Altair:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Connecteurs publics

void closeProject () Ferme le projet et réinitialise l'interface (gestionnaire de projet inclus) Plus de détails...
void importData () Importer les données du répertoire userdatadir ou du disque optique s'il est monté, au lancement de l'interface, si l'option est cochée. Plus de détails...
void killProcess () Tuer l'application en ligne de commande *lhx*. Plus de détails...
void on_deleteItem_clicked () Ecrase un item d'un onglet donné Plus de détails...
void on_newProjectButton_clicked () Crée un nouveau projet défaut.alt. Plus de détails...
void on_openProjectButton_clicked () Ouvre le projet, le décode en appelant parseProjectFile et actualise l'interface en conséquence. Plus de détails...
void openProjectFileCommonCode () Code commun à différentes fonctions lancées pour l'analyse des projets. Plus de détails...
void textAppend (const QString &s) Ajouter du texte à l'onglet des messages. Plus de détails...
bool updateProject (bool enreg=false) Rafraichir le projet .alt après avoir actualisé l'interface. Plus de détails...
▸ Connecteurs publics hérités de FDialog virtual void killProcess () virtual void textAppend (const QString &)

Fonctions membres publiques

Altair () Constructeur. Plus de détails...
void checkEmptyProjectName () Remplace un nom de projet vide par un nom par défaut. Plus de détails...
bool clearInterfaceAndParseProject () Efface les onglets, le gestionnaire de projet et lit le projet .alt en cours. Plus de détails...
QStringList createCommandLineString (const QStringList &files=QStringList()) Génère la ligne de commande à partir des chemins des fichiers de paye. Plus de détails...
void dragEnterEvent (QDragEnterEvent *event) Fonction réimplémentée : début du déplacement de la souris. Plus de détails...
void dragMoveEvent (QDragMoveEvent *event) Fonction réimplémentée : événement du déplacement de la souris. Plus de détails...
void dropEvent (QDropEvent *event) Fonction réimplémentée : fin du déplacement de la souris. Plus de détails...
int getFileCount () Accesseur en lecture de fileCount. Plus de détails...
FProgressBar * getProgressBar () Renvoie le widget fonctionnel associé à la barre de progression. Plus de détails...
void GCC_INLINE readRankSignal () Lit le fichier rankFile pour l'index de la barre progression, le lit dans fileRank et ajuste la barre de progression. Plus de détails...
bool refreshProjectManager () Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface. Fonction globale par défaut. Plus de détails...
void refreshProjectManagerValues (std::uint16_t statut=manager::refreshAllZones) Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface. Plus de détails...
void refreshTreeView (bool create=false) Rafraichit la vue d'arbre fileTreeView de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface. Plus de détails...
void setCurrentFile (const QString &fileName) Assigner le fichier courant. Plus de détails...

qint64 size () Renvoie la taille des données exportées. Plus de détails...
void startDrag () Début du glisser-déplacer. Plus de détails...
void writeProjectFile () Ecrit le projet XML d'extension .alt contenant les références des donnéees de paye. Plus de détails...
Fonctions membres publiques hérités de common common () void exporter_identification_controle (QString &file_str, const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...
void exporter_identification_controle (const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...
Fonctions membres publiques hérités de tools tools () QString dump (const QString &chaine) const QString getEmbeddedPath (QString s, QString subDir="") int readFile (const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) int readFile (const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0) bool renommer (const QString &ancien, const QString &nouveau) bool substituer (const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)

Attributs publics

QTreeView * fileTreeView = nullptr Vue associée. Plus de détails...
QTreeWidget * managerWidget = new QTreeWidget Arbre du gestionnaire de projet à droite de l'interface. Plus de détails...
QFileSystemModel * model = nullptr Modèle Qt de l'arborescence de fichiers de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface. Plus de détails...
QTextEdit * outputTextEdit = new QTextEdit onglet des messages en bas de l'interface Plus de détails...
MainWindow * parent Interface graphique dont cette classe est l'agent. Plus de détails...
FListFrame * project Occurrence de la classe englobant les contenus de l'onglet central. Plus de détails...
QString projectName Nom du projet .alt. Plus de détails...
QFile rankFile Fichier permettant de lire l'indice de progression de l'application noyau lhx et d'ajuster la barre de progression de manière dynamique. Plus de détails...
QString rootDir = "" Fichier racine des données. Plus de détails...
QString username NOm de l'utilisateur Unix. Plus de détails...
const QStringList XML_FILTERS = {"*.xml", "*.xhl", "*.XML", "*.XHL"} Liste des extensions valides pour les fichiers entrants. Plus de détails...
Attributs publics hérités de FDialog int fileRank = 1 QString outputType QProcess process Attributs publics hérités de common QString altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx") Ligne de commande permettant de lancer lhx. Plus de détails...
QString execPath = PREFIX + QString ("/bin") Chemin du répertoire contenant lhx. Plus de détails...
QString RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair")

Attributs publics statiques

static std::uint16_t RefreshFlag = interfaceStatus::hasUnsavedOptions Drapeau permettant d'indiquer l'état de rafraichissement de l'interface. Plus de détails...
Attributs publics statiques hérités de tools static FString htmlLogPath static const QString systemPathPrefix = "/../../../" static QString tempdir =QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir" static QString userdatadir

Connecteurs privés

void deleteGroup () Supprimer un onglet central. Plus de détails...
void on_helpButton_clicked () Lancer l'aide (menu ou barre) Plus de détails...
void openProjectFile () Ouvre le projet *.alt* et décode le projet pour actualiser l'interface. Plus de détails...
void processFinished (int code) Traitement de la fin de l'exécution de lhx. Plus de détails...
void processFinished (exitCode) Traitement de la fin de l'exécution de lhx. Plus de détails...
void refreshRowPresentation (int index) Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surlignage bleu alterné de gris argent. Plus de détails...
void requestSaveProject () Enregistre le projet *.alt* en actualisant projectName et l'état de l'interface
. Plus de détails...
void run () Lance l'exécution de l'application en ligne de commande lhx. Plus de détails...
void runRAltair () Lance l'application Rstudio et les scripts R. Plus de détails...

Fonctions membres privées

void assignWidgetValues () Parcourt l'ensemble des widgets fonctionnels Abstract::abstractWidgetList et actualise leur statut interne en fonction de l'état du projet .alt en appelant *setWidgetFromXml*. Plus de détails...
void checkAnnumSpan () Vérifie que les onglets de contiennent pas des années incomplètes et signale les mois manquants. Plus de détails...
void clearProjectData () Efface toutes les données du projet .alt et réinitialise l'interface et les conteneurs de données internes. Plus de détails...
void displayTotalSize () Afficher la taille des bases de paye dans l'onglet Messages. Plus de détails...
void initialize () Inititalise les variables utilisateur et de localisation (userdatadir) Plus de détails...
const QString makeDataString () Lance Altair::makeParserString sur le premier item courant de abstractWidgetList (celui des données de paye) Plus de détails...
const QString makeParserString (int start, int end=Abstract::abstractWidgetList.size() - 1) Crée la chaîne QString permettant d'écrire un projet XML d'extension .alt Parcourt l'ensemble de la liste Abstract::abstractWidgetList des fwidgets (widgets fonctionnels) Enregistre le projet XML à partir du contenu des fwidgets. Plus de détails...
const QString makeSystemString () Lance Altair::makeParserString sur l'ensemble de la liste des FWidgets sauf le premier (tous les widgets sauif les données de paye) Plus de détails...
FStringList parseEntry (const QDomNode &noeud, QTreeWidgetItem *parent=0) Lors du décodage du projet XML *.alt*, décoder le noed courant et renvoyer l'empilement des valeurs en FStringList. Plus de détails...
void parseProjectFile (QIODevice *file) Décode le projet représenté par un pointeur vers QFile ou similaire. Plus de détails...
void printBaseSize (qint64 new_value=0) Appelle printMsg une première fois. Plus de détails...
void printMsg (qint64 new_value, const QString &str) Affiche la taille des bases du projet. Plus de détails...
QVector< QStringList > processSecondLevelData (QVector< QStringList > &L, bool isFile=true) Parcourt la table de chachage Hash::wrapper dans laquelle sont stockés à la clé "XHL" les chemins des fichiers de paye des onglets, calcule leur taille, affiche leurs données dans le gestionnaire de projets. Plus de détails...
void refreshModel () Détruit et reconstruit de modèle de l'arborescence des fichiers. Plus de détails...
void refreshRowPresentation () Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surlignage bleu alterné de gris argent. Plus de détails...

void runWorker (const QString &="") Construction de la ligne de commande pour des bases de paye dans un répertoire donné Plus de détails...
bool runWorkerDistributed (bool) Parcourt le répertoire en cours du mode distributif, un à chaque appel Exporte l'identification dans chaque répertoire. Plus de détails...
void updateIndexInfo () Raffraîchit la valeur de row et currentIndex en fonction de l'état de l'onglet. Plus de détails...

Attributs privés

QHBoxLayout * allLayout = new QHBoxLayout Layout global. Plus de détails...
uint currentIndex = 0 Index courant de l'onglet sélectionné Plus de détails...
int fileCount = 0 Nombre de fichiers de paye en input de la ligne de commande. Plus de détails...
QHash< int, QVector< QStringList > > fileSizeDataBase Table de hashage contenant les tailles de fichier. Plus de détails...
bool hasIndexChanged *true* si l'index de l'onglet courant a changé Plus de détails...
QIcon iconShowMaximized Etat de l'icone de la barre d'outils d'édition qui indique que l'interface est en plein écran. Plus de détails...
QIcon iconShowNormal Etat de l'icone de la barre d'outils d'édition qui indique que l'interface est en format réduit. Plus de détails...
QVBoxLayout * mainLayout = new QVBoxLayout Layout de l'interface. Plus de détails...
QVBoxLayout * managerLayout = new QVBoxLayout Layout du gestionnaire de projets. Plus de détails...
FProgressBar * progress Barre de progression. Plus de détails...
QVBoxLayout * progressLayout = new QVBoxLayout Layout de la barre de progression. Plus de détails...
int row = 0 Ligne courante de l'onglet sélectionné Plus de détails...

Attributs privés statiques

static qint64 totalSize Taille des données extraites. Plus de détails...

Membres hérités additionnels

Types publics hérités de tools enum TabWidgetTrait { TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET =-1 } Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} Signaux hérités de FDialogConnections void hideProgressBar () void setProgressBar (int, int) void setProgressBar (int) void showProgressBar () Fonctions membres publiques statiques hérités de tools static QString cdRomMounted () static bool copyDir (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="") static bool copyFile (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static const QString ents (QString str, bool toUpper=true) static QString generateDatadirPath (const char *path="") static QString generateDatadirPath (const QString &path) static qint64 getDirectorySize (const QString &path, const QString &extension="") static qint64 getFileSize (const QString &) static bool IOControl (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static void openDir (QString path) static const QString openDirDialog (flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck) static const QString path_access (const QString &s) static const QString remAccents (QString str, bool toUpper=false) static bool unzip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool unzipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) static bool zip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool zipDir (const QString &inPath, const QString &outPath)

Description détaillée

Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface graphique.

Définition à la ligne 66 du fichier altair.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ Altair()

Altair::Altair ( )

Constructeur.

Définition à la ligne 156 du fichier altair.cpp.

Références allLayout, closeProject(), flags::coreApplicationCommandLine, deleteGroup(), FListFrame::deleteGroupButton, flags::enabled, FListFrame::fileListWidget, fileTreeView, FListFrame::getControlButtonBox(), FProgressBar::getLayout(), flags::hasListCommandLine, flags::importFiles, FListFrame::importFromMainTree, initialize(), FDialog::killProcess(), mainLayout, FListFrame::mainTabWidget, managerLayout, managerWidget, FListFrame::model, model, tools::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET, on_deleteItem_clicked(), outputTextEdit, FDialog::process, processFinished(), progress, progressLayout, project, refreshModel(), refreshRowPresentation(), refreshTreeView(), FListFrame::retrieveItemButton, FDialogConnections::setProgressBar(), FProgressBar::setToolTip(), FListFrame::showContextMenu(), FDialogConnections::showProgressBar(), textAppend(), et updateProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ assignWidgetValues()

void Altair::assignWidgetValues ( ) private

Parcourt l'ensemble des widgets fonctionnels Abstract::abstractWidgetList et actualise leur statut interne en fonction de l'état du projet .alt en appelant *setWidgetFromXml*.

Définition à la ligne 656 du fichier altair.cpp.

Références Abstract::abstractWidgetList, FAbstractWidget::getHashKey(), Abstract::hashKeys(), interfaceStatus::mainTabs, interfaceStatus::optionTabs, RefreshFlag, options::RefreshFlag, FAbstractWidget::setWidgetFromXml(), size(), STATE_HTML_TAG, textAppend(), v, WARNING_HTML_TAG, et Hash::wrapper.

Référencé par parseProjectFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ checkAnnumSpan()

void Altair::checkAnnumSpan ( ) private

Vérifie que les onglets de contiennent pas des années incomplètes et signale les mois manquants.

Définition à la ligne 801 du fichier altair.cpp.

Références FListFrame::getRank(), FListFrame::getTabLabels(), Hash::Mois, project, et Hash::wrapper.

Référencé par dropEvent().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ checkEmptyProjectName()

void Altair::checkEmptyProjectName ( ) inline

Remplace un nom de projet vide par un nom par défaut.

Définition à la ligne 104 du fichier altair.h.

Références dragEnterEvent(), dragMoveEvent(), dropEvent(), setCurrentFile(), startDrag(), et tools::userdatadir.

Référencé par openProjectFileCommonCode(), refreshProjectManager(), et writeProjectFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ clearInterfaceAndParseProject()

bool Altair::clearInterfaceAndParseProject ( )

Efface les onglets, le gestionnaire de projet et lit le projet .alt en cours.

Définition à la ligne 426 du fichier altair.cpp.

Références MainWindow::getEditor(), interfaceStatus::optionTabs, parent, RefreshFlag, options::RefreshFlag, refreshProjectManager(), et interfaceStatus::tree.

Référencé par openProjectFileCommonCode().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ clearProjectData()

void Altair::clearProjectData ( ) private

Efface toutes les données du projet .alt et réinitialise l'interface et les conteneurs de données internes.

Si l'interface a des éléments de statut non encore sauvegardés, affiche une boîte de dialogue permettant soit de sauvegarder l'état de l'interface dans un fichier projet .alt, soit de réinitialiser l'interface, soit de quitter le choix.

Définition à la ligne 464 du fichier altair.cpp.

Références Hash::Annee, Hash::Budget, options::codeTab, MainWindow::dialog, Employeur, Etablissement, Hash::fileList, fileSizeDataBase, interfaceStatus::hasUnsavedOptions, FListFrame::initializeWidgetContainer(), interfaceStatus::keepOptionTabs, interfaceStatus::mainTabs, FListFrame::mainTabWidget, Hash::Mois, interfaceStatus::optionTabs, parent, project, Hash::Reference, manager::refreshAllZones, RefreshFlag, options::RefreshFlag, manager::refreshProjectInteractiveMode, refreshProjectManagerValues(), codePage::resetLabel(), Siret, Hash::Suppression, et interfaceStatus::tree.

Référencé par closeProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ closeProject

void Altair::closeProject ( ) slot

Ferme le projet et réinitialise l'interface (gestionnaire de projet inclus)

Définition à la ligne 442 du fichier altair.cpp.

Références FListFrame::addNewTab(), clearProjectData(), FListFrame::getRank(), FListFrame::getWidgetContainer(), FListFrame::mainTabWidget, project, projectName, size(), et totalSize.

Référencé par Altair(), dropEvent(), killProcess(), on_newProjectButton_clicked(), on_openProjectButton_clicked(), openProjectFile(), et readRankSignal().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ createCommandLineString()

QStringList Altair::createCommandLineString (const QStringList & *files* = `QStringList()`)

Génère la ligne de commande à partir des chemins des fichiers de paye.

Paramètres
files Liste de chaînes de caractères des chemins des fichiers de paye

Renvoie
Ligne de commande en forme de liste (un élément par option ou argument)

Voir également
Abstract::abstractWidgetList, FAbstractWidget::getHashKey, FAbstractWidget::commandLineStringList, fileCount

Définition à la ligne 62 du fichier run.cpp.

Références Abstract::abstractWidgetList, FAbstractWidget::commandLineStringList(), fileCount, FAbstractWidget::getHashKey(), et v.

Référencé par readRankSignal(), et runWorker().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ deleteGroup

void Altair::deleteGroup ( ) privateslot

Supprimer un onglet central.

Définition à la ligne 540 du fichier altair.cpp.

Références currentIndex, displayTotalSize(), fileSizeDataBase, FListFrame::getRank(), project, size(), updateIndexInfo(), et updateProject().

Référencé par Altair(), et processFinished().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ displayTotalSize()

void Altair::displayTotalSize ( ) private

Afficher la taille des bases de paye dans l'onglet Messages.

Définition à la ligne 528 du fichier altair.cpp.

Références STATE_HTML_TAG, textAppend(), totalSize, et v.

Référencé par deleteGroup(), et on_deleteItem_clicked().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ dragEnterEvent()

void Altair::dragEnterEvent (QDragEnterEvent * *event*)

Fonction réimplémentée : début du déplacement de la souris.

Définition à la ligne 839 du fichier altair.cpp.

Référencé par checkEmptyProjectName().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ dragMoveEvent()

void Altair::dragMoveEvent (QDragMoveEvent * *event*)

Fonction réimplémentée : événement du déplacement de la souris.

Définition à la ligne 848 du fichier altair.cpp.

Référencé par checkEmptyProjectName().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ dropEvent()

void Altair::dropEvent (QDropEvent * *event*)

Fonction réimplémentée : fin du déplacement de la souris.

Définition à la ligne 858 du fichier altair.cpp.

Références FListFrame::addParsedTreeToListWidget(), checkAnnumSpan(), closeProject(), project, size(), updateIndexInfo(), et updateProject().

Référencé par checkEmptyProjectName().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getFileCount()

int Altair::getFileCount ( ) inline

Accesseur en lecture de fileCount.

Définition à la ligne 156 du fichier altair.h.

Références fileCount.

◆ getProgressBar()

FProgressBar* Altair::getProgressBar ( ) inline

Renvoie le widget fonctionnel associé à la barre de progression.

Définition à la ligne 149 du fichier altair.h.

Références progress.

◆ importData

void Altair::importData ( ) slot

Importer les données du répertoire userdatadir ou du disque optique s'il est monté,
au lancement de l'interface, si l'option est cochée.

Définition à la ligne 299 du fichier altair.cpp.

Références tools::cdRomMounted(), fileTreeView, FListFrame::importFromMainTree, model, PROCESSING_HTML_TAG, project, refreshTreeView(), textAppend(), et tools::userdatadir.

Référencé par readRankSignal().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ initialize()

void Altair::initialize ( ) private

Inititalise les variables utilisateur et de localisation (userdatadir)

Définition à la ligne 76 du fichier altair.cpp.

Références Hash::description, DONNEES_XHL, tools::path_access(), tools::userdatadir, et username.

Référencé par Altair().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ killProcess

void Altair::killProcess ( ) slot

Tuer l'application en ligne de commande *lhx*.

Définition à la ligne 661 du fichier run.cpp.

Références closeProject(), FDialogConnections::hideProgressBar(), FDialog::outputType, FDialog::process, PROCESSING_HTML_TAG, project, rankFile, FDialogConnections::setProgressBar(), FListFrame::terminated(), textAppend(), FListFrame::thread, et FListFrame::use_threads.

Référencé par textAppend().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ makeDataString()

const QString Altair::makeDataString ( ) inlineprivate

Lance Altair::makeParserString sur le premier item courant de abstractWidgetList (celui des données de paye)

Définition à la ligne 277 du fichier xmlparser.cpp.

Références makeParserString().

Référencé par writeProjectFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ makeParserString()

const QString Altair::makeParserString (int *start*, int *end* = `Abstract::abstractWidgetList.size() - 1`) inlineprivate

Crée la chaîne QString permettant d'écrire un projet XML d'extension .alt Parcourt l'ensemble de la liste Abstract::abstractWidgetList des fwidgets (widgets fonctionnels) Enregistre le projet XML à partir du contenu des fwidgets.

Paramètres

start Index de départ dans la liste (0-based, inclus)

end Index de fin dans la liste (0-based, inclus)

Renvoie
Retourner le QString du projet .alt

Note
profondeur permet d'ecrire des objets complexes en encodant le degré d'enchassement (0 à 2)
Utilise une des fonctionnalités des FWidget (setXmlFromWidget) qui permet de transposer l'état du widget en valeurs

Voir également
FAbstractWidget, FAbstractWidget::setXmlFromWidget

Définition à la ligne 235 du fichier xmlparser.cpp.

Références Abstract::abstractWidgetList, FAbstractWidget::getDepth(), FAbstractWidget::getHashKey(), FAbstractWidget::setXmlFromWidget(), FString::toQString(), v, et Warning.

Référencé par makeDataString(), et makeSystemString().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ makeSystemString()

const QString Altair::makeSystemString ( ) inlineprivate

Lance Altair::makeParserString sur l'ensemble de la liste des FWidgets sauf le premier (tous les widgets sauif les données de paye)

Définition à la ligne 282 du fichier xmlparser.cpp.

Références makeParserString().

Référencé par writeProjectFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ on_deleteItem_clicked

void Altair::on_deleteItem_clicked ( ) slot

Ecrase un item d'un onglet donné

Définition à la ligne 595 du fichier altair.cpp.

Références displayTotalSize(), RefreshFlag, updateIndexInfo(), et updateProject().

Référencé par Altair(), et readRankSignal().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ on_helpButton_clicked

void Altair::on_helpButton_clicked ( ) privateslot

Lancer l'aide (menu ou barre)

Définition à la ligne 520 du fichier altair.cpp.

Références STATE_HTML_TAG, et textAppend().

Référencé par processFinished().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ on_newProjectButton_clicked

void Altair::on_newProjectButton_clicked ( ) slot

Crée un nouveau projet défaut.alt.

Définition à la ligne 377 du fichier altair.cpp.

Références closeProject(), PARAMETER_HTML_TAG, parent, projectName, MainWindow::saveProjectAs(), textAppend(), et tools::userdatadir.

Référencé par readRankSignal().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ on_openProjectButton_clicked

void Altair::on_openProjectButton_clicked ( ) slot

Ouvre le projet, le décode en appelant parseProjectFile et actualise l'interface en conséquence.

Définition à la ligne 406 du fichier altair.cpp.

Références closeProject(), openProjectFileCommonCode(), projectName, et tools::userdatadir.

Référencé par readRankSignal().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ openProjectFile

void Altair::openProjectFile ( ) privateslot

Ouvre le projet *.alt* et décode le projet pour actualiser l'interface.

Définition à la ligne 417 du fichier altair.cpp.

Références closeProject(), openProjectFileCommonCode(), et projectName.

Référencé par processFinished().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ openProjectFileCommonCode

void Altair::openProjectFileCommonCode ( ) slot

Code commun à différentes fonctions lancées pour l'analyse des projets.

Définition à la ligne 391 du fichier altair.cpp.

Références checkEmptyProjectName(), clearInterfaceAndParseProject(), Hash::createReference(), FListFrame::getRank(), interfaceStatus::parseXml, project, projectName, RefreshFlag, et setCurrentFile().

Référencé par on_openProjectButton_clicked(), openProjectFile(), et readRankSignal().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseEntry()

```
FStringList Altair::parseEntry ( const QDomNode & noeud,
                                 QTreeWidgetItem * parent = 0 private
                               )
```

Lors du décodage du projet XML *.alt*, décoder le noed courant et renvoyer l'empilement des valeurs en FStringList.

Paramètres
- noeud Noeud QDom courant
- parent item parent de l'arbre widget (aucun par défaut)

Renvoie
- FStringList des valeurs empilées seloon le degré d'enchassement (profondeur) du noeud XML

Définition à la ligne 734 du fichier xmlparser.cpp.

Références XmlMethod::itemParent, project, FListFrame::setTabLabels(), XmlMethod::stackData(), et FStringList::toInt().

Référencé par parseProjectFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseProjectFile()

void Altair::parseProjectFile (QIODevice * *file*) private

Décode le projet représenté par un pointeur vers QFile ou similaire.

Paramètres
file Pointeur ver un fichier contenant le projet.

Définition à la ligne 635 du fichier xmlparser.cpp.

Références assignWidgetValues(), Hash::createReference(), FListFrame::is_ntabs_changed(), FListFrame::mainTabWidget, parseEntry(), project, manager::refreshProjectInteractiveMode, refreshProjectManagerValues(), refreshRowPresentation(), manager::refreshSystemZone, manager::refreshXHLZone, totalSize, Warning, et Hash::wrapper.

Référencé par refreshProjectManager().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ printBaseSize()

void Altair::printBaseSize (qint64 *new_value* = `0`) private

Appelle printMsg une première fois.

Paramètres
new_value Taille de la base

Définition à la ligne 710 du fichier run.cpp.

Références printMsg().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ printMsg()

void Altair::printMsg (qint64 *new_value*,
const QString & *str* private
)

Affiche la taille des bases du projet.

Paramètres
new_value Taille du projet
str Texte du message

Définition à la ligne 697 du fichier run.cpp.

Références FDialog::process, STATE_HTML_TAG, textAppend(), et WARNING_HTML_TAG.

Référencé par printBaseSize().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ processFinished [1/2]

void Altair::processFinished (int *code*) inlineprivateslot

Traitement de la fin de l'exécution de lhx.

Définition à la ligne 255 du fichier altair.h.

Références deleteGroup(), on_helpButton_clicked(), openProjectFile(), refreshRowPresentation(), et requestSaveProject().

Référencé par Altair(), et run().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ processFinished [2/2]

void Altair::processFinished (exitCode *code*) privateslot

Traitement de la fin de l'exécution de lhx.

Définition à la ligne 611 du fichier run.cpp.

Références ERROR_HTML_TAG, exitFailure, tools::getDirectorySize(), FDialog::outputType, PARAMETER_HTML_TAG, tools::path_access(), FDialog::process, PROCESSING_HTML_TAG, common::RAltairCommandStr, runRAltair(), runWorkerDistributed(), STATE_HTML_TAG, textAppend(), et v.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ processSecondLevelData()

QVector< QStringList > Altair::processSecondLevelData	(	QVector< QStringList > & *L*,	
		bool *isFile* = `true`	inlineprivate
	)		

Parcourt la table de chachage Hash::wrapper dans laquelle sont stockés à la clé "XHL" les chemins des fichiers de paye des onglets, calcule leur taille, affiche leurs données dans le gestionnaire de projets.

Paramètres
- L Structure de stockage QVector<QStringList> des fichiers de l'onglet central.
- isFile Si true (défaut) force le calcul de la taille des fichiers.

Renvoie
- La table de hashage fileSizeDateBase

Définition à la ligne 766 du fichier xmlparser.cpp.

Références size().

Référencé par refreshProjectManagerValues().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ readRankSignal()

void GCC_INLINE Altair::readRankSignal ( ) inline

Lit le fichier rankFile pour l'index de la barre progression, le lit dans
fileRank
et ajuste la barre de progression.

Définition à la ligne 164 du fichier altair.h.

Références closeProject(), createCommandLineString(), fileCount, FDialog::fileRank, importData(), on_deleteItem_clicked(), on_newProjectButton_clicked(), on_openProjectButton_clicked(), openProjectFileCommonCode(), refreshTreeView(), FDialogConnections::setProgressBar(), updateProject(), et writeProjectFile().

Référencé par runWorker().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshModel()

void Altair::refreshModel ( ) private

Détruit et reconstruit de modèle de l'arborescence des fichiers.

Définition à la ligne 112 du fichier altair.cpp.

Références model, et XML_FILTERS.

Référencé par Altair().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshProjectManager()

bool Altair::refreshProjectManager ( )

Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface. Fonction globale par défaut.

Définition à la ligne 735 du fichier altair.cpp.

Références checkEmptyProjectName(), interfaceStatus::hasSavedOptionsMask, managerWidget, parseProjectFile(), interfaceStatus::parseXml, interfaceStatus::parseXmlMask, projectName, RefreshFlag, manager::refreshProjectInteractiveMode, refreshProjectManagerValues(), manager::refreshSystemZone, manager::refreshXHLZone, interfaceStatus::saveTree, interfaceStatus::saveTreeMask, interfaceStatus::tabMask, textAppend(), interfaceStatus::tree, interfaceStatus::treeMask, et WARNING_HTML_TAG.

Référencé par clearInterfaceAndParseProject(), size(), et updateProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshProjectManagerValues()

void Altair::refreshProjectManagerValues (std::uint16_t *statut* = `manager::refreshAllZones`)

Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface.

Paramètres

statut manager::refreshAllZones ou bien manager::refreshXHLZone, manager::refreshNBulletins, manager::refreshSystemZone, selon la zone à rafraichir.

Définition à la ligne 798 du fichier xmlparser.cpp.

Références Abstract::abstractWidgetList, Hash::description, XmlMethod::displayFirstLevelData(), XmlMethod::displaySecondLevelData(), XmlMethod::displayTextData(), fileSizeDataBase, FListFrame::getTabLabels(), XmlMethod::itemParent, managerWidget, processSecondLevelData(), project, manager::refreshProjectInteractiveMask, manager::refreshProjectInteractiveMode, totalSize, et Hash::wrapper.

Référencé par clearProjectData(), parseProjectFile(), refreshProjectManager(), et size().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshRowPresentation [1/2]

void Altair::refreshRowPresentation (int *index*) privateslot

Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surlignage bleu alterné de gris argent.

Paramètres

index Index de l'onglet actualisé

Définition à la ligne 346 du fichier altair.cpp.

Références fontsize, FListFrame::getWidgetContainer(), project, size(), et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshRowPresentation() [2/2]

void Altair::refreshRowPresentation ( ) private

Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surlignage bleu alterné de gris argent.

Note

Appelle refreshRowPresentation(int index) pour le noeud courant

Définition à la ligne 340 du fichier altair.cpp.

Références currentIndex.

Référencé par Altair(), parseProjectFile(), et processFinished().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshTreeView()

void Altair::refreshTreeView (bool *create* = `false`)

Rafraichit la vue d'arbre fileTreeView de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface.

Paramètres
create (= false) Si *true*, alloue la vue.

Définition à la ligne 128 du fichier altair.cpp.

Références fileTreeView, model, et tools::userdatadir.

Référencé par Altair(), importData(), et readRankSignal().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ requestSaveProject

void Altair::requestSaveProject ( ) privateslot

Enregistre le projet *.alt* en actualisant projectName et l'état de l'interface
.

Définition à la ligne 610 du fichier altair.cpp.

Références projectName, updateProject(), et tools::userdatadir.

Référencé par processFinished().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ run

void Altair::run ( ) privateslot

Lance l'exécution de l'application en ligne de commande lhx.

Définition à la ligne 385 du fichier run.cpp.

Références tools::cdRomMounted(), common::exporter_identification_controle(), Hash::fileList, processFinished(), q, rootDir, runWorker(), runWorkerDistributed(), shouldLaunchRAltairAlone, totalSize, updateProject(), tools::userdatadir, username, v, Warning, et Hash::wrapper.

Référencé par textAppend().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ runRAltair

void Altair::runRAltair ( ) privateslot

Lance l'application Rstudio et les scripts R.

Définition à la ligne 527 du fichier run.cpp.

Références DONNEES_SORTIE, FDialog::outputType, tools::path_access(), FDialog::process, Q, common::RAltairCommandStr, common::RAltairDirStr, SCRIPT_DIR, FDialogConnections::setProgressBar(), STATE_HTML_TAG, textAppend(), et v.

Référencé par processFinished(), et textAppend().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ runWorker()

void Altair::runWorker (const QString & *subdir* = `""`) private

Construction de la ligne de commande pour des bases de paye dans un répertoire donné

Paramètres
subdir Répertoire dans lequel sont recherchés les fichiers de paye

Note
Algorithme :
Récupérer la liset des fichiers de paye du répertoire distribué subdir Le traitement du répertoire suivant sera assuré par une nouvelle itération. Par défaut la ligne de commande contient de obligatoirement :

- -m : calcul des maxima du nombre de bulletins de paye par mois et du nombre de lignes de paye par agent par bulletin
- -d , : séparateur décimal virgule
- -s ; : séparateur de champs point-virgule
- -E : Générer l'échelon
- -rank sharedir + "/rank" : fichier exporté dans ~/.local/share/applications/Altair (sharedir par défaut) indiquant l'index de la barre de progression
- `--cdrom : si depuis un disque optique`
- -D username /Dev/altair/DONNEES_SORTIE /subdir : répertoire d'exportation des bases si subdir est non vide

Voir également
Altair::runWorkerDistributed, classe Hash

Définition à la ligne 140 du fichier run.cpp.

Références common::altairCommandStr, Hash::Budget, MainWindow::consoleDialog, createCommandLineString(), Employeur, Etablissement, common::execPath, MainWindow::feedLHXConsoleWithHtml(), MainWindow::feedRConsoleWithHtml(), fileCount, Hash::fileList, FDialog::fileRank, MainWindow::getConsoleCounter(), MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT, FDialog::outputType, parent, tools::path_access(), FDialog::process, PROCESSING_HTML_TAG, rankFile, readRankSignal(), FDialogConnections::setProgressBar(), common::sharedir, Siret, Hash::Suppression, textAppend(), totalSize, updateProject(), et v.

Référencé par run(), et runWorkerDistributed().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ runWorkerDistributed()

bool Altair::runWorkerDistributed (bool *reset*) private

Parcourt le répertoire en cours du mode distributif, un à chaque appel Exporte l'identification dans chaque répertoire.

Lance runWorker à chaque changement de répertoire

Paramètres
reset Si *true*, "rembobine" la liste Hash::fileList des répertoires

Renvoie
true si il y a encore un répertoire à traiter ou *false* sinon.

Définition à la ligne 123 du fichier run.cpp.

Références common::exporter_identification_controle(), Hash::fileList, et runWorker().

Référencé par processFinished(), et run().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setCurrentFile()

void Altair::setCurrentFile (const QString & *fileName*)

Assigner le fichier courant.

Définition à la ligne 640 du fichier altair.cpp.

Références parent, MainWindow::recentFiles, MainWindow::settings, et MainWindow::updateRecentFileActions().

Référencé par checkEmptyProjectName(), openProjectFileCommonCode(), et updateProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ size()

qint64 Altair::size ( ) inline

Renvoie la taille des données exportées.

Définition à la ligne 132 du fichier altair.h.

Références manager::refreshAllZones, refreshProjectManager(), refreshProjectManagerValues(), et totalSize.

Référencé par assignWidgetValues(), closeProject(), deleteGroup(), dropEvent(), processSecondLevelData(), et refreshRowPresentation().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ startDrag()

void Altair::startDrag ( )

Début du glisser-déplacer.

Référencé par checkEmptyProjectName().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ textAppend

void Altair::textAppend (const QString & *s*) inlineslot

Ajouter du texte à l'onglet des messages.

Définition à la ligne 234 du fichier altair.h.

Références killProcess(), run(), et runRAltair().

Référencé par Altair(), assignWidgetValues(), displayTotalSize(), importData(), killProcess(), on_helpButton_clicked(), on_newProjectButton_clicked(), printMsg(), processFinished(), refreshProjectManager(), runRAltair(), et runWorker().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ updateIndexInfo()

void Altair::updateIndexInfo ( ) private

Raffraîchit la valeur de row et currentIndex en fonction de l'état de l'onglet.

Définition à la ligne 587 du fichier altair.cpp.

Références currentIndex, FListFrame::getCurrentIndex(), FListFrame::getCurrentRow(), project, et row.

Référencé par deleteGroup(), dropEvent(), et on_deleteItem_clicked().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ updateProject

bool Altair::updateProject (bool *enreg* = `false`) slot

Rafraichir le projet .alt après avoir actualisé l'interface.

Paramètres
: enreg Si *true*, enregistre le projet actualisé.

Définition à la ligne 619 du fichier altair.cpp.

Références DONNEES_SORTIE, Abstract::initH(), MainWindow::isDefaultSaveProjectChecked(), parent, tools::path_access(), projectName, RefreshFlag, refreshProjectManager(), interfaceStatus::saveTree, setCurrentFile(), interfaceStatus::tree, et writeProjectFile().

Référencé par Altair(), deleteGroup(), dropEvent(), on_deleteItem_clicked(), options::options(), readRankSignal(), requestSaveProject(), run(), et runWorker().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ writeProjectFile()

void Altair::writeProjectFile ( )

Ecrit le projet XML d'extension .alt contenant les références des donnéees de paye.

Note
Ecrit un en-tête classique puis lance makeDataString() et makeSystemString()

Définition à la ligne 288 du fichier xmlparser.cpp.

Références checkEmptyProjectName(), interfaceStatus::hasSavedOptions, makeDataString(), makeSystemString(), projectName, et options::RefreshFlag.

Référencé par readRankSignal(), et updateProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ allLayout

QHBoxLayout* Altair::allLayout = new QHBoxLayout private

Layout global.

Définition à la ligne 306 du fichier altair.h.

Référencé par Altair().

◆ currentIndex

uint Altair::currentIndex = 0 private

Index courant de l'onglet sélectionné

Définition à la ligne 293 du fichier altair.h.

Référencé par deleteGroup(), refreshRowPresentation(), et updateIndexInfo().

◆ fileCount

int Altair::fileCount = 0 private

Nombre de fichiers de paye en input de la ligne de commande.

Définition à la ligne 291 du fichier altair.h.

Référencé par createCommandLineString(), getFileCount(), readRankSignal(), et runWorker().

◆ fileSizeDataBase

QHash<int, QVector<QStringList> > Altair::fileSizeDataBase private

Table de hashage contenant les tailles de fichier.

Définition à la ligne 296 du fichier altair.h.

Référencé par clearProjectData(), deleteGroup(), et refreshProjectManagerValues().

◆ fileTreeView

QTreeView* Altair::fileTreeView = nullptr

Vue associée.

Définition à la ligne 84 du fichier altair.h.

Référencé par Altair(), importData(), et refreshTreeView().

◆ hasIndexChanged

bool Altair::hasIndexChanged private

true si l'index de l'onglet courant a changé

Définition à la ligne 290 du fichier altair.h.

◆ iconShowMaximized

QIcon Altair::iconShowMaximized private

Etat de l'icone de la barre d'outils d'édition qui indique que l'interface est en plein écran.

Définition à la ligne 298 du fichier altair.h.

◆ iconShowNormal

QIcon Altair::iconShowNormal private

Etat de l'icone de la barre d'outils d'édition qui indique que l'interface est en format réduit.

Définition à la ligne 298 du fichier altair.h.

◆ mainLayout

QVBoxLayout* Altair::mainLayout = new QVBoxLayout private

Layout de l'interface.

Définition à la ligne 303 du fichier altair.h.

Référencé par Altair().

◆ managerLayout

QVBoxLayout* Altair::managerLayout = new QVBoxLayout private

Layout du gestionnaire de projets.

Définition à la ligne 305 du fichier altair.h.

Référencé par Altair().

◆ managerWidget

QTreeWidget* Altair::managerWidget = new QTreeWidget

Arbre du gestionnaire de projet à droite de l'interface.

Définition à la ligne 85 du fichier altair.h.

Référencé par Altair(), refreshProjectManager(), et refreshProjectManagerValues().

◆ model

QFileSystemModel* Altair::model = nullptr

Modèle Qt de l'arborescence de fichiers de l'exporateur de fichiers à gauche de l'interface.

Définition à la ligne 83 du fichier altair.h.

Référencé par Altair(), importData(), refreshModel(), et refreshTreeView().

◆ outputTextEdit

QTextEdit* Altair::outputTextEdit = new QTextEdit

onglet des messages en bas de l'interface

Définition à la ligne 82 du fichier altair.h.

Référencé par Altair().

◆ parent

MainWindow* Altair::parent

Interface graphique dont cette classe est l'agent.

Définition à la ligne 78 du fichier altair.h.

Référencé par clearInterfaceAndParseProject(), clearProjectData(), MainWindow::MainWindow(), on_newProjectButton_clicked(), runWorker(), setCurrentFile(), et updateProject().

◆ progress

FProgressBar* Altair::progress private

Barre de progression.

Définition à la ligne 301 du fichier altair.h.

Référencé par Altair(), et getProgressBar().

◆ progressLayout

QVBoxLayout* Altair::progressLayout = new QVBoxLayout private

Layout de la barre de progression.

Définition à la ligne 304 du fichier altair.h.

Référencé par Altair().

◆ project

FListFrame* Altair::project

Occurrence de la classe englobant les contenus de l'onglet central.

Définition à la ligne 80 du fichier altair.h.

Référencé par Altair(), checkAnnumSpan(), clearProjectData(), closeProject(), deleteGroup(), dropEvent(), importData(), killProcess(), openProjectFileCommonCode(), parseEntry(), parseProjectFile(), refreshProjectManagerValues(), refreshRowPresentation(), et updateIndexInfo().

◆ projectName

QString Altair::projectName

Nom du projet .alt.

Définition à la ligne 88 du fichier altair.h.

Référencé par closeProject(), on_newProjectButton_clicked(), on_openProjectButton_clicked(), openProjectFile(), openProjectFileCommonCode(), refreshProjectManager(), requestSaveProject(), updateProject(), et writeProjectFile().

◆ rankFile

QFile Altair::rankFile

Fichier permettant de lire l'indice de progression de l'application noyau lhx et d'ajuster la barre de progression de manière dynamique.

Définition à la ligne 87 du fichier altair.h.

Référencé par killProcess(), et runWorker().

◆ RefreshFlag

std::uint16_t Altair::RefreshFlag = interfaceStatus::hasUnsavedOptions static

Drapeau permettant d'indiquer l'état de rafraichissement de l'interface.

Définition à la ligne 94 du fichier altair.h.

Référencé par assignWidgetValues(), clearInterfaceAndParseProject(), clearProjectData(), MainWindow::MainWindow(), on_deleteItem_clicked(), openProjectFileCommonCode(), refreshProjectManager(), MainWindow::saveProjectAs(), et updateProject().

◆ rootDir

QString Altair::rootDir = ""

Fichier racine des données.

Définition à la ligne 89 du fichier altair.h.

Référencé par run().

◆ row

int Altair::row = 0 private

Ligne courante de l'onglet sélectionné

Définition à la ligne 292 du fichier altair.h.

Référencé par updateIndexInfo().

◆ totalSize

qint64 Altair::totalSize staticprivate

Taille des données extraites.

Définition à la ligne 294 du fichier altair.h.

Référencé par closeProject(), displayTotalSize(), parseProjectFile(), refreshProjectManagerValues(), run(), runWorker(), et size().

◆ username

QString Altair::username

NOm de l'utilisateur Unix.

Définition à la ligne 90 du fichier altair.h.

Référencé par initialize(), et run().

◆ XML_FILTERS

const QStringList Altair::XML_FILTERS = {"*.xml", "*.xhl", "*.XML", "*.XHL"}

Liste des extensions valides pour les fichiers entrants.

Définition à la ligne 92 du fichier altair.h.

Référencé par refreshModel().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/altair.h
- Interface/gui/altair.cpp
- Interface/gui/run.cpp
- Interface/gui/xmlparser.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

Altair Liste des membres

Liste complète des membres de Altair, y compris les membres hérités :

allLayout	Altair	private
Altair()	Altair	
altairCommandStr	common	
assignWidgetValues()	Altair	private
cdRomMounted()	tools	static
checkAnnumSpan()	Altair	private
checkEmptyProjectName()	Altair	inline
clearInterfaceAndParseProject()	Altair	
clearProjectData()	Altair	private
closeProject()	Altair	slot
colors énumération	flags	
commandLineType énumération	flags	
common()	common	inline
copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
createCommandLineString(const QStringList &files=QStringList())	Altair	
currentIndex	Altair	private
deleteGroup()	Altair	privateslot
directory énumération	flags	
displayTotalSize()	Altair	private
dragEnterEvent(QDragEnterEvent *event)	Altair	
dragMoveEvent(QDragMoveEvent *event)	Altair	
dropEvent(QDropEvent *event)	Altair	
dump(const QString &chaine)	tools	
ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
execPath	common	
exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")	common	
exporter_identification_controle(const QString &subdir="")	common	
fileCount	Altair	private
fileRank	FDialog	
fileSizeDataBase	Altair	private
fileTreeView	Altair	
flineframe énumération	flags	
font énumération	flags	
generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
getFileCount()	Altair	inline
getFileSize(const QString &)	tools	static
getProgressBar()	Altair	inline
hasIndexChanged	Altair	private
hideProgressBar()	FDialogConnections	signal
htmlLogPath	tools	static
iconShowMaximized	Altair	private
iconShowNormal	Altair	private
importData()	Altair	slot
importFiles valeur énumérée	flags	

importNames valeur énumérée	flags	
initialize()	Altair	private
IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
killProcess()	Altair	slot
mainLayout	Altair	private
makeDataString()	Altair	inlineprivate
makeParserString(int start, int end=Abstract::abstractWidgetList.size() - 1)	Altair	inlineprivate
makeSystemString()	Altair	inlineprivate
managerLayout	Altair	private
managerWidget	Altair	
model	Altair	
on_deleteItem_clicked()	Altair	slot
on_helpButton_clicked()	Altair	privateslot
on_newProjectButton_clicked()	Altair	slot
on_openProjectButton_clicked()	Altair	slot
openDir(QString path)	tools	static
openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
openProjectFile()	Altair	privateslot
openProjectFileCommonCode()	Altair	slot
outputTextEdit	Altair	
outputType	FDialog	
parent	Altair	
parseEntry(const QDomNode &noeud, QTreeWidgetItem *parent=0)	Altair	private
parseProjectFile(QIODevice *file)	Altair	private
path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
printBaseSize(qint64 new_value=0)	Altair	private
printMsg(qint64 new_value, const QString &str)	Altair	private
process	FDialog	
processFinished(int code)	Altair	inlineprivateslot
processFinished(exitCode)	Altair	privateslot
processSecondLevelData(QVector< QStringList > &L, bool isFile=true)	Altair	inlineprivate
progress	Altair	private
progressLayout	Altair	private
project	Altair	
projectName	Altair	
RAltairCommandStr	common	
RAltairDirStr	common	
rankFile	Altair	
readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
readRankSignal()	Altair	inline
RefreshFlag	Altair	static
refreshModel()	Altair	private
refreshProjectManager()	Altair	
refreshProjectManagerValues(std::uint16_t statut=manager::refreshAllZones)	Altair	
refreshRowPresentation(int index)	Altair	privateslot
refreshRowPresentation()	Altair	private
refreshTreeView(bool create=false)	Altair	
remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
requestSaveProject()	Altair	privateslot
rootDir	Altair	
row	Altair	private
run()	Altair	privateslot
runRAltair()	Altair	privateslot
runWorker(const QString &="")	Altair	private
runWorkerDistributed(bool)	Altair	private
setCurrentFile(const QString &fileName)	Altair	
setProgressBar(int, int)	FDialogConnections	signal
setProgressBar(int)	FDialogConnections	signal
sharedir	common	
showProgressBar()	FDialogConnections	signal
size()	Altair	inline
startDrag()	Altair	
status énumération	flags	
substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
systemPathPrefix	tools	static
TabWidgetTrait énumération	tools	
tempdir	tools	static
textAppend(const QString &s)	Altair	inlineslot
tools()	tools	inline
totalSize	Altair	privatestatic
typeIn valeur énumérée	flags	

unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
updateIndexInfo()	Altair	private
updateProject(bool enreg=false)	Altair	slot
userdatadir	tools	static
username	Altair	
writeProjectFile()	Altair	
XML_FILTERS	Altair	
zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Connecteurs privés | Fonctions membres privées | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe codePage

Graphe d'héritage de codePage:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de codePage:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

codePage () codePage () Constructeur du dialogue "Code de paye des tests". Plus de détails...
void resetLabel () void resetLabel () ▸ Fonctions membres publiques hérités de tools tools () QString dump (const QString &chaine) const QString getEmbeddedPath (QString s, QString subDir="") int readFile (const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) int readFile (const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0) bool renommer (const QString &ancien, const QString &nouveau) bool substituer (const QString &s, const QString &repl, QString &file_str) ▸ Fonctions membres publiques hérités de common common () void exporter_identification_controle (QString &file_str, const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...
void exporter_identification_controle (const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...

Connecteurs privés

void activer_fph (bool) void activer_fph (bool) void substituer_valeurs_dans_script_R () void substituer_valeurs_dans_script_R ()

Fonctions membres privées

int ajouterVariable (const QString &nom) int ajouterVariable (const QString &nom) Crée une ligne de codes pour un type donné d'éléments de paye. Plus de détails...
bool reinitialiser_prologue () bool reinitialiser_prologue () Réinitialise l'exportation des codes d'éléments de paye Ecrase prologue_codes.R (prologue_codes_path) par sa valeur d'initialisation prologue_init.R. Plus de détails...

Attributs privés

QToolButton * appliquerCodes QGroupBox * baseBox QString init_label_text QLabel * label QList< FLineEdit * > listeCodes QList< QLabel * > listeDialogueLabels QList< QString > listeLabels QVBoxLayout * mainLayout = new QVBoxLayout QString prologue_codes_path QStringList variables QGridLayout * vLayout = new QGridLayout

Membres hérités additionnels

▸ Types publics hérités de tools enum TabWidgetTrait { TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET =-1 } ▸ Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} ▸ Fonctions membres publiques statiques hérités de tools static QString cdRomMounted () static bool copyDir (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="") static bool copyFile (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static const QString ents (QString str, bool toUpper=true) static QString generateDatadirPath (const char *path="") static QString generateDatadirPath (const QString &path) static qint64 getDirectorySize (const QString &path, const QString &extension="") static qint64 getFileSize (const QString &) static bool IOControl (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static void openDir (QString path) static const QString openDirDialog (flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck) static const QString path_access (const QString &s) static const QString remAccents (QString str, bool toUpper=false) static bool unzip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool unzipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) static bool zip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool zipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) ▸ Attributs publics hérités de common QString altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx") Ligne de commande permettant de lancer lhx. Plus de détails...
QString execPath = PREFIX + QString ("/bin") Chemin du répertoire contenant lhx. Plus de détails...
QString RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio") Ligne de commande permettant de lancer RStudio.

Plus de détails...
QString RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair") ▸ Attributs publics statiques hérités de tools static FString htmlLogPath static const QString systemPathPrefix = "/../../../" static QString tempdir =QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir" static QString userdatadir

Description détaillée

Définition à la ligne 127 du fichier options.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ codePage() [1/2]

codePage::codePage ( )

Constructeur du dialogue "Code de paye des tests".

Définition à la ligne 96 du fichier options.cpp.

Références ajouterVariable(), appliquerCodes, baseBox, init_label_text, label, listeCodes, mainLayout, MINIMUM_LINE_WIDTH, tools::path_access(), prologue_codes_path, reinitialiser_prologue(), SCRIPT_DIR, substituer_valeurs_dans_script_R(), variables, et vLayout.

Référencé par options::options().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ codePage() [2/2]

codePage::codePage ( )

Documentation des fonctions membres

◆ activer_fph [1/2]

void codePage::activer_fph (bool) privateslot

◆ activer_fph [2/2]

void codePage::activer_fph (bool *activer*) privateslot

Définition à la ligne 187 du fichier options.cpp.

Références ajouterVariable(), appliquerCodes, label, listeCodes, listeDialogueLabels, variables, et vLayout.

Référencé par options::options().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ajouterVariable() [1/2]

int codePage::ajouterVariable (const QString & *nom*) inlineprivate

◆ ajouterVariable() [2/2]

int codePage::ajouterVariable (const QString & *nom*) private

Crée une ligne de codes pour un type donné d'éléments de paye.

Paramètres
nom Nom de l'élément de paye

Renvoie
Nombre d'éléments de paye empilés

Définition à la ligne 62 du fichier options.cpp.

Références listeCodes, listeDialogueLabels, listeLabels, MINIMUM_LINE_WIDTH, et vLayout.

Référencé par activer_fph(), et codePage().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ reinitialiser_prologue() [1/2]

bool codePage::reinitialiser_prologue ( ) private

◆ reinitialiser_prologue() [2/2]

bool codePage::reinitialiser_prologue ( ) private

Réinitialise l'exportation des codes d'éléments de paye Ecrase prologue_codes.R (prologue_codes_path) par sa valeur d'initialisation prologue_init.R.

Renvoie
true si la réinitialisation par écrasement a réussi, *false* sinon.

Définition à la ligne 320 du fichier options.cpp.

Références tools::path_access(), prologue_codes_path, et SCRIPT_DIR.

Référencé par codePage(), et substituer_valeurs_dans_script_R().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ resetLabel() [1/2]

void codePage::resetLabel ( ) inline

Définition à la ligne 131 du fichier gui_options.h.

◆ resetLabel() [2/2]

void codePage::resetLabel ( ) inline

Définition à la ligne 136 du fichier options.h.

Référencé par Altair::clearProjectData().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ substituer_valeurs_dans_script_R [1/2]

void codePage::substituer_valeurs_dans_script_R ( ) privateslot

◆ substituer_valeurs_dans_script_R [2/2]

void codePage::substituer_valeurs_dans_script_R ( ) privateslot

Définition à la ligne 217 du fichier options.cpp.

Références appliquerCodes, tools::dump(), common::exporter_identification_controle(), label, listeCodes, listeLabels, prologue_codes_path, tools::readFile(), Hash::Reference, regexp(), reinitialiser_prologue(), rempl_str(), tools::renommer(), tools::substituer(), et Warning.

Référencé par codePage().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ appliquerCodes

QToolButton * codePage::appliquerCodes private

Définition à la ligne 149 du fichier options.h.

Référencé par activer_fph(), codePage(), et substituer_valeurs_dans_script_R().

◆ baseBox

QGroupBox * codePage::baseBox private

Définition à la ligne 152 du fichier options.h.

Référencé par codePage().

◆ init_label_text

QString codePage::init_label_text private

Définition à la ligne 148 du fichier options.h.

Référencé par codePage().

◆ label

QLabel * codePage::label private

Définition à la ligne 147 du fichier options.h.

Référencé par activer_fph(), codePage(), et substituer_valeurs_dans_script_R().

◆ listeCodes

QList< FLineEdit * > codePage::listeCodes private

Définition à la ligne 144 du fichier options.h.

Référencé par activer_fph(), ajouterVariable(), codePage(), et substituer_valeurs_dans_script_R().

◆ listeDialogueLabels

QList< QLabel * > codePage::listeDialogueLabels private

Définition à la ligne 146 du fichier options.h.

Référencé par activer_fph(), et ajouterVariable().

◆ listeLabels

QList< QString > codePage::listeLabels private

Définition à la ligne 145 du fichier options.h.

Référencé par ajouterVariable(), et substituer_valeurs_dans_script_R().

◆ mainLayout

QVBoxLayout * codePage::mainLayout = new QVBoxLayout private

Définition à la ligne 151 du fichier options.h.

Référencé par codePage(), options::options(), processPage::processPage(), et standardPage::standardPage().

◆ prologue_codes_path

QString codePage::prologue_codes_path private

Définition à la ligne 142 du fichier options.h.

Référencé par codePage(), reinitialiser_prologue(), et substituer_valeurs_dans_script_R().

◆ variables

QStringList codePage::variables private

Définition à la ligne 143 du fichier options.h.

Référencé par activer_fph(), et codePage().

◆ vLayout

QGridLayout * codePage::vLayout = new QGridLayout private

Définition à la ligne 150 du fichier options.h.

Référencé par activer_fph(), ajouterVariable(), et codePage().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/options.h
- fwidgets_lib/gui_options.h
- Interface/gui/options.cpp

---

codePage Liste des membres

Liste complète des membres de codePage, y compris les membres hérités :

activer_fph(bool)	codePage	privateslot
activer_fph(bool)	codePage	privateslot
ajouterVariable(const QString &nom)	codePage	private
ajouterVariable(const QString &nom)	codePage	inlineprivate
altairCommandStr	common	
appliquerCodes	codePage	private
baseBox	codePage	private
tools::cdRomMounted()	tools	static
common::cdRomMounted()	tools	static
codePage()	codePage	
codePage()	codePage	
tools::colors énumération	flags	
common::colors énumération	flags	
tools::commandLineType énumération	flags	
common::commandLineType énumération	flags	
common()	common	inline
tools::copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
common::copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
tools::copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
common::copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
tools::directory énumération	flags	
common::directory énumération	flags	
tools::dump(const QString &chaine)	tools	
common::dump(const QString &chaine)	tools	
tools::ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
common::ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
execPath	common	
exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")	common	
exporter_identification_controle(const QString &subdir="")	common	
tools::flineframe énumération	flags	
common::flineframe énumération	flags	
tools::font énumération	flags	
common::font énumération	flags	
tools::generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
tools::generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
common::generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
common::generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
tools::getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
common::getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
tools::getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
common::getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
tools::getFileSize(const QString &)	tools	static
common::getFileSize(const QString &)	tools	static
tools::htmlLogPath	tools	static
common::htmlLogPath	tools	static
tools::importFiles valeur énumérée	flags	
common::importFiles valeur énumérée	flags	
tools::importNames valeur énumérée	flags	
common::importNames valeur énumérée	flags	
init_label_text	codePage	private
tools::IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
common::IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
label	codePage	private
listeCodes	codePage	private
listeDialogueLabels	codePage	private
listeLabels	codePage	private
mainLayout	codePage	private
tools::openDir(QString path)	tools	static
common::openDir(QString path)	tools	static
tools::openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
common::openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
tools::path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
common::path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
prologue_codes_path	codePage	private
RAltairCommandStr	common	
RAltairDirStr	common	
tools::readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
tools::readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
tools::readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	

tools::readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
common::readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
common::readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
common::readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
common::readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
reinitialiser_prologue()	codePage	private
reinitialiser_prologue()	codePage	private
tools::remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
common::remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
tools::renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
common::renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
resetLabel()	codePage	inline
resetLabel()	codePage	inline
sharedir	common	
tools::status énumération	flags	
common::status énumération	flags	
tools::substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
common::substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
substituer_valeurs_dans_script_R()	codePage	privateslot
substituer_valeurs_dans_script_R()	codePage	privateslot
tools::systemPathPrefix	tools	static
common::systemPathPrefix	tools	static
tools::TabWidgetTrait énumération	tools	
common::TabWidgetTrait énumération	tools	
tools::tempdir	tools	static
common::tempdir	tools	static
tools::tools()	tools	inline
common::tools()	tools	inline
tools::typeIn valeur énumérée	flags	
common::typeIn valeur énumérée	flags	
tools::unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
common::unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
tools::unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
common::unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
tools::userdatadir	tools	static
common::userdatadir	tools	static
variables	codePage	private
vLayout	codePage	private
tools::zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
common::zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
tools::zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
common::zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static

---

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Attributs publics | Liste de tous les membres

Référence de la classe common

Graphe d'héritage de common:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de common:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

common () void exporter_identification_controle (QString &file_str, const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...
void exporter_identification_controle (const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...
Fonctions membres publiques hérités de tools tools () QString dump (const QString &chaine) const QString getEmbeddedPath (QString s, QString subDir="") int readFile (const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) int readFile (const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0) bool renommer (const QString &ancien, const QString &nouveau) bool substituer (const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)

Attributs publics

QString altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx") Ligne de commande permettant de lancer lhx. Plus de détails...
QString execPath = PREFIX + QString ("/bin") Chemin du répertoire contenant lhx. Plus de détails...
QString RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair")

Membres hérités additionnels

▸ Types publics hérités de tools enum TabWidgetTrait { TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET =-1 } ▸ Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} ▸ Fonctions membres publiques statiques hérités de tools static QString cdRomMounted () static bool copyDir (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="") static bool copyFile (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static const QString ents (QString str, bool toUpper=true) static QString generateDatadirPath (const char *path="") static QString generateDatadirPath (const QString &path) static qint64 getDirectorySize (const QString &path, const QString &extension="") static qint64 getFileSize (const QString &) static bool IOControl (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static void openDir (QString path) static const QString openDirDialog (flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck) static const QString path_access (const QString &s) static const QString remAccents (QString str, bool toUpper=false) static bool unzip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool unzipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) static bool zip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool zipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) ▸ Attributs publics statiques hérités de tools static FString htmlLogPath static const QString systemPathPrefix = "/../../../" static QString tempdir =QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir" static QString userdatadir

Description détaillée

Définition à la ligne 56 du fichier common.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ common()

common::common ( ) inline

Définition à la ligne 61 du fichier common.h.

Références altairCommandStr, execPath, exporter_identification_controle(), tools::generateDatadirPath(), tools::path_access(), RAltairCommandStr, RAltairDirStr, et sharedir.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ exporter_identification_controle() [1/2]

void common::exporter_identification_controle (QString & *file_str*,
const QString & *subdir* = "")

Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement.

Paramètres
file_str Chaîne de caractères dans laquelle insérer ces informations
subdir Répertoire du rapport

Définition à la ligne 47 du fichier common.cpp.

Références Hash::aplatir(), Hash::Budget, Employeur, Etablissement, Siret, et tools::substituer().

Référencé par common(), exporter_identification_controle(), Altair::run(), Altair::runWorkerDistributed(), et codePage::substituer_valeurs_dans_script_R().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ exporter_identification_controle() [2/2]

void common::exporter_identification_controle (const QString & *subdir* = "")

Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement.

Note
utilise le fichier SCRIPT_DIR "prologue_codes.R"

Paramètres
subdir Répertoire du rapport

Définition à la ligne 62 du fichier common.cpp.

Références DONNEES_SORTIE, tools::dump(), exporter_identification_controle(), tools::path_access(), tools::readFile(), tools::renommer(), et SCRIPT_DIR.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ altairCommandStr

QString common::altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx")

Ligne de commande permettant de lancer lhx.

Définition à la ligne 111 du fichier common.h.

Référencé par common(), options::options(), et Altair::runWorker().

◆ execPath

QString common::execPath = PREFIX + QString ("/bin")

Chemin du répertoire contenant lhx.

Définition à la ligne 106 du fichier common.h.

Référencé par common(), options::options(), et Altair::runWorker().

◆ RAltairCommandStr

QString common::RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio")

Ligne de commande permettant de lancer RStudio.

Définition à la ligne 110 du fichier common.h.

Référencé par common(), Altair::processFinished(), et Altair::runRAltair().

◆ RAltairDirStr

QString common::RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin")

Ligne de commande permettant de lancer RStudio.

Définition à la ligne 109 du fichier common.h.

Référencé par common(), et Altair::runRAltair().

◆ sharedir

QString common::sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair")

Définition à la ligne 107 du fichier common.h.

Référencé par common(), et Altair::runWorker().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/common.h
- Interface/gui/common.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

common Liste des membres

Liste complète des membres de common, y compris les membres hérités :

altairCommandStr	common	
cdRomMounted()	tools	static
colors énumération	flags	
commandLineType énumération	flags	
common()	common	inline
copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
directory énumération	flags	
dump(const QString &chaine)	tools	
ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
execPath	common	
exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")	common	
exporter_identification_controle(const QString &subdir="")	common	
flineframe énumération	flags	
font énumération	flags	
generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static

getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
getFileSize(const QString &)	tools	static
htmlLogPath	tools	static
importFiles valeur énumérée	flags	
importNames valeur énumérée	flags	
IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
openDir(QString path)	tools	static
openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
RAltairCommandStr	common	
RAltairDirStr	common	
readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
sharedir	common	
status énumération	flags	
substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
systemPathPrefix	tools	static
TabWidgetTrait énumération	tools	
tempdir	tools	static
tools()	tools	inline
typeIn valeur énumérée	flags	
unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
userdatadir	tools	static
zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static

Index des classes

a | c | e | f | h | i | l | m | o | p | q | s | t

a

FAbstractWidget FStringList

m

s

FCheckBox FStringListIterator Abstract FComboBox Fwidgets_lib MainWindow standardPage Altair FDialog

h

manager

t

c

FDialogConnections MatriculeInput flags Hash

o

thread_t codePage FLineEdit Highlighter tools common FLineFrame Highlighter::HighlightingRule options

e

FListFrame

i

p

FListWidget errorLine_t FProgressBar info_t processPage

f

FRichLabel interfaceStatus

q

FString

l

FAbstractConnection QToolDirButton LineCount

a | c | e | f | h | i | l | m | o | p | q | s | t

Fonctions membres publiques statiques | Liste de tous les membres

Référence de la classe FAbstractConnection

Graphe d'héritage de FAbstractConnection:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FAbstractConnection:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques statiques

static void meta_connect (FAbstractWidget *w, const Q2VectorWidget *enabledObjects, const Q2VectorWidget *disabledObjects=nullptr) static void meta_connect (FAbstractWidget *w, const QVector< QWidget *> *enabledObjects=nullptr, const QVector< QWidget *> *disabledObjects=nullptr)

Description détaillée

Définition à la ligne 110 du fichier fwidgets.h.

Documentation des fonctions membres

◆ meta_connect() [1/2]

void FAbstractConnection::meta_connect	(	FAbstractWidget * *w*, const Q2VectorWidget * *enabledObjects*, const Q2VectorWidget * *disabledObjects* = `nullptr`)	static

Définition à la ligne 57 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::getComponentList(), et Q2VectorIterator.

Référencé par FAbstractWidget::FCore(), et FAbstractWidget::setDisableObjects().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ meta_connect() [2/2]

static void FAbstractConnection::meta_connect	(	FAbstractWidget * *w*, const QVector< QWidget *> * *enabledObjects* = `nullptr`, const QVector< QWidget *> * *disabledObjects* = `nullptr`)	inlinestatic

Définition à la ligne 117 du fichier fwidgets.h.

Références Q2VectorWidget.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

FAbstractConnection Liste des membres

Liste complète des membres de FAbstractConnection, y compris les membres hérités :

meta_connect(FAbstractWidget *w, const Q2VectorWidget *enabledObjects, const Q2VectorWidget *disabledObjects=nullptr)	FAbstractConnection static
meta_connect(FAbstractWidget *w, const QVector< QWidget *> *enabledObjects=nullptr, const QVector< QWidget *> *disabledObjects=nullptr)	FAbstractConnection inlinestatic

---

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Attributs publics | Fonctions membres protégées | Attributs protégés | Liste de tous les membres
Référence de la classe FAbstractWidgetabstract
Graphe d'héritage de FAbstractWidget:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FAbstractWidget:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

virtual const QStringList commandLineStringList () QVector< QWidget * > & getComponentList () const QString & getDepth ()

const Accesseur en lecture de la *profondeur* du widget. Plus de détails...
const QStringList & getDescription () const Accesseur en lecture de la *description* du widget. Plus de détails...
const QString & getHashKey () const Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget. Plus de détails...
bool isAbstractDisabled () virtual bool isAbstractEnabled ()=0 virtual void refreshWidgetDisplay ()=0 Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget. Plus de détails...
void setDisableObjects (const QVector< QWidget *> &L) void setHashKey (const QString &hash) virtual void setWidgetFromXml (const FStringList &)=0 virtual const FString setXmlFromWidget ()=0

Attributs publics

QList< FString > commandLineList flags::commandLineType commandLineType Q2VectorWidget * disabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant. Plus de détails...
Q2VectorWidget * enabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant. Plus de détails...
QString optionLabel flags::status status

Fonctions membres protégées

void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>()) void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *)

Attributs protégés

QVector< QWidget * > componentList QStringList description QString hashKey QString widgetDepth

Membres hérités additionnels

Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
}

Description détaillée

Définition à la ligne 132 du fichier fwidgets.h.

Documentation des fonctions membres

◆ commandLineStringList()

const QStringList FAbstractWidget::commandLineStringList ( ) virtual

Définition à la ligne 189 du fichier fwidgets.cpp.

Références Abstract::abstractWidgetList, flags::hasListCommandLine, et flags::widgetMask.

Référencé par Altair::createCommandLineString().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FCore() [1/2]

void FAbstractWidget::FCore (	const QVector< QWidget *> &	*w*,	
	FString	*defaultCommandLine*,	
	int	*commandLineType*,	
	const QString &	*hashKey*,	
	const QStringList &	*description*,	inlineprotected
	const QString &	*option*,	
	const QVector< QWidget *>	*enabledObjects* = `QVector<QWidget*>()`,	
	const QVector< QWidget *>	*disabledObjects* = `QVector<QWidget*>()`	
)			

Définition à la ligne 131 du fichier fwidgets.cpp.

Références Q2VectorWidget.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), et FLineEdit::FLineEdit().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FCore() [2/2]

```
void FAbstractWidget::FCore ( const QVector< QWidget *> & w,
                              FString defaultCommandLine,
                              int commandLineType,
                              const QString & hashKey,
                              const QStringList & description,
                              const QString & option,
                              Q2VectorWidget * enabledObjects,
                              Q2VectorWidget * disabledObjects
                              )                                    inline protected
```

Définition à la ligne 145 du fichier fwidgets.cpp.

Références Abstract::abstractWidgetList, flags::checked, flags::commandLineMask, Hash::description, flags::enabled, flags::enabledMask, flags::excluded, flags::excludeMask, FAbstractConnection::meta_connect(), flags::multimodal, flags::statusMask, flags::widgetMask, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getComponentList()

QVector<QWidget*>& FAbstractWidget::getComponentList ( ) inline

Définition à la ligne 159 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FAbstractConnection::meta_connect().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getDepth()

const QString& FAbstractWidget::getDepth ( ) const inline

Accesseur en lecture de la *profondeur* du widget.

Renvoie
Retourne widgetDepth

Définition à la ligne 164 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::makeParserString().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getDescription()

const QStringList& FAbstractWidget::getDescription ( ) const inline

Accesseur en lecture de la *description* du widget.

Renvoie
Retourne description

Définition à la ligne 169 du fichier fwidgets.h.

◆ getHashKey()

const QString& FAbstractWidget::getHashKey ( ) const inline

Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget.

Renvoie
QString correspondant à la clé hashKey

Définition à la ligne 157 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::assignWidgetValues(), Altair::createCommandLineString(), Altair::makeParserString(), FCheckBox::setXmlFromWidget(), FComboBox::setXmlFromWidget(), et FLineEdit::setXmlFromWidget().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ isAbstractDisabled()

bool FAbstractWidget::isAbstractDisabled ( ) inline

Définition à la ligne 177 du fichier fwidgets.h.

◆ isAbstractEnabled()

virtual bool FAbstractWidget::isAbstractEnabled ( ) pure virtual

Implémenté dans FLineEdit, FComboBox, FCheckBox, et FListWidget.

◆ refreshWidgetDisplay()

virtual void FAbstractWidget::refreshWidgetDisplay ( ) pure virtual

Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget.

Implémenté dans FLineEdit, FComboBox, FCheckBox, et FListWidget.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), et FLineEdit::FLineEdit().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setDisableObjects()

void FAbstractWidget::setDisableObjects (const QVector< QWidget *> & *L*) inline

Définition à la ligne 181 du fichier fwidgets.h.

Références FAbstractConnection::meta_connect(), et Q2VectorWidget.

Référencé par MainWindow::configureOptions().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setHashKey()

void FAbstractWidget::setHashKey (const QString & *hash*) inline

Définition à la ligne 189 du fichier fwidgets.h.

◆ setWidgetFromXml()

virtual void FAbstractWidget::setWidgetFromXml (const FStringList &) pure virtual

Implémenté dans FLineEdit, FComboBox, FCheckBox, et FListWidget.

Référencé par Altair::assignWidgetValues(), FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), et FLineEdit::FLineEdit().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setXmlFromWidget()

virtual const FString FAbstractWidget::setXmlFromWidget ( ) pure virtual

Implémenté dans FLineEdit, FComboBox, FCheckBox, et FListWidget.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), FLineEdit::FLineEdit(), et Altair::makeParserString().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ commandLineList

QList<FString> FAbstractWidget::commandLineList

Définition à la ligne 179 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FComboBox::fromCurrentIndex(), FCheckBox::refreshWidgetDisplay(), FComboBox::refreshWidgetDisplay(), FLineEdit::refreshWidgetDisplay(), FCheckBox::setWidgetFromXml(), FComboBox::setWidgetFromXml(), FLineEdit::setWidgetFromXml(), FCheckBox::setXmlFromWidget(), FComboBox::setXmlFromWidget(), et FLineEdit::setXmlFromWidget().

◆ commandLineType

flags::commandLineType FAbstractWidget::commandLineType

Définition à la ligne 140 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FListFrame::setCommandLineType().

◆ componentList

QVector<QWidget*> FAbstractWidget::componentList protected

Définition à la ligne 196 du fichier fwidgets.h.

◆ description

QStringList FAbstractWidget::description protected

Définition à la ligne 194 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), et FLineEdit::FLineEdit().

◆ disabledObjects

Q2VectorWidget* FAbstractWidget::disabledObjects = nullptr

Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant.

Définition à la ligne 138 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FCheckBox::refreshWidgetDisplay(), et FCheckBox::setWidgetFromXml().

◆ enabledObjects

Q2VectorWidget* FAbstractWidget::enabledObjects = nullptr

Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant.

Définition à la ligne 136 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FCheckBox::refreshWidgetDisplay(), et FCheckBox::setWidgetFromXml().

◆ hashKey

QString FAbstractWidget::hashKey protected

Définition à la ligne 192 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), FLineEdit::FLineEdit(), FComboBox::setXmlFromWidget(), et FLineEdit::setXmlFromWidget().

◆ optionLabel

QString FAbstractWidget::optionLabel

Définition à la ligne 178 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FListFrame::setOptionLabel().

◆ status

flags::status FAbstractWidget::status

Définition à la ligne 141 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), FLineEdit::FLineEdit(), FListFrame::setStatus(), et standardPage::standardPage().

◆ widgetDepth

QString FAbstractWidget::widgetDepth protected

Définition à la ligne 193 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FCheckBox::FCheckBox(), FComboBox::FComboBox(), et FLineEdit::FLineEdit().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

FAbstractWidget Liste des membres

Liste complète des membres de FAbstractWidget, y compris les membres hérités :

colors énumération	flags
commandLineList	FAbstractWidget
commandLineStringList()	FAbstractWidget virtual
commandLineType	FAbstractWidget
componentList	FAbstractWidget protected
description	FAbstractWidget protected
directory énumération	flags
disabledObjects	FAbstractWidget
enabledObjects	FAbstractWidget
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>())	FAbstractWidget inlineprotected
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *)	FAbstractWidget inlineprotected
flineframe énumération	flags
font énumération	flags
getComponentList()	FAbstractWidget inline
getDepth() const	FAbstractWidget inline
getDescription() const	FAbstractWidget inline
getHashKey() const	FAbstractWidget inline
hashKey	FAbstractWidget protected
importFiles valeur énumérée	flags
importNames valeur énumérée	flags
isAbstractDisabled()	FAbstractWidget inline
isAbstractEnabled()=0	FAbstractWidget pure virtual
optionLabel	FAbstractWidget
refreshWidgetDisplay()=0	FAbstractWidget pure virtual
setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)	FAbstractWidget inline
setHashKey(const QString &hash)	FAbstractWidget inline
setWidgetFromXml(const FStringList &)=0	FAbstractWidget pure virtual
setXmlFromWidget()=0	FAbstractWidget pure virtual
status	FAbstractWidget
typeIn valeur énumérée	flags
widgetDepth	FAbstractWidget protected

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Connecteurs privés | Amis | Liste de tous les membres

Référence de la classe FCheckBox

Graphe d'héritage de FCheckBox:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FCheckBox:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FCheckBox (const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects, const QVector< QWidget *> &disabledObjects) FCheckBox (const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString) FCheckBox (const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects) FCheckBox (const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *> &disabledObjects=QVector< QWidget *>()) FCheckBox (const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *> &disabledObjects=QVector< QWidget *>()) FCheckBox (const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>()) bool isAbstractEnabled () void refreshWidgetDisplay () Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget. Plus de détails...

void setWidgetFromXml (const FStringList &) const FString setXmlFromWidget () ▸ Fonctions membres publiques hérités de FAbstractWidget virtual const QStringList commandLineStringList () QVector< QWidget * > & getComponentList () const QString & getDepth () const Accesseur en lecture de la *profondeur* du widget. Plus de détails...

const QStringList & getDescription () const Accesseur en lecture de la *description* du widget. Plus de détails...

const QString & getHashKey () const Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget. Plus de détails...

bool isAbstractDisabled () void setDisableObjects (const QVector< QWidget *> &L) void setHashKey (const QString &hash)

Connecteurs privés

void uncheckDisabledBox ()

Amis

class FAbstractWidget

Membres hérités additionnels

Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} Attributs publics hérités de FAbstractWidget QList< FString > commandLineList flags::commandLineType commandLineType
Q2VectorWidget * disabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant. Plus de détails...
Q2VectorWidget * enabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant. Plus de détails...
QString optionLabel flags::status status Fonctions membres protégées hérités de FAbstractWidget void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>()) void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *) Attributs protégés hérités de FAbstractWidget QVector< QWidget * > componentList QStringList description QString hashKey QString widgetDepth

Description détaillée

Définition à la ligne 309 du fichier fwidgets.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FCheckBox() [1/6]

```
FCheckBox::FCheckBox ( const QString &                boxLabel,
                       int                            status,
                       const QString &                hashKey,
                       const QStringList &            description,
                       const QString &                commandLineString,
                       const QVector< QWidget *> &    enabledObjects,
                       const QVector< QWidget *> &    disabledObjects
                     )
```

Définition à la ligne 503 du fichier fwidgets.cpp.

Références flags::checked, FAbstractWidget::description, FAbstractWidget::disabledObjects, FAbstractWidget::enabledObjects, FAbstractWidget::FCore(), FAbstractWidget::hashKey, FAbstractWidget::status, FAbstractWidget::widgetDepth, et flags::widgetMask.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FCheckBox() [2/6]

```
FCheckBox::FCheckBox ( const QString &        boxLabel,
                       int                    status,
                       const QString &        hashKey,
                       const QStringList &    description,                inline
                       const QString &        commandLineString
                     )
```

Définition à la ligne 320 du fichier fwidgets.h.

◆ FCheckBox() [3/6]

```
FCheckBox::FCheckBox ( const QString &        boxLabel,
                       int                    status,
                       const QString &        hashKey,
                       const QStringList &    description,                inline
                       const QString &        commandLineString,
                       const QVector< QWidget *> &    enabledObjects
                     )
```

Définition à la ligne 323 du fichier fwidgets.h.

◆ FCheckBox() [4/6]

```
FCheckBox::FCheckBox ( const QString &        boxLabel,
                       int                    status,
```

	const QString &	*hashKey*,	
	const QStringList &	*description*,	inline
	const QVector< QWidget *> &	*enabledObjects* = `QVector<QWidget*>()`,	
	const QVector< QWidget *> &	*disabledObjects* = `QVector<QWidget*>()`	
)			

Définition à la ligne 327 du fichier fwidgets.h.

◆ FCheckBox() [5/6]

FCheckBox::FCheckBox (	const QString &	*boxLabel*,	
	const QString &	*hashKey*,	
	const QStringList &	*description*,	
	const QString &	*commandLineString*,	inline
	const QVector< QWidget *> &	*enabledObjects* = `QVector<QWidget*>()`,	
	const QVector< QWidget *> &	*disabledObjects* = `QVector<QWidget*>()`	
)			

Définition à la ligne 332 du fichier fwidgets.h.

◆ FCheckBox() [6/6]

FCheckBox::FCheckBox (	const QString &	*boxLabel*,	
	const QString &	*hashKey*,	
	const QStringList &	*description*,	inline
	const QVector< QWidget *> &	*enabledObjects* = `QVector<QWidget*>()`	
)			

Définition à la ligne 337 du fichier fwidgets.h.

Références FAbstractWidget::refreshWidgetDisplay(), FAbstractWidget::setWidgetFromXml(), et FAbstractWidget::setXmlFromWidget().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ isAbstractEnabled()

bool FCheckBox::isAbstractEnabled ( ) inlinevirtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 345 du fichier fwidgets.h.

◆ refreshWidgetDisplay()

void FCheckBox::refreshWidgetDisplay ( ) virtual

Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget.

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 519 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::commandLineList, FAbstractWidget::disabledObjects, et FAbstractWidget::enabledObjects.

◆ setWidgetFromXml()

void FCheckBox::setWidgetFromXml (const FStringList & *s*) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 556 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::commandLineList, FAbstractWidget::disabledObjects, FAbstractWidget::enabledObjects, et FStringList::toFString().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setXmlFromWidget()

const FString FCheckBox::setXmlFromWidget ( ) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 549 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::commandLineList, FAbstractWidget::getHashKey(), et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ uncheckDisabledBox

void FCheckBox::uncheckDisabledBox ( ) privateslot

Définition à la ligne 513 du fichier fwidgets.cpp.

Documentation des fonctions amies et associées

◆ FAbstractWidget

friend class FAbstractWidget friend

Définition à la ligne 313 du fichier fwidgets.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

FCheckBox Liste des membres

Liste complète des membres de FCheckBox, y compris les membres hérités :

colors énumération	flags	
commandLineList	FAbstractWidget	
commandLineStringList()	FAbstractWidget	virtual
commandLineType	FAbstractWidget	
componentList	FAbstractWidget	protected
description	FAbstractWidget	protected
directory énumération	flags	
disabledObjects	FAbstractWidget	
enabledObjects	FAbstractWidget	
FAbstractWidget class	FCheckBox	friend
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects, const QVector< QWidget *> &disabledObjects)	FCheckBox	
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString)	FCheckBox	inline
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects)	FCheckBox	inline
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *> &disabledObjects=QVector< QWidget *>())	FCheckBox	inline
FCheckBox(const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *> &disabledObjects=QVector< QWidget *>())	FCheckBox	inline
FCheckBox(const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>())	FCheckBox	inline
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>())	FAbstractWidget	inlineprotected
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *)	FAbstractWidget	inlineprotected
flineframe énumération	flags	
font énumération	flags	
getComponentList()	FAbstractWidget	inline
getDepth() const	FAbstractWidget	inline
getDescription() const	FAbstractWidget	inline
getHashKey() const	FAbstractWidget	inline
hashKey	FAbstractWidget	protected
importFiles valeur énumérée	flags	
importNames valeur énumérée	flags	
isAbstractDisabled()	FAbstractWidget	inline
isAbstractEnabled()	FCheckBox	inlinevirtual
optionLabel	FAbstractWidget	
refreshWidgetDisplay()	FCheckBox	virtual

setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)	FAbstractWidget	inline
setHashKey(const QString &hash)	FAbstractWidget	inline
setWidgetFromXml(const FStringList &)	FCheckBox	virtual
setXmlFromWidget()	FCheckBox	virtual
status	FAbstractWidget	
typeIn valeur énumérée	flags	
uncheckDisabledBox()	FCheckBox	privateslot
widgetDepth	FAbstractWidget	protected

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Attributs publics | Connecteurs privés | Amis | Liste de tous les membres

Référence de la classe FComboBox

Graphe d'héritage de FComboBox:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FComboBox:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FComboBox (const QStringList &labelList, const QStringList &translation, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList) FComboBox (const QStringList &labelList, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr) FComboBox (const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr) FComboBox (const char *str, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr) FComboBox (const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description) bool isAbstractEnabled () void refreshWidgetDisplay () Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget. Plus de détails...
void setWidgetFromXml (const FStringList &) const FString setXmlFromWidget () ▸ Fonctions membres publiques hérités de FAbstractWidget virtual const QStringList commandLineStringList () QVector< QWidget * > & getComponentList () const QString & getDepth () const Accesseur en lecture de la *profondeur* du widget. Plus de détails...
const QStringList & getDescription () const Accesseur en lecture de la *description* du widget. Plus de détails...
const QString & getHashKey () const Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget. Plus de détails...
bool isAbstractDisabled () void setDisableObjects (const QVector< QWidget *> &L) void setHashKey (const QString &hash)

Attributs publics

QHash< QString, QString > comboBoxTranslationHash QStringList * signalList ▸ Attributs publics hérités de FAbstractWidget QList< FString > commandLineList flags::commandLineType commandLineType Q2VectorWidget * disabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant. Plus de détails...
Q2VectorWidget * enabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant. Plus de détails...
QString optionLabel flags::status status

Connecteurs privés

void fromCurrentIndex (const QString &)

Amis

class FAbstractWidget

Membres hérités additionnels

▸ Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} ▸ Fonctions membres protégées hérités de FAbstractWidget void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>()) void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *) ▸ Attributs protégés hérités de FAbstractWidget QVector< QWidget * > componentList QStringList description QString hashKey QString widgetDepth

Description détaillée

Définition à la ligne 353 du fichier fwidgets.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FComboBox() [1/5]

```
FComboBox::FComboBox ( const QStringList &  labelList,
                       const QStringList &  translation,
                       int                  status,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description,
                       const QString &      commandLine,
                       QList< QIcon > *     iconList
                     )
```

Définition à la ligne 569 du fichier fwidgets.cpp.

Références comboBoxTranslationHash, createHash(), FAbstractWidget::description, FAbstractWidget::FCore(), fromCurrentIndex(), FAbstractWidget::hashKey, signalList, FAbstractWidget::status, et FAbstractWidget::widgetDepth.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FComboBox() [2/5]

```
FComboBox::FComboBox ( const QStringList &  labelList,
                       int                  status,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description,
                       const QString &      commandLine,
                       QList< QIcon > *     iconList = nullptr
                     )                                          inline
```

Définition à la ligne 362 du fichier fwidgets.h.

◆ FComboBox() [3/5]

```
FComboBox::FComboBox ( const QStringList &  labelList,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description,
                       const QString &      commandLine,
                       QList< QIcon > *     iconList = nullptr
                     )                                          inline
```

Définition à la ligne 364 du fichier fwidgets.h.

◆ FComboBox() [4/5]

```
FComboBox::FComboBox ( const char *         str,
                       int                  status,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description,
                       const QString &      commandLine,
                       QList< QIcon > *     iconList = nullptr
                     )                                          inline
```

Définition à la ligne 368 du fichier fwidgets.h.

◆ FComboBox() [5/5]

```
FComboBox::FComboBox ( const QStringList &  labelList,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description
                     )                                          inline
```

Définition à la ligne 371 du fichier fwidgets.h.

Références FAbstractWidget::refreshWidgetDisplay(), FAbstractWidget::setWidgetFromXml(), et FAbstractWidget::setXmlFromWidget().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ fromCurrentIndex

```
void FComboBox::fromCurrentIndex ( const QString &  text )  privateslot
```

Définition à la ligne 608 du fichier fwidgets.cpp.

Références comboBoxTranslationHash, FAbstractWidget::commandLineList, et signalList.

Référencé par FComboBox().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ isAbstractEnabled()

bool FComboBox::isAbstractEnabled ( ) inlinevirtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 377 du fichier fwidgets.h.

◆ refreshWidgetDisplay()

void FComboBox::refreshWidgetDisplay ( ) virtual

Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget.

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 618 du fichier fwidgets.cpp.

Références comboBoxTranslationHash, FAbstractWidget::commandLineList, et FString::isFilled().

Référencé par setWidgetFromXml().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setWidgetFromXml()

void FComboBox::setWidgetFromXml (const FStringList & *s*) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 647 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::commandLineList, refreshWidgetDisplay(), et FStringList::toFString().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setXmlFromWidget()

const FString FComboBox::setXmlFromWidget ( ) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 636 du fichier fwidgets.cpp.

Références comboBoxTranslationHash, FAbstractWidget::commandLineList, FAbstractWidget::getHashKey(), FAbstractWidget::hashKey, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions amies et associées

◆ FAbstractWidget

friend class FAbstractWidget friend

Définition à la ligne 357 du fichier fwidgets.h.

Documentation des données membres

◆ comboBoxTranslationHash

QHash<QString, QString> FComboBox::comboBoxTranslationHash

Définition à la ligne 380 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FComboBox(), fromCurrentIndex(), refreshWidgetDisplay(), et setXmlFromWidget().

◆ signalList

QStringList* FComboBox::signalList

Définition à la ligne 379 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FComboBox(), et fromCurrentIndex().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

FComboBox Liste des membres

Liste complète des membres de FComboBox, y compris les membres hérités :

colors énumération	flags	
comboBoxTranslationHash	FComboBox	
commandLineList	FAbstractWidget	
commandLineStringList()	FAbstractWidget	virtual
commandLineType	FAbstractWidget	
componentList	FAbstractWidget	protected
description	FAbstractWidget	protected
directory énumération	flags	
disabledObjects	FAbstractWidget	
enabledObjects	FAbstractWidget	
FAbstractWidget class	FComboBox	friend
FComboBox(const QStringList &labelList, const QStringList &translation, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList)	FComboBox	
FComboBox(const QStringList &labelList, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr)	FComboBox	inline
FComboBox(const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr)	FComboBox	inline
FComboBox(const char *str, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr)	FComboBox	inline
FComboBox(const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description)	FComboBox	inline
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>())	FAbstractWidget	inlineprotected
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *)	FAbstractWidget	inlineprotected
flineframe énumération	flags	
font énumération	flags	
fromCurrentIndex(const QString &)	FComboBox	privateslot
getComponentList()	FAbstractWidget	inline
getDepth() const	FAbstractWidget	inline
getDescription() const	FAbstractWidget	inline
getHashKey() const	FAbstractWidget	inline
hashKey	FAbstractWidget	protected
importFiles valeur énumérée	flags	
importNames valeur énumérée	flags	
isAbstractDisabled()	FAbstractWidget	inline
isAbstractEnabled()	FComboBox	inlinevirtual
optionLabel	FAbstractWidget	
refreshWidgetDisplay()	FComboBox	virtual
setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)	FAbstractWidget	inline
setHashKey(const QString &hash)	FAbstractWidget	inline
setWidgetFromXml(const FStringList &)	FComboBox	virtual
setXmlFromWidget()	FComboBox	virtual
signalList	FComboBox	
status	FAbstractWidget	
typeIn valeur énumérée	flags	
widgetDepth	FAbstractWidget	protected

Signaux | Liste de tous les membres

Référence de la classe FDialogConnections

Graphe d'héritage de FDialogConnections:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FDialogConnections:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Signaux

void hideProgressBar () void setProgressBar (int, int) void setProgressBar (int) void showProgressBar ()

Description détaillée

Définition à la ligne 56 du fichier fwidgets.h.

Documentation des fonctions membres

◆ hideProgressBar

void FDialogConnections::hideProgressBar ( ) signal

Référencé par FProgressBar::FProgressBar(), et Altair::killProcess().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setProgressBar [1/2]

void FDialogConnections::setProgressBar (int ,
int signal
)

Référencé par Altair::Altair(), Altair::killProcess(), Altair::readRankSignal(), Altair::runRAltair(), et Altair::runWorker().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setProgressBar [2/2]

void FDialogConnections::setProgressBar (int) signal

◆ showProgressBar

void FDialogConnections::showProgressBar ( ) signal

Référencé par Altair::Altair(), et FProgressBar::FProgressBar().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- fwidgets_lib/fwidgets.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

FDialogConnections Liste des membres

Liste complète des membres de FDialogConnections, y compris les membres hérités :

hideProgressBar()	FDialogConnections signal
setProgressBar(int, int)	FDialogConnections signal
setProgressBar(int)	FDialogConnections signal
showProgressBar()	FDialogConnections signal

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Connecteurs publics | Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la classe FDialog
Graphe d'héritage de FDialog:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FDialog:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Connecteurs publics

virtual void killProcess () virtual void textAppend (const QString &)

Attributs publics

int fileRank = 1 QString outputType QProcess process

Membres hérités additionnels

Signaux hérités de FDialogConnections void hideProgressBar () void setProgressBar (int, int) void setProgressBar (int) void showProgressBar ()

Description détaillée

Définition à la ligne 69 du fichier fwidgets.h.

Documentation des fonctions membres

◆ killProcess

virtual void FDialog::killProcess ( ) inlinevirtualslot

Définition à la ligne 79 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::Altair().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ textAppend

virtual void FDialog::textAppend (const QString &) inlinevirtualslot

Définition à la ligne 80 du fichier fwidgets.h.

Documentation des données membres

◆ fileRank

int FDialog::fileRank = 1

Définition à la ligne 76 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::readRankSignal(), et Altair::runWorker().

◆ outputType

QString FDialog::outputType

Définition à la ligne 74 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FProgressBar::FProgressBar(), Altair::killProcess(), Altair::processFinished(), Altair::runRAltair(), et Altair::runWorker().

◆ process

QProcess FDialog::process

Définition à la ligne 75 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::Altair(), Altair::killProcess(), Altair::printMsg(), Altair::processFinished(), Altair::runRAltair(), et Altair::runWorker().

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- fwidgets_lib/fwidgets.h

FDialog Liste des membres

Liste complète des membres de FDialog, y compris les membres hérités :

fileRank	FDialog	
hideProgressBar()	FDialogConnections	signal
killProcess()	FDialog	inlinevirtualslot
outputType	FDialog	
process	FDialog	
setProgressBar(int, int)	FDialogConnections	signal
setProgressBar(int)	FDialogConnections	signal
showProgressBar()	FDialogConnections	signal

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

Types publics | Amis | Liste de tous les membres

Référence de la classe flags

Graphe d'héritage de flags:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de flags:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Types publics

enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
}

Amis

flags::status operator& (int x, flags::status y) Plongement de l'opérateur & du type int et du type flag::status dans les entiers int. Plus de détails...
flags::status operator& (flags::status x, flags::status y) Plongement de l'opérateur & du type flag::status dans les entiers int. Plus de détails...
int operator& (flags::status y, flags::commandLineType x) Plongement de l'opérateur & du type flag::status et du type flags::commandLineType dans les entiers int. Plus de détails...
int operator& (flags::commandLineType x, flags::status y) Plongement de l'opérateur & du type flags::commandLineType et du type flag::status dans les entiers int. Plus de détails...
int operator| (int x, flags::status y) Plongement de l'opérateur | du type int et du type flag::status dans les entiers int. Plus de détails...
int operator| (flags::commandLineType x, flags::status y) Plongement de l'opérateur | des types flags::commandLineType et flag::status dans les entiers int. Plus de détails...
int operator| (flags::status y, flags::commandLineType x) Plongement de l'opérateur | du type flag::status et du type flags::commandLineType dans les entiers int. Plus de détails...

Description détaillée

Définition à la ligne 54 du fichier enums.h.

Documentation des énumérations membres

◆ anonymous enum

anonymous enum

Valeurs énumérées importFiles

Importer des fichiers.

importNames

Importer des libellés.

typeIn

Définition à la ligne 62 du fichier enums.h.

◆ colors

enum flags::colors strong

Valeurs énumérées yes

Coloriser (palette fixe colorée.

no

Définition à la ligne 66 du fichier enums.h.

◆ commandLineType

enum flags::commandLineType : std::uint8_t strong

Valeurs énumérées coreApplicationCommandLine

Ligne de commande de l'application noyau externe0.

defaultCommandLine

Par défaut.

noCommandLine

Pas de ligne de commande assicoée au fwidget.

commandLineMask

Masque permettant de récupérer commandLineType sur un multi-octets.

Définition à la ligne 77 du fichier enums.h.

◆ directory

enum flags::directory : bool strong
Valeurs énumérées noCheck

Ne pas vérifier si le répertoire est vide.

checkEmptyness

Vérifier si le répertoire est videv.

Définition à la ligne 73 du fichier enums.h.

◆ flineframe

enum flags::flineframe strong
Valeurs énumérées isFilePath

Une ligne d'input qui est un chemin de fichier.

isDirectoryPath

Une ligne d'input qui est un chemin de répertoire.

Définition à la ligne 58 du fichier enums.h.

◆ font

enum flags::font : std::uint8_t strong
Valeurs énumérées boldTitle

Police en gras.

regularTitle

Police normale.

italicTitle

Définition à la ligne 69 du fichier enums.h.

◆ status

enum flags::status : std::uint32_t strong
Valeurs énumérées enabled

Activer le fwidget par défaut.

disabled

Désactiver fwidget par défaut.

checked

Cocher par défaut.

unchecked

Décocher par défaut.

multimodal

Widget multi-modes.

enabledChecked

Raccourci pour enabled & checked.

enabledUnchecked

Raccourci pour enabled & unchecked.

hasListCommandLine

Profondeur au moins 2.

defaultStatus

Statut par défaut.

excluded

Exclure le fwidget de la liste Abstract::abstractWidgetList.

enabledMask

Masque permettant de récupérer enabled.

widgetMask

Masque permettant de récupérer checked.

statusMask

Masque permettant de récupérer checked et enabled.

excludeMask

Masque permettant de récupérer excluded.

Définition à la ligne 84 du fichier enums.h.

Documentation des fonctions amies et associées

◆ operator& [1/4]

```
flags::status operator & ( int            x,
                           flags::status  y   friend
                          )
```

Plongement de l'opérateur & du type int et du type flag::status dans les entiers int.

Définition à la ligne 105 du fichier enums.h.

◆ operator& [2/4]

```
flags::status operator & ( flags::status  x,
                           flags::status  y   friend
                          )
```

Plongement de l'opérateur & du type flag::status dans les entiers int.

Définition à la ligne 108 du fichier enums.h.

◆ operator& [3/4]

```
int operator & ( flags::status            y,
                 flags::commandLineType   x   friend
                )
```

Plongement de l'opérateur & du type flag::status et du type flags::commandLineType dans les entiers int.

Définition à la ligne 117 du fichier enums.h.

◆ operator& [4/4]

```
int operator & ( flags::commandLineType   x,
                 flags::status            y   friend
                )
```

Plongement de l'opérateur & du type flags::commandLineType et du type flag::status dans les entiers int.

Définition à la ligne 120 du fichier enums.h.

◆ operator| [1/3]

```
int operator| ( int            x,
                flags::status  y   friend
               )
```

Plongement de l'opérateur | du type int et du type flag::status dans les entiers int.

Définition à la ligne 102 du fichier enums.h.

◆ operator| [2/3]

```
int operator| ( flags::commandLineType   x,
                flags::status            y   friend
               )
```

Plongement de l'opérateur | des types flags::commandLineType et flag::status dans les entiers int.

Définition à la ligne 111 du fichier enums.h.

◆ operator| [3/3]

int operator| (flags::status y,
flags::commandLineType x friend
)

Plongement de l'opérateur | du type flag::status et du type flags::commandLineType dans les entiers int.

Définition à la ligne 114 du fichier enums.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- fwidgets_lib/enums.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

flags Liste des membres

Liste complète des membres de flags, y compris les membres hérités :

colors énumération	flags
commandLineType énumération	flags
directory énumération	flags
flineframe énumération	flags
font énumération	flags
importFiles valeur énumérée	flags
importNames valeur énumérée	flags
operator&(int x, flags::status y)	flags friend
operator&(flags::status x, flags::status y)	flags friend
operator&(flags::status y, flags::commandLineType x)	flags friend
operator&(flags::commandLineType x, flags::status y)	flags friend
operator|(int x, flags::status y)	flags friend
operator|(flags::commandLineType x, flags::status y)	flags friend
operator|(flags::status y, flags::commandLineType x)	flags friend
status énumération	flags
typeIn valeur énumérée	flags

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Amis | Liste de tous les membres
Référence de la classe FLineEdit
Graphe d'héritage de FLineEdit:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FLineEdit:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FLineEdit (const QString &defaultstring, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine) FLineEdit (const QString &defaultstring, flags::status status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine) FLineEdit (const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine) FLineEdit (const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description) FLineEdit () FLineEdit (const FLineEdit *f) bool isAbstractEnabled () void refreshWidgetDisplay () Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget. Plus de détails...
void setWidgetFromXml (const FStringList &) const FString setXmlFromWidget () ▸ Fonctions membres publiques hérités de FAbstractWidget virtual const QStringList commandLineStringList () QVector< QWidget * > & getComponentList () const QString & getDepth () const Accesseur en lecture de la *profondeur* du widget. Plus de détails...
const QStringList & getDescription () const Accesseur en lecture de la *description* du widget. Plus de détails...
const QString & getHashKey () const Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget. Plus de détails...
bool isAbstractDisabled () void setDisableObjects (const QVector< QWidget *> &L) void setHashKey (const QString &hash)

Amis

class FAbstractWidget

Membres hérités additionnels

▸ Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000

} ▸Attributs publics hérités de FAbstractWidget QList< FString > commandLineList flags::commandLineType commandLineType Q2VectorWidget * disabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant. Plus de détails...
Q2VectorWidget * enabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant. Plus de détails...
QString optionLabel flags::status status ▸Fonctions membres protégées hérités de FAbstractWidget void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>()) void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *) ▸Attributs protégés hérités de FAbstractWidget QVector< QWidget * > componentList QStringList description QString hashKey QString widgetDepth

Description détaillée

Définition à la ligne 388 du fichier fwidgets.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FLineEdit() [1/6]

```
FLineEdit::FLineEdit ( const QString &      defaultstring,
                       int                  status,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description,
                       const QString &      commandLine
                     )
```

Définition à la ligne 654 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::description, FAbstractWidget::FCore(), FAbstractWidget::hashKey, FAbstractWidget::status, et FAbstractWidget::widgetDepth.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FLineEdit() [2/6]

```
FLineEdit::FLineEdit ( const QString &      defaultstring,
                       flags::status        status,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description,
                       const QString &      commandLine
                     )                                      inline
```

Définition à la ligne 395 du fichier fwidgets.h.

◆ FLineEdit() [3/6]

```
FLineEdit::FLineEdit ( const QString &      defaultstring,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description,
                       const QString &      commandLine
                     )                                      inline
```

Définition à la ligne 398 du fichier fwidgets.h.

◆ FLineEdit() [4/6]

```
FLineEdit::FLineEdit ( const QString &      defaultstring,
                       const QString &      hashKey,
                       const QStringList &  description
                     )                                      inline
```

Définition à la ligne 401 du fichier fwidgets.h.

◆ FLineEdit() [5/6]

```
FLineEdit::FLineEdit ( )  inline
```

Définition à la ligne 403 du fichier fwidgets.h.

Références FAbstractWidget::refreshWidgetDisplay(), FAbstractWidget::setWidgetFromXml(), et FAbstractWidget::setXmlFromWidget().

Référencé par FLineFrame::FLineFrame().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FLineEdit() [6/6]

FLineEdit::FLineEdit (const FLineEdit * *f*) inline

Définition à la ligne 409 du fichier fwidgets.h.

Documentation des fonctions membres

◆ isAbstractEnabled()

bool FLineEdit::isAbstractEnabled ( ) inlinevirtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 407 du fichier fwidgets.h.

◆ refreshWidgetDisplay()

void FLineEdit::refreshWidgetDisplay ( ) virtual

Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget.

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 663 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::commandLineList.

◆ setWidgetFromXml()

void FLineEdit::setWidgetFromXml (const FStringList & *s*) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 678 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::commandLineList, et FStringList::toFString().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setXmlFromWidget()

const FString FLineEdit::setXmlFromWidget ( ) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 668 du fichier fwidgets.cpp.

Références FAbstractWidget::commandLineList, FAbstractWidget::getHashKey(), FAbstractWidget::hashKey, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions amies et associées

◆ FAbstractWidget

friend class FAbstractWidget friend

Définition à la ligne 391 du fichier fwidgets.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

FLineEdit Liste des membres

Liste complète des membres de FLineEdit, y compris les membres hérités :

colors énumération	flags
commandLineList	FAbstractWidget
commandLineStringList()	FAbstractWidget virtual
commandLineType	FAbstractWidget
componentList	FAbstractWidget protected
description	FAbstractWidget protected

directory énumération	flags	
disabledObjects	FAbstractWidget	
enabledObjects	FAbstractWidget	
FAbstractWidget class	FLineEdit	friend
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>())	FAbstractWidget	inlineprotected
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *)	FAbstractWidget	inlineprotected
FLineEdit(const QString &defaultstring, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)	FLineEdit	
FLineEdit(const QString &defaultstring, flags::status status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)	FLineEdit	inline
FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)	FLineEdit	inline
FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description)	FLineEdit	inline
FLineEdit()	FLineEdit	inline
FLineEdit(const FLineEdit *f)	FLineEdit	inline
flineframe énumération	flags	
font énumération	flags	
getComponentList()	FAbstractWidget	inline
getDepth() const	FAbstractWidget	inline
getDescription() const	FAbstractWidget	inline
getHashKey() const	FAbstractWidget	inline
hashKey	FAbstractWidget	protected
importFiles valeur énumérée	flags	
importNames valeur énumérée	flags	
isAbstractDisabled()	FAbstractWidget	inline
isAbstractEnabled()	FLineEdit	inlinevirtual
optionLabel	FAbstractWidget	
refreshWidgetDisplay()	FLineEdit	virtual
setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)	FAbstractWidget	inline
setHashKey(const QString &hash)	FAbstractWidget	inline
setWidgetFromXml(const FStringList &)	FLineEdit	virtual
setXmlFromWidget()	FLineEdit	virtual
status	FAbstractWidget	
typeIn valeur énumérée	flags	
widgetDepth	FAbstractWidget	protected

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe FLineFrame

Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités. Plus de détails...

Graphe d'héritage de FLineFrame:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FLineFrame:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FLineFrame (const QStringList &={"", ""}, const QString &="", const QString &="", const QList< int > &pair={0, 0}, QGridLayout *inputLayout=nullptr, const QString &commandLine="", flags::directory check=directory::checkEmptyness, flags::flineframe category=flags::flineframe::isDirectoryPath) QVector< QWidget * > getComponentList () Accesseur en lecture de la liste des composants componentList. Plus de détails...
QGridLayout * getLayout () Accesseur en lecture de la disposition (Layout) Plus de détails...
QString getText () Accesseur en lecture : retourne le texte de la ligne. Plus de détails...
void setPathCategory (flags::flineframe t) Accesseur en écriture de pathCategory, type de chemin représenté par lineEdit. Plus de détails...
void setText (const QString &t) Accesseur en écriture : édite le texte de la ligne. Plus de détails...
Fonctions membres publiques hérités de FLineEdit FLineEdit (const QString &defaultstring, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine) FLineEdit (const QString &defaultstring, flags::status status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine) FLineEdit (const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine) FLineEdit (const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description) FLineEdit () FLineEdit (const FLineEdit *f) bool isAbstractEnabled () void refreshWidgetDisplay () Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget. Plus de détails...
void setWidgetFromXml (const FStringList &) const FString setXmlFromWidget () Fonctions membres publiques hérités de FAbstractWidget virtual const QStringList commandLineStringList () QVector< QWidget * > & getComponentList () const QString & getDepth () const Accesseur en lecture de la *profondeur* du widget. Plus de détails...
const QStringList & getDescription () const Accesseur en lecture de la *description* du widget. Plus de détails...
const QString & getHashKey () const Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget. Plus de détails...
bool isAbstractDisabled () void setDisableObjects (const QVector< QWidget *> &L) void setHashKey (const QString &hash)

Attributs privés

QVector< QWidget * > componentList Liste des composants de type *QWidget**. Plus de détails...

QGridLayout * frameLayout Disposition de la FLineFrame de type *QGridLayout*. Plus de détails...
QLabel * label Libellé du widget. Plus de détails...
FLineEdit * lineEdit Ligne à éditer, noyau du widget. Plus de détails...
QToolDirButton * oButton Bouton permettant d'ouvrir le répertoire ou le fichier sélectionné dans lineEdit. Plus de détails...
flags::flineframe pathCategory Type de chemin représenté dans lineEdit : soit chemin de fichier soit chemin de répertoire. Plus de détails...
QToolDirButton * sButton Bouton permettant d'ouvrir un dialogue de sélection de répertoire. Plus de détails...

Membres hérités additionnels

Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} Attributs publics hérités de FAbstractWidget QList< FString > commandLineList flags::commandLineType commandLineType
Q2VectorWidget * disabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant. Plus de détails...
Q2VectorWidget * enabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant. Plus de détails...
QString optionLabel flags::status status Fonctions membres protégées hérités de FAbstractWidget void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>()) void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *) Attributs protégés hérités de FAbstractWidget QVector< QWidget * > componentList QStringList description QString hashKey QString widgetDepth

Description détaillée

Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités.

Définition à la ligne 52 du fichier flineframe.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FLineFrame()

```
FLineFrame::FLineFrame ( const QStringList &   titre = {"", ""},
                         const QString &       defaut = "",
                         const QString &       xmlTag = "",
                         const QList< int > &  pair = {0,0},
                         QGridLayout *         inputLayout = nullptr,
                         const QString &       commandLine = "",
                         flags::directory      check = directory::checkEmptyness,
                         flags::flineframe     category = flags::flineframe::isDirectoryPath
                       )
```

Paramètres

titre	Titre de la ligne et 3e argument de lineEdit
defaut	Texte par défaut de lineEdit
xmlTag	Balise XML de lineEdit
pair	Ligne et colonne d'insertion dans la disposition en grille
inputLayout	Disposition de rattachement s'il y a lieu
commandLine	Ligne de commande générée par lineEdit, s'il y en a une
check	Vérifier que le répertoire indiqué dans lineEdit est vide
category	Chemin de répertoire par défaut dans lineEdit

Définition à la ligne 49 du fichier flineframe.cpp.

Références componentList, FLineEdit::FLineEdit(), frameLayout, flags::isDirectoryPath, flags::isFilePath, label, lineEdit, oButton, tools::openDir(), tools::openDirDialog(), OpenFolder, pathCategory, et sButton.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ getComponentList()

```
QVector<QWidget*> FLineFrame::getComponentList ( ) inline
```

Accesseur en lecture de la liste des composants componentList.

Renvoie
Vecteur de pointeurs vers chacun des QWidget composant

Définition à la ligne 85 du fichier flineframe.h.

Références componentList.

◆ getLayout()

QGridLayout* FLineFrame::getLayout ( ) inline

Accesseur en lecture de la disposition (Layout)

Renvoie
Pointeur vers une disposition de type *QGridLayout*

Définition à la ligne 80 du fichier flineframe.h.

Références frameLayout.

Référencé par MatriculeInput::MatriculeInput().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getText()

QString FLineFrame::getText ( ) inline

Accesseur en lecture : retourne le texte de la ligne.

Renvoie
Chaîne de caractères *QString* de la ligne

Définition à la ligne 71 du fichier flineframe.h.

Références lineEdit.

◆ setPathCategory()

void FLineFrame::setPathCategory (flags::flineframe *t*) inline

Accesseur en écriture de pathCategory, type de chemin représenté par lineEdit.

Définition à la ligne 89 du fichier flineframe.h.

Références pathCategory.

Référencé par processPage::processPage().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setText()

void FLineFrame::setText (const QString & *t*) inline

Accesseur en écriture : édite le texte de la ligne.

Définition à la ligne 75 du fichier flineframe.h.

Références lineEdit.

Référencé par MatriculeInput::MatriculeInput().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ componentList

QVector<QWidget*> FLineFrame::componentList private

Liste des composants de type *QWidget**.

Définition à la ligne 98 du fichier flineframe.h.

Référencé par FLineFrame(), et getComponentList().

◆ frameLayout

QGridLayout* FLineFrame::frameLayout private

Disposition de la FLineFrame de type *QGridLayout*.

Définition à la ligne 93 du fichier flineframe.h.

Référencé par FLineFrame(), et getLayout().

◆ label

QLabel* FLineFrame::label private

Libellé du widget.

Définition à la ligne 95 du fichier flineframe.h.

Référencé par FLineFrame().

◆ lineEdit

FLineEdit* FLineFrame::lineEdit private

Ligne à éditer, noyau du widget.

Définition à la ligne 94 du fichier flineframe.h.

Référencé par FLineFrame(), getText(), et setText().

◆ oButton

QToolDirButton* FLineFrame::oButton private

Bouton permettant d'ouvrir le répertoire ou le fichier sélectionné dans lineEdit.

Définition à la ligne 97 du fichier flineframe.h.

Référencé par FLineFrame().

◆ pathCategory

flags::flineframe FLineFrame::pathCategory private

Type de chemin représenté dans lineEdit : soit chemin de fichier soit chemin de répertoire.

Définition à la ligne 99 du fichier flineframe.h.

Référencé par FLineFrame(), et setPathCategory().

◆ sButton

QToolDirButton* FLineFrame::sButton private

Bouton permettant d'ouvrir un dialogue de sélection de répertoire.

Définition à la ligne 96 du fichier flineframe.h.

Référencé par FLineFrame().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/flineframe.h
- fwidgets_lib/flineframe.cpp

FLineFrame Liste des membres

Liste complète des membres de FLineFrame, y compris les membres hérités :

colors énumération	flags	
commandLineList	FAbstractWidget	
commandLineStringList()	FAbstractWidget	virtual
commandLineType	FAbstractWidget	
componentList	FLineFrame	private
description	FAbstractWidget	protected
directory énumération	flags	
disabledObjects	FAbstractWidget	
enabledObjects	FAbstractWidget	
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>())	FAbstractWidget	inlineprotected
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *)	FAbstractWidget	inlineprotected
FLineEdit(const QString &defaultstring, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)	FLineEdit	
FLineEdit(const QString &defaultstring, flags::status status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)	FLineEdit	inline
FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)	FLineEdit	inline
FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description)	FLineEdit	inline
FLineEdit()	FLineEdit	inline

FLineEdit(const FLineEdit *f)	FLineEdit	inline
flineframe énumération	flags	
FLineFrame(const QStringList &={"", ""}, const QString &="", const QString &="", const QList< int > &pair={0, 0}, QGridLayout *inputLayout=nullptr, const QString &commandLine="", flags::directory check=directory::checkEmptyness, flags::flineframe category=flags::flineframe::isDirectoryPath)	FLineFrame	
font énumération	flags	
frameLayout	FLineFrame	private
getComponentList()	FLineFrame	inline
getDepth() const	FAbstractWidget	inline
getDescription() const	FAbstractWidget	inline
getHashKey() const	FAbstractWidget	inline
getLayout()	FLineFrame	inline
getText()	FLineFrame	inline
hashKey	FAbstractWidget	protected
importFiles valeur énumérée	flags	
importNames valeur énumérée	flags	
isAbstractDisabled()	FAbstractWidget	inline
isAbstractEnabled()	FLineEdit	inlinevirtual
label	FLineFrame	private
lineEdit	FLineFrame	private
oButton	FLineFrame	private
optionLabel	FAbstractWidget	
pathCategory	FLineFrame	private
refreshWidgetDisplay()	FLineEdit	virtual
sButton	FLineFrame	private
setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)	FAbstractWidget	inline
setHashKey(const QString &hash)	FAbstractWidget	inline
setPathCategory(flags::flineframe t)	FLineFrame	inline
setText(const QString &t)	FLineFrame	inline
setWidgetFromXml(const FStringList &)	FLineEdit	virtual
setXmlFromWidget()	FLineEdit	virtual
status	FAbstractWidget	
typeIn valeur énumérée	flags	
widgetDepth	FAbstractWidget	protected

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Connecteurs publics | Signaux | Fonctions membres publiques | Attributs publics | Connecteurs protégés | Attributs protégés | Fonctions membres privées | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe FListFrame

Graphe d'héritage de FListFrame:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FListFrame:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Connecteurs publics

void addNewTab () void addNewTab (int r, const QString &label="") void deleteGroup () void deleteGroup (int r) void on_deleteItem_clicked () void setSlotListSize (int s) void showContextMenu ()

Signaux

void appRepaint () void hideProgressBar () void imported () void is_ntabs_changed (int) void is_ntracks_changed (int) void parsed () void refreshRowPresentation (int) void setProgressBar (int, int) void setProgressBar (int) void showProgressBar () void terminated () void textAppend (const QString &) void updateProject (bool) ▸ Signaux hérités de FDialogConnections void hideProgressBar () void setProgressBar (int, int) void setProgressBar (int) void showProgressBar ()

Fonctions membres publiques

FListFrame (QAbstractItemView *tree, short import_type, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &command_line, int cli_type, const QStringList &separator, const QStringList &xml_tags, const QStringList &tabLabels, tools::TabWidgetTrait mainTabWidgetRank, QStringList *terms=nullptr, QStringList *translation=nullptr) void addParsedTreeToListWidget (const QStringList &strL) QGroupBox * getControlButtonBox () Accesseur en lecture de /. Plus de détails...

int getCurrentIndex () Accesseur en lecture du rang (index) de l'onglet courant (0-based) Plus de détails...

QString getCurrentLabel () Accesseur en lecture de /. Plus de détails...

int getCurrentRow () Accesseur en lecture de /. Plus de détails...

QListWidget * getCurrentWidget () Accesseur en lecture de /. Plus de détails...

const QString & getHashKey () const Accesseur en lecture de frameHashKey, balise XML du fwidget. Plus de détails...

QString getLabel (int index) Accesseur en lecture de /. Plus de détails...

int getRank () Récupère la taille courante (0-based) du conteneur widgetContainer Cette taille doit en principe être alignée avec le nombre d'onglets en présence. Plus de détails...

int getSlotListSize () Accesseur en lecture de. Plus de détails...

QStringList getTabLabels () Récupère les titres d'onglet. Plus de détails...

QVector< QListWidget * > getWidgetContainer () Accesseur en lecture de widgetContainer. Plus de détails...

QListWidget * getWidgetContainer (int rank) Accesseur en lecture d'un élément de rang donné du vecteur widgetContainer. Plus de détails...

int getWidgetContainerCount () Accesseur en lecture du nombre d'éléments (nombre d'onglets) du vecteur widgetContainer. Plus de détails...
int getWidgetContainerCount (int g) Accesseur en lecture du nombre d'items (fichiers) dans l'élément (onglet) de rang donné de widgetContainer. Plus de détails...
void initializeWidgetContainer () void initializeWidgetContainer (QListWidget *listWidget) bool listConnected () void setCommandLineType (flags::commandLineType cl) void setControlButtonBoxVisible (bool x) void setOptionLabel (QString option) void setSeparator (QStringList sep) void setStatus (flags::status status) void setTabLabels (QStringList &tabLabels)

Attributs publics

QGroupBox * controlButtonBox = new QGroupBox Boîte permettant de regrouper divers boutons de contrôle (haut/bas etc.) Plus de détails...
QToolButton * deleteGroupButton =new QToolButton FListWidget * fileListWidget fwidget associé à QWidget représentant l'onglet courant Plus de détails...
QAbstractItemView * fileTreeView Arborescence de fichiers pour importation par importFromMainTree. Plus de détails...
QString frameHashKey Balise XML correspondant à la classe. Plus de détails...
QToolButton * importFromMainTree =new QToolButton Bouton permettant d'importer des fichiers d'une arborescence de fichiers fileTreeView. Plus de détails...
QTabWidget * mainTabWidget Onglet central matrice. Plus de détails...
QFileSystemModel * model = new QFileSystemModel Modèle de fichiers sous-jacent à fileTreeView. Plus de détails...
QToolButton * nppDisplayButton = new QToolButton QToolButton * retrieveItemButton =new QToolButton int size = 0 Nombre totalde fichiers dans widgetContainer. Plus de détails...
QStringList tabLabels Liste des titres des onglets. Plus de détails...
std::vector< QThread * > thread Vecteur de fils d'exécution permettant de lance parseXhlFile sur chaque fichier d'onglet. Plus de détails...
bool use_threads = false Par défaut, les fils d'exécution ne seront pas utilisés. Seront activés en cas d'input disque optique. Plus de détails...
QVector< QListWidget * > widgetContainer Conteneur des widgets listes composant les onglets. Plus de détails...

Connecteurs protégés

void finalise () void on_file_display (const QString &file) void on_importFromMainTree_clicked ()

Attributs protégés

short importType QStringList tags

Fonctions membres privées

void addStringListToListWidget () void clearTabLabels () void clearWidgetContainer () Efface widgetContainer. Plus de détails...
void deleteAllGroups (bool insertFirstGroup, bool eraseAllData) Efface tous les onglets et, selon la valeur des paramètres, insère un onglet vierge (ou pas) et efface Hash::wrapper (ou pas) Plus de détails...
void launch_thread (int rank) Lancer un fil d'exécution pour lire l'entête d'un fichier XHL (Année, Mois,...) et classer les fichiers par onglet automatiquement. Plus de détails...
void list_connect (FComboBox *w) void list_connect (FListFrame *w) QStringList parseTreeForFilePaths (const QStringList &stringList) void parseXhlFile (const QString &fileName) Décode les champs principaux du fichier XHL: Année, Mois, Budget, ... Plus de détails...
void parseXhlFile () Appelle parseXhlFile(const QString&) sur l'ensemble de widgetContainer. Plus de détails...
void setStrikeOutFileNames (flags::colors color) void total_connect (FListFrame *w) void updateIndexInfo () Actualise currentWidget, row et currentIndex. Plus de détails...

Attributs privés

bool activateOnStart =false int currentIndex QListWidget * currentListWidget struct Header * elemPar bool isListConnected =false bool isTerminated = false bool isTotalConnected =false QProcess * launch int row int slotListSize QStringList stringList

Description détaillée

Définition à la ligne 54 du fichier flistframe.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FListFrame()

```
FListFrame::FListFrame ( QAbstractItemView *   tree,
                         short                 import_type,
                         const QString &       hashKey,
                         const QStringList &   description,
                         const QString &       command_line,
                         int                   cli_type,
                         const QStringList &   separator,
                         const QStringList &   xml_tags,
                         const QStringList &   tabLabels,
                         tools::TabWidgetTrait mainTabWidgetRank,
                         QStringList *         terms = nullptr,
                         QStringList *         translation = nullptr
                       )
```

Définition à la ligne 43 du fichier flistframe.cpp.

Références controlButtonBox, currentIndex, currentListWidget, FListWidget::currentListWidget, deleteGroup(), deleteGroupButton, fileListWidget, fileTreeView, finalise(), frameHashKey, imported(), importFromMainTree, importType, Abstract::initH(),

initializeWidgetContainer(), mainTabWidget, tools::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET, nppDisplayButton, on_deleteItem_clicked(), on_importFromMainTree_clicked(), retrieveItemButton, tabLabels, tags, et flags::typeIn.

Référencé par getSlotListSize().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ addNewTab [1/2]

```
void FListFrame::addNewTab ( ) slot
```

Définition à la ligne 775 du fichier flistframe.cpp.

Références getRank().

Référencé par Altair::closeProject(), finalise(), et finalise_macro().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ addNewTab [2/2]

```
void FListFrame::addNewTab ( int r,
                             const QString & label = "" slot
                           )
```

Définition à la ligne 780 du fichier flistframe.cpp.

Références mainTabWidget, et widgetContainer.

◆ addParsedTreeToListWidget()

```
void FListFrame::addParsedTreeToListWidget ( const QStringList & strL )
```

Définition à la ligne 145 du fichier flistframe.cpp.

Références addStringListToListWidget(), parseTreeForFilePaths(), et stringList.

Référencé par Altair::dropEvent(), initializeWidgetContainer(), et on_importFromMainTree_clicked().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ addStringListToListWidget()

```
void FListFrame::addStringListToListWidget ( ) private
```

Définition à la ligne 484 du fichier flistframe.cpp.

Références clearTabLabels(), frameHashKey, getWidgetContainerCount(), mainTabWidget, parseXhlFile(), setProgressBar(), showProgressBar(), stringList, widgetContainer, et Hash::wrapper.

Référencé par addParsedTreeToListWidget().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ appRepaint

```
void FListFrame::appRepaint ( ) signal
```

Référencé par on_importFromMainTree_clicked().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ clearTabLabels()

void FListFrame::clearTabLabels ( ) inlineprivate

Définition à la ligne 202 du fichier flistframe.h.

Références FListWidget::clearTabLabels().

Référencé par addStringListToListWidget(), et deleteAllGroups().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ clearWidgetContainer()

void FListFrame::clearWidgetContainer ( ) private

Efface widgetContainer.

Définition à la ligne 221 du fichier flistframe.cpp.

Références widgetContainer.

◆ deleteAllGroups()

void FListFrame::deleteAllGroups (bool *insertFirstGroup*,
bool *eraseAllData* private
)

Efface tous les onglets et, selon la valeur des paramètres, insère un onglet vierge (ou pas) et efface Hash::wrapper (ou pas)

Paramètres
insertFirstGroup Si true, insère un onglet vierge après l'effacement des onglets
eraseAllData Si true, efface toute la table de hachage Hash::wrapper

Définition à la ligne 186 du fichier flistframe.cpp.

Références FListWidget::addGroup(), Hash::Annee, Hash::Budget, clearTabLabels(), Employeur, Etablissement, fileListWidget, frameHashKey, Abstract::initH(), Hash::Mois, Hash::Reference, Siret, updateIndexInfo(), widgetContainer, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ deleteGroup [1/2]

void FListFrame::deleteGroup ( ) slot

Définition à la ligne 745 du fichier flistframe.cpp.

Références currentIndex, et updateIndexInfo().

Référencé par FListFrame(), on_deleteItem_clicked(), et showContextMenu().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ deleteGroup [2/2]

void FListFrame::deleteGroup (int *r*) slot

Définition à la ligne 751 du fichier flistframe.cpp.

Références Hash::Annee, currentIndex, fileListWidget, frameHashKey, FListWidget::getTabLabels(), is_ntabs_changed(), mainTabWidget, Hash::Mois, Hash::Reference, FListWidget::setTabLabels(), Siret, size, tabLabels, updateIndexInfo(), widgetContainer, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ finalise

void FListFrame::finalise ( ) protectedslot

Définition à la ligne 942 du fichier flistframe.cpp.

Références addNewTab(), Hash::Annee, Hash::createReference(), currentIndex, currentListWidget, Etablissement, fileListWidget, FINALISE_MACRO, frameHashKey, hideProgressBar(), is_ntabs_changed(), listWidget, mainTabWidget, flags::no,

refreshRowPresentation(), row, setStrikeOutFileNames(), FListWidget::setTabLabels(), Siret, size, STATE_HTML_TAG, stringList, tabLabels, textAppend(), thread, updateIndexInfo(), updateProject(), use_threads, widgetContainer, et Hash::wrapper.

Référencé par FListFrame().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getControlButtonBox()

QGroupBox* FListFrame::getControlButtonBox ( ) inline

Accesseur en lecture de /.

Renvoie
Valeur de

Définition à la ligne 151 du fichier flistframe.h.

Références controlButtonBox.

Référencé par Altair::Altair().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getCurrentIndex()

int FListFrame::getCurrentIndex ( ) inline

Accesseur en lecture du rang (index) de l'onglet courant (0-based)

Renvoie
Valeur de la méthode *currentIndex()* pour mainTabWidget

Définition à la ligne 131 du fichier flistframe.h.

Référencé par getCurrentLabel(), getCurrentWidget(), et Altair::updateIndexInfo().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getCurrentLabel()

QString FListFrame::getCurrentLabel ( ) inline

Accesseur en lecture de /.

Renvoie
Valeur de

Définition à la ligne 141 du fichier flistframe.h.

Références getCurrentIndex().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getCurrentRow()

int FListFrame::getCurrentRow ( ) inline

Accesseur en lecture de /.

Renvoie
Valeur de

Définition à la ligne 157 du fichier flistframe.h.

Références getCurrentWidget().

Référencé par Altair::updateIndexInfo().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getCurrentWidget()

( )

QListWidget* FListFrame::getCurrentWidget inline

Accesseur en lecture de /.

Renvoie
Valeur de

Définition à la ligne 136 du fichier flistframe.h.

Références getCurrentIndex().

Référencé par getCurrentRow().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getHashKey()

const QString& FListFrame::getHashKey ( ) const inline

Accesseur en lecture de frameHashKey, balise XML du fwidget.

Renvoie
Valeur de frameHashKey

Définition à la ligne 104 du fichier flistframe.h.

Références frameHashKey.

◆ getLabel()

QString FListFrame::getLabel (int *index*) inline

Accesseur en lecture de /.

Renvoie
Valeur de

Définition à la ligne 146 du fichier flistframe.h.

◆ getRank()

int FListFrame::getRank ( ) inline

Récupère la taille courante (0-based) du conteneur widgetContainer Cette taille doit en principe être alignée avec le nombre d'onglets en présence.

Renvoie
Taille du conteneur moins 1.

Définition à la ligne 99 du fichier flistframe.h.

Référencé par addNewTab(), Altair::checkAnnumSpan(), Altair::closeProject(), Altair::deleteGroup(), getTabLabels(), Altair::openProjectFileCommonCode(), et showContextMenu().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getSlotListSize()

int FListFrame::getSlotListSize ( ) inline

Accesseur en lecture de.

Renvoie
Valeur de ine

Définition à la ligne 170 du fichier flistframe.h.

Références FListFrame(), isListConnected, isTotalConnected, et slotListSize.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getTabLabels()

QStringList FListFrame::getTabLabels ( ) inline

Récupère les titres d'onglet.

Renvoie
Liste de format *QStringList* des titres d'onglet

Définition à la ligne 87 du fichier flistframe.h.

Références getRank().

Référencé par Altair::checkAnnumSpan(), et Altair::refreshProjectManagerValues().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getWidgetContainer() [1/2]

QVector<QListWidget*> FListFrame::getWidgetContainer ( ) inline

Accesseur en lecture de widgetContainer.

Renvoie
Valeur de widgetContainer

Définition à la ligne 109 du fichier flistframe.h.

Références widgetContainer.

Référencé par Altair::closeProject(), et Altair::refreshRowPresentation().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getWidgetContainer() [2/2]

QListWidget* FListFrame::getWidgetContainer (int *rank*) inline

Accesseur en lecture d'un élément de rang donné du vecteur widgetContainer.

Paramètres
rank Rang (0-based) de l'élément du vecteur

Renvoie
Si rank est inférieur à la taille du vecteur, valeur de l'élément de rang rank du vecteur widgetContainer, sinon *nullptr*.

Définition à la ligne 126 du fichier flistframe.h.

◆ getWidgetContainerCount() [1/2]

int FListFrame::getWidgetContainerCount ( ) inline

Accesseur en lecture du nombre d'éléments (nombre d'onglets) du vecteur widgetContainer.

Renvoie
Valeur de la méthode *size()* pour widgetContainer

Définition à la ligne 114 du fichier flistframe.h.

Référencé par addStringListToListWidget().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getWidgetContainerCount() [2/2]

int FListFrame::getWidgetContainerCount (int *g*) inline

Accesseur en lecture du nombre d'items (fichiers) dans l'élément (onglet) de rang donné de widgetContainer.

Paramètres
g Rang (0-based) de l'élément (onglet) du vecteur widgetContainer

Renvoie
Valeur de la méthode count() pour widgetContainer[g]

Définition à la ligne 120 du fichier flistframe.h.

◆ hideProgressBar

void FListFrame::hideProgressBar ( ) signal

Référencé par finalise().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ imported

void FListFrame::imported ( ) signal

Référencé par FListFrame(), et parseXhlFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ initializeWidgetContainer() [1/2]

void FListFrame::initializeWidgetContainer ( ) inline

Définition à la ligne 185 du fichier flistframe.h.

Référencé par Altair::clearProjectData(), et FListFrame().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ initializeWidgetContainer() [2/2]

void FListFrame::initializeWidgetContainer (QListWidget * *listWidget*) inline

Définition à la ligne 186 du fichier flistframe.h.

Références addParsedTreeToListWidget().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ is_ntabs_changed

void FListFrame::is_ntabs_changed (int) signal

Référencé par deleteGroup(), finalise(), list_connect(), on_deleteItem_clicked(), et Altair::parseProjectFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ is_ntracks_changed

void FListFrame::is_ntracks_changed (int) signal

Référencé par total_connect().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ launch_thread()

void FListFrame::launch_thread (int *rank*) private

Lancer un fil d'exécution pour lire l'entête d'un fichier XHL (Année, Mois,...) et classer les fichiers par onglet automatiquement.

Paramètres
rank Rang du fichier dans la liste des fichiers de l'onglet central

Note
Cette fonction appelle parseXhlFile

A faire:
Cette fonction pourrait être optimisée en ne lançant pas les fils d'exécution de manière successive mais par par groupe avec plusieurs fils parallèles dans chaque groupe

Définition à la ligne 227 du fichier flistframe.cpp.

Références isTerminated, parsed(), parseXhlFile(), size, stringList, et thread.

Référencé par parseXhlFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ list_connect() [1/2]

void FListFrame::list_connect (FComboBox * *w*) private

Définition à la ligne 152 du fichier flistframe.cpp.

Références isListConnected, et setSlotListSize().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ list_connect() [2/2]

void FListFrame::list_connect (FListFrame * *w*) private

Définition à la ligne 161 du fichier flistframe.cpp.

Références is_ntabs_changed(), isListConnected, et setSlotListSize().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ listConnected()

bool FListFrame::listConnected ( ) inline

Définition à la ligne 165 du fichier flistframe.h.

Références isListConnected.

◆ on_deleteItem_clicked

void FListFrame::on_deleteItem_clicked ( ) slot

Définition à la ligne 788 du fichier flistframe.cpp.

Références currentIndex, currentListWidget, deleteGroup(), frameHashKey, importType, is_ntabs_changed(), row, size, flags::typeIn, updateIndexInfo(), et Hash::wrapper.

Référencé par FListFrame().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ on_file_display

void FListFrame::on_file_display (const QString & *file*) protectedslot

Définition à la ligne 874 du fichier flistframe.cpp.

Références launch, et tools::path_access().

Référencé par showContextMenu().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ on_importFromMainTree_clicked

void FListFrame::on_importFromMainTree_clicked ( ) protectedslot

Définition à la ligne 829 du fichier flistframe.cpp.

Références addParsedTreeToListWidget(), appRepaint(), fileListWidget, fileTreeView, FListWidget::forceCloseProject(), flags::importFiles, importType, model, et STATE_HTML_TAG.

Référencé par FListFrame().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parsed

void FListFrame::parsed ( ) signal

Référencé par launch_thread(), et parseXhlFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseTreeForFilePaths()

QStringList FListFrame::parseTreeForFilePaths (const QStringList & *stringList*) private

Définition à la ligne 510 du fichier flistframe.cpp.

Références flags::importFiles, importType, textAppend(), et WARNING_HTML_TAG.

Référencé par addParsedTreeToListWidget().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseXhlFile() [1/2]

void FListFrame::parseXhlFile (const QString & *fileName*) private

Décode les champs principaux du fichier XHL: Année, Mois, Budget, ...

Paramètres
fileName Chemin du fichier décodé.

Définition à la ligne 258 du fichier flistframe.cpp.

Références Hash::Annee, Hash::Budget, BUFFER_SIZE, Employeur, ERROR_HTML_TAG, Etablissement, Hash::Mois, parsed(), QUOTE, tools::remAccents(), Siret, Hash::Suppression, textAppend(), et WARNING_HTML_TAG.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseXhlFile() [2/2]

void FListFrame::parseXhlFile ( ) private

Appelle parseXhlFile(const QString&) sur l'ensemble de widgetContainer.

Définition à la ligne 395 du fichier flistframe.cpp.

Références tools::cdRomMounted(), imported(), importFromMainTree, isTerminated, launch_thread(), PROCESSING_HTML_TAG, setProgressBar(), showProgressBar(), size, stringList, terminated(), thread, et use_threads.

Référencé par addStringListToListWidget(), et launch_thread().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshRowPresentation

void FListFrame::refreshRowPresentation (int) signal

Référencé par finalise().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setCommandLineType()

void FListFrame::setCommandLineType (flags::commandLineType *cl*) inline

Définition à la ligne 160 du fichier flistframe.h.

Références FAbstractWidget::commandLineType.

◆ setControlButtonBoxVisible()

void FListFrame::setControlButtonBoxVisible (bool *x*) inline

Définition à la ligne 153 du fichier flistframe.h.

◆ setOptionLabel()

void FListFrame::setOptionLabel (QString *option*) inline

Définition à la ligne 162 du fichier flistframe.h.

Références FAbstractWidget::optionLabel.

◆ setProgressBar [1/2]

void FListFrame::setProgressBar (int ,
int signal
)

Référencé par addStringListToListWidget(), et parseXhlFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setProgressBar [2/2]

void FListFrame::setProgressBar (int) signal

◆ setSeparator()

void FListFrame::setSeparator (QStringList *sep*) inline

Définition à la ligne 161 du fichier flistframe.h.

Références FListWidget::separator.

◆ setSlotListSize

void FListFrame::setSlotListSize (int *s*) slot

Définition à la ligne 820 du fichier flistframe.cpp.

Références mainTabWidget, et slotListSize.

Référencé par list_connect(), et total_connect().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setStatus()

void FListFrame::setStatus (flags::status *status*) inline

Définition à la ligne 159 du fichier flistframe.h.

Références FAbstractWidget::status.

◆ setStrikeOutFileNames()

void FListFrame::setStrikeOutFileNames (flags::colors *color*) private

Définition à la ligne 657 du fichier flistframe.cpp.

Références Hash::Budget, Employeur, Etablissement, listWidget, Hash::Reference, Siret, size, Hash::Suppression, widgetContainer, Hash::wrapper, et flags::yes.

Référencé par finalise(), et showContextMenu().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setTabLabels()

void FListFrame::setTabLabels (QStringList & *tabLabels*) inline

Définition à la ligne 163 du fichier flistframe.h.

Références FListWidget::setTabLabels().

Référencé par Altair::parseEntry().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ showContextMenu

void FListFrame::showContextMenu ( ) slot

Définition à la ligne 560 du fichier flistframe.cpp.

Références currentIndex, currentListWidget, deleteGroup(), getRank(), on_file_display(), Hash::Reference, row,

setStrikeOutFileNames(), size, Hash::Suppression, updateIndexInfo(), updateProject(), Hash::wrapper, et flags::yes.

Référencé par Altair::Altair().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ showProgressBar

void FListFrame::showProgressBar ( ) signal

Référencé par addStringListToListWidget(), et parseXhlFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ terminated

void FListFrame::terminated ( ) signal

Référencé par Altair::killProcess(), et parseXhlFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ textAppend

void FListFrame::textAppend (const QString &) signal

Référencé par finalise(), parseTreeForFilePaths(), et parseXhlFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ total_connect()

void FListFrame::total_connect (FListFrame * *w*) private

Définition à la ligne 169 du fichier flistframe.cpp.

Références is_ntracks_changed(), isListConnected, isTotalConnected, et setSlotListSize().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ updateIndexInfo()

void FListFrame::updateIndexInfo ( ) private

Actualise currentWidget, row et currentIndex.

Définition à la ligne 178 du fichier flistframe.cpp.

Références currentIndex, currentListWidget, mainTabWidget, et row.

Référencé par deleteAllGroups(), deleteGroup(), finalise(), on_deleteItem_clicked(), et showContextMenu().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ updateProject

void FListFrame::updateProject (bool) signal

Référencé par finalise(), et showContextMenu().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ activateOnStart

bool FListFrame::activateOnStart =false private

Définition à la ligne 207 du fichier flistframe.h.

◆ controlButtonBox

QGroupBox* FListFrame::controlButtonBox = new QGroupBox

Boîte permettant de regrouper divers boutons de contrôle (haut/bas etc.)

Définition à la ligne 79 du fichier flistframe.h.

Référencé par FListFrame(), et getControlButtonBox().

◆ currentIndex

int FListFrame::currentIndex private

Définition à la ligne 204 du fichier flistframe.h.

Référencé par deleteGroup(), finalise(), FListFrame(), on_deleteItem_clicked(), showContextMenu(), et updateIndexInfo().

◆ currentListWidget

QListWidget* FListFrame::currentListWidget private

Définition à la ligne 200 du fichier flistframe.h.

Référencé par finalise(), FListFrame(), on_deleteItem_clicked(), showContextMenu(), et updateIndexInfo().

◆ deleteGroupButton

QToolButton * FListFrame::deleteGroupButton =new QToolButton

Définition à la ligne 72 du fichier flistframe.h.

Référencé par Altair::Altair(), et FListFrame().

◆ elemPar

struct Header* FListFrame::elemPar private

Définition à la ligne 235 du fichier flistframe.h.

◆ fileListWidget

FListWidget* FListFrame::fileListWidget

fwidget associé à QWidget représentant l'onglet courant

Définition à la ligne 63 du fichier flistframe.h.

Référencé par Altair::Altair(), deleteAllGroups(), deleteGroup(), finalise(), FListFrame(), et on_importFromMainTree_clicked().

◆ fileTreeView

QAbstractItemView* FListFrame::fileTreeView

Arborescence de fichiers pour importation par importFromMainTree.

Définition à la ligne 77 du fichier flistframe.h.

Référencé par FListFrame(), et on_importFromMainTree_clicked().

◆ frameHashKey

QString FListFrame::frameHashKey

Balise XML correspondant à la classe.

Définition à la ligne 64 du fichier flistframe.h.

Référencé par addStringListToListWidget(), deleteAllGroups(), deleteGroup(), finalise(), finalise_macro(), FListFrame(), getHashKey(), et on_deleteItem_clicked().

◆ importFromMainTree

QToolButton* FListFrame::importFromMainTree =new QToolButton

Bouton permettant d'importer des fichiers d'une arborescence de fichiers fileTreeView.

Définition à la ligne 67 du fichier flistframe.h.

Référencé par Altair::Altair(), FListFrame(), Altair::importData(), et parseXhlFile().

◆ importType

short FListFrame::importType protected

Définition à la ligne 192 du fichier flistframe.h.

Référencé par FListFrame(), on_deleteItem_clicked(), on_importFromMainTree_clicked(), et parseTreeForFilePaths().

◆ isListConnected

bool FListFrame::isListConnected =false private

Définition à la ligne 205 du fichier flistframe.h.

Référencé par getSlotListSize(), list_connect(), listConnected(), et total_connect().

◆ isTerminated

bool FListFrame::isTerminated = false private

Définition à la ligne 208 du fichier flistframe.h.

Référencé par launch_thread(), et parseXhlFile().

◆ isTotalConnected

bool FListFrame::isTotalConnected =false private

Définition à la ligne 206 du fichier flistframe.h.

Référencé par getSlotListSize(), et total_connect().

◆ launch

QProcess* FListFrame::launch private

Définition à la ligne 198 du fichier flistframe.h.

Référencé par on_file_display().

◆ mainTabWidget

QTabWidget* FListFrame::mainTabWidget

Onglet central matrice.

Définition à la ligne 76 du fichier flistframe.h.

Référencé par addNewTab(), addStringListToListWidget(), Altair::Altair(), Altair::clearProjectData(), Altair::closeProject(), deleteGroup(), finalise(), FListFrame(), Altair::parseProjectFile(), setSlotListSize(), et updateIndexInfo().

◆ model

QFileSystemModel* FListFrame::model = new QFileSystemModel

Modèle de fichiers sous-jacent à fileTreeView.

Définition à la ligne 78 du fichier flistframe.h.

Référencé par Altair::Altair(), et on_importFromMainTree_clicked().

◆ nppDisplayButton

QToolButton * FListFrame::nppDisplayButton = new QToolButton

Définition à la ligne 73 du fichier flistframe.h.

Référencé par FListFrame().

◆ retrieveItemButton

QToolButton* FListFrame::retrieveItemButton =new QToolButton

Définition à la ligne 71 du fichier flistframe.h.

Référencé par Altair::Altair(), et FListFrame().

◆ row

int FListFrame::row private

Définition à la ligne 204 du fichier flistframe.h.

Référencé par finalise(), on_deleteItem_clicked(), showContextMenu(), et updateIndexInfo().

◆ size

int FListFrame::size = 0

Nombre totalde fichiers dans widgetContainer.

Définition à la ligne 66 du fichier flistframe.h.

Référencé par deleteGroup(), finalise(), launch_thread(), on_deleteItem_clicked(), parseXhlFile(), setStrikeOutFileNames(), et showContextMenu().

◆ slotListSize

int FListFrame::slotListSize private

Définition à la ligne 204 du fichier flistframe.h.

Référencé par getSlotListSize(), et setSlotListSize().

◆ stringList

QStringList FListFrame::stringList private

Définition à la ligne 199 du fichier flistframe.h.

Référencé par addParsedTreeToListWidget(), addStringListToListWidget(), finalise(), launch_thread(), et parseXhlFile().

◆ tabLabels

QStringList FListFrame::tabLabels

Liste des titres des onglets.

Définition à la ligne 68 du fichier flistframe.h.

Référencé par deleteGroup(), finalise(), et FListFrame().

◆ tags

QStringList FListFrame::tags protected

Définition à la ligne 193 du fichier flistframe.h.

Référencé par FListFrame().

◆ thread

std::vector<QThread*> FListFrame::thread

Vecteur de fils d'exécution permettant de lance parseXhlFile sur chaque fichier d'onglet.

Définition à la ligne 65 du fichier flistframe.h.

Référencé par finalise(), Altair::killProcess(), launch_thread(), et parseXhlFile().

◆ use_threads

bool FListFrame::use_threads = false

Par défaut, les fils d'exécution ne seront pas utilisés. Seront activés en cas d'input disque optique.

Définition à la ligne 80 du fichier flistframe.h.

Référencé par finalise(), Altair::killProcess(), et parseXhlFile().

◆ widgetContainer

QVector<QListWidget*> FListFrame::widgetContainer

Conteneur des widgets listes composant les onglets.

Définition à la ligne 62 du fichier flistframe.h.

Référencé par addNewTab(), addStringListToListWidget(), clearWidgetContainer(), deleteAllGroups(), deleteGroup(), finalise(), finalise_macro(), getWidgetContainer(), et setStrikeOutFileNames().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/flistframe.h
- fwidgets_lib/flistframe.cpp

FListFrame Liste des membres

Liste complète des membres de FListFrame, y compris les membres hérités :

activateOnStart	FListFrame private
addNewTab()	FListFrame slot

addNewTab(int r, const QString &label="")	FListFrame slot
addParsedTreeToListWidget(const QStringList &strL)	FListFrame
addStringListToListWidget()	FListFrame private
appRepaint()	FListFrame signal
clearTabLabels()	FListFrame inlineprivate
clearWidgetContainer()	FListFrame private
controlButtonBox	FListFrame
currentIndex	FListFrame private
currentListWidget	FListFrame private
deleteAllGroups(bool insertFirstGroup, bool eraseAllData)	FListFrame private
deleteGroup()	FListFrame slot
deleteGroup(int r)	FListFrame slot
deleteGroupButton	FListFrame
elemPar	FListFrame private
fileListWidget	FListFrame
fileTreeView	FListFrame
finalise()	FListFrame protectedslot
FListFrame(QAbstractItemView *tree, short import_type, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &command_line, int cli_type, const QStringList &separator, const QStringList &xml_tags, const QStringList &tabLabels, tools::TabWidgetTrait mainTabWidgetRank, QStringList *terms=nullptr, QStringList *translation=nullptr)	FListFrame
frameHashKey	FListFrame
getControlButtonBox()	FListFrame inline
getCurrentIndex()	FListFrame inline
getCurrentLabel()	FListFrame inline
getCurrentRow()	FListFrame inline
getCurrentWidget()	FListFrame inline
getHashKey() const	FListFrame inline
getLabel(int index)	FListFrame inline
getRank()	FListFrame inline
getSlotListSize()	FListFrame inline
getTabLabels()	FListFrame inline
getWidgetContainer()	FListFrame inline
getWidgetContainer(int rank)	FListFrame inline
getWidgetContainerCount()	FListFrame inline
getWidgetContainerCount(int g)	FListFrame inline
hideProgressBar()	FListFrame signal
imported()	FListFrame signal
importFromMainTree	FListFrame
importType	FListFrame protected
initializeWidgetContainer()	FListFrame inline
initializeWidgetContainer(QListWidget *listWidget)	FListFrame inline
is_ntabs_changed(int)	FListFrame signal
is_ntracks_changed(int)	FListFrame signal
isListConnected	FListFrame private
isTerminated	FListFrame private
isTotalConnected	FListFrame private
launch	FListFrame private
launch_thread(int rank)	FListFrame private
list_connect(FComboBox *w)	FListFrame private
list_connect(FListFrame *w)	FListFrame private
listConnected()	FListFrame inline
mainTabWidget	FListFrame
model	FListFrame
nppDisplayButton	FListFrame
on_deleteItem_clicked()	FListFrame slot
on_file_display(const QString &file)	FListFrame protectedslot
on_importFromMainTree_clicked()	FListFrame protectedslot
parsed()	FListFrame signal
parseTreeForFilePaths(const QStringList &stringList)	FListFrame private
parseXhlFile(const QString &fileName)	FListFrame private
parseXhlFile()	FListFrame private
refreshRowPresentation(int)	FListFrame signal
retrieveItemButton	FListFrame
row	FListFrame private
setCommandLineType(flags::commandLineType cl)	FListFrame inline
setControlButtonBoxVisible(bool x)	FListFrame inline
setOptionLabel(QString option)	FListFrame inline
setProgressBar(int, int)	FListFrame signal
setProgressBar(int)	FListFrame signal
setSeparator(QStringList sep)	FListFrame inline
setSlotListSize(int s)	FListFrame slot
setStatus(flags::status status)	FListFrame inline
setStrikeOutFileNames(flags::colors color)	FListFrame private
setTabLabels(QStringList &tabLabels)	FListFrame inline
showContextMenu()	FListFrame slot
showProgressBar()	FListFrame signal

size	FListFrame
slotListSize	FListFrame private
stringList	FListFrame private
tabLabels	FListFrame
tags	FListFrame protected
terminated()	FListFrame signal
textAppend(const QString &)	FListFrame signal
thread	FListFrame
total_connect(FListFrame *w)	FListFrame private
updateIndexInfo()	FListFrame private
updateProject(bool)	FListFrame signal
use_threads	FListFrame
widgetContainer	FListFrame

Référence de la classe FListWidget

Graphe d'héritage de FListWidget:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FListWidget:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Signaux

void forceCloseProject ()

Fonctions membres publiques

FListWidget (QWidget *parent, const QString &hashKey=QString(), int commandLineType=0, const QStringList &description=QStringList(), const QString &commandLine=QString(), const QStringList &sep=QStringList(), const QStringList &taglist=QStringList(), const QList< QString > *terms=nullptr, const QList< QString > *translation=nullptr, QWidget *controlledWidget=nullptr) void addGroup (const QString &label="") void clearTabLabels () QStringList getTabLabels () bool isAbstractEnabled () void refreshWidgetDisplay () Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget. Plus de détails...
void setSeparator (QStringList sep) void setTabLabels (const QStringList &labels) void setWidgetFromXml (const FStringList &) const FString setXmlFromWidget () ▸ Fonctions membres publiques hérités de FAbstractWidget virtual const QStringList commandLineStringList () QVector< QWidget * > & getComponentList () const QString & getDepth () const Accesseur en lecture de la *profondeur* du widget. Plus de détails...
const QStringList & getDescription () const Accesseur en lecture de la *description* du widget. Plus de détails...
const QString & getHashKey () const Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget. Plus de détails...
bool isAbstractDisabled () void setDisableObjects (const QVector< QWidget *> &L) void setHashKey (const QString &hash)

Attributs publics

QListWidget * currentListWidget QStringList separator ▸ Attributs publics hérités de FAbstractWidget QList< FString > commandLineList flags::commandLineType commandLineType Q2VectorWidget * disabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant. Plus de détails...
Q2VectorWidget * enabledObjects = nullptr Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant. Plus de détails...
QString optionLabel flags::status status

Fonctions membres privées

const FString & translate (const FStringList &s)

Attributs privés

QHash< QString, QString > listWidgetTranslationHash FListFrame * parent QStringList tabLabels = QStringList() QStringList tags

Amis

QStringList applyHashToStringList (QHash< QString, QString > &H, QStringList &M) class FAbstractWidget

Membres hérités additionnels

▸ Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000

} ▸ Fonctions membres protégées hérités de FAbstractWidget void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>()) void FCore (const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *) ▸ Attributs protégés hérités de FAbstractWidget QVector< QWidget * > componentList QStringList description QString hashKey QString widgetDepth

Description détaillée

Définition à la ligne 267 du fichier fwidgets.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FListWidget()

```
FListWidget::FListWidget ( QWidget *                  parent,
                           const QString &            hashKey = QString(),
                           int                        commandLineType = 0,
                           const QStringList &        description = QStringList(),
                           const QString &            commandLine = QString(),
                           const QStringList &        sep = QStringList(),
                           const QStringList &        taglist = QStringList(),
                           const QList< QString > *   terms = nullptr,
                           const QList< QString > *   translation = nullptr,
                           QWidget *                  controlledWidget = nullptr
                          )
```

Définition à la ligne 274 du fichier fwidgets.cpp.

Références createHash(), et Abstract::initH().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ addGroup()

```
void FListWidget::addGroup ( const QString &  label = "" )
```

Définition à la ligne 413 du fichier fwidgets.cpp.

Références Hash::wrapper.

Référencé par FListFrame::deleteAllGroups().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ clearTabLabels()

```
void FListWidget::clearTabLabels ( )  inline
```

Définition à la ligne 287 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FListFrame::clearTabLabels().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ forceCloseProject

```
void FListWidget::forceCloseProject ( )  signal
```

Référencé par FListFrame::on_importFromMainTree_clicked().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getTabLabels()

```
QStringList FListWidget::getTabLabels ( )  inline
```

Définition à la ligne 288 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FListFrame::deleteGroup().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ isAbstractEnabled()

bool FListWidget::isAbstractEnabled ( ) inlinevirtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 282 du fichier fwidgets.h.

◆ refreshWidgetDisplay()

void FListWidget::refreshWidgetDisplay ( ) virtual

Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer la cohérence entre l'état des données en mémoire et l'apparence graphique du widget.

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 494 du fichier fwidgets.cpp.

◆ setSeparator()

void FListWidget::setSeparator (QStringList *sep*) inline

Définition à la ligne 285 du fichier fwidgets.h.

◆ setTabLabels()

void FListWidget::setTabLabels (const QStringList & *labels*) inline

Définition à la ligne 286 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FListFrame::deleteGroup(), FListFrame::finalise(), et FListFrame::setTabLabels().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setWidgetFromXml()

void FListWidget::setWidgetFromXml (const FStringList & *s*) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 337 du fichier fwidgets.cpp.

Références flags::hasListCommandLine, FStringList::isFilled(), flags::widgetMask, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setXmlFromWidget()

const FString FListWidget::setXmlFromWidget ( ) virtual

Implémente FAbstractWidget.

Définition à la ligne 429 du fichier fwidgets.cpp.

Références Hash::Budget, Employeur, Etablissement, flags::hasListCommandLine, Hash::Mois, FStringList::setEmptyTags(), Siret, flags::widgetMask, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ translate()

const FString & FListWidget::translate (const FStringList & *s*) private

Définition à la ligne 318 du fichier fwidgets.cpp.

Références applyHashToStringList(), et FStringList::join().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions amies et associées

◆ applyHashToStringList

QStringList applyHashToStringList	(	QHash< QString, QString > & *H*,	
		QStringList & *M*	friend
	)		

Définition à la ligne 46 du fichier fwidgets.cpp.

◆ FAbstractWidget

friend class FAbstractWidget friend

Définition à la ligne 271 du fichier fwidgets.h.

Documentation des données membres

◆ currentListWidget

QListWidget* FListWidget::currentListWidget

Définition à la ligne 284 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FListFrame::FListFrame().

◆ listWidgetTranslationHash

QHash<QString, QString> FListWidget::listWidgetTranslationHash private

Définition à la ligne 300 du fichier fwidgets.h.

◆ parent

FListFrame* FListWidget::parent private

Définition à la ligne 296 du fichier fwidgets.h.

◆ separator

QStringList FListWidget::separator

Définition à la ligne 289 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FListFrame::setSeparator().

◆ tabLabels

QStringList FListWidget::tabLabels = QStringList() private

Définition à la ligne 302 du fichier fwidgets.h.

◆ tags

QStringList FListWidget::tags private

Définition à la ligne 294 du fichier fwidgets.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

FListWidget Liste des membres

Liste complète des membres de FListWidget, y compris les membres hérités :

addGroup(const QString &label="")	FListWidget	
applyHashToStringList(QHash< QString, QString > &H, QStringList &M)	FListWidget	friend
clearTabLabels()	FListWidget	inline
colors énumération	flags	
commandLineList	FAbstractWidget	
commandLineStringList()	FAbstractWidget	virtual
commandLineType	FAbstractWidget	
componentList	FAbstractWidget	protected
currentListWidget	FListWidget	
description	FAbstractWidget	protected
directory énumération	flags	
disabledObjects	FAbstractWidget	
enabledObjects	FAbstractWidget	
FAbstractWidget class	FListWidget	friend
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget	FAbstractWidget	inlineprotected

*>=QVector< QWidget *>())		
FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, Q2VectorWidget *, Q2VectorWidget *)	FAbstractWidget	inlineprotected
flineframe énumération	flags	
FListWidget(QWidget *parent, const QString &hashKey=QString(), int commandLineType=0, const QStringList &description=QStringList(), const QString &commandLine=QString(), const QStringList &sep=QStringList(), const QStringList &taglist=QStringList(), const QList< QString > *terms=nullptr, const QList< QString > *translation=nullptr, QWidget *controlledWidget=nullptr)	FListWidget	
font énumération	flags	
forceCloseProject()	FListWidget	signal
getComponentList()	FAbstractWidget	inline
getDepth() const	FAbstractWidget	inline
getDescription() const	FAbstractWidget	inline
getHashKey() const	FAbstractWidget	inline
getTabLabels()	FListWidget	inline
hashKey	FAbstractWidget	protected
importFiles valeur énumérée	flags	
importNames valeur énumérée	flags	
isAbstractDisabled()	FAbstractWidget	inline
isAbstractEnabled()	FListWidget	inlinevirtual
listWidgetTranslationHash	FListWidget	private
optionLabel	FAbstractWidget	
parent	FListWidget	private
refreshWidgetDisplay()	FListWidget	virtual
separator	FListWidget	
setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)	FAbstractWidget	inline
setHashKey(const QString &hash)	FAbstractWidget	inline
setSeparator(QStringList sep)	FListWidget	inline
setTabLabels(const QStringList &labels)	FListWidget	inline
setWidgetFromXml(const FStringList &)	FListWidget	virtual
setXmlFromWidget()	FListWidget	virtual
status	FAbstractWidget	
tabLabels	FListWidget	private
tags	FListWidget	private
translate(const FStringList &s)	FListWidget	private
typeIn valeur énumérée	flags	
widgetDepth	FAbstractWidget	protected

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Connecteurs publics | Fonctions membres publiques | Types privés | Connecteurs privés | Fonctions membres privées | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe FProgressBar

Graphe d'héritage de FProgressBar:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FProgressBar:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Connecteurs publics

void showProgressBar () void stop ()

Fonctions membres publiques

FProgressBar (FDialog *parent, SlotFunction killFunction=nullptr) QHBoxLayout * getLayout () int maximum () void setToolTip (const QString &tip) int value ()

Types privés

typedef void(FDialog::* SlotFunction) () enum State { State::Parsing, State::WritingReady, State::WritingStarted }

Connecteurs privés

void setValue (int x, int y) void setValue (int x)

Fonctions membres privées

void computeLHXParsingProgressBar () void computeLHXWritingProgressBar (bool=false) void computeRProgressBar () void hide () void setCount (int x) void setInterval (int i) void setRange (int x, int y) void start (int timeout=PROGRESSBAR_TIMEOUT)

Attributs privés

QProgressBar * bar =new QProgressBar State internalState QToolButton * killButton =new QToolButton QHBoxLayout * layout =new QHBoxLayout FDialog * parent int startshift = 3 QTimer * timer = new QTimer(this)

Description détaillée

Définition à la ligne 416 du fichier fwidgets.h.

Documentation des définitions de type membres

◆ SlotFunction

typedef void(FDialog::* FProgressBar::SlotFunction) () private

Définition à la ligne 420 du fichier fwidgets.h.

Documentation des énumérations membres

◆ State

enum FProgressBar::State strongprivate

Valeurs énumérées Parsing WritingReady WritingStarted

Définition à la ligne 443 du fichier fwidgets.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FProgressBar()

FProgressBar::FProgressBar (FDialog * *parent*, SlotFunction *killFunction* = `nullptr`)

Définition à la ligne 762 du fichier fwidgets.cpp.

Références FDialogConnections::hideProgressBar(), FDialog::outputType, et FDialogConnections::showProgressBar().

Documentation des fonctions membres

◆ computeLHXParsingProgressBar()

void FProgressBar::computeLHXParsingProgressBar ( ) inlineprivate

Définition à la ligne 704 du fichier fwidgets.cpp.

Références PROCESSING_HTML_TAG, et v.

◆ computeLHXWritingProgressBar()

void FProgressBar::computeLHXWritingProgressBar (bool *print_message* = `false`) inlineprivate

Définition à la ligne 725 du fichier fwidgets.cpp.

Références PROCESSING_HTML_TAG.

◆ computeRProgressBar()

void FProgressBar::computeRProgressBar ( ) inlineprivate

Définition à la ligne 747 du fichier fwidgets.cpp.

Références PROCESSING_HTML_TAG.

◆ getLayout()

QHBoxLayout* FProgressBar::getLayout ( ) inline

Définition à la ligne 426 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::Altair().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ hide()

void FProgressBar::hide ( ) inlineprivate

Définition à la ligne 459 du fichier fwidgets.h.

◆ maximum()

int FProgressBar::maximum ( ) inline

Définition à la ligne 430 du fichier fwidgets.h.

◆ setCount()

void FProgressBar::setCount (int *x*) inlineprivate

Définition à la ligne 451 du fichier fwidgets.h.

◆ setInterval()

void FProgressBar::setInterval (int *i*) inlineprivate

Définition à la ligne 448 du fichier fwidgets.h.

◆ setRange()

void FProgressBar::setRange (int *x*,
int *y* inlineprivate
)

Définition à la ligne 449 du fichier fwidgets.h.

◆ setToolTip()

void FProgressBar::setToolTip (const QString & *tip*) inline

Définition à la ligne 427 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::Altair().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setValue [1/2]

void FProgressBar::setValue (int *x*,
int *y* inlineprivateslot
)

Définition à la ligne 468 du fichier fwidgets.h.

◆ setValue [2/2]

void FProgressBar::setValue (int *x*) inlineprivateslot

Définition à la ligne 469 du fichier fwidgets.h.

◆ showProgressBar

void FProgressBar::showProgressBar ( ) inlineslot

Définition à la ligne 473 du fichier fwidgets.h.

◆ start()

void FProgressBar::start (int *timeout* = `PROGRESSBAR_TIMEOUT`) inlineprivate

Définition à la ligne 453 du fichier fwidgets.h.

◆ stop

void FProgressBar::stop ( ) slot

Définition à la ligne 685 du fichier fwidgets.cpp.

◆ value()

int FProgressBar::value ( ) inline

Définition à la ligne 429 du fichier fwidgets.h.

Références value().

Référencé par value().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ bar

QProgressBar* FProgressBar::bar =new QProgressBar private

Définition à la ligne 437 du fichier fwidgets.h.

◆ internalState

State FProgressBar::internalState private

Définition à la ligne 444 du fichier fwidgets.h.

◆ killButton

QToolButton* FProgressBar::killButton =new QToolButton private

Définition à la ligne 435 du fichier fwidgets.h.

◆ layout

QHBoxLayout* FProgressBar::layout =new QHBoxLayout private

Définition à la ligne 434 du fichier fwidgets.h.

◆ parent

FDialog* FProgressBar::parent private

Définition à la ligne 446 du fichier fwidgets.h.

◆ startshift

int FProgressBar::startshift = 3 private

Définition à la ligne 438 du fichier fwidgets.h.

◆ timer

QTimer* FProgressBar::timer = new QTimer(this) private

Définition à la ligne 436 du fichier fwidgets.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

FProgressBar Liste des membres

Liste complète des membres de FProgressBar, y compris les membres hérités :

bar	FProgressBar private
computeLHXParsingProgressBar()	FProgressBar inlineprivate
computeLHXWritingProgressBar(bool=false)	FProgressBar inlineprivate
computeRProgressBar()	FProgressBar inlineprivate
FProgressBar(FDialog *parent, SlotFunction killFunction=nullptr)	FProgressBar
getLayout()	FProgressBar inline
hide()	FProgressBar inlineprivate
internalState	FProgressBar private
killButton	FProgressBar private
layout	FProgressBar private
maximum()	FProgressBar inline
parent	FProgressBar private
setCount(int x)	FProgressBar inlineprivate
setInterval(int i)	FProgressBar inlineprivate
setRange(int x, int y)	FProgressBar inlineprivate
setToolTip(const QString &tip)	FProgressBar inline
setValue(int x, int y)	FProgressBar inlineprivateslot
setValue(int x)	FProgressBar inlineprivateslot
showProgressBar()	FProgressBar inlineslot

SlotFunction typedef	FProgressBar private
start(int timeout=PROGRESSBAR_TIMEOUT)	FProgressBar inlineprivate
startshift	FProgressBar private
State énumération	FProgressBar private
stop()	FProgressBar slot
timer	FProgressBar private
value()	FProgressBar inline

Fonctions membres publiques | Liste de tous les membres

Référence de la classe FRichLabel

Graphe d'héritage de FRichLabel:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FRichLabel:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FRichLabel (const QString &title, flags::font flag=flags::font::boldTitle)

Description détaillée

Définition à la ligne 49 du fichier forms.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FRichLabel()

```
FRichLabel::FRichLabel ( const QString &  title,
                         flags::font      flag = flags::font::boldTitle
                       )
```

Définition à la ligne 43 du fichier forms.cpp.

Références flags::boldTitle, flags::italicTitle, et flags::regularTitle.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/forms.h
- fwidgets_lib/forms.cpp

FRichLabel Liste des membres

Liste complète des membres de FRichLabel, y compris les membres hérités :

FRichLabel(const QString &title, flags::font flag=flags::font::boldTitle) FRichLabel

Fonctions membres publiques | Fonctions membres privées | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe FString

Chaîne de caractères fonctionnelle. Plus de détails...

Graphe d'héritage de FString:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FString:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FString () Constructeur à valeur vide {2, "" }. Plus de détails...
FString (QString s, flags::status flag=flags::status::defaultStatus) Constructeur à valeur quelconque QString donnée. Plus de détails...
FString (const char *s) Constructeur à valeur quelconque const char* donnée. Plus de détails...
FString (bool value) FString (const FString &v) Constructeur de copie. Plus de détails...
const FString fromBool (bool value) Conversion depuis un booléen : true -> {1, "oui"} ; false -> {0, "non"}. Plus de détails...
bool isBoolean () bool isFalse () Test d'égalité avec FString("non") Plus de détails...
bool isFilled () Inverse de isEmpty() Plus de détails...

bool isMultimodal () bool isTrue () FString operator! () Opérateur ! : ! "non" -> "oui" et autres cas "non" ! FString("oui") -> {0, "non"} ! FString("non") -> {1, "oui"} ! FString("") -> {0, "non"}. Plus de détails...
FString operator& (FString s) Opérateur & : "oui" & "oui" -> "oui" etc. Plus de détails...
FString operator& (bool s) Opérateur & : "oui" & false -> false etc. Plus de détails...
void operator&= (bool s) Opérateur &= : s &= true a même valeur que s. Plus de détails...
void operator&= (FString s) Opérateur &= : s &= "oui" a même valeur que s s &= FString("oui") -> s s &= FString("non") -> FString("non") s &= FString("") -> FString("non") FString("") | FString("oui") -> FString("non") FString("non") | FString("") -> FString("non") Plus de détails...
FString operator* () FString operator| (FString s) Opérateur | FString("oui") | FString("oui") -> FString("oui") FString("oui") | FString("non") -> FString("non") FString("non") | FString("oui") -> FString("non") FString("") | FString("oui") -> FString("non") FString("non") | FString("") -> FString("non") Plus de détails...
void setMultimodal () const FStringList split (const QString &) const const FStringList split (const QStringList &separator) const bool toBool () Transformation en booléen FString("oui").toBool() -> false FString("non").toBool() -> true FString("").toBool() -> false. Plus de détails...
void toggle () Variante de l'opérateur ! . Plus de détails...
QString toQString () const Accesseur de la partie QString p. Plus de détails...
QString & toQStringRef () Accesseur de la partie QString& p. Plus de détails...

Fonctions membres privées

void testBool (QString &s, flags::status flag=flags::status::defaultStatus)

Attributs privés

QString p si "oui" alors positif; si "non" alors négatif; Plus de détails...
int x 1 : positif ; 0 : négatif; 2 : vide Plus de détails...

Description détaillée

Chaîne de caractères fonctionnelle.

Définition à la ligne 52 du fichier fstring.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FString() [1/5]

FString::FString ( ) inline

Constructeur à valeur vide {2, "" }.

Définition à la ligne 221 du fichier fstring.h.

Référencé par fromBool(), FStringList::join(), et FStringList::toFString().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FString() [2/5]

FString::FString (QString *s*, flags::status *flag* = `flags::status::defaultStatus`) inline

Constructeur à valeur quelconque QString donnée.

Définition à la ligne 229 du fichier fstring.h.

Références testBool().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FString() [3/5]

FString::FString (const char * *s*) inline

Constructeur à valeur quelconque const char* donnée.

Définition à la ligne 237 du fichier fstring.h.

◆ FString() [4/5]

FString::FString (bool *value*) inline

Définition à la ligne 239 du fichier fstring.h.

Références operator*().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ FString() [5/5]

FString::FString (const FString & *v*) inline

Constructeur de copie.

Définition à la ligne 252 du fichier fstring.h.

Références p, split(), et x.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ fromBool()

const FString FString::fromBool (bool *value*) inline

Conversion depuis un booléen : true -> {1, "oui"} ; false -> {0, "non"}.

Définition à la ligne 185 du fichier fstring.h.

Références FString().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ isBoolean()

bool FString::isBoolean ( ) inline

Définition à la ligne 214 du fichier fstring.h.

◆ isFalse()

bool FString::isFalse ( ) inline

Test d'égalité avec FString("non")

Définition à la ligne 209 du fichier fstring.h.

◆ isFilled()

bool FString::isFilled ( ) inline

Inverse de isEmpty()

Définition à la ligne 178 du fichier fstring.h.

Référencé par FComboBox::refreshWidgetDisplay().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ isMultimodal()

bool FString::isMultimodal ( ) inline

Définition à la ligne 197 du fichier fstring.h.

Références flags::multimodal.

◆ isTrue()

bool FString::isTrue ( ) inline

Définition à la ligne 192 du fichier fstring.h.

◆ operator!()

FString FString::operator! ( ) inline

Opérateur ! : ! "non" -> "oui" et autres cas "non" ! FString("oui") -> {0, "non"} ! FString("non") -> {1, "oui"} ! FString("") -> {0, "non"}.

Définition à la ligne 132 du fichier fstring.h.

◆ operator&() [1/2]

FString FString::operator & (FString *s*) inline

Opérateur & : "oui" & "oui" -> "oui" etc.

Définition à la ligne 81 du fichier fstring.h.

Références x.

◆ operator&() [2/2]

FString FString::operator & (bool *s*) inline

Opérateur & : "oui" & false -> false etc.

Définition à la ligne 89 du fichier fstring.h.

◆ operator&=() [1/2]

void FString::operator &= (bool *s*) inline

Opérateur &= : s &= true a même valeur que s.

Définition à la ligne 96 du fichier fstring.h.

◆ operator&=() [2/2]

void FString::operator &= (FString *s*) inline

Opérateur &= : s &= "oui" a même valeur que s s &= FString("oui") -> s s &= FString("non") -> FString("non") s &= FString("") -> FString("non") FString("") | FString("oui") -> FString("non") FString("non") | FString("") -> FString("non")

Définition à la ligne 109 du fichier fstring.h.

Références x.

◆ operator*()

FString FString::operator* ( )

Définition à la ligne 45 du fichier fstring.cpp.

Références p, et Hash::wrapper.

Référencé par FString().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ operator|()

FString FString::operator| (FString *s*) inline

Opérateur | FString("oui") | FString("oui") -> FString("oui") FString("oui") | FString("non") -> FString("non") FString("non") | FString("oui") -> FString("non") FString("") | FString("oui") -> FString("non") FString("non") | FString("") -> FString("non")

Définition à la ligne 122 du fichier fstring.h.

Références x.

◆ setMultimodal()

void FString::setMultimodal ( ) inline

Définition à la ligne 202 du fichier fstring.h.

Références flags::multimodal.

◆ split() [1/2]

const FStringList FString::split (const QString & *sep*) const

Définition à la ligne 51 du fichier fstring.cpp.

Références Q.

Référencé par FString().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ split() [2/2]

const FStringList FString::split (const QStringList & *separator*) const

Définition à la ligne 60 du fichier fstring.cpp.

Références toQString().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ testBool()

void FString::testBool	(QString &	*s*,	
	flags::status	*flag* = `flags::status::defaultStatus`	inlineprivate
	)		

Définition à la ligne 60 du fichier fstring.h.

Références flags::defaultStatus.

Référencé par FString().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ toBool()

bool FString::toBool ( ) inline

Transformation en booléen FString("oui").toBool() -> false FString("non").toBool() -> true FString("").toBool() -> false.

Définition à la ligne 156 du fichier fstring.h.

◆ toggle()

void FString::toggle ( ) inline

Variante de l'opérateur ! .

Si s est vide s.toggle() -> "oui" alors que !s -> "non" FString("oui").toggle() -> {1, "non"} FString("non").toggle() -> {0, "oui"} FString("").toggle() -> {2, "oui"}

Définition à la ligne 167 du fichier fstring.h.

◆ toQString()

QString FString::toQString ( ) const inline

Accesseur de la partie QString p.

Définition à la ligne 139 du fichier fstring.h.

Références p.

Référencé par Altair::makeParserString(), et split().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ toQStringRef()

QString& FString::toQStringRef ( ) inline

Accesseur de la partie QString& p.

Définition à la ligne 146 du fichier fstring.h.

Références p.

Documentation des données membres

◆ p

QString FString::p private

si "oui" alors positif; si "non" alors négatif;

Définition à la ligne 58 du fichier fstring.h.

Référencé par FString(), operator*(), toQString(), et toQStringRef().

◆ x

int FString::x private

1 : positif ; 0 : négatif; 2 : vide

Définition à la ligne 56 du fichier fstring.h.

Référencé par FString(), operator&(), operator&=(), et operator|().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fstring.h
- fwidgets_lib/fstring.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Liste de tous les membres

Référence de la classe FStringList

Graphe d'héritage de FStringList:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FStringList:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FStringList () FStringList (const QString &s) FStringList (const FString &s) FStringList (const FString *s) FStringList (QStringList &L) FStringList (const QStringList &L) FStringList (const QVector< QStringList > &s) FStringList (const QVector< QVariant > &s) FStringList (const QString &a, const QString &b, const QString &c) FStringList (const FStringList &L) bool hasNoString () const bool isFilled () const const FString join (const QStringList &) const const FString join (const char *s) const const QStringList join () QString setEmptyTags (const QStringList &) const const QString setTags (const QStringList &tags, const QVector< FStringList > *properties=nullptr) const FString toFString () const int toInt () const QString toQString () const

Description détaillée

Définition à la ligne 263 du fichier fstring.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FStringList() [1/10]

FStringList::FStringList ( ) inline

Définition à la ligne 268 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [2/10]

FStringList::FStringList (const QString & *s*) inline

Définition à la ligne 269 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [3/10]

FStringList::FStringList (const FString & *s*) inline

Définition à la ligne 270 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [4/10]

FStringList::FStringList (const FString * *s*) inline

Définition à la ligne 271 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [5/10]

FStringList::FStringList (QStringList & *L*) inline

Définition à la ligne 272 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [6/10]

FStringList::FStringList (const QStringList & *L*) inline

Définition à la ligne 273 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [7/10]

FStringList::FStringList (const QVector< QStringList > & *s*) inline

Définition à la ligne 274 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [8/10]

FStringList::FStringList (const QVector< QVariant > & *s*) inline

Définition à la ligne 275 du fichier fstring.h.

Références v.

◆ FStringList() [9/10]

```
FStringList::FStringList ( const QString & a,
                           const QString & b,
                           const QString & c
                          )  inline
```

Définition à la ligne 287 du fichier fstring.h.

◆ FStringList() [10/10]

FStringList::FStringList (const FStringList & *L*) inline

Définition à la ligne 300 du fichier fstring.h.

Documentation des fonctions membres

◆ hasNoString()

bool FStringList::hasNoString ( ) const inline

Définition à la ligne 296 du fichier fstring.h.

◆ isFilled()

bool FStringList::isFilled ( ) const inline

Définition à la ligne 297 du fichier fstring.h.

Référencé par FListWidget::setWidgetFromXml().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ join() [1/3]

const FString FStringList::join (const QStringList & *separator*) const

Définition à la ligne 106 du fichier fstring.cpp.

Références FString::FString().

Référencé par FListWidget::translate().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ join() [2/3]

const FString FStringList::join (const char * *s*) const inline

Définition à la ligne 289 du fichier fstring.h.

Références join().

Référencé par join().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ join() [3/3]

const QStringList FStringList::join ( )

Définition à la ligne 93 du fichier fstring.cpp.

◆ setEmptyTags()

QString FStringList::setEmptyTags (const QStringList & *tags*) const

Définition à la ligne 196 du fichier fstring.cpp.

Référencé par FListWidget::setXmlFromWidget().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setTags()

```
const QString FStringList::setTags ( const QStringList &                tags,
                                     const QVector< FStringList > *     properties = nullptr
                                   )                                    const
```

Définition à la ligne 209 du fichier fstring.cpp.

Références setDistributedTags().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ toFString()

```
FString FStringList::toFString ( ) const inline
```

Définition à la ligne 293 du fichier fstring.h.

Références FString::FString().

Référencé par FCheckBox::setWidgetFromXml(), FComboBox::setWidgetFromXml(), et FLineEdit::setWidgetFromXml().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ toInt()

```
int FStringList::toInt ( ) const inline
```

Définition à la ligne 295 du fichier fstring.h.

Références toInt().

Référencé par Altair::parseEntry(), et toInt().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ toQString()

```
QString FStringList::toQString ( ) const inline
```

Définition à la ligne 294 du fichier fstring.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fstring.h
- fwidgets_lib/fstring.cpp

Fonctions membres publiques | Liste de tous les membres

Référence de la classe FStringListIterator

Graphe d'héritage de FStringListIterator:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de FStringListIterator:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

FStringListIterator (const FStringList &list) FStringListIterator (FStringList *list) FStringListIterator (const FStringList *list)

Description détaillée

Définition à la ligne 304 du fichier fstring.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ FStringListIterator() [1/3]

FStringListIterator::FStringListIterator (const FStringList & *list*) inline

Définition à la ligne 307 du fichier fstring.h.

◆ FStringListIterator() [2/3]

FStringListIterator::FStringListIterator (FStringList * *list*) inline

Définition à la ligne 308 du fichier fstring.h.

◆ FStringListIterator() [3/3]

FStringListIterator::FStringListIterator (const FStringList * *list*) inline

Définition à la ligne 309 du fichier fstring.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- fwidgets_lib/fstring.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

FStringListIterator Liste des membres

Liste complète des membres de FStringListIterator, y compris les membres hérités :

FStringListIterator(const FStringList &list)	FStringListIterator inline
FStringListIterator(FStringList *list)	FStringListIterator inline
FStringListIterator(const FStringList *list)	FStringListIterator inline

---

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

FStringList Liste des membres

Liste complète des membres de FStringList, y compris les membres hérités :

FStringList()	FStringList inline
FStringList(const QString &s)	FStringList inline
FStringList(const FString &s)	FStringList inline
FStringList(const FString *s)	FStringList inline
FStringList(QStringList &L)	FStringList inline
FStringList(const QStringList &L)	FStringList inline
FStringList(const QVector< QStringList > &s)	FStringList inline
FStringList(const QVector< QVariant > &s)	FStringList inline
FStringList(const QString &a, const QString &b, const QString &c)	FStringList inline
FStringList(const FStringList &L)	FStringList inline
hasNoString() const	FStringList inline
isFilled() const	FStringList inline
join(const QStringList &) const	FStringList
join(const char *s) const	FStringList inline
join()	FStringList
setEmptyTags(const QStringList &) const	FStringList
setTags(const QStringList &tags, const QVector< FStringList > *properties=nullptr) const	FStringList
toFString() const	FStringList inline
toInt() const	FStringList inline
toQString() const	FStringList inline

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

FString Liste des membres

Liste complète des membres de FString, y compris les membres hérités :

fromBool(bool value)	FString inline
FString()	FString inline
	FString inline

FString(QString s, flags::status flag=flags::status::defaultStatus)	
FString(const char *s)	FString inline
FString(bool value)	FString inline
FString(const FString &v)	FString inline
isBoolean()	FString inline
isFalse()	FString inline
isFilled()	FString inline
isMultimodal()	FString inline
isTrue()	FString inline
operator!()	FString inline
operator&(FString s)	FString inline
operator&(bool s)	FString inline
operator&=(bool s)	FString inline
operator&=(FString s)	FString inline
operator*()	FString
operator|(FString s)	FString inline
p	FString private
setMultimodal()	FString inline
split(const QString &) const	FString
split(const QStringList &separator) const	FString
testBool(QString &s, flags::status flag=flags::status::defaultStatus)	FString inlineprivate
toBool()	FString inline
toggle()	FString inline
toQString() const	FString inline
toQStringRef()	FString inline
x	FString private

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Liste de tous les membres
Référence de la classe Fwidgets_lib
Graphe de collaboration de Fwidgets_lib:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

Fwidgets_lib ()

Description détaillée

Définition à la ligne 6 du fichier fwidgets_lib.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ Fwidgets_lib()

Fwidgets_lib::Fwidgets_lib ( )

Définition à la ligne 4 du fichier fwidgets_lib.cpp.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets_lib.h
- fwidgets_lib/fwidgets_lib.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fwidgets_lib Liste des membres

Liste complète des membres de Fwidgets_lib, y compris les membres hérités :

Fwidgets_lib() Fwidgets_lib

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques statiques | Attributs publics statiques | Liste de tous les membres
Référence de la classe Hash
Graphe d'héritage de Hash:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de Hash:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques statiques

static QString aplatir (const QHash< QString, QStringList > &h, const QString &sep, const QString &subdir) static QString aplatir (const QHash< QString, QString > &h, const QString &sep, const QString &subdir) static QString aplatir (const QHash< QString, QStringList > &h, const QString &sep) static QString aplatir (const QHash< QString, QString > &h, const QString &sep) static void createReference (int rank)

Attributs publics statiques

static QHash< QString, QString > Annee static QHash< QString, QString > Budget static QHash< QString, QStringList > description static QHash< QString, QStringList > fileList static QHash< QString, QString > Mois static QVector< QStringList > Reference static QHash< QString, bool > Suppression static QHash< QString, FStringList * > wrapper

Description détaillée

Définition à la ligne 314 du fichier fstring.h.

Documentation des fonctions membres

◆ aplatir() [1/4]

static QString Hash::aplatir	(const QHash< QString, QStringList > & const QString & const QString &)	*h*, *sep*, *subdir*	inlinestatic

Définition à la ligne 352 du fichier fstring.h.

Références fileList.

Référencé par common::exporter_identification_controle().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ aplatir() [2/4]

static QString Hash::aplatir	(const QHash< QString, QString > & const QString & const QString &)	*h*, *sep*, *subdir*	inlinestatic

Définition à la ligne 371 du fichier fstring.h.

Références fileList.

◆ aplatir() [3/4]

static QString Hash::aplatir	(const QHash< QString, QStringList > & const QString &)	*h*, *sep*	inlinestatic

Définition à la ligne 386 du fichier fstring.h.

◆ aplatir() [4/4]

static QString Hash::aplatir	(const QHash< QString, QString > & const QString &)	*h*, *sep*	inlinestatic

Définition à la ligne 402 du fichier fstring.h.

◆ createReference()

static void Hash::createReference (int *rank*) inlinestatic

Définition à la ligne 342 du fichier fstring.h.

Référencé par FListFrame::finalise(), Altair::openProjectFileCommonCode(), et Altair::parseProjectFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ Annee

QHash< QString, QString > Hash::Annee static

Définition à la ligne 326 du fichier fstring.h.

Référencé par Altair::clearProjectData(), FListFrame::deleteAllGroups(), FListFrame::deleteGroup(), FListFrame::finalise(), FListFrame::parseXhlFile(), et XmlMethod::stackData().

◆ Budget

QHash< QString, QString > Hash::Budget static

Définition à la ligne 328 du fichier fstring.h.

Référencé par Altair::clearProjectData(), FListFrame::deleteAllGroups(), XmlMethod::displaySecondLevelData(), common::exporter_identification_controle(), FListFrame::parseXhlFile(), Altair::runWorker(), FListFrame::setStrikeOutFileNames(), FListWidget::setXmlFromWidget(), et XmlMethod::stackData().

◆ description

QHash< QString, QStringList > Hash::description static

Définition à la ligne 319 du fichier fstring.h.

Référencé par FAbstractWidget::FCore(), Altair::initialize(), et Altair::refreshProjectManagerValues().

◆ fileList

QHash< QString, QStringList > Hash::fileList static

Définition à la ligne 340 du fichier fstring.h.

Référencé par aplatir(), Altair::clearProjectData(), Altair::run(), Altair::runWorker(), et Altair::runWorkerDistributed().

◆ Mois

QHash< QString, QString > Hash::Mois static

Définition à la ligne 327 du fichier fstring.h.

Référencé par Altair::checkAnnumSpan(), Altair::clearProjectData(), FListFrame::deleteAllGroups(), FListFrame::deleteGroup(), XmlMethod::displaySecondLevelData(), FListFrame::parseXhlFile(), FListWidget::setXmlFromWidget(), et XmlMethod::stackData().

◆ Reference

QVector< QStringList > Hash::Reference static

Définition à la ligne 339 du fichier fstring.h.

Référencé par options::clearOptionData(), Altair::clearProjectData(), FListFrame::deleteAllGroups(), FListFrame::deleteGroup(), FListFrame::setStrikeOutFileNames(), FListFrame::showContextMenu(), et codePage::substituer_valeurs_dans_script_R().

◆ Suppression

QHash< QString, bool > Hash::Suppression static

Définition à la ligne 338 du fichier fstring.h.

Référencé par Altair::clearProjectData(), FListFrame::parseXhlFile(), Altair::runWorker(), FListFrame::setStrikeOutFileNames(), et FListFrame::showContextMenu().

◆ wrapper

QHash< QString, FStringList * > Hash::wrapper static

Définition à la ligne 324 du fichier fstring.h.

Référencé par FListWidget::addGroup(), FListFrame::addStringListToListWidget(), MainWindow::archiveProject(), Altair::assignWidgetValues(), Altair::checkAnnumSpan(), options::clearOptionData(), FListFrame::deleteAllGroups(), FListFrame::deleteGroup(), MainWindow::exportProject(), FAbstractWidget::FCore(), FListFrame::finalise(), finalise_macro(), Abstract::initH(), FListFrame::on_deleteItem_clicked(), FString::operator*(), Altair::parseProjectFile(), Altair::refreshProjectManagerValues(), Altair::refreshRowPresentation(), MainWindow::restoreProject(), Altair::run(), FListFrame::setStrikeOutFileNames(), FListWidget::setWidgetFromXml(), FListWidget::setXmlFromWidget(), FCheckBox::setXmlFromWidget(), FComboBox::setXmlFromWidget(), FLineEdit::setXmlFromWidget(), et FListFrame::showContextMenu().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fstring.h
- Interface/gui/altair.cpp

Hash Liste des membres

Liste complète des membres de Hash, y compris les membres hérités :

Annee	Hash static
aplatir(const QHash< QString, QStringList > &h, const QString &sep, const QString &subdir)	Hash inlinestatic
aplatir(const QHash< QString, QString > &h, const QString &sep, const QString &subdir)	Hash inlinestatic
aplatir(const QHash< QString, QStringList > &h, const QString &sep)	Hash inlinestatic
aplatir(const QHash< QString, QString > &h, const QString &sep)	Hash inlinestatic
Budget	Hash static
createReference(int rank)	Hash inlinestatic
description	Hash static
fileList	Hash static
Mois	Hash static
Reference	Hash static
Suppression	Hash static
wrapper	Hash static

Documentation du projet Altaïr

Référence de la classe Highlighter
Graphe d'héritage de Highlighter:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de Highlighter:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Classes

struct HighlightingRule

Fonctions membres publiques

Highlighter (QTextDocument *parent=0)

Fonctions membres protégées

void highlightBlock (const QString &text)

Fonctions membres privées

void createRulePattern (const QColor &color, QFont::Weight weight, const QStringList &list)

Attributs privés

QVector< HighlightingRule > highlightingRules QTextCharFormat keywordFormat

Description détaillée

Définition à la ligne 59 du fichier highlighter.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ Highlighter()

Highlighter::Highlighter (QTextDocument * *parent* = 0)

Définition à la ligne 68 du fichier highlighter.cpp.

Références Abstract::abstractWidgetList, createRulePattern(), Highlighter::HighlightingRule::format, highlightingRules, keywordFormat, et Highlighter::HighlightingRule::pattern.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ createRulePattern()

void Highlighter::createRulePattern	(const QColor &	*color*,	
	QFont::Weight	*weight*,	
			inlineprivate

const QStringList & *list*
)

Définition à la ligne 50 du fichier highlighter.cpp.

Références Highlighter::HighlightingRule::format, highlightingRules, et Highlighter::HighlightingRule::pattern.

Référencé par Highlighter().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ highlightBlock()

void Highlighter::highlightBlock (const QString & *text*) protected

Définition à la ligne 98 du fichier highlighter.cpp.

Références highlightingRules.

Documentation des données membres

◆ highlightingRules

QVector<HighlightingRule> Highlighter::highlightingRules private

Définition à la ligne 75 du fichier highlighter.h.

Référencé par createRulePattern(), highlightBlock(), et Highlighter().

◆ keywordFormat

QTextCharFormat Highlighter::keywordFormat private

Définition à la ligne 77 du fichier highlighter.h.

Référencé par Highlighter().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/highlighter.h
- Interface/gui/highlighter.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Highlighter Liste des membres

Liste complète des membres de Highlighter, y compris les membres hérités :

createRulePattern(const QColor &color, QFont::Weight weight, const QStringList &list)	Highlighter inlineprivate
highlightBlock(const QString &text)	Highlighter protected
Highlighter(QTextDocument *parent=0)	Highlighter
highlightingRules	Highlighter private
keywordFormat	Highlighter private

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Attributs publics statiques | Liste de tous les membres
Référence de la classe interfaceStatus

Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différentes parties de l'interface. Plus de détails...

Graphe de collaboration de interfaceStatus:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Attributs publics statiques

static constexpr std::uint16_t hasSavedOptions = 0x1 Caractérise des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t hasSavedOptionsMask = 0xF Masque des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t hasUnsavedOptions = 0x0 Caractérise des nouveaux paramètres non sauvegardés dans le projet .alt. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t keepOptionTabs = 0x4000 Force l'enregostrement des éléments de statut de l'interface non encore enregistrés dans un projet .alt. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t mainTabs = 0x1000 Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs de l'onglet central à partir du décodage du projet .alt (balise. Plus de détails...

static constexpr std::uint16_t optionTabs = 0x2000 Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs du dialogue d'options à partir du décodage du projet .alt. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t parseXml = 0xF000 Autorise le décodage (parsing) du projet .alt. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t parseXmlMask = 0xF000 Masque de interfaceStatus::parseXml. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t saveTree = 0x0100 Ouvrir le fichier projet pour le modifier. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t saveTreeMask = 0x0F00 Masque correspondant à saveTree. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t tabMask = 0x7000 Masque correspondant à mainTabs. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t tree = 0x0010 Gestionnaire de projets à raffraichir à la première occasion. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t treeMask = 0x00F0 Masque correspondant à tree. Plus de détails...

Description détaillée

Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différentes parties de l'interface.

Définition à la ligne 108 du fichier gui_enums.h.

Documentation des données membres

◆ hasSavedOptions

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::hasSavedOptions = 0x1 static

Caractérise des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt.

Définition à la ligne 113 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::writeProjectFile().

◆ hasSavedOptionsMask

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::hasSavedOptionsMask = 0xF static

Masque des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt.

Définition à la ligne 114 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::refreshProjectManager().

◆ hasUnsavedOptions

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::hasUnsavedOptions = 0x0 static

Caractérise des nouveaux paramètres non sauvegardés dans le projet .alt.

Définition à la ligne 112 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::clearProjectData(), et options::options().

◆ keepOptionTabs

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::keepOptionTabs = 0x4000 static

Force l'enregostrement des éléments de statut de l'interface non encore enregistrés dans un projet .alt.

Définition à la ligne 122 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::clearProjectData().

◆ mainTabs

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::mainTabs = 0x1000 static

Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs de l'onglet central à partir du décodage du projet .alt (balise.

<XML>

)

Définition à la ligne 119 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::assignWidgetValues(), et Altair::clearProjectData().

◆ optionTabs

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::optionTabs = 0x2000 static

Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs du dialogue d'options à partir du décodage du projet .alt.

Définition à la ligne 121 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::assignWidgetValues(), Altair::clearInterfaceAndParseProject(), options::clearOptionData(), Altair::clearProjectData(), et options::options().

◆ parseXml

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::parseXml = 0xF000 static

Autorise le décodage (parsing) du projet .alt.

Définition à la ligne 123 du fichier gui_enums.h.

Référencé par MainWindow::MainWindow(), MainWindow::on_editProjectButton_clicked(), Altair::openProjectFileCommonCode(), et Altair::refreshProjectManager().

◆ parseXmlMask

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::parseXmlMask = 0xF000 static

Masque de interfaceStatus::parseXml.

Définition à la ligne 124 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::refreshProjectManager().

◆ saveTree

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::saveTree = 0x0100 static

Ouvrir le fichier projet pour le modifier.

Définition à la ligne 117 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::refreshProjectManager(), et Altair::updateProject().

◆ saveTreeMask

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::saveTreeMask = 0x0F00 static

Masque correspondant à saveTree.

Définition à la ligne 118 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::refreshProjectManager().

◆ tabMask

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::tabMask = 0x7000 static

Masque correspondant à mainTabs.

Définition à la ligne 120 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::refreshProjectManager().

◆ tree

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::tree = 0x0010 static

Gestionnaire de projets à raffraichir à la première occasion.

Définition à la ligne 115 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::clearInterfaceAndParseProject(), Altair::clearProjectData(), Altair::refreshProjectManager(), MainWindow::saveProjectAs(), et Altair::updateProject().

◆ treeMask

constexpr std::uint16_t interfaceStatus::treeMask = 0x00F0 static

Masque correspondant à tree.

Définition à la ligne 116 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::refreshProjectManager().

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/gui_enums.h

---

interfaceStatus Liste des membres

Liste complète des membres de interfaceStatus, y compris les membres hérités :

hasSavedOptions	interfaceStatus static

hasSavedOptionsMask	interfaceStatus	static
hasUnsavedOptions	interfaceStatus	static
keepOptionTabs	interfaceStatus	static
mainTabs	interfaceStatus	static
optionTabs	interfaceStatus	static
parseXml	interfaceStatus	static
parseXmlMask	interfaceStatus	static
saveTree	interfaceStatus	static
saveTreeMask	interfaceStatus	static
tabMask	interfaceStatus	static
tree	interfaceStatus	static
treeMask	interfaceStatus	static

Référence de la classe MainWindow

Graphe d'héritage de MainWindow:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de MainWindow:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Signaux

void exitSignal () Fermer l'interface. Plus de détails...

Fonctions membres publiques

MainWindow (char *) Constructeur de l'interface graphique. Plus de détails...
void feedLHXConsoleWithHtml () Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console. Plus de détails...
void feedRConsoleWithHtml () Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console. Plus de détails...
uint32_t getConsoleCounter () Limite (si l'option du dialogue de configuration est cochée) le volume de texte en sortie de l'onglet Console. Plus de détails...
QTextEdit * getEditor () Renvoie l'éditeur du fichier de projet .alt. Plus de détails...
bool isDefaultSaveProjectChecked () Vérifie si par défaut le projet .alt doit être enregistré à chaque modification de l'état de l'interface. Plus de détails...
void on_clearOutputTextButton_clicked () Nettoie l'onglet courant Console ou Messages. Plus de détails...
void saveProjectAs () Sauvegarde du projet .alt selon un chemin à spécifier. Plus de détails...
void saveProjectAs (const QString &chemin) Sauvegarde du projet .alt selon un chemin donné. Plus de détails...
void standardDisplay () Affiche l'interface à la taille standard (réduite). Plus de détails...
QString strippedName (const QString &fullName) Renvoie le nom de fichier en enlevant le chemin de dossier. Plus de détails...
void updateRecentFileActions () Actualise la liste des fichiers de projet .alt récents dans le menu Fichier. Plus de détails...

Attributs publics

QTextEdit * consoleDialog Editeur de l'onglet console. Plus de détails...
options * dialog dialogue d'options Plus de détails...
QStringList recentFiles Liste des fichiers de projet .alt récents. Plus de détails...
QSettings * settings paramètres par défaut mémorisés. Plus de détails...

Types privés

enum { MaxRecentFiles = 5 } Maximum de la liste des fichiers récents. Plus de détails...

Connecteurs privés

void anonymiser () Lancer l'anonymisation des bases de paye. Plus de détails...
bool archiveProject () Archiver le projet courant. Plus de détails...
void clean_process (const QString &st) Lancer le nettoyage d'un fichier de paye XML. Plus de détails...
void cleanBase () Lancer le nettoyage des bases de paye. Plus de détails...
void configure () Afficher le dialogue de configuration de l'interface graphique. Plus de détails...
void configureOptions () Créer le dialogue de configuration de l'interface graphique. Plus de détails...
void displayFullScreen (bool plein) Afficher en plein écran ou en format standard. Plus de détails...
bool exportProject (QString str="") Enregistrer l'ensemble des données d'output (bases CSV, rapports...) dans un répertoire. Plus de détails...
void launch_process (const QString &st) Lancer l'anonymisation d'un fichier de paye. Plus de détails...
void on_displayFileTreeViewButton_clicked () Afficher / Masquer l'arborescence de fichiers. Plus de détails...
void on_displayFileTreeViewButton_clicked (bool val) Afficher / Masquer l'arborescence de fichiers. Plus de détails...
void on_displayLogButton_clicked () Afficher le log dans le navigateur internet par défaut. Plus de détails...
void on_editProjectButton_clicked () Afficher / Masque l'éditeur de projets. Plus de détails...
void on_openManagerWidgetButton_clicked () Afficher / Masque le gestionnaire de projets. Plus de détails...
void on_openManagerWidgetButton_clicked (bool val) Afficher / Masquer le gestionnaire de projets. Plus de détails...
void on_optionsButton_clicked () Afficher le dialogue d'options / des paramètres. Plus de détails...
void on_printBase_clicked () Désactive l'export des tables lors de l'extraction de bulletins de paye. Plus de détails...
void resetCounter () Réinitialise consoleCounter à zéro. Plus de détails...
void resetTableCheckBox () Réinitialise à *true* l'exportation des bases CSV en fin d'exécution d'un processus d'extraction. Plus de

détails...
bool restoreProject (QString str="") Désarchiver le projet. Plus de détails...
void toggleFullScreen () Basculer de plein écran à écran standard et réciproquement. Plus de détails...

Fonctions membres privées

void createActions () Crée les actions correspondant aux entrées des menus et barre d'outils. Plus de détails...
void createMenus () Crée les menus. Plus de détails...
void createToolBars () Crée les barres d'outils. Plus de détails...
std::vector< std::string > extraire_donnees_protegees (const std::string &st) const std::vector< unsigned char > nettoyer_donnees (std::vector< unsigned char > &st) Nettoie les données de paye. Plus de détails...
bool readFile (const QString &fileName) Lit un fichier et renvoie la chaîne de caractères correspondante. Plus de détails...

Attributs privés

QAction * aboutAction Ouvrir le dialogue Au sujet de... Plus de détails...
QMenu * aboutMenu Menu d'aide. Plus de détails...
QToolBar * aboutToolBar Barre d'aide. Plus de détails...
QAction * aboutToolBarAction Afficher/cacher la barre Aide (dialogue de l'aide / Au sujet de /Licence) Plus de détails...
QHash< QString, QAction * > actionHash Table de hachage permettant d'enregistrer les actions sur l'éditeur de projets .alt. Plus de détails...
QList< QAction * > actionList Liste des actions. Plus de détails...
Altair * altair Classe agent de l'interface graphique permettant d'encapsuler sous statut privé les opérations les plus techniques tendant à traiter les fichiers de paye. Plus de détails...
QAction * anonymAction Anonymiser la base de paye. Plus de détails...
QAction * archiveAction Compression et archivage de l'ensemble des sorties de tous les modules vers un dossier donné Plus de détails...
QList< FCheckBox * > behaviorWidgetListBox QDockWidget * bottomDockWidget Widget mobile des onglets Messages et Console. Plus de détails...
QTabWidget * bottomTabWidget Conteneur des onglets du widget mobile bottomDockWidget;. Plus de détails...
QAction * cleanAction Nettoyer la base de paye contenant des caractères non conformes. Plus de détails...
QAction * clearOutputTextAction Nettoyer l'onglet courant des messages ou de console. Plus de détails...
QAction * closeAction Fermer un fichier projet et réinitialiser l'interface. Plus de détails...
QDialogButtonBox * closeButton Bouton Quitter du dialogue des options. Plus de détails...
QAction * configureAction Lancer le dialogue de configuration. Plus de détails...
uint32_t consoleCounter = 0 Compteur de lignes de log sur l'onglet Console. Plus de détails...
QDialog * contentsWidget Widget du dialogue des options de configuration. Plus de détails...
FCheckBox * defaultAboutToolBarBox Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Aide défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultEditToolBarBox Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Edition par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultFileManagerWidgetLayoutBox Case à cocher du dialogue de configuration : gestionnaire de fichiers par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultFileToolBarBox Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils des Fichier par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultFullScreenLayoutBox Case à cocher du dialogue de configuration : plein écran par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultLoadProjectBehaviorBox Case à cocher du dialogue de configuration : charger le projet au lancement par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultMaximumConsoleOutputBox Case à cocher du dialogue de configuration : limiter la longueur du log en console par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultOptionsToolBarBox Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Options défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultOutputTextEditBox Case à cocher du dialogue de configuration : onglets des messages et de console par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultProcessToolBarBox Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Lancer par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultProjectManagerWidgetLayoutBox Case à cocher du dialogue de configuration : gestionnaire de projets par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultQuietBox Case à cocher du dialogue de configuration : réduire la verbosité par défaut. Plus de détails...
FCheckBox * defaultSaveProjectBehaviorBox Case à cocher du dialogue de configuration : sauvegarder automatiquement le projet par défaut. Plus de détails...
QAction * displayAction Afficher en plein écran/en affichage normal. Plus de détails...
QAction * displayFileTreeViewAction Afficher les répertoires et fichiers xhl/xml. Plus de détails...
QAction * displayManagerAction Afficher le gestionnaire de projets. Plus de détails...
QAction * displayOutputAction Afficher l'onglet des messages et de console. Plus de détails...
QList< FCheckBox * > displayToolBarCBoxListBox QList< FCheckBox * > displayWidgetListBox QMenu * editMenu Menu Edition (projet, bases) Plus de détails...
QTextEdit * editor = nullptr Editeur de projet. Plus de détails...
QAction * editProjectAction Editer le projet. Plus de détails...
QToolBar * editToolBar Barre Edition (projet, bases) Plus de détails...
QAction * editToolBarAction Afficher/cacher la barre Editer (Edition du projet et widgets mobiles de l'interface graphique) Plus de détails...
QMainWindow * editWidget Fenêtre contenant l'éditeur de projet. Plus de détails...
QAction * exitAction Fermer l'interface. Plus de détails...
QAction * exportAction Exportation de l'ensemble des sorties de tous les modules vers un dossier donné Plus de détails...
QMenu * fileMenu Menu fichiers de projet. Plus de détails...
QToolBar * fileToolBar Barre fichiers de projet. Plus de détails...
QAction * fileToolBarAction Afficher/cacher la barre Fichier (fichiers de rojet) Plus de détails...
QDockWidget * fileTreeViewDockWidget Widget mobile de l'arborescence de fichiers. Plus de détails...
int height Hauteur de l'interface en pixels. Plus de détails...
QAction * helpAction Ouvrir l'aide en ligne. Plus de détails...
Highlighter * highlighter Agent colorisateur de la syntaxe XML du projet. Plus de détails...
FCheckBox * importerAuLancementBox Case à cocher du dialogue de configuration : importer les données au lancement par défaut. Plus de détails...
QAction * lhxAction Lancer l'application noyau en ligne de commande *lhx*. Plus de détails...
QAction * licenceAction Ouvrir la licence. Plus de détails...
MatriculeInput * m = nullptr Agent sélecteur de latricule pour l'extraction de bulletin particulier. Plus de détails...
QDockWidget * managerDockWidget Widget mobile du gestionnaire de projets. Plus de détails...
QAction * newAction Nouveau projet. Plus de détails...
QAction * openAction Ouvrir un fichier projet .alt. Plus de détails...
QAction * openBaseDirAction Ouvrir le répertoire des bases CSV exportées par l'application noyau *lhx*. Plus de détails...

QAction * optionsAction Ouvrir le dialogue des paramètres (options) Plus de détails...
QMenu * optionsMenu Menu dialogues de configuration et d'options. Plus de détails...
QToolBar * optionsToolBar Barre dialogues de configuration et d'options. Plus de détails...
QAction * optionsToolBarAction Afficher/cacher la barre Configurer (dialogue des options et de configuration) Plus de détails...
QList< FCheckBox * > outputListBox QAction * printBaseAction Extraire des bulletins de paye. Plus de détails...
QProcess process Processus associé au lancement de l'application-noyau *lhx* ou de *RStudio*. Plus de détails...
QMenu * processMenu Menu Exécution des autres modules. Plus de détails...
QToolBar * processToolBar Barre Exécution des autres modules. Plus de détails...
QAction * processToolBarAction Afficher/cacher la barre Lancer (lancement de *lhx*, de *RStudio*, de l'anonymisation, du nettoyage et de l'ouverture du dossier des bases CSV en sortie. Plus de détails...
QFile projectFile Fichier du projet. Plus de détails...
QAction * RAction Lancer RStudio. Plus de détails...
QList< QAction * > recentFileActions Fichiers de projet récents. Plus de détails...
QAction * restoreAction Décompression et désarchivage de l'ensemble des sorties de tous les modules. Plus de détails...
QAction * saveAction Sauvegarder un fichier projet en place. Plus de détails...
QAction * saveAsAction Sauvegarder un fichier projet à un emplacement à déterminer. Plus de détails...
QAction * separatorAction Insertion d'un séparateur. Plus de détails...
QFile tempLog Fichier log.html ouvert par un navigateur pour exporter le log de l'onglet Console. Plus de détails...
int width Largeur de l'interface en pixels. Plus de détails...

Description détaillée

Définition à la ligne 81 du fichier altair-gui.h.

Documentation des énumérations membres

◆ anonymous enum

anonymous enum private

Maximum de la liste des fichiers récents.

Valeurs énumérées MaxRecentFiles

Définition à la ligne 161 du fichier altair-gui.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ MainWindow()

MainWindow::MainWindow (char * *projectName*)

Constructeur de l'interface graphique.

Définition à la ligne 78 du fichier mainwindow.cpp.

Références Abstract::initH(), Altair::parent, interfaceStatus::parseXml, Altair::RefreshFlag, et Abstract::refreshOptionFields().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ anonymiser

void MainWindow::anonymiser ( ) privateslot

Lancer l'anonymisation des bases de paye.

Définition à la ligne 964 du fichier mainwindow.cpp.

Références PROCESSING_HTML_TAG.

◆ archiveProject

bool MainWindow::archiveProject ( ) privateslot

Archiver le projet courant.

Renvoie
Booléen : *true* si réussite de l'ensemble des opérations, *false* sinon.

Définition à la ligne 1360 du fichier mainwindow.cpp.

Références ERROR_HTML_TAG, PARAMETER_HTML_TAG, PROCESSING_HTML_TAG, STATE_HTML_TAG, v, Hash::wrapper, tools::zip(), et tools::zipDir().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ clean_process

void MainWindow::clean_process (const QString & *st*) privateslot

Lancer le nettoyage d'un fichier de paye XML.

Paramètres
st Chemin du fichier de paye

Définition à la ligne 898 du fichier mainwindow.cpp.

Références ERROR_HTML_TAG, tools::getFileSize(), PROCESSING_HTML_TAG, et Q.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ cleanBase

void MainWindow::cleanBase ( ) privateslot

Lancer le nettoyage des bases de paye.

Définition à la ligne 985 du fichier mainwindow.cpp.

Références PROCESSING_HTML_TAG.

◆ configure

void MainWindow::configure ( ) privateslot

Afficher le dialogue de configuration de l'interface graphique.

Définition à la ligne 1009 du fichier mainwindow.cpp.

◆ configureOptions

void MainWindow::configureOptions ( ) privateslot

Créer le dialogue de configuration de l'interface graphique.

Définition à la ligne 1639 du fichier mainwindow.cpp.

Références buildToolBar, flags::defaultCommandLine, flags::enabledChecked, flags::enabledUnchecked, flags::noCommandLine, FAbstractWidget::setDisableObjects(), et v.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ createActions()

void MainWindow::createActions ( ) private

Crée les actions correspondant aux entrées des menus et barre d'outils.

Définition à la ligne 300 du fichier mainwindow.cpp.

Références DONNEES_SORTIE, tools::openDir(), et tools::path_access().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ createMenus()

void MainWindow::createMenus ( ) private

Crée les menus.

Définition à la ligne 271 du fichier mainwindow.cpp.

◆ createToolBars()

void MainWindow::createToolBars ( ) private

Crée les barres d'outils.

Définition à la ligne 1042 du fichier mainwindow.cpp.

◆ displayFullScreen

void MainWindow::displayFullScreen (bool *plein*) privateslot

Afficher en plein écran ou en format standard.

Paramètres
plein Si vaut *true* alors plein écran sinon standard

Définition à la ligne 1882 du fichier mainwindow.cpp.

◆ exitSignal

void MainWindow::exitSignal ( ) signal

Fermer l'interface.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ exportProject

bool MainWindow::exportProject (QString *str* = "") privateslot

Enregistrer l'ensemble des données d'output (bases CSV, rapports...) dans un répertoire.

Paramètres
str Si str est vide, appeler un dialogue de sélection de répertoire, sinon exporter dans le répertoire en argument

Renvoie
Booléen : *true* si réussite de l'ensemble des opérations, *false* sinon.

Définition à la ligne 1220 du fichier mainwindow.cpp.

Références tools::copyDir(), tools::copyFile(), ERROR_HTML_TAG, PARAMETER_HTML_TAG, PROCESSING_HTML_TAG, REQUIRE, STATE_HTML_TAG, v, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ extraire_donnees_protegees()

vector< string > MainWindow::extraire_donnees_protegees (const std::string & *st*) private

Définition à la ligne 486 du fichier mainwindow.cpp.

◆ feedLHXConsoleWithHtml()

void MainWindow::feedLHXConsoleWithHtml ( )

Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.

Etape de capture de la sortie cout et cerr de l'application en ligne de commande *lhx*

Définition à la ligne 1911 du fichier mainwindow.cpp.

Référencé par isDefaultSaveProjectChecked(), et Altair::runWorker().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ feedRConsoleWithHtml()

void MainWindow::feedRConsoleWithHtml ( )

Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.

Etape de capture de la sortie des flux d'exécution des scripts R

Définition à la ligne 1923 du fichier mainwindow.cpp.

Référencé par isDefaultSaveProjectChecked(), et Altair::runWorker().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getConsoleCounter()

uint32_t MainWindow::getConsoleCounter ( ) inline

Limite (si l'option du dialogue de configuration est cochée) le volume de texte en sortie de l'onglet Console.

Peut être utile pour les sorties très pathologiques et éviter une saturation mémoire ou un *freeze*

Renvoie
Un index qui devra être inférieur à MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT

Définition à la ligne 143 du fichier altair-gui.h.

Références consoleCounter, standardDisplay(), et updateRecentFileActions().

Référencé par Altair::runWorker().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getEditor()

QTextEdit* MainWindow::getEditor ( ) inline

Renvoie l'éditeur du fichier de projet .alt.

Définition à la ligne 107 du fichier altair-gui.h.

Références editor.

Référencé par Altair::clearInterfaceAndParseProject().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ isDefaultSaveProjectChecked()

bool MainWindow::isDefaultSaveProjectChecked ( ) inline

Vérifie si par défaut le projet .alt doit être enregistré à chaque modification de l'état de l'interface.

Renvoie
Booléen *true* si la case du dialogue de configuration est cochée, *false* sinon

Définition à la ligne 115 du fichier altair-gui.h.

Références defaultSaveProjectBehaviorBox, feedLHXConsoleWithHtml(), feedRConsoleWithHtml(), et saveProjectAs().

Référencé par Altair::updateProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ launch_process

void MainWindow::launch_process (const QString & *st*) privateslot

Lancer l'anonymisation d'un fichier de paye.

Paramètres
st Chemin du fichier de paye

Définition à la ligne 686 du fichier mainwindow.cpp.

Références PROCESSING_HTML_TAG, Q, et v.

◆ nettoyer_donnees()

const vector< unsigned char > MainWindow::nettoyer_donnees (std::vector< unsigned char > & *st*) private

Nettoie les données de paye.

Paramètres
st Fichier de paye converti en vecteur de caractères non signés.

Renvoie
vecteur de caractères non signés.

Note
Essaie de repérer les séquences html qui sont illicites sous libxml2 :
&accute;
par exemple.
Elimine les caractères non imprimables, sauf les voyelles accentuées, et les remplace par une espace.

Définition à la ligne 743 du fichier mainwindow.cpp.

◆ on_clearOutputTextButton_clicked()

void MainWindow::on_clearOutputTextButton_clicked ( )

Nettoie l'onglet courant Console ou Messages.

Définition à la ligne 231 du fichier mainwindow.cpp.

◆ on_displayFileTreeViewButton_clicked [1/2]

void MainWindow::on_displayFileTreeViewButton_clicked ( ) privateslot

Afficher / Masquer l'arborescence de fichiers.

Définition à la ligne 1027 du fichier mainwindow.cpp.

◆ on_displayFileTreeViewButton_clicked [2/2]

void MainWindow::on_displayFileTreeViewButton_clicked (bool *val*) privateslot

Afficher / Masquer l'arborescence de fichiers.

Paramètres
val Si true, afficher, sinon masquer

Définition à la ligne 1021 du fichier mainwindow.cpp.

◆ on_displayLogButton_clicked

void MainWindow::on_displayLogButton_clicked ( ) privateslot

Afficher le log dans le navigateur internet par défaut.

Définition à la ligne 207 du fichier mainwindow.cpp.

Références tools::generateDatadirPath().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ on_editProjectButton_clicked

void MainWindow::on_editProjectButton_clicked ( ) privateslot

Afficher / Masque l'éditeur de projets.

Définition à la ligne 1057 du fichier mainwindow.cpp.

Références fontsize, et interfaceStatus::parseXml.

◆ on_openManagerWidgetButton_clicked [1/2]

void MainWindow::on_openManagerWidgetButton_clicked ( ) privateslot

Afficher / Masque le gestionnaire de projets.

Définition à la ligne 1037 du fichier mainwindow.cpp.

◆ on_openManagerWidgetButton_clicked [2/2]

void MainWindow::on_openManagerWidgetButton_clicked (bool *val*) privateslot

Afficher / Masquer le gestionnaire de projets.

Paramètres
val Si true, afficher, sinon masquer

Définition à la ligne 1032 du fichier mainwindow.cpp.

◆ on_optionsButton_clicked

void MainWindow::on_optionsButton_clicked ( ) privateslot

Afficher le dialogue d'options / des paramètres.

Définition à la ligne 1015 du fichier mainwindow.cpp.

◆ on_printBase_clicked

void MainWindow::on_printBase_clicked ( ) privateslot

Désactive l'export des tables lors de l'extraction de bulletins de paye.

Définition à la ligne 469 du fichier mainwindow.cpp.

◆ readFile()

bool MainWindow::readFile (const QString & *fileName*) private

Lit un fichier et renvoie la chaîne de caractères correspondante.

Paramètres

fileName Chemin du fichier

Renvoie
Booléen : *true* si réussite de l'ensemble des opérations, *false* sinon.

◆ resetCounter

void MainWindow::resetCounter ( ) privateslot

Réinitialise consoleCounter à zéro.

Définition à la ligne 1946 du fichier mainwindow.cpp.

◆ resetTableCheckBox

void MainWindow::resetTableCheckBox ( ) privateslot

Réinitialise à *true* l'exportation des bases CSV en fin d'exécution d'un processus d'extraction.

Définition à la ligne 481 du fichier mainwindow.cpp.

◆ restoreProject

bool MainWindow::restoreProject (QString *str* = "") privateslot

Désarchiver le projet.

Paramètres
str Si str n'est pas spécifié, appelle un dialogue d'explorateur de fichiers
Sinon, désarchive le projet dont le chemin est indiqué en argument

Renvoie
Booléen : *true* si réussite de l'ensemble des opérations, *false* sinon.

Définition à la ligne 1500 du fichier mainwindow.cpp.

Références tools::copyFile(), ERROR_HTML_TAG, PARAMETER_HTML_TAG, PROCESSING_HTML_TAG, REQUIRE, STATE_HTML_TAG, tools::unzip(), tools::unzipDir(), v, et Hash::wrapper.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ saveProjectAs() [1/2]

void MainWindow::saveProjectAs ( )

Sauvegarde du projet .alt selon un chemin à spécifier.

Définition à la ligne 1207 du fichier mainwindow.cpp.

Référencé par isDefaultSaveProjectChecked(), et Altair::on_newProjectButton_clicked().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ saveProjectAs() [2/2]

void MainWindow::saveProjectAs (const QString & *chemin*)

Sauvegarde du projet .alt selon un chemin donné.

Paramètres
chemin Chemin du projet

Définition à la ligne 1164 du fichier mainwindow.cpp.

Références Altair::RefreshFlag, et interfaceStatus::tree.

◆ standardDisplay()

void MainWindow::standardDisplay ( )

Affiche l'interface à la taille standard (réduite).

Définition à la ligne 59 du fichier mainwindow.cpp.

Référencé par getConsoleCounter().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ strippedName()

QString MainWindow::strippedName (const QString & *fullName*)

Renvoie le nom de fichier en enlevant le chemin de dossier.

Paramètres
fullName Chemin complet du fichier.

Renvoie
Nom du fichier sans le chemin du dossier.

Définition à la ligne 266 du fichier mainwindow.cpp.

◆ toggleFullScreen

void MainWindow::toggleFullScreen ( ) privateslot

Basculer de plein écran à écran standard et réciproquement.

Définition à la ligne 1897 du fichier mainwindow.cpp.

◆ updateRecentFileActions()

void MainWindow::updateRecentFileActions ( )

Actualise la liste des fichiers de projet .alt récents dans le menu Fichier.

Définition à la ligne 236 du fichier mainwindow.cpp.

Référencé par getConsoleCounter(), et Altair::setCurrentFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ aboutAction

QAction* MainWindow::aboutAction private

Ouvrir le dialogue Au sujet de...

Définition à la ligne 225 du fichier altair-gui.h.

◆ aboutMenu

QMenu* MainWindow::aboutMenu private

Menu d'aide.

Définition à la ligne 189 du fichier altair-gui.h.

◆ aboutToolBar

QToolBar* MainWindow::aboutToolBar private

Barre d'aide.

Définition à la ligne 197 du fichier altair-gui.h.

◆ aboutToolBarAction

QAction* MainWindow::aboutToolBarAction private

Afficher/cacher la barre Aide (dialogue de l'aide / Au sujet de /Licence)

Définition à la ligne 205 du fichier altair-gui.h.

◆ actionHash

QHash<QString, QAction*> MainWindow::actionHash private

Table de hachage permettant d'enregistrer les actions sur l'éditeur de projets .alt.

Définition à la ligne 169 du fichier altair-gui.h.

◆ actionList

QList<QAction*> MainWindow::actionList private

Liste des actions.

Définition à la ligne 238 du fichier altair-gui.h.

◆ altair

Altair* MainWindow::altair private

Classe agent de l'interface graphique permettant d'encapsuler sous statut privé les opérations les plus techniques tendant à traiter les fichiers de paye.

Définition à la ligne 167 du fichier altair-gui.h.

◆ anonymAction

QAction* MainWindow::anonymAction private

Anonymiser la base de paye.

Définition à la ligne 223 du fichier altair-gui.h.

◆ archiveAction

QAction* MainWindow::archiveAction private

Compression et archivage de l'ensemble des sorties de tous les modules vers un dossier donné

Définition à la ligne 213 du fichier altair-gui.h.

◆ behaviorWidgetListBox

QList<FCheckBox*> MainWindow::behaviorWidgetListBox private

Définition à la ligne 260 du fichier altair-gui.h.

◆ bottomDockWidget

QDockWidget* MainWindow::bottomDockWidget private

Widget mobile des onglets Messages et Console.

Définition à la ligne 180 du fichier altair-gui.h.

◆ bottomTabWidget

QTabWidget* MainWindow::bottomTabWidget private

Conteneur des onglets du widget mobile bottomDockWidget;.

Définition à la ligne 182 du fichier altair-gui.h.

◆ cleanAction

QAction* MainWindow::cleanAction private

Nettoyer la base de paye contenant des caractères non conformes.

Définition à la ligne 222 du fichier altair-gui.h.

◆ clearOutputTextAction

QAction* MainWindow::clearOutputTextAction private

Nettoyer l'onglet courant des messages ou de console.

Définition à la ligne 236 du fichier altair-gui.h.

◆ closeAction

QAction* MainWindow::closeAction private

Fermer un fichier projet et réinitialiser l'interface.

Définition à la ligne 218 du fichier altair-gui.h.

◆ closeButton

QDialogButtonBox* MainWindow::closeButton private

Bouton Quitter du dialogue des options.

Définition à la ligne 241 du fichier altair-gui.h.

◆ configureAction

QAction* MainWindow::configureAction private

Lancer le dialogue de configuration.

Définition à la ligne 220 du fichier altair-gui.h.

◆ consoleCounter

uint32_t MainWindow::consoleCounter = 0 private

Compteur de lignes de log sur l'onglet Console.

Définition à la ligne 163 du fichier altair-gui.h.

Référencé par getConsoleCounter().

◆ consoleDialog

QTextEdit* MainWindow::consoleDialog

Editeur de l'onglet console.

Définition à la ligne 93 du fichier altair-gui.h.

Référencé par Altair::runWorker().

◆ contentsWidget

QDialog* MainWindow::contentsWidget private

Widget du dialogue des options de configuration.

Définition à la ligne 240 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultAboutToolBarBox

FCheckBox* MainWindow::defaultAboutToolBarBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Aide défaut.

Définition à la ligne 255 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultEditToolBarBox

FCheckBox* MainWindow::defaultEditToolBarBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Edition par défaut.

Définition à la ligne 252 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultFileManagerWidgetLayoutBox

FCheckBox* MainWindow::defaultFileManagerWidgetLayoutBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : gestionnaire de fichiers par défaut.

Définition à la ligne 247 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultFileToolBarBox

FCheckBox* MainWindow::defaultFileToolBarBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils des Fichier par défaut.

Définition à la ligne 251 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultFullScreenLayoutBox

FCheckBox* MainWindow::defaultFullScreenLayoutBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : plein écran par défaut.

Définition à la ligne 245 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultLoadProjectBehaviorBox

FCheckBox* MainWindow::defaultLoadProjectBehaviorBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : charger le projet au lancement par défaut.

Définition à la ligne 249 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultMaximumConsoleOutputBox

FCheckBox* MainWindow::defaultMaximumConsoleOutputBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : limiter la longueur du log en console par défaut.

Définition à la ligne 257 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultOptionsToolBarBox

FCheckBox* MainWindow::defaultOptionsToolBarBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Options défaut.

Définition à la ligne 254 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultOutputTextEditBox

FCheckBox* MainWindow::defaultOutputTextEditBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : onglets des messages et de console par défaut.

Définition à la ligne 248 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultProcessToolBarBox

FCheckBox* MainWindow::defaultProcessToolBarBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : barre d'outils Lancer par défaut.

Définition à la ligne 253 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultProjectManagerWidgetLayoutBox

FCheckBox* MainWindow::defaultProjectManagerWidgetLayoutBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : gestionnaire de projets par défaut.

Définition à la ligne 246 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultQuietBox

FCheckBox* MainWindow::defaultQuietBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : réduire la verbosité par défaut.

Définition à la ligne 258 du fichier altair-gui.h.

◆ defaultSaveProjectBehaviorBox

FCheckBox* MainWindow::defaultSaveProjectBehaviorBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : sauvegarder automatiquement le projet par défaut.

Définition à la ligne 256 du fichier altair-gui.h.

Référencé par isDefaultSaveProjectChecked().

◆ dialog

options* MainWindow::dialog

dialogue d'options

Définition à la ligne 90 du fichier altair-gui.h.

Référencé par Altair::clearProjectData().

◆ displayAction

QAction* MainWindow::displayAction private

Afficher en plein écran/en affichage normal.

Définition à la ligne 231 du fichier altair-gui.h.

◆ displayFileTreeViewAction

QAction* MainWindow::displayFileTreeViewAction private

Afficher les répertoires et fichiers xhl/xml.

Définition à la ligne 235 du fichier altair-gui.h.

◆ displayManagerAction

QAction* MainWindow::displayManagerAction private

Afficher le gestionnaire de projets.

Définition à la ligne 232 du fichier altair-gui.h.

◆ displayOutputAction

QAction* MainWindow::displayOutputAction private

Afficher l'onglet des messages et de console.

Définition à la ligne 234 du fichier altair-gui.h.

◆ displayToolBarCBoxListBox

QList<FCheckBox*> MainWindow::displayToolBarCBoxListBox private

Définition à la ligne 260 du fichier altair-gui.h.

◆ displayWidgetListBox

QList<FCheckBox*> MainWindow::displayWidgetListBox private

Définition à la ligne 260 du fichier altair-gui.h.

◆ editMenu

QMenu* MainWindow::editMenu private

Menu Edition (projet, bases)

Définition à la ligne 187 du fichier altair-gui.h.

◆ editor

QTextEdit* MainWindow::editor = nullptr private

Editeur de projet.

Définition à la ligne 262 du fichier altair-gui.h.

Référencé par getEditor().

◆ editProjectAction

QAction* MainWindow::editProjectAction private

Editer le projet.

Définition à la ligne 233 du fichier altair-gui.h.

◆ editToolBar

QToolBar* MainWindow::editToolBar private

Barre Edition (projet, bases)

Définition à la ligne 195 du fichier altair-gui.h.

◆ editToolBarAction

QAction* MainWindow::editToolBarAction private

Afficher/cacher la barre Editer (Edition du projet et widgets mobiles de l'interface graphique)

Définition à la ligne 203 du fichier altair-gui.h.

◆ editWidget

QMainWindow* MainWindow::editWidget private

Fenêtre contenant l'éditeur de projet.

Définition à la ligne 171 du fichier altair-gui.h.

◆ exitAction

QAction* MainWindow::exitAction private

Fermer l'interface.

Définition à la ligne 229 du fichier altair-gui.h.

◆ exportAction

QAction* MainWindow::exportAction private

Exportation de l'ensemble des sorties de tous les modules vers un dossier donné

Définition à la ligne 212 du fichier altair-gui.h.

◆ fileMenu

QMenu* MainWindow::fileMenu private

Menu fichiers de projet.

Définition à la ligne 185 du fichier altair-gui.h.

◆ fileToolBar

QToolBar* MainWindow::fileToolBar private

Barre fichiers de projet.

Définition à la ligne 193 du fichier altair-gui.h.

◆ fileToolBarAction

QAction* MainWindow::fileToolBarAction private

Afficher/cacher la barre Fichier (fichiers de rojet)

Définition à la ligne 201 du fichier altair-gui.h.

◆ fileTreeViewDockWidget

QDockWidget* MainWindow::fileTreeViewDockWidget private

Widget mobile de l'arborescence de fichiers.

Définition à la ligne 179 du fichier altair-gui.h.

◆ height

int MainWindow::height private

Hauteur de l'interface en pixels.

Définition à la ligne 164 du fichier altair-gui.h.

◆ helpAction

QAction* MainWindow::helpAction private

Ouvrir l'aide en ligne.

Définition à la ligne 230 du fichier altair-gui.h.

◆ highlighter

Highlighter* MainWindow::highlighter private

Agent colorisateur de la syntaxe XML du projet.

Définition à la ligne 263 du fichier altair-gui.h.

◆ importerAuLancementBox

FCheckBox* MainWindow::importerAuLancementBox private

Case à cocher du dialogue de configuration : importer les données au lancement par défaut.

Définition à la ligne 250 du fichier altair-gui.h.

◆ lhxAction

QAction* MainWindow::lhxAction private

Lancer l'application noyau en ligne de commande *lhx*.

Définition à la ligne 221 du fichier altair-gui.h.

◆ licenceAction

QAction* MainWindow::licenceAction private

Ouvrir la licence.

Définition à la ligne 226 du fichier altair-gui.h.

◆ m

MatriculeInput* MainWindow::m = nullptr private

Agent sélecteur de latricule pour l'extraction de bulletin particulier.

Définition à la ligne 266 du fichier altair-gui.h.

◆ managerDockWidget

QDockWidget* MainWindow::managerDockWidget private

Widget mobile du gestionnaire de projets.

Définition à la ligne 181 du fichier altair-gui.h.

◆ newAction

QAction* MainWindow::newAction private

Nouveau projet.

Définition à la ligne 211 du fichier altair-gui.h.

◆ openAction

QAction* MainWindow::openAction private

Ouvrir un fichier projet .alt.

Définition à la ligne 215 du fichier altair-gui.h.

◆ openBaseDirAction

QAction* MainWindow::openBaseDirAction private

Ouvrir le répertoire des bases CSV exportées par l'application noyau *lhx*.

Définition à la ligne 224 du fichier altair-gui.h.

◆ optionsAction

QAction* MainWindow::optionsAction private

Ouvrir le dialogue des paramètres (options)

Définition à la ligne 228 du fichier altair-gui.h.

◆ optionsMenu

QMenu* MainWindow::optionsMenu private

Menu dialogues de configuration et d'options.

Définition à la ligne 188 du fichier altair-gui.h.

◆ optionsToolBar

QToolBar* MainWindow::optionsToolBar private

Barre dialogues de configuration et d'options.

Définition à la ligne 196 du fichier altair-gui.h.

◆ optionsToolBarAction

QAction* MainWindow::optionsToolBarAction private

Afficher/cacher la barre Configurer (dialogue des options et de configuration)

Définition à la ligne 204 du fichier altair-gui.h.

◆ outputListBox

QList<FCheckBox*> MainWindow::outputListBox private

Définition à la ligne 260 du fichier altair-gui.h.

◆ printBaseAction

QAction* MainWindow::printBaseAction private

Extraire des bulletins de paye.

Définition à la ligne 227 du fichier altair-gui.h.

◆ process

QProcess MainWindow::process private

Processus associé au lancement de l'application-noyau *lhx* ou de *RStudio*.

Définition à la ligne 265 du fichier altair-gui.h.

◆ processMenu

QMenu* MainWindow::processMenu private

Menu Exécution des autres modules.

Définition à la ligne 186 du fichier altair-gui.h.

◆ processToolBar

QToolBar* MainWindow::processToolBar private

Barre Exécution des autres modules.

Définition à la ligne 194 du fichier altair-gui.h.

◆ processToolBarAction

QAction* MainWindow::processToolBarAction private

Afficher/cacher la barre Lancer (lancement de *lhx*, de *RStudio*, de l'anonymisation, du nettoyage et de l'ouverture du dossier des bases CSV en sortie.

Définition à la ligne 202 du fichier altair-gui.h.

◆ projectFile

QFile MainWindow::projectFile private

Fichier du projet.

Définition à la ligne 264 du fichier altair-gui.h.

◆ RAction

QAction* MainWindow::RAction private

Lancer RStudio.

Définition à la ligne 219 du fichier altair-gui.h.

◆ recentFileActions

QList<QAction*> MainWindow::recentFileActions private

Fichiers de projet récents.

Définition à la ligne 209 du fichier altair-gui.h.

◆ recentFiles

QStringList MainWindow::recentFiles

Liste des fichiers de projet .alt récents.

Définition à la ligne 92 du fichier altair-gui.h.

Référencé par Altair::setCurrentFile().

◆ restoreAction

QAction* MainWindow::restoreAction private

Décompression et désarchivage de l'ensemble des sorties de tous les modules.

Définition à la ligne 214 du fichier altair-gui.h.

◆ saveAction

QAction* MainWindow::saveAction private

Sauvegarder un fichier projet en place.

Définition à la ligne 217 du fichier altair-gui.h.

◆ saveAsAction

QAction* MainWindow::saveAsAction private

Sauvegarder un fichier projet à un emplacement à déterminer.

Définition à la ligne 216 du fichier altair-gui.h.

◆ separatorAction

QAction* MainWindow::separatorAction private

Insertion d'un séparateur.

Définition à la ligne 210 du fichier altair-gui.h.

◆ settings

QSettings* MainWindow::settings

paramètres par défaut mémorisés.

Définition à la ligne 91 du fichier altair-gui.h.

Référencé par Altair::setCurrentFile().

◆ tempLog

QFile MainWindow::tempLog private

Fichier log.html ouvert par un navigateur pour exporter le log de l'onglet Console.

Définition à la ligne 170 du fichier altair-gui.h.

◆ width

int MainWindow::width private

Largeur de l'interface en pixels.

Définition à la ligne 165 du fichier altair-gui.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/altair-gui.h
- Interface/gui/mainwindow.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

MainWindow Liste des membres

Liste complète des membres de MainWindow, y compris les membres hérités :

aboutAction	MainWindow private
aboutMenu	MainWindow private
aboutToolBar	MainWindow private
aboutToolBarAction	MainWindow private
actionHash	MainWindow private
actionList	MainWindow private
altair	MainWindow private
anonymAction	MainWindow private
anonymiser()	MainWindow privateslot
archiveAction	MainWindow private
archiveProject()	MainWindow privateslot
behaviorWidgetListBox	MainWindow private
bottomDockWidget	MainWindow private
bottomTabWidget	MainWindow private
clean_process(const QString &st)	MainWindow privateslot
cleanAction	MainWindow private
cleanBase()	MainWindow privateslot
clearOutputTextAction	MainWindow private
closeAction	MainWindow private
closeButton	MainWindow private
configure()	MainWindow privateslot
configureAction	MainWindow private
configureOptions()	MainWindow privateslot
consoleCounter	MainWindow private

consoleDialog	MainWindow
contentsWidget	MainWindow private
createActions()	MainWindow private
createMenus()	MainWindow private
createToolBars()	MainWindow private
defaultAboutToolBarBox	MainWindow private
defaultEditToolBarBox	MainWindow private
defaultFileManagerWidgetLayoutBox	MainWindow private
defaultFileToolBarBox	MainWindow private
defaultFullScreenLayoutBox	MainWindow private
defaultLoadProjectBehaviorBox	MainWindow private
defaultMaximumConsoleOutputBox	MainWindow private
defaultOptionsToolBarBox	MainWindow private
defaultOutputTextEditBox	MainWindow private
defaultProcessToolBarBox	MainWindow private
defaultProjectManagerWidgetLayoutBox	MainWindow private
defaultQuietBox	MainWindow private
defaultSaveProjectBehaviorBox	MainWindow private
dialog	MainWindow
displayAction	MainWindow private
displayFileTreeViewAction	MainWindow private
displayFullScreen(bool plein)	MainWindow privateslot
displayManagerAction	MainWindow private
displayOutputAction	MainWindow private
displayToolBarCBoxListBox	MainWindow private
displayWidgetListBox	MainWindow private
editMenu	MainWindow private
editor	MainWindow private
editProjectAction	MainWindow private
editToolBar	MainWindow private
editToolBarAction	MainWindow private
editWidget	MainWindow private
exitAction	MainWindow private
exitSignal()	MainWindow signal
exportAction	MainWindow private
exportProject(QString str="")	MainWindow privateslot
extraire_donnees_protegees(const std::string &st)	MainWindow private
feedLHXConsoleWithHtml()	MainWindow
feedRConsoleWithHtml()	MainWindow
fileMenu	MainWindow private
fileToolBar	MainWindow private
fileToolBarAction	MainWindow private
fileTreeViewDockWidget	MainWindow private
getConsoleCounter()	MainWindow inline
getEditor()	MainWindow inline
height	MainWindow private
helpAction	MainWindow private
highlighter	MainWindow private
importerAuLancementBox	MainWindow private
isDefaultSaveProjectChecked()	MainWindow inline
launch_process(const QString &st)	MainWindow privateslot
lhxAction	MainWindow private
licenceAction	MainWindow private
m	MainWindow private
MainWindow(char *)	MainWindow
managerDockWidget	MainWindow private
MaxRecentFiles valeur énumérée	MainWindow private
nettoyer_donnees(std::vector< unsigned char > &st)	MainWindow private
newAction	MainWindow private
on_clearOutputTextButton_clicked()	MainWindow
on_displayFileTreeViewButton_clicked()	MainWindow privateslot
on_displayFileTreeViewButton_clicked(bool val)	MainWindow privateslot
on_displayLogButton_clicked()	MainWindow privateslot
on_editProjectButton_clicked()	MainWindow privateslot
on_openManagerWidgetButton_clicked()	MainWindow privateslot
on_openManagerWidgetButton_clicked(bool val)	MainWindow privateslot
on_optionsButton_clicked()	MainWindow privateslot
on_printBase_clicked()	MainWindow privateslot
openAction	MainWindow private
openBaseDirAction	MainWindow private
optionsAction	MainWindow private
optionsMenu	MainWindow private
optionsToolBar	MainWindow private
optionsToolBarAction	MainWindow private
outputListBox	MainWindow private
printBaseAction	MainWindow private

process	MainWindow private
processMenu	MainWindow private
processToolBar	MainWindow private
processToolBarAction	MainWindow private
projectFile	MainWindow private
RAction	MainWindow private
readFile(const QString &fileName)	MainWindow private
recentFileActions	MainWindow private
recentFiles	MainWindow
resetCounter()	MainWindow privateslot
resetTableCheckBox()	MainWindow privateslot
restoreAction	MainWindow private
restoreProject(QString str="")	MainWindow privateslot
saveAction	MainWindow private
saveAsAction	MainWindow private
saveProjectAs()	MainWindow
saveProjectAs(const QString &chemin)	MainWindow
separatorAction	MainWindow private
settings	MainWindow
standardDisplay()	MainWindow
strippedName(const QString &fullName)	MainWindow
tempLog	MainWindow private
toggleFullScreen()	MainWindow privateslot
updateRecentFileActions()	MainWindow
width	MainWindow private

Attributs publics statiques | Liste de tous les membres

Référence de la classe manager

Décrit la portée des actualisations à opérer sur le gestionnaire de projets et le fichier projet .alt. Plus de détails...

Graphe de collaboration de manager:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Attributs publics statiques

static constexpr std::uint16_t refreshAllZones = manager::refreshXHLZone | manager::refreshSystemZone Tout raffraichir. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t refreshProjectInteractiveMask = 0xF000 Masque du comportement par défaut. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t refreshProjectInteractiveMode = 0x1000 Défaut. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t refreshSystemZone = 0x100 Raffraîchir la zone de données paramètres de l'interface. Plus de détails...
static constexpr std::uint16_t refreshXHLZone = 0x001 Raffraîchir la zone de données XHL. Plus de détails...

Description détaillée

Décrit la portée des actualisations à opérer sur le gestionnaire de projets et le fichier projet .alt.

Définition à la ligne 129 du fichier gui_enums.h.

Documentation des données membres

◆ refreshAllZones

constexpr std::uint16_t manager::refreshAllZones = manager::refreshXHLZone | manager::refreshSystemZone static

Tout raffraichir.

Définition à la ligne 137 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::clearProjectData(), et Altair::size().

◆ refreshProjectInteractiveMask

constexpr std::uint16_t manager::refreshProjectInteractiveMask = 0xF000 static

Masque du comportement par défaut.

Définition à la ligne 133 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::refreshProjectManagerValues().

◆ refreshProjectInteractiveMode

constexpr std::uint16_t manager::refreshProjectInteractiveMode = 0x1000 static

Défaut.

Définition à la ligne 134 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::clearProjectData(), Altair::parseProjectFile(), Altair::refreshProjectManager(), et Altair::refreshProjectManagerValues().

◆ refreshSystemZone

constexpr std::uint16_t manager::refreshSystemZone = 0x100 static

Raffraîchir la zone de données paramètres de l'interface.

Définition à la ligne 136 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::parseProjectFile(), et Altair::refreshProjectManager().

◆ refreshXHLZone

constexpr std::uint16_t manager::refreshXHLZone = 0x001 static

Raffraîchir la zone de données XHL.

Définition à la ligne 135 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::parseProjectFile(), et Altair::refreshProjectManager().

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/gui_enums.h

---

manager Liste des membres

Liste complète des membres de manager, y compris les membres hérités :

refreshAllZones	manager static
refreshProjectInteractiveMask	manager static
refreshProjectInteractiveMode	manager static
refreshSystemZone	manager static
refreshXHLZone	manager static

Fonctions membres publiques | Attributs publics | Fonctions membres privées | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe MatriculeInput

Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule, année(s) et mois. Plus de détails...

Graphe d'héritage de MatriculeInput:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de MatriculeInput:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

MatriculeInput (int largeur, int hauteur) Constructeur de la classe MatriculeInput. Plus de détails...

Attributs publics

QString matricules Liste des séquences Matricule-Mois-Année (avec leurs plages éventuelles), séparées par des points virgules. Plus de détails...

Fonctions membres privées

bool checkInput (FLineEdit *l) Vérifie l'input (format de saisie) Plus de détails...

Attributs privés

QDialogButtonBox * closeButton Bouton Quitter. Plus de détails...
FLineFrame * dossier Dossier d'export des bulletins extraits. Plus de détails...

FLineEdit * matrLineEdit Première ligne de matricules. Plus de détails...
FLineEdit * matrLineEdit2 Deuxième ligne de matricules. Plus de détails...
FLineEdit * matrLineEdit3 Troisième ligne de matricules. Plus de détails...

Description détaillée

Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule, année(s) et mois.

Définition à la ligne 54 du fichier matricules.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ MatriculeInput()

```
MatriculeInput::MatriculeInput ( int largeur,
                                 int hauteur
                               )
```

Constructeur de la classe MatriculeInput.

Paramètres
largeur du dialogue
hauteur en paramètres

Définition à la ligne 46 du fichier matricules.cpp.

Références flags::checkEmptyness, checkInput(), closeButton, DONNEES, dossier, FLineFrame::getLayout(), flags::isDirectoryPath, matricules, matrLineEdit, matrLineEdit2, matrLineEdit3, tools::path_access(), q, et FLineFrame::setText().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ checkInput()

```
bool MatriculeInput::checkInput ( FLineEdit * l ) private
```

Vérifie l'input (format de saisie)

Paramètres

l	CHaîne de caractères formatée selon l'usage : • Pour un seul matricule : Matricule-Mois-Année • Pour une plage de mois et d'années : Matricule-Mois.début...Mois.fin-Année.début...Année.fin Les séquences de ce type peuvent être ajoutées les unes aux autres séparées par un point-virgule.

Définition à la ligne 179 du fichier matricules.cpp.

Référencé par MatriculeInput().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ closeButton

```
QDialogButtonBox* MatriculeInput::closeButton private
```

Bouton Quitter.

Définition à la ligne 57 du fichier matricules.h.

Référencé par MatriculeInput().

◆ dossier

```
FLineFrame* MatriculeInput::dossier private
```

Dossier d'export des bulletins extraits.

Définition à la ligne 61 du fichier matricules.h.

Référencé par MatriculeInput().

◆ matricules

```
QString MatriculeInput::matricules
```

Liste des séquences Matricule-Mois-Année (avec leurs plages éventuelles), séparées par des points virgules.

Définition à la ligne 80 du fichier matricules.h.

Référencé par MatriculeInput().

◆ matrLineEdit

FLineEdit* MatriculeInput::matrLineEdit private

Première ligne de matricules.

Définition à la ligne 58 du fichier matricules.h.

Référencé par MatriculeInput().

◆ matrLineEdit2

FLineEdit* MatriculeInput::matrLineEdit2 private

Deuxième ligne de matricules.

Définition à la ligne 59 du fichier matricules.h.

Référencé par MatriculeInput().

◆ matrLineEdit3

FLineEdit* MatriculeInput::matrLineEdit3 private

Troisième ligne de matricules.

Définition à la ligne 60 du fichier matricules.h.

Référencé par MatriculeInput().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/matricules.h
- Interface/gui/matricules.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

MatriculeInput Liste des membres

Liste complète des membres de MatriculeInput, y compris les membres hérités :

checkInput(FLineEdit *l)	MatriculeInput private
closeButton	MatriculeInput private
dossier	MatriculeInput private
MatriculeInput(int largeur, int hauteur)	MatriculeInput
matricules	MatriculeInput
matrLineEdit	MatriculeInput private
matrLineEdit2	MatriculeInput private
matrLineEdit3	MatriculeInput private

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Attributs publics | Attributs publics statiques | Connecteurs privés | Fonctions membres privées | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe options

Graphe d'héritage de options:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de options:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

options (Altair *parent=0) void clearOptionData () Efface les données de Hash::wrapper et de Hash::Reference. Plus de détails...

Fonctions membres publiques hérités de common common () void exporter_identification_controle (QString &file_str, const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...

void exporter_identification_controle (const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...

Fonctions membres publiques hérités de tools tools () QString dump (const QString &chaine) const QString getEmbeddedPath (QString s, QString subDir="") int readFile (const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) int readFile (const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0) bool renommer (const QString &ancien, const QString &nouveau) bool substituer (const QString &s, const QString &repl, QString

&file_str)

Attributs publics

codePage * codeTab Onglet des codes de paye : renseignement manuel des codes de paye utilisés pour certains types d'éléments de paye. Plus de détails...
QListWidget * optionWidget Widget du dialogue d'options. Plus de détails...
processPage * processTab Onglet de Traitement : nombre de fils, utilisation de la mémoire, log et enchainement avec la production des rapports. Plus de détails...
standardPage * standardTab Onglet d'accueil Format : type de base en sortie, modalité d'extraction des données, exportation/archivage. Plus de détails...
▸ Attributs publics hérités de common QString altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx") Ligne de commande permettant de lancer lhx. Plus de détails...
QString execPath = PREFIX + QString ("/bin") Chemin du répertoire contenant lhx. Plus de détails...
QString RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair")

Attributs publics statiques

static std::uint16_t RefreshFlag Drapeau indiquant si si l'interface a été actualisée ou doit l'être. Plus de détails...
▸ Attributs publics statiques hérités de tools static FString htmlLogPath static const QString systemPathPrefix = "/../../../" static QString tempdir =QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir" static QString userdatadir

Connecteurs privés

void changePage (QListWidgetItem *current, QListWidgetItem *previous) Changement de page. Plus de détails...
void enchainerRapports (int index) Code la case "Enchainer les rapports" qui permet de lancer R pour produire des rapports d'analyse à partir de l'interface sans lancer RStudio. Plus de détails...

Fonctions membres privées

void createIcon (const char *path, const char *text) void createIcons () Méthode permettant d'ajouter les icones. Plus de détails...

Attributs privés

QDialogButtonBox * closeButton Bouton "Quitter". Plus de détails...
QStackedWidget * pagesWidget Widget permettant d'empiler les onglets du dialogue d'options (standardPage, processPage, codePage) Plus de détails...

Membres hérités additionnels

▸ Types publics hérités de tools enum TabWidgetTrait { TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET =-1 } ▸ Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} ▸ Fonctions membres publiques statiques hérités de tools static QString cdRomMounted () static bool copyDir (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="") static bool copyFile (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static const QString ents (QString str, bool toUpper=true) static QString generateDatadirPath (const char *path="") static QString generateDatadirPath (const QString &path) static qint64 getDirectorySize (const QString &path, const QString &extension="") static qint64 getFileSize (const QString &) static bool IOControl (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static void openDir (QString path) static const QString openDirDialog (flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck) static const QString path_access (const QString &s) static const QString remAccents (QString str, bool toUpper=false) static bool unzip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool unzipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) static bool zip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool zipDir (const QString &inPath, const QString &outPath)

Description détaillée

Définition à la ligne 173 du fichier options.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ options()

options::options (Altair * *parent* = 0)

Définition à la ligne 789 du fichier options.cpp.

Références codePage::activer_fph(), common::altairCommandStr, codePage::codePage(), common::execPath, fontsize, interfaceStatus::hasUnsavedOptions, codePage::mainLayout, interfaceStatus::optionTabs, RefreshFlag, et Altair::updateProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des fonctions membres

◆ changePage

void options::changePage (QListWidgetItem * *current*,
QListWidgetItem * *previous* privateslot
)

Changement de page.

Définition à la ligne 900 du fichier options.cpp.

◆ clearOptionData()

void options::clearOptionData ( )

Efface les données de Hash::wrapper et de Hash::Reference.

Définition à la ligne 868 du fichier options.cpp.

Références interfaceStatus::optionTabs, Hash::Reference, RefreshFlag, et Hash::wrapper.

◆ createIcon()

void options::createIcon (const char * *path*,
const char * *text* private
)

Définition à la ligne 877 du fichier options.cpp.

◆ createIcons()

void options::createIcons ( ) private

Méthode permettant d'ajouter les icones.

Définition à la ligne 889 du fichier options.cpp.

◆ enchainerRapports

void options::enchainerRapports (int *index*) privateslot

Code la case "Enchainer les rapports" qui permet de lancer R pour produire des rapports d'analyse à partir de l'interface sans lancer RStudio.

Définition à la ligne 860 du fichier options.cpp.

Documentation des données membres

◆ closeButton

QDialogButtonBox* options::closeButton private

Bouton "Quitter".

Définition à la ligne 189 du fichier options.h.

◆ codeTab

codePage* options::codeTab

Onglet des codes de paye : renseignement manuel des codes de paye utilisés pour certains types d'éléments de paye.

Définition à la ligne 182 du fichier options.h.

Référencé par Altair::clearProjectData().

◆ optionWidget

QListWidget* options::optionWidget

Widget du dialogue d'options.

Définition à la ligne 184 du fichier options.h.

◆ pagesWidget

QStackedWidget* options::pagesWidget private

Widget permettant d'empiler les onglets du dialogue d'options (standardPage, processPage, codePage)

Définition à la ligne 190 du fichier options.h.

◆ processTab

processPage* options::processTab

Onglet de Traitement : nombre de fils, utilisation de la mémoire, log et enchainement avec la production des rapports.

Définition à la ligne 181 du fichier options.h.

◆ RefreshFlag

std::uint16_t options::RefreshFlag static

Drapeau indiquant si si l'interface a été actualisée ou doit l'être.

Définition à la ligne 183 du fichier options.h.

Référencé par Altair::assignWidgetValues(), Altair::clearInterfaceAndParseProject(), clearOptionData(), Altair::clearProjectData(), options(), processPage::processPage(), et Altair::writeProjectFile().

◆ standardTab

standardPage* options::standardTab

Onglet d'accueil Format : type de base en sortie, modalité d'extraction des données, exportation/archivage.

Définition à la ligne 180 du fichier options.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/options.h
- Interface/gui/options.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

options Liste des membres

Liste complète des membres de options, y compris les membres hérités :

altairCommandStr	common	
cdRomMounted()	tools	static
changePage(QListWidgetItem *current, QListWidgetItem *previous)	options	privateslot
clearOptionData()	options	
closeButton	options	private
codeTab	options	
colors énumération	flags	
commandLineType énumération	flags	
common()	common	inline
copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
createIcon(const char *path, const char *text)	options	private
createIcons()	options	private
directory énumération	flags	
dump(const QString &chaine)	tools	
enchainerRapports(int index)	options	privateslot
ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
execPath	common	
exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")	common	
exporter_identification_controle(const QString &subdir="")	common	
flineframe énumération	flags	
font énumération	flags	
generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
getFileSize(const QString &)	tools	static
htmlLogPath	tools	static
importFiles valeur énumérée	flags	
importNames valeur énumérée	flags	
IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
openDir(QString path)	tools	static
openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
options(Altair *parent=0)	options	
optionWidget	options	
pagesWidget	options	private
path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
processTab	options	
RAltairCommandStr	common	
RAltairDirStr	common	
readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	

readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
RefreshFlag	options	static
remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
sharedir	common	
standardTab	options	
status énumération	flags	
substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
systemPathPrefix	tools	static
TabWidgetTrait énumération	tools	
tempdir	tools	static
tools()	tools	inline
typeIn valeur énumérée	flags	
unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
userdatadir	tools	static
zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Fonctions membres publiques | Attributs publics | Attributs privés | Liste de tous les membres

Référence de la classe processPage

Graphe d'héritage de processPage:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de processPage:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

processPage () processPage () Constructeur de l'onglet Traitement. Plus de détails...

Fonctions membres publiques hérités de tools tools () QString dump (const QString &chaine) const QString getEmbeddedPath (QString s, QString subDir="") int readFile (const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) int readFile (const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0) bool renommer (const QString &ancien, const QString &nouveau) bool substituer (const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)

Fonctions membres publiques hérités de common common () void exporter_identification_controle (QString &file_str, const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...

void exporter_identification_controle (const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...

Attributs publics

FCheckBox * enchainerRapports Cas à cocher indiquant si la génération des rapports est automatiquement lancée par l'interface sans passer par RStudio. Plus de détails...

FLineFrame * logFrame fwidget de type QLineEdit augmenté de fonctionnalités spéciales. Enregistre le chemin du log. Plus de détails...

FCheckBox * rapportEntier Case à cocher indiquant si le rapport doit être dans sa version longue (ou courte si non cochée). Plus de détails...

Attributs publics hérités de common QString altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx") Ligne de commande permettant de lancer lhx. Plus de détails...

QString execPath = PREFIX + QString ("/bin") Chemin du répertoire contenant lhx. Plus de détails...

QString RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...

QString RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...

QString sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair")

Attributs privés

FCheckBox * consoleCheckBox Case à cocher permettant d'activer la console (cochée par défaut). Plus de détails...

FCheckBox * logCheckBox Case à cocher permettant d'activer/de désactiver logFrame. Plus de détails...

FComboBox * memoryUseWidget Sélectionne le pourcentage d'utilisation de la RAM disponible. Plus de détails...

QLabel * nLineLabel QLabel * NLineLabel QGroupBox * processTypeBox Groupe "Mode d'exécution". Plus de détails...

FComboBox * processTypeWidget Sélectionne le nombre de fils d'exécution. Plus de détails...

FComboBox * rapportTypeWidget Sélectionne le type de rapport en sortie (PDF, DOCX et ODT ou les trois formats). Plus de détails...

FString standardMsg

Membres hérités additionnels

Types publics hérités de tools enum TabWidgetTrait { TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET =-1 } Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status :

std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} ▸ Fonctions membres publiques statiques hérités de tools static QString cdRomMounted () static bool copyDir (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="") static bool copyFile (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static const QString ents (QString str, bool toUpper=true) static QString generateDatadirPath (const char *path="") static QString generateDatadirPath (const QString &path) static qint64 getDirectorySize (const QString &path, const QString &extension="") static qint64 getFileSize (const QString &) static bool IOControl (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static void openDir (QString path) static const QString openDirDialog (flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck) static const QString path_access (const QString &s) static const QString remAccents (QString str, bool toUpper=false) static bool unzip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool unzipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) static bool zip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool zipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) ▸ Attributs publics statiques hérités de tools static FString htmlLogPath static const QString systemPathPrefix = "/../../../" static QString tempdir =QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir" static QString userdatadir

Description détaillée

Définition à la ligne 62 du fichier options.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ processPage() [1/2]

processPage::processPage ( )

Constructeur de l'onglet Traitement.

Définition à la ligne 565 du fichier options.cpp.

Références createHash(), flags::defaultCommandLine, flags::defaultStatus, flags::enabledChecked, flags::enabledUnchecked, flags::excluded, tools::generateDatadirPath(), flags::isFilePath, codePage::mainLayout, flags::noCommandLine, tools::path_access(), Q, options::RefreshFlag, et FLineFrame::setPathCategory().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ processPage() [2/2]

processPage::processPage ( )

Documentation des données membres

◆ consoleCheckBox

FCheckBox * processPage::consoleCheckBox private

Case à cocher permettant d'activer la console (cochée par défaut).

Définition à la ligne 82 du fichier options.h.

◆ enchainerRapports

FCheckBox * processPage::enchainerRapports

Cas à cocher indiquant si la génération des rapports est automatiquement lancée par l'interface sans passer par RStudio.

Définition à la ligne 70 du fichier options.h.

◆ logCheckBox

FCheckBox * processPage::logCheckBox private

Case à cocher permettant d'activer/de désactiver logFrame.

Définition à la ligne 82 du fichier options.h.

◆ logFrame

FLineFrame * processPage::logFrame

fwidget de type QLineEdit augmenté de fonctionnalités spéciales. Enregistre le chemin du log.

Définition à la ligne 68 du fichier options.h.

◆ memoryUseWidget

FComboBox * processPage::memoryUseWidget private

Sélectionne le pourcentage d'utilisation de la RAM disponible.

Définition à la ligne 74 du fichier options.h.

◆ nLineLabel

QLabel * processPage::nLineLabel private

Définition à la ligne 86 du fichier options.h.

◆ NLineLabel

QLabel * processPage::NLineLabel private

Définition à la ligne 86 du fichier options.h.

◆ processTypeBox

QGroupBox * processPage::processTypeBox private

Groupe "Mode d'exécution".

Définition à la ligne 79 du fichier options.h.

◆ processTypeWidget

FComboBox * processPage::processTypeWidget private

Sélectionne le nombre de fils d'exécution.

Définition à la ligne 74 du fichier options.h.

◆ rapportEntier

FCheckBox * processPage::rapportEntier

Case à cocher indiquant si le rapport doit être dans sa version longue (ou courte si non cochée).

Définition à la ligne 69 du fichier options.h.

◆ rapportTypeWidget

FComboBox * processPage::rapportTypeWidget private

Sélectionne le type de rapport en sortie (PDF, DOCX et ODT ou les trois formats).

Définition à la ligne 74 du fichier options.h.

◆ standardMsg

FString processPage::standardMsg private

Définition à la ligne 81 du fichier gui_options.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/options.h
- fwidgets_lib/gui_options.h
- Interface/gui/options.cpp

---

processPage Liste des membres

Liste complète des membres de processPage, y compris les membres hérités :

altairCommandStr	common	
tools::cdRomMounted()	tools	static
common::cdRomMounted()	tools	static
tools::colors énumération	flags	
common::colors énumération	flags	
tools::commandLineType énumération	flags	
common::commandLineType énumération	flags	
common()	common	inline
consoleCheckBox	processPage	private
tools::copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
common::copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
tools::copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
common::copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
tools::directory énumération	flags	
common::directory énumération	flags	
tools::dump(const QString &chaine)	tools	

common::dump(const QString &chaine)	tools	
enchainerRapports	processPage	
tools::ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
common::ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
execPath	common	
exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")	common	
exporter_identification_controle(const QString &subdir="")	common	
tools::flineframe énumération	flags	
common::flineframe énumération	flags	
tools::font énumération	flags	
common::font énumération	flags	
tools::generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
tools::generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
common::generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
common::generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
tools::getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
common::getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
tools::getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
common::getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
tools::getFileSize(const QString &)	tools	static
common::getFileSize(const QString &)	tools	static
tools::htmlLogPath	tools	static
common::htmlLogPath	tools	static
tools::importFiles valeur énumérée	flags	
common::importFiles valeur énumérée	flags	
tools::importNames valeur énumérée	flags	
common::importNames valeur énumérée	flags	
tools::IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
common::IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
logCheckBox	processPage	private
logFrame	processPage	
memoryUseWidget	processPage	private
nLineLabel	processPage	private
NLineLabel	processPage	private
tools::openDir(QString path)	tools	static
common::openDir(QString path)	tools	static
tools::openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
common::openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
tools::path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
common::path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
processPage()	processPage	
processPage()	processPage	
processTypeBox	processPage	private
processTypeWidget	processPage	private
RAltairCommandStr	common	
RAltairDirStr	common	
rapportEntier	processPage	
rapportTypeWidget	processPage	private
tools::readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
tools::readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
tools::readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
tools::readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
common::readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
common::readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
common::readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
common::readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
tools::remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
common::remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
tools::renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
common::renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
sharedir	common	
standardMsg	processPage	private
tools::status énumération	flags	
common::status énumération	flags	
tools::substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
common::substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
tools::systemPathPrefix	tools	static
common::systemPathPrefix	tools	static
tools::TabWidgetTrait énumération	tools	
common::TabWidgetTrait énumération	tools	
tools::tempdir	tools	static
common::tempdir	tools	static
tools::tools()	tools	inline
common::tools()	tools	inline
tools::typeIn valeur énumérée	flags	
common::typeIn valeur énumérée	flags	

tools::unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
common::unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
tools::unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
common::unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
tools::userdatadir	tools	static
common::userdatadir	tools	static
tools::zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
common::zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
tools::zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
common::zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static

Référence de la classe QToolDirButton

Graphe d'héritage de QToolDirButton:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de QToolDirButton:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

QToolDirButton (actionType type=actionType::Select) QToolDirButton (const QString &st, const actionType type=actionType::Select)

Description détaillée

Définition à la ligne 84 du fichier fwidgets.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ QToolDirButton() [1/2]

QToolDirButton::QToolDirButton (actionType *type* = `actionType::Select`) inline

Définition à la ligne 87 du fichier fwidgets.h.

Références BrowseFile, OpenFolder, et Select.

◆ QToolDirButton() [2/2]

QToolDirButton::QToolDirButton (const QString & *st*, const actionType *type* = `actionType::Select`) inline

Définition à la ligne 104 du fichier fwidgets.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- fwidgets_lib/fwidgets.h

QToolDirButton Liste des membres

Liste complète des membres de QToolDirButton, y compris les membres hérités :

QToolDirButton(actionType type=actionType::Select)	QToolDirButton inline
QToolDirButton(const QString &st, const actionType type=actionType::Select)	QToolDirButton inline

Référence de la classe standardPage

Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options. Plus de détails...

Graphe d'héritage de standardPage:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de standardPage:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques

standardPage () standardPage () Constructeur de l'onglet "Format des bases". Plus de détails...
Fonctions membres publiques hérités de tools tools () QString dump (const QString &chaine) const QString getEmbeddedPath (QString s, QString subDir="") int readFile (const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) int readFile (const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0) bool renommer (const QString &ancien, const QString &nouveau) bool substituer (const QString &s, const QString &repl, QString &file_str) Fonctions membres publiques hérités de common common () void exporter_identification_controle (QString &file_str, const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...
void exporter_identification_controle (const QString &subdir="") Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement. Plus de détails...

Attributs publics

FComboBox * exportWidget Modalités d'exportation (standard, cumulative, distributive etc.) Plus de détails...
FCheckBox * FPHCheckBox Données Fonction publique hospitalière ou pas. Plus de détails...
FCheckBox * tableCheckBox Exporter la table ou pas. Plus de détails...
Attributs publics hérités de common QString altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx") Ligne de commande permettant de lancer lhx. Plus de détails...
QString execPath = PREFIX + QString ("/bin") Chemin du répertoire contenant lhx. Plus de détails...
QString RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin") Ligne de commande permettant de lancer RStudio. Plus de détails...
QString sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair")

Connecteurs privés

void substituer_versant () void substituer_versant () Exporter le versant FPH ou FPT dans le script R pour générer les tests adéquats. Plus de détails...

Attributs privés

QGroupBox * baseTypeBox Boîte de présentation Type de base. Plus de détails...
FComboBox * baseTypeWidget Type de base en sortie : "Standard", "Par année", "Toutes catégories", "Traitement" etc. Plus de détails...
FCheckBox * etabCheckBox Exporter l'établissement ou pas. Plus de détails...
QLabel * maxNLigneLabel Titre de maxNLigneLineEdit. Plus de détails...
FLineEdit * maxNLigneLineEdit Nombre maximal de lignes de la base. Plus de détails...
FComboBox * processTypeWidget FCheckBox * rangCheckBox Numéroter les lignes ou pas. Plus de détails...
FString standardMsg

Membres hérités additionnels

Types publics hérités de tools enum TabWidgetTrait { TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET =-1 } Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
} Fonctions membres publiques statiques hérités de tools static QString cdRomMounted () static bool copyDir (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="") static bool copyFile (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static const QString ents (QString str, bool toUpper=true) static QString generateDatadirPath (const char *path="") static QString generateDatadirPath (const QString &path) static qint64 getDirectorySize (const QString &path, const QString &extension="") static qint64 getFileSize (const QString &) static bool IOControl (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static void openDir (QString path) static const QString openDirDialog (flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck) static const QString path_access (const QString &s) static const QString remAccents (QString str, bool toUpper=false) static bool unzip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool unzipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) static bool zip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool zipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) Attributs publics statiques hérités de tools static FString htmlLogPath static const QString systemPathPrefix = "/../../../" static QString tempdir =QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir" static QString userdatadir

Description détaillée

Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options.

Définition à la ligne 93 du fichier options.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ standardPage() [1/2]

standardPage::standardPage ( )

Constructeur de l'onglet "Format des bases".

Définition à la ligne 326 du fichier options.cpp.

Références flags::coreApplicationCommandLine, createHash(), flags::defaultCommandLine, flags::defaultStatus, flags::enabledChecked, flags::enabledUnchecked, codePage::mainLayout, flags::noCommandLine, et FAbstractWidget::status.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ standardPage() [2/2]

standardPage::standardPage ( )

Documentation des fonctions membres

◆ substituer_versant [1/2]

void standardPage::substituer_versant ( ) privateslot

◆ substituer_versant [2/2]

void standardPage::substituer_versant ( ) privateslot

Exporter le versant FPH ou FPT dans le script R pour générer les tests adéquats.

Définition à la ligne 546 du fichier options.cpp.

Références tools::dump(), tools::path_access(), Q, tools::readFile(), tools::renommer(), SCRIPT_DIR, et tools::substituer().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ baseTypeBox

QGroupBox * standardPage::baseTypeBox private

Boîte de présentation Type de base.

Définition à la ligne 113 du fichier options.h.

◆ baseTypeWidget

FComboBox * standardPage::baseTypeWidget private

Type de base en sortie : "Standard", "Par année", "Toutes catégories", "Traitement" etc.

Définition à la ligne 109 du fichier options.h.

◆ etabCheckBox

FCheckBox * standardPage::etabCheckBox private

Exporter l'établissement ou pas.

Définition à la ligne 116 du fichier options.h.

◆ exportWidget

FComboBox * standardPage::exportWidget

Modalités d'exportation (standard, cumulative, distributive etc.)

Définition à la ligne 106 du fichier options.h.

◆ FPHCheckBox

FCheckBox * standardPage::FPHCheckBox

Données Fonction publique hospitalière ou pas.

Définition à la ligne 104 du fichier options.h.

◆ maxNLigneLabel

QLabel * standardPage::maxNLigneLabel private

Titre de maxNLigneLineEdit.

Définition à la ligne 119 du fichier options.h.

◆ maxNLigneLineEdit

FLineEdit * standardPage::maxNLigneLineEdit private

Nombre maximal de lignes de la base.

Définition à la ligne 111 du fichier options.h.

◆ processTypeWidget

FComboBox * standardPage::processTypeWidget private

Définition à la ligne 101 du fichier gui_options.h.

◆ rangCheckBox

FCheckBox * standardPage::rangCheckBox private

Numéroter les lignes ou pas.

Définition à la ligne 116 du fichier options.h.

◆ standardMsg

FString standardPage::standardMsg private

Définition à la ligne 115 du fichier gui_options.h.

◆ tableCheckBox

FCheckBox * standardPage::tableCheckBox

Exporter la table ou pas.

Définition à la ligne 104 du fichier options.h.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- Interface/gui/options.h
- fwidgets_lib/gui_options.h
- Interface/gui/options.cpp

---

standardPage Liste des membres

Liste complète des membres de standardPage, y compris les membres hérités :

altairCommandStr	common	
baseTypeBox	standardPage	private
baseTypeWidget	standardPage	private
tools::cdRomMounted()	tools	static
common::cdRomMounted()	tools	static
tools::colors énumération	flags	
common::colors énumération	flags	
tools::commandLineType énumération	flags	
common::commandLineType énumération	flags	
common()	common	inline
tools::copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
common::copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools	static
tools::copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
common::copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
tools::directory énumération	flags	
common::directory énumération	flags	
tools::dump(const QString &chaine)	tools	
common::dump(const QString &chaine)	tools	
tools::ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
common::ents(QString str, bool toUpper=true)	tools	static
etabCheckBox	standardPage	private
execPath	common	
exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")	common	
exporter_identification_controle(const QString &subdir="")	common	
exportWidget	standardPage	
tools::flineframe énumération	flags	
common::flineframe énumération	flags	
tools::font énumération	flags	
common::font énumération	flags	

FPHCheckBox	standardPage	
tools::generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
tools::generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
common::generateDatadirPath(const char *path="")	tools	static
common::generateDatadirPath(const QString &path)	tools	static
tools::getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
common::getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools	static
tools::getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
common::getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools	
tools::getFileSize(const QString &)	tools	static
common::getFileSize(const QString &)	tools	static
tools::htmlLogPath	tools	static
common::htmlLogPath	tools	static
tools::importFiles valeur énumérée	flags	
common::importFiles valeur énumérée	flags	
tools::importNames valeur énumérée	flags	
common::importNames valeur énumérée	flags	
tools::IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
common::IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools	static
maxNLigneLabel	standardPage	private
maxNLigneLineEdit	standardPage	private
tools::openDir(QString path)	tools	static
common::openDir(QString path)	tools	static
tools::openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
common::openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools	static
tools::path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
common::path_access(const QString &s)	tools	inlinestatic
processTypeWidget	standardPage	private
RAltairCommandStr	common	
RAltairDirStr	common	
rangCheckBox	standardPage	private
tools::readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
tools::readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
tools::readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
tools::readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
common::readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
common::readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
common::readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	
common::readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools	inline
tools::remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
common::remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools	static
tools::renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
common::renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools	
sharedir	common	
standardMsg	standardPage	private
standardPage()	standardPage	
standardPage()	standardPage	
tools::status énumération	flags	
common::status énumération	flags	
tools::substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
common::substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools	
substituer_versant()	standardPage	privateslot
substituer_versant()	standardPage	privateslot
tools::systemPathPrefix	tools	static
common::systemPathPrefix	tools	static
tableCheckBox	standardPage	
tools::TabWidgetTrait énumération	tools	
common::TabWidgetTrait énumération	tools	
tools::tempdir	tools	static
common::tempdir	tools	static
tools::tools()	tools	inline
common::tools()	tools	inline
tools::typeIn valeur énumérée	flags	
common::typeIn valeur énumérée	flags	
tools::unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
common::unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
tools::unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
common::unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
tools::userdatadir	tools	static
common::userdatadir	tools	static
tools::zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
common::zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools	static
tools::zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static
common::zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools	static

Types publics | Fonctions membres publiques | Fonctions membres publiques statiques | Attributs publics statiques | Liste de tous les membres

Référence de la classe tools

Graphe d'héritage de tools:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Graphe de collaboration de tools:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Types publics

enum TabWidgetTrait { TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET =-1 } ▸ Types publics hérités de flags enum { importFiles, importNames, typeIn } enum colors { colors::yes, colors::no } enum commandLineType : std::uint8_t { commandLineType::coreApplicationCommandLine = 0x01, commandLineType::defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine, commandLineType::noCommandLine = 0x03, commandLineType::commandLineMask = 0xF } enum directory : bool { directory::noCheck = false, directory::checkEmptyness = true } enum flineframe { flineframe::isFilePath, flineframe::isDirectoryPath } enum font : std::uint8_t { font::boldTitle, font::regularTitle, font::italicTitle } enum status : std::uint32_t {
status::enabled = 0x100, status::disabled = 0x200, status::checked = 0x1000, status::unchecked = 0x2000,
status::multimodal = 0x3000, status::enabledChecked = 0x1100, status::enabledUnchecked = 0x2100, status::hasListCommandLine = 0x4000,
status::defaultStatus = enabled, status::excluded = 0x10000, status::enabledMask = 0xF00, status::widgetMask = 0xF000,
status::statusMask = 0xFFF0, status::excludeMask = 0xF0000
}

Fonctions membres publiques

tools () QString dump (const QString &chaine) const QString getEmbeddedPath (QString s, QString subDir="") int readFile (const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) int readFile (const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0) QString readFile (const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0) bool renommer (const QString &ancien, const QString &nouveau) bool substituer (const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)

Fonctions membres publiques statiques

static QString cdRomMounted () static bool copyDir (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="") static bool copyFile (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static const QString ents (QString str, bool toUpper=true) static QString generateDatadirPath (const char *path="") static QString generateDatadirPath (const QString &path) static qint64 getDirectorySize (const QString &path, const QString &extension="") static qint64 getFileSize (const QString &) static bool IOControl (const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false) static void openDir (QString path) static const QString openDirDialog (flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck) static const QString path_access (const QString &s) static const QString remAccents (QString str, bool toUpper=false) static bool unzip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool unzipDir (const QString &inPath, const QString &outPath) static bool zip (const QString &filename, const QString &zipfilename) static bool zipDir (const QString &inPath, const QString &outPath)

Attributs publics statiques

static FString htmlLogPath static const QString systemPathPrefix = "/../../../" static QString tempdir =QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir" static QString userdatadir

Description détaillée

Définition à la ligne 62 du fichier tools.h.

Documentation des énumérations membres

◆ TabWidgetTrait

enum tools::TabWidgetTrait strong

Valeurs énumérées NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET

Définition à la ligne 68 du fichier tools.h.

Documentation des constructeurs et destructeur

◆ tools()

tools::tools ( ) inline

Définition à la ligne 67 du fichier tools.h.

Documentation des fonctions membres

◆ cdRomMounted()

QString tools::cdRomMounted ( ) static

Définition à la ligne 49 du fichier tools.cpp.

Référencé par Altair::importData(), FListFrame::parseXhlFile(), et Altair::run().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ copyDir()

```
bool tools::copyDir ( const QString &  in,
                      const QString &  out,
                      const QString &  comment = ""
                    )                                  static
```

Définition à la ligne 336 du fichier tools.cpp.

Références copyFile().

Référencé par MainWindow::exportProject(), IOControl(), et readFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ copyFile()

```
bool tools::copyFile ( const QString &  in,
                       const QString &  out,
                       const QString &  comment = "",   static
                       bool             require = false
                     )
```

Définition à la ligne 311 du fichier tools.cpp.

Références IOControl().

Référencé par copyDir(), MainWindow::exportProject(), readFile(), et MainWindow::restoreProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ dump()

QString tools::dump (const QString & *chaine*)

Définition à la ligne 182 du fichier tools.cpp.

Références path_access().

Référencé par common::exporter_identification_controle(), readFile(), codePage::substituer_valeurs_dans_script_R(), et standardPage::substituer_versant().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ents()

```
static const QString tools::ents ( QString  str,
                                   bool     toUpper = true   static
                                 )
```

Référencé par readFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ generateDatadirPath() [1/2]

QString tools::generateDatadirPath (const char * *path* = "") static

Définition à la ligne 370 du fichier tools.cpp.

Référencé par common::common(), MainWindow::on_displayLogButton_clicked(), et processPage::processPage().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ generateDatadirPath() [2/2]

```
QString tools::generateDatadirPath ( const QString & path ) static
```

Définition à la ligne 363 du fichier tools.cpp.

◆ getDirectorySize()

```
qint64 tools::getDirectorySize ( const QString & path,
                                 const QString & extension = "" static
                               )
```

Définition à la ligne 124 du fichier tools.cpp.

Référencé par openDirDialog(), et Altair::processFinished().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getEmbeddedPath()

```
const QString tools::getEmbeddedPath ( QString s,
                                       QString subDir = ""
                                     )
```

Définition à la ligne 79 du fichier tools.cpp.

Références userdatadir, et v.

◆ getFileSize()

```
qint64 tools::getFileSize ( const QString & fullFilePath ) static
```

Définition à la ligne 142 du fichier tools.cpp.

Référencé par MainWindow::clean_process(), et readFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ IOControl()

```
bool tools::IOControl ( const QString & in,
                        const QString & out,
                        const QString & comment = "", static
                        bool            require = false
                      )
```

Définition à la ligne 224 du fichier tools.cpp.

Références copyDir().

Référencé par copyFile(), readFile(), unzip(), et zip().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ openDir()

```
void tools::openDir ( QString path ) static
```

Définition à la ligne 376 du fichier tools.cpp.

Références Warning.

Référencé par MainWindow::createActions(), FLineFrame::FLineFrame(), et readFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ openDirDialog()

```
const QString
```

```
tools::openDirDialog ( flags::directory checkEmptyness = directory::noCheck ) static
```

Définition à la ligne 391 du fichier tools.cpp.

Références flags::checkEmptyness, getDirectorySize(), et Warning.

Référencé par FLineFrame::FLineFrame(), et readFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ path_access()

```
static const QString tools::path_access ( const QString & s ) inlinestatic
```

Définition à la ligne 105 du fichier tools.h.

Références systemPathPrefix.

Référencé par codePage::codePage(), common::common(), MainWindow::createActions(), dump(), common::exporter_identification_controle(), Altair::initialize(), MatriculeInput::MatriculeInput(), FListFrame::on_file_display(), Altair::processFinished(), processPage::processPage(), codePage::reinitialiser_prologue(), Altair::runRAltair(), Altair::runWorker(), standardPage::substituer_versant(), et Altair::updateProject().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ readFile() [1/4]

```
int tools::readFile ( const QString & path,
                      QStringList & list,
                      int start = 0,
                      int stop = -1,
                      int width = 0
                    )
```

Définition à la ligne 147 du fichier tools.cpp.

Références Warning.

Référencé par common::exporter_identification_controle(), readFile(), codePage::substituer_valeurs_dans_script_R(), et standardPage::substituer_versant().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ readFile() [2/4]

```
int tools::readFile ( const char * path,
                      QStringList & list,
                      int start = 0,
                      int stop = -1,
                      int width = 0
                    ) inline
```

Définition à la ligne 79 du fichier tools.h.

Références readFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ readFile() [3/4]

```
QString tools::readFile ( const QString & path,
                          int start = 0,
                          int stop = -1,
                          int width = 0
                        )
```

Définition à la ligne 216 du fichier tools.cpp.

Références readFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ readFile() [4/4]

```
QString tools::readFile ( const char *  path,
                          int           start = 0,
                          int           stop = -1,  inline
                          int           width = 0
                        )
```

Définition à la ligne 85 du fichier tools.h.

Références copyDir(), copyFile(), dump(), ents(), getFileSize(), IOControl(), flags::noCheck, openDir(), openDirDialog(), readFile(), remAccents(), unzip(), unzipDir(), zip(), et zipDir().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ remAccents()

```
const QString tools::remAccents ( QString  str,
                                  bool     toUpper = false  static
                                )
```

Définition à la ligne 194 du fichier tools.cpp.

Référencé par FListFrame::parseXhlFile(), et readFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ renommer()

```
bool tools::renommer ( const QString &  ancien,
                       const QString &  nouveau
                     )
```

Définition à la ligne 174 du fichier tools.cpp.

Référencé par common::exporter_identification_controle(), codePage::substituer_valeurs_dans_script_R(), et standardPage::substituer_versant().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ substituer()

```
bool tools::substituer ( const QString &  s,
                         const QString &  repl,
                         QString &        file_str
                       )
```

Définition à la ligne 205 du fichier tools.cpp.

Référencé par common::exporter_identification_controle(), codePage::substituer_valeurs_dans_script_R(), et standardPage::substituer_versant().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ unzip()

```
bool tools::unzip ( const QString &  filename,
                    const QString &  zipfilename  static
                  )
```

Définition à la ligne 513 du fichier tools.cpp.

Références IOControl().

Référencé par readFile(), MainWindow::restoreProject(), et unzipDir().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ unzipDir()

```
bool tools::unzipDir ( const QString &  inPath,
                       const QString &  outPath  static
                     )
```

Définition à la ligne 487 du fichier tools.cpp.

Références unzip().

Référencé par readFile(), et MainWindow::restoreProject().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ zip()

```
bool tools::zip ( const QString & filename,
                  const QString & zipfilename  static
                )
```

Définition à la ligne 434 du fichier tools.cpp.

Références IOControl().

Référencé par MainWindow::archiveProject(), readFile(), et zipDir().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ zipDir()

```
bool tools::zipDir ( const QString & inPath,
                     const QString & outPath  static
                   )
```

Définition à la ligne 464 du fichier tools.cpp.

Références zip().

Référencé par MainWindow::archiveProject(), et readFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ htmlLogPath

```
FString tools::htmlLogPath  static
```

Définition à la ligne 106 du fichier tools.h.

◆ systemPathPrefix

```
QString const tools::systemPathPrefix = "/../../../"  static
```

Définition à la ligne 107 du fichier tools.h.

Référencé par path_access().

◆ tempdir

```
QString tools::tempdir =QDir::homePath
()+QDir::separator()+"tempdir"                static
```

Définition à la ligne 72 du fichier tools.h.

◆ userdatadir

```
QString tools::userdatadir  static
```

Définition à la ligne 71 du fichier tools.h.

Référencé par Altair::checkEmptyProjectName(), getEmbeddedPath(), Altair::importData(), Altair::initialize(), Altair::on_newProjectButton_clicked(), Altair::on_openProjectButton_clicked(), Altair::refreshTreeView(), Altair::requestSaveProject(), et Altair::run().

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/tools.h
- fwidgets_lib/tools.cpp

---

tools Liste des membres

Liste complète des membres de tools, y compris les membres hérités :

cdRomMounted()	tools static
colors énumération	flags
commandLineType énumération	flags
copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")	tools static
copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools static
directory énumération	flags
dump(const QString &chaine)	tools
ents(QString str, bool toUpper=true)	tools static
flineframe énumération	flags
font énumération	flags
generateDatadirPath(const char *path="")	tools static
generateDatadirPath(const QString &path)	tools static
getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")	tools static
getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")	tools
getFileSize(const QString &)	tools static
htmlLogPath	tools static
importFiles valeur énumérée	flags
importNames valeur énumérée	flags
IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)	tools static
openDir(QString path)	tools static
openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)	tools static
path_access(const QString &s)	tools inlinestatic
readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools
readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools inline
readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools
readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)	tools inline
remAccents(QString str, bool toUpper=false)	tools static
renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)	tools
status énumération	flags
substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)	tools
systemPathPrefix	tools static
TabWidgetTrait énumération	tools
tempdir	tools static
tools()	tools inline
typeIn valeur énumérée	flags
unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools static
unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)	tools static
userdatadir	tools static
zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)	tools static
zipDir(const QString &inPath, const QST&outPath)	tools static

---

- Interface
- gui

Référence du fichier common.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de common.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

- Interface
- gui

common.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Copyright Cour des comptes, 2017
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
// fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
```

```
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
43
44 #include "common.h"
45 #include "gui_enums.h"
46
47 void common::exporter_identification_controle (QString &file_str, const QString &subdir)
48 {
49  const QString &employeur = Hash::aplatir (Hash::Employeur, ", ", subdir);
50  const QString &budget = Hash::aplatir (Hash::Budget, ", ", subdir);
51  const QString &siret = Hash::aplatir (Hash::Siret, " - ", subdir);
52  const QString &etablissement = Hash::aplatir (Hash::Etablissement, " - ", subdir);
53
54  substituer ("controle<-c\\(\"\",\"\",\"\",\"\",\"\\)", "controle<-c(\""
55  + employeur + "\",\""
56  + siret + "\",\""
57  + etablissement + "\",\""
58  + budget + "\")",
59  file_str);
60 }
61
62 void common::exporter_identification_controle (const QString &subdir)
63 {
64  const QString &prologue_code_path = path_access (SCRIPT_DIR "prologue_codes.R");
65  QString file_str = readFile (prologue_code_path);
66  exporter_identification_controle (file_str, subdir);
67
68  QString exportpath = (subdir.isEmpty()) ? prologue_code_path : common::path_access (DONNEES_SORTIE) + QDir::separator()
+ subdir + "/prologue_codes.R";
69  renommer (dump (file_str), exportpath);
70 }
71
72
73
74
75
```

tools::substituer
bool substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)
Definition: tools.cpp:205
Hash::aplatir
static QString aplatir(const QHash< QString, QStringList > &h, const QString &sep, const QString &subdir)
Definition: fstring.h:352
tools::renommer
bool renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)
Definition: tools.cpp:174
Employeur
Definition: validator.h:136
Etablissement
Definition: validator.h:136
SCRIPT_DIR
#define SCRIPT_DIR
Répertoire principal des scripts R.
Definition: gui_enums.h:79
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328
tools::readFile
int readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)
Definition: tools.cpp:147

gui_enums.h
Code de constantes et de classes regroupant des constantes.
DONNEES_SORTIE
#define DONNEES_SORTIE
Definition: gui_enums.h:103
tools::dump
QString dump(const QString &chaine)
Definition: tools.cpp:182
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
common.h
Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow...
Siret
Definition: validator.h:136
common::exporter_identification_controle
void exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")
Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement.
Definition: common.cpp:47

Classes
Référence du fichier common.h

Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow, à son agent Altair et à d'autres classes. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de common.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class common

Description détaillée

Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow, à son agent Altair et à d'autres classes.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier common.h.

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

common.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
```

```
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
43
44 #ifndef COMMON_H
45 #define COMMON_H
46 #include <QtWidgets>
47 #include "fwidgets.h"
48 #include "tools.h"
49
50
51 #ifdef HAVE_CONFIG_H
52 #include "config.h"
53 #endif
54
55
56 class common : public tools
57 {
58
59 public:
60
61  common() {}
62
66
67  void exporter_identification_controle (QString & file_str, const QString &subdir = "");
68
72
73  void exporter_identification_controle (const QString &subdir = "");
74
75 #ifdef LOCAL_BINPATH
76
77  QString execPath = path_access (System);
78  const QString sharedir = generateDatadirPath();
79  QString altairCommandStr = execPath + QDir::separator() + ("lhx" + QString (systemSuffix));
80
81
82 # ifdef MINIMAL
83
84  QString RAltairDirStr = path_access ("R/bin/x64");
85  // Passer les '/' soit avec QDir::toNativeSeparators() soit utiliser QDir::separator() sous Windows.
86  QString RAltairCommandStr = RAltairDirStr + QDir::separator() + "Rscript" + QString (systemSuffix);
87
88 # else
89
90 # ifdef __WIN32__
91
93  QString RAltairDirStr = path_access ("RStudio");
94  QString RAltairCommandStr = RAltairDirStr + QDir::separator() + "bin" + QDir::separator() + "rstudio" + QString
(systemSuffix) ;
95
96 # else
97
99  QString RAltairCommandStr = QString ("/usr/bin/rstudio");
100
101 # endif
102 # endif
103
104 #else
105
106  QString execPath = PREFIX + QString ("/bin");
107  QString sharedir = PREFIX + QString ("/share/applications/altair");
109  QString RAltairDirStr = QString ("/lib/rstudio/bin");
110  QString RAltairCommandStr = PREFIX + RAltairDirStr + QString ("rstudio");
111  QString altairCommandStr = PREFIX + QString ("/bin/lhx");
112
113 #endif
114
115 };
116
117 #endif // COMMON_H
```

common::common
common()
Definition: common.h:61
common::RAltairDirStr
QString RAltairDirStr
Ligne de commande permettant de lancer RStudio.
Definition: common.h:109
tools::generateDatadirPath
static QString generateDatadirPath(const char *path="")

Definition: tools.cpp:370
fwidgets.h
tools
Definition: tools.h:62
common::RAltairCommandStr
QString RAltairCommandStr
Ligne de commande permettant de lancer RStudio.
Definition: common.h:110
common::altairCommandStr
QString altairCommandStr
Ligne de commande permettant de lancer lhx.
Definition: common.h:111
common
Definition: common.h:56
common::execPath
QString execPath
Chemin du répertoire contenant lhx.
Definition: common.h:106
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
tools.h
common::sharedir
QString sharedir
Definition: common.h:107
common::exporter_identification_controle
void exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")
Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement.
Definition: common.cpp:47

Macros
Référence du fichier custom.h

Personnalisation de l'onglet central par des onglets à droite des onglets dédiés aux fichiers importés. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de custom.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define FINALISE_MACRO Ajoute trois onglets Sirte, Budget, Employeur à l'onglet central, qui sont traités à part. Plus de détails...

Description détaillée

Personnalisation de l'onglet central par des onglets à droite des onglets dédiés aux fichiers importés.

Auteur
Fabrice Nicol

Date
Janvier 2010

Définition dans le fichier custom.h.

Documentation des macros

◆ FINALISE_MACRO

#define FINALISE_MACRO
Valeur :
{\
finalise_macro(this, pairs, "Siret", rank++); \
finalise_macro<QHash<QString, QString>>(this, Hash::Budget, "Budget", rank++); \
finalise_macro<QHash<QString, QString>>(this, Hash::Employeur, "Employeur", rank++); \
}
Employeur
Definition: validator.h:136
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328

Ajoute trois onglets Sirte, Budget, Employeur à l'onglet central, qui sont traités à part.

Voir également
finalise_macro

Définition à la ligne 51 du fichier custom.h.

Référencé par FListFrame::finalise().

---

custom.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Auteur : Fabrice Nicol
2 // Copyright Fabrice Nicol
3 // Contributeur :
4 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
5 // fabrnicol@gmail.com
6 //
7 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
8 // intellectuelle (CPI).
9
10 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
11 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
12 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
13 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
14 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
15
16 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
17 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
18 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
19 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
20
21 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
22 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
23 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
24 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
25 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
26 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
27 // présent logiciel.
28 //
29 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
30 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
31 // termes.
32
33 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
34 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
35 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
36 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
37 //
38
43
44 #ifndef CUSTOM_H
45 #define CUSTOM_H
46 #include "fstring.h"
47
48
51 #define FINALISE_MACRO {\
52  finalise_macro(this, pairs, "Siret", rank++); \
53  finalise_macro<QHash<QString, QString>>(this, Hash::Budget, "Budget", rank++); \
54  finalise_macro<QHash<QString, QString>>(this, Hash::Employeur, "Employeur", rank++); \
55 }
56
57 #endif // CUSTOM_H
```

fstring.h

Relation gui → fwidgets_lib

Fichier dans Interface/gui	Inclut le fichier dans fwidgets_lib
altair.cpp	fstring.h
altair.cpp	tags.h
altair.h	enums.h
altair.h	flistframe.h
altair.h	fstring.h
altair.h	fwidgets.h
common.h	fwidgets.h

common.h	tools.h
highlighter.cpp	fwidgets.h
matricules.h	flineframe.h
options.cpp	flineframe.h
options.cpp	forms.h
options.cpp	fstring.h
options.cpp	templates.h
options.h	flineframe.h
run.cpp	fwidgets.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- lhx

Relation lhx → fwidgets_lib

Fichier dans lhx	Inclut le fichier dans fwidgets_lib
fonctions_auxiliaires.cpp	tags.h
fonctions_auxiliaires.h	tags.h
ligne_paye.h	tags.h
table.cpp	tags.h
table.h	tags.h
validator.h	tags.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

- fab
- Bureau
- Entrepot

Répertoire de référence de Entrepot

Répertoires

répertoire Interface répertoire lhx

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

- fab
- Bureau

Répertoire de référence de Bureau

Répertoires

répertoire Entrepot

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- fwidgets_lib

Répertoire de référence de fwidgets_lib

Fichiers

fichier custom.h [code] Personnalisation de l'onglet central par des onglets à droite des onglets dédiés aux fichiers importés.
fichier enums.h [code] Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets.
fichier flineframe.cpp [code] fichier flineframe.h [code] Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit.
fichier flistframe.cpp [code] fichier flistframe.h [code] fichier forms.cpp [code] fichier forms.h [code] fichier fstring.cpp [code] fichier fstring.h [code] fichier fwidgets.cpp [code] fichier fwidgets.h [code] fichier fwidgets_lib.cpp [code] fichier fwidgets_lib.h [code] fichier fwidgets_lib_global.h [code] fichier gui_options.h [code] fichier tags.h [code] fichier templates.h [code] fichier tools.cpp [code] fichier tools.h [code]

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

- fab

- Bureau
- Entrepot
- Interface

Répertoire de référence de Interface

Répertoires

répertoire gui

Généré par doxygen 1.8.13

- fab

Répertoire de référence de fab

Répertoires

répertoire Bureau

Généré par doxygen 1.8.13

- fab
- Bureau
- Entrepot
- Interface
- gui

Répertoire de référence de gui

Fichiers

fichier altair-gui.h [code] Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
fichier altair.cpp [code] Code implémentant la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
fichier altair.h [code] Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
fichier altair_plugin_import.cpp [code] fichier common.cpp [code] fichier common.h [code] Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow, à son agent Altair et à d'autres classes.
fichier gui_enums.h [code] Code de constantes et de classes regroupant des constantes.
fichier highlighter.cpp [code] Implémentation de la classe Highlighter qui sert à coloriser le code XML des projets .alt.
fichier highlighter.h [code] Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt.
fichier main.cpp [code] fichier mainwindow.cpp [code] Code de l'implémentation de la classe MainWindow de l'interface graphique.
fichier matricules.cpp [code] Implémentation de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.
fichier matricules.h [code] Code de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.
fichier moc_altair-gui.cpp [code] fichier moc_altair.cpp [code] fichier moc_highlighter.cpp [code] fichier moc_options.cpp [code] fichier moc_predefs.h [code] fichier options.cpp [code] Implémentation des classes du dialogue d'options.
fichier options.h [code] Code des classes du dialogue d'options.
fichier qrc_altair-gui.cpp [code] fichier run.cpp [code] Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
Cette partie de l'implémentation concerne uniquement le lancement ou l'arrêt d'applications externes ou le traitement de leur exécution.
fichier xmlparser.cpp [code] Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
Cette partie de l'implémentation concerne uniquement l'enregistrement ou le décodage des projets XML d'extension .alt ainsi que l'ajustement de l'état d el'interface graphique et de widgets en fonction du décodage des projets.

Généré par doxygen 1.8.13

- fab
- Bureau
- Entrepot
- lhx

Répertoire de référence de lhx

Fichiers

fichier entete.h [code] fichier expression_reg_adjoints.h [code] fichier expression_reg_cata.h [code] Ce fichier contient les expressions rationnelles permettant d'identifier les catégories statutaires A et B à partir des grades des agents.
fichier expression_reg_commun.h [code] fichier expression_reg_elus.h [code] fichier filenames.h [code] fichier fonctions_auxiliaires.cpp [code] Ce fichier contient le code relatif aux fonctions auxiliaires utilisées par les fonctions principales ainsi que l'aide en ligne. Il contient en outre la fonction permettant de calculer la préallocation des la structure de données info_t qui va recueillir les données XML décodées après utilisation des fonctions parseLignesPaye et lignePaye.
fichier fonctions_auxiliaires.h [code] Diverses fonctions auxiliaires en inlining.
fichier ligne_paye.cpp [code] Ce fichier contient le code relatif au traitement individuel des lignes de paye.
fichier ligne_paye.h [code] Définit deux fonctions auxiliaires utilisées dans lignes_paye.cpp.
fichier main.cpp [code] fichier recherche.cpp [code] Ce fichier contient le code permettant de rechercher en mémoire, après

décodage des bases XML, un bulletin de paye particulier correspondant à un matricule, un mois et une année. Il contient aussi le code permettant l'itération de cette fonctionnalité sur des intervalles temporels.
fichier recherche.h [code] fichier table.cpp [code] Ce fichier contient l'ensemble du code permettant de générer les fichiers des bulletins de paye et lignes de paye au format CSV.
fichier table.h [code] fichier validator.cpp [code] Ce fichier contient le code relatif au décoidage de la partie "bulletins de paye" (variables communes à toutes les lignes de paye) ainsi qu'à la gestion des allocations de mémoire. Il contient aussi une fonction auxiliaire relative à la normalisation de certains caractères accentués, afin d'accélerer le traitement par libxml2.
fichier validator.h [code] Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que la description des bases de sortie BaseType.

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- Interface

Répertoire de référence de Interface
Graphe des dépendances de répertoires pour Interface:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Répertoires

répertoire gui

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

Répertoire de référence de gui
Graphe des dépendances de répertoires pour gui:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fichiers

fichier altair-gui.h [code] Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
fichier altair.cpp [code] Code implémentant la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
fichier altair.h [code] Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
fichier altair_plugin_import.cpp [code] fichier common.cpp [code] fichier common.h [code] Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow, à son agent Altair et à d'autres classes.
fichier gui_enums.h [code] Code de constantes et de classes regroupant des constantes.
fichier highlighter.cpp [code] Implémentation de la classe Highlighter qui sert à coloriser le code XML des projets .alt.
fichier highlighter.h [code] Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt.
fichier main.cpp [code] Lance l'interface graphique en chargeant le bon contexte linguistique et la feuille de style.
fichier mainwindow.cpp [code] Code de l'implémentation de la classe MainWindow de l'interface graphique.
fichier matricules.cpp [code] Implémentation de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.
fichier matricules.h [code] Code de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.
fichier options.cpp [code] Implémentation des classes du dialogue d'options.
fichier options.h [code] Code des classes du dialogue d'options.
fichier run.cpp [code] Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique. Cette partie de l'implémentation concerne uniquement le lancement ou l'arrêt d'applications externes ou le traitement de leur exécution.
fichier xmlparser.cpp [code] Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
Cette partie de l'implémentation concerne uniquement l'enregistrement ou le décodage des projets XML d'extension *.alt* ainsi que l'ajustement de l'état d el'interface graphique et de widgets en fonction du décodage des projets.

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- lhx

Répertoire de référence de lhx
Graphe des dépendances de répertoires pour lhx:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fichiers

fichier entete.h [code] fichier expression_reg_adjoints.h [code] Expressions régulières de niveau adjoints / auxiliaires / aides (catégories C)
fichier expression_reg_cata.h [code] Ce fichier contient les expressions rationnelles permettant d'identifier les catégories statutaires A et B à partir des grades des agents.
fichier expression_reg_commun.h [code] Elements constitutifs des expressions régulières.
fichier expression_reg_elus.h [code] Expressions régulières représentant les élus.
fichier filenames.h [code] fichier fonctions_auxiliaires.cpp [code] Ce fichier contient le code relatif aux fonctions auxiliaires utilisées par les fonctions principales ainsi que l'aide en ligne. Il contient en outre la fonction permettant de calculer la préallocation des la structure de données info_t qui va recueillir les données XML décodées après utilisation des fonctions parseLignesPaye et

lignePaye.
fichier fonctions_auxiliaires.h [code] Diverses fonctions auxiliaires en inlining.
fichier ligne_paye.cpp [code] Ce fichier contient le code relatif au traitement individuel des lignes de paye.
fichier ligne_paye.h [code] Définit deux fonctions auxiliaires utilisées dans lignes_paye.cpp.
fichier main.cpp [code] Ce fichier contient le code relatif à l'analyse de la ligne de commande, au découpage de la liste des fichiers XML en sous-listes (ou segments) déterminées en fonction des capacités de mémoire vive de la plateforme, qui seront analysés successivement, et au lancement des fils d'exécution permettant de traiter des sous-ensembles de ces segments en parallèle. Il contient aussi la fonction permetant de lancer l'extraction des bulletins de paye après décodage complet des bases XML.
fichier recherche.cpp [code] Ce fichier contient le code permettant de rechercher en mémoire, après décodage des bases XML, un bulletin de paye particulier correspondant à un matricule, un mois et une année. Il contient aussi le code permettant l'itération de cette fonctionnalité sur des intervalles temporels.
fichier recherche.h [code] fichier table.cpp [code] Ce fichier contient l'ensemble du code permettant de générer les fichiers des bulletins de paye et lignes de paye au format CSV.
fichier table.h [code] fichier validator.cpp [code] Ce fichier contient le code relatif au décoidage de la partie "bulletins de paye" (variables communes à toutes les lignes de paye) ainsi qu'à la gestion des allocations de mémoire. Il contient aussi une fonction auxiliaire relative à la normalisation de certains caractères accentués, afin d'accélerer le traitement par libxml2.
fichier validator.h [code] Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que la description des bases de sortie BaseType.

Référence du fichier entete.h

Aller au code source de ce fichier.

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- lhx

entete.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Copyright Cour des comptes, 2017
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
// fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
//
// Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
// produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
// en vigueur à compter de l'année 2008.
//
// Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
// respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
// utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
// de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
// sur le site "http://www.cecill.info".
//
// En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
// de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
// offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
// seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
// titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
//
// A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
// associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
// développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
// donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
// manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
// avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
// utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
// logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
// sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
// à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
//
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
// termes.
//
//
#ifndef ENTETE_HPP
#define ENTETE_HPP

// Doit être encodé en Latin-1 pour pouvoir être lu sous Windows

#ifndef CONVERTIR_LATIN_1
#ifdef __linux__

// Ce tableau est utilisé pour les libellés de colonnes des bases CSV en sortie

// Pour les fichiers Tablesxxx.csv

static const char* entete_char[] = {"R", // Rang
  "Année",
```

```
"Mois",
"Budget",
"Employeur",
"Siret",
"Etablissement",
"Nom", "Prénom",
"Matricule",
"Service",
"Nb.Enfants",
"Statut",
"Temps.de.travail",
"Heures.Sup.",
"Heures",
"Indice",
"Brut",
"Net",
"Net.à.Payer",
"NBI",
"Libellé",
"Code",
"Base",
"Taux",
"Nb.Unité",
"Montant",
"Début",
"Fin",
"Type",
"Emploi",
"Grade",
"Echelon",
"Catégorie",
"Nir"
};

// Pour les fichiers Bulletins.paiexxx.csv

static const char* entete_char_bulletins[] = {"R",
"Année",
"Mois",
"Budget",
"Employeur",
"Siret",
"Etablissement",
"Nom",
"Prénom",
"Matricule",
"Service",
"Nb.Enfants",
"Statut",
"Temps.de.travail",
"Heures.Sup.",
"Heures",
"Indice",
"Brut",
"Net",
"Net.à.Payer",
"NBI",
"Emploi",
"Grade",
"Evenement",
"Echelon",
"Catégorie",
"Nir"
};

#endif
#endif
#endif // ENTETE_HPP
```

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- fwidgets_lib

Classes | Énumérations | Variables

Référence du fichier enums.h

Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets. Plus de détails...

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class flags

Énumérations

enum actionType { Select, OpenFolder, BrowseFile } enum exitCode { exitFailure =EXIT_FAILURE, shouldLaunchRAltairAlone =13 }

Variables

static constexpr int BUFFER_SIZE = 1500

Description détaillée

Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets.

Auteur
Fabrice Nicol

Date
Janvier 2010

Définition dans le fichier enums.h.

Documentation du type de l'énumération

◆ actionType

enum actionType
Valeurs énumérées Select

Sélectionner un répertoire ou un fichier.

OpenFolder

Ouvrir un répertoire.

BrowseFile

OUvrir un fichier.

Définition à la ligne 123 du fichier enums.h.

◆ exitCode

enum exitCode
Valeurs énumérées exitFailure shouldLaunchRAltairAlone

Définition à la ligne 52 du fichier enums.h.

Documentation des variables

◆ BUFFER_SIZE

constexpr int BUFFER_SIZE = 1500 static

Définition à la ligne 49 du fichier enums.h.

Référencé par FListFrame::parseXhlFile().

---

enums.h
Aller à la documentation de ce fichier.
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21

```
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39
44
45 #ifndef ENUMS_FWIDGETS_H
46 #define ENUMS_FWIDGETS_H
47
48 #ifndef BUFFER_SIZE
49  static constexpr int BUFFER_SIZE = 1500;
50 #endif
51
52 enum exitCode {exitFailure=EXIT_FAILURE, shouldLaunchRAltairAlone=13};
53
54 class flags
55 {
56 public:
57
58  enum class flineframe {isFilePath,
59  isDirectoryPath
60  };
61
62  enum {importFiles,
63  importNames,
64  typeIn};
65
66  enum class colors {yes,
67  no};
68
69  enum class font : std::uint8_t {boldTitle,
70  regularTitle,
71  italicTitle};
72
73  enum class directory : bool {noCheck = false,
74  checkEmptyness = true
75  } ;
76
77  enum class commandLineType : std::uint8_t {
78  coreApplicationCommandLine = 0x01,
79  defaultCommandLine = coreApplicationCommandLine,
80  noCommandLine = 0x03,
81  commandLineMask = 0xF
82  };
83
84  enum class status : std::uint32_t {
85  enabled = 0x100,
86  disabled = 0x200,
87  checked = 0x1000,
88  unchecked = 0x2000,
89  multimodal = 0x3000,
90  enabledChecked = 0x1100,
91  enabledUnchecked = 0x2100,
92  hasListCommandLine = 0x4000,
93  defaultStatus = enabled,
94  excluded = 0x10000,
95  enabledMask = 0xF00,
96  widgetMask = 0xF000,
97  statusMask = 0xFFF0,
98  excludeMask = 0xF0000
99  };
100
102  friend int operator |(int x, flags::status y) {return x | static_cast<int>(y);}
103
105  friend flags::status operator &(int x, flags::status y) {return y & static_cast<flags::status>(x);}
106
108  friend flags::status operator &(flags::status x, flags::status y) {return static_cast<flags::status>(static_cast<int>(y) &
static_cast<int>(x));}
109
111  friend int operator |(flags::commandLineType x, flags::status y) {return static_cast<int>(x) | static_cast<int>(y);}
112
114  friend int operator |(flags::status y, flags::commandLineType x) {return static_cast<int>(x) | static_cast<int>(y);}
115
117  friend int operator &(flags::status y, flags::commandLineType x) {return static_cast<int>(x) & static_cast<int>(y);}
118
120  friend int operator &(flags::commandLineType x, flags::status y) {return static_cast<int>(x) & static_cast<int>(y);}
121 };
122
123 enum actionType {Select,
124  OpenFolder,
```

```
125  BrowseFile
126  };
127
128
129 #endif // ENUMS_FWIDGETS_H
```

flags::typeIn
Definition: enums.h:64
flags::directory
directory
Definition: enums.h:73
flags::status
status
Definition: enums.h:84
exitCode
exitCode
Definition: enums.h:52
flags::font
font
Definition: enums.h:69
flags::commandLineType
commandLineType
Definition: enums.h:77
flags::importFiles
Importer des fichiers.
Definition: enums.h:62
exitFailure
Definition: enums.h:52
Select
Sélectionner un répertoire ou un fichier.
Definition: enums.h:123
shouldLaunchRAltairAlone
Definition: enums.h:52
flags::flineframe::isDirectoryPath
Une ligne d'input qui est un chemin de répertoire.
flags::importNames
Importer des libellés.
Definition: enums.h:63
BrowseFile
OUvrir un fichier.
Definition: enums.h:125
flags::flineframe::isFilePath
Une ligne d'input qui est un chemin de fichier.
flags::operator|
friend int operator|(int x, flags::status y)
Plongement de l'opérateur | du type int et du type flag::status dans les entiers int.
Definition: enums.h:102
flags::operator&
friend flags::status operator&(int x, flags::status y)
Plongement de l'opérateur & du type int et du type flag::status dans les entiers int.
Definition: enums.h:105
actionType
actionType
Definition: enums.h:123
OpenFolder
Ouvrir un répertoire.
Definition: enums.h:124
flags::colors
colors
Definition: enums.h:66
BUFFER_SIZE
static constexpr int BUFFER_SIZE
Definition: enums.h:49
flags
Definition: enums.h:54
flags::flineframe
flineframe
Definition: enums.h:58

Macros | Variables
Référence du fichier expression_reg_adjoints.h

Expressions régulières de niveau adjoints / auxiliaires / aides (catégories C) Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de expression_reg_adjoints.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define ADJOINT "adj.*" adjoint Plus de détails...
#define ADMINISTRATIFS "adm.*" administratif Plus de détails...
#define AGENT "(?:agent|agt\\.?).*" agent Plus de détails...
#define AGENTS_ABREVIATION "A\\.?S\\.?\\b|A\\.?A\\.?\\b|A\\.?E\\.?Q\\.?\\b|A\\.?A\\.?H\\.?\\b|A\\.?S\\.?H\\.?Q\\.?|O\\.?P\\.?Q\\.?" agents (abréviation) Plus de détails...
#define AIDE_LABO "aide.*\\blab.*" aide de laboratoire Plus de détails...
#define AIDE_SOIGNANT_PHARMA "aide.*(?:soi|pha)" Aide soignant et aide de pharmacie. Plus de détails...
#define ANIMATION "ani.*" animation Plus de détails...
#define ATSEM "(?:agent|agt\\.?)?.*atsem" ATSEM (agent technique nettoyage etc.) Plus de détails...
#define AUMONIER "aumonier" Aumonier. Plus de détails...
#define AUXILIAIRE "aux.*" auxiliaire Plus de détails...
#define CHEF_POLICE "ch.*pol.*mun" chef de police municipale Plus de détails...
#define CONDUCTEUR_AMBULANCIER "cond.*amb" Conducteur ambulancier. Plus de détails...
#define DESSINATEUR "dessin" Dessinateur. Plus de détails...
#define ENTRETIEN_SPECIALISE "ent.*\\b(?:qu|sp)" agent d'entretien spécialisé Plus de détails...
#define GARDIEN "gard(?:ien|.*ch.*)" gardien, garde-champêtre Plus de détails...
#define MAITRISE "ma[îi]" agent de maitrise Plus de détails...
#define OPERATEUR "op(?:e|é).*" opérateur Plus de détails...
#define OUVRIER ".*ouv(?:rier|.*prof)" ouvrier Plus de détails...
#define PATRIMOINE "pat.*" patrimoine Plus de détails...
#define POLICE "poli|p\\.?m\\.?" agent de police municipale Plus de détails...
#define PUERICULTRICE "puer.*" puericultrice Plus de détails...
#define RECEVEUR "receveur" receveur Plus de détails...
#define SERVICE_HOSPITALIER "ser.*ho" agent de service hospitalier Plus de détails...
#define SOCIAL "soc\\.?" agent social Plus de détails...
#define SOIN "soin" #define SOUS_OFF "brigadier.*|sapeur.*|capor.*|sous.*off.*|adju.*|serg.*" brigadier, sapeur, caporal, sous-oficier, adjudant, sergent Plus de détails...
#define TECHNIQUES "tech.*" technique Plus de détails...

Variables

static constexpr auto EXPRESSION_REG_ADJOINTS static constexpr auto EXPRESSION_REG_AGENTS Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie C. Plus de détails...
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES = ".*\\bass.*\\bmater.*" Expression régulière tendant à capturer les assistantes maternelles. Plus de détails...

Description détaillée

Expressions régulières de niveau adjoints / auxiliaires / aides (catégories C)

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier expression_reg_adjoints.h.

Documentation des macros

◆ ADJOINT

#define ADJOINT "adj.*"

adjoint

Définition à la ligne 83 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ ADMINISTRATIFS

#define ADMINISTRATIFS "adm.*"

administratif

Définition à la ligne 48 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ AGENT

#define AGENT "(?:agent|agt\\.?).*"

agent

Définition à la ligne 92 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ AGENTS_ABREVIATION

#define AGENTS_ABREVIATION "A\\.?S\\.?\\b|A\\.?A\\.?\\b|A\\.?E\\.?Q\\.?\\b|A\\.?A\\.?H\\.?\\b|A\\.?S\\.?H\\.?Q\\.?|O\\.?P\\.?Q\\.?"

agents (abréviation)

Définition à la ligne 86 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ AIDE_LABO

#define AIDE_LABO "aide.*\\blab.*"

aide de laboratoire

Définition à la ligne 63 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ AIDE_SOIGNANT_PHARMA

```
#define AIDE_SOIGNANT_PHARMA   "aide.*(?:soi|pha)"
```

Aide soignant et aide de pharmacie.

Définition à la ligne 116 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ ANIMATION

```
#define ANIMATION   "ani.*"
```

animation

Définition à la ligne 51 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ ATSEM

```
#define ATSEM   "(?:agent|agt\\.?)?.*atsem"
```

ATSEM (agent technique nettoyage etc.)

Définition à la ligne 113 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ AUMONIER

```
#define AUMONIER   "aumonier"
```

Aumonier.

Définition à la ligne 119 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ AUXILIAIRE

```
#define AUXILIAIRE   "aux.*"
```

auxiliaire

Définition à la ligne 66 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ CHEF_POLICE

```
#define CHEF_POLICE   "ch.*pol.*mun"
```

chef de police municipale

Définition à la ligne 110 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ CONDUCTEUR_AMBULANCIER

```
#define CONDUCTEUR_AMBULANCIER   "cond.*amb"
```

Conducteur ambulancier.

Définition à la ligne 122 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ DESSINATEUR

```
#define DESSINATEUR   "dessin"
```

Dessinateur.

Définition à la ligne 125 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ ENTRETIEN_SPECIALISE

```
#define ENTRETIEN_SPECIALISE   "ent.*\\b(?:qu|sp)"
```

agent d'entretien spécialisé

Définition à la ligne 107 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ GARDIEN

```
#define GARDIEN   "gard(?:ien|.*ch.*)"
```

gardien, garde-champêtre

Définition à la ligne 74 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ MAITRISE

```
#define MAITRISE   "ma[îi]"
```

agent de maitrise

Définition à la ligne 101 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ OPERATEUR

```
#define OPERATEUR "op(?:e|é).*"
```

opérateur

Définition à la ligne 60 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ OUVRIER

```
#define OUVRIER ".*ouv(?:rier|.*prof)"
```

ouvrier

Définition à la ligne 89 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ PATRIMOINE

```
#define PATRIMOINE "pat.*"
```

patrimoine

Définition à la ligne 57 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ POLICE

```
#define POLICE "poli|p\\.?m\\.?"
```

agent de police municipale

Définition à la ligne 104 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ PUERICULTRICE

```
#define PUERICULTRICE "puer.*"
```

puericultrice

Définition à la ligne 69 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ RECEVEUR

```
#define RECEVEUR "receveur"
```

receveur

Définition à la ligne 80 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ SERVICE_HOSPITALIER

```
#define SERVICE_HOSPITALIER "ser.*ho"
```

agent de service hospitalier

Définition à la ligne 95 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ SOCIAL

```
#define SOCIAL "soc\\.?"
```

agent social

Définition à la ligne 98 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ SOIN

```
#define SOIN "soin"
```

Définition à la ligne 71 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ SOUS_OFF

```
#define SOUS_OFF "brigadier.*|sapeur.*|capor.*|sous.*off.*|adju.*|serg.*"
```

brigadier, sapeur, caporal, sous-oficier, adjudant, sergent

Définition à la ligne 77 du fichier expression_reg_adjoints.h.

◆ TECHNIQUES

```
#define TECHNIQUES "tech.*"
```

technique

Définition à la ligne 54 du fichier expression_reg_adjoints.h.

Documentation des variables

◆ EXPRESSION_REG_ADJOINTS

constexpr auto EXPRESSION_REG_ADJOINTS static

Valeur initiale :
= AUCUN_MOT
SOIT
ADJOINT
SOIT
ADMINISTRATIFS
OU ANIMATION
OU TECHNIQUES
OU PATRIMOINE
FIN_SOIT
OU OPERATEUR
SOIT
"a\\.?p\\.?s\\.?|act"
FIN_SOIT
OU AIDE_LABO
OU AUXILIAIRE
SOIT
PUERICULTRICE OU SOIN
FIN_SOIT
OU GARDIEN
OU SOUS_OFF
OU RECEVEUR
FIN_SOIT
ETC
AUCUN_MOT
#define AUCUN_MOT
Definition: expression_reg_commun.h:49
TECHNIQUES
#define TECHNIQUES
technique
Definition: expression_reg_adjoints.h:54
ANIMATION
#define ANIMATION
animation
Definition: expression_reg_adjoints.h:51
ADJOINT
#define ADJOINT
adjoint
Definition: expression_reg_adjoints.h:83
AIDE_LABO
#define AIDE_LABO
aide de laboratoire
Definition: expression_reg_adjoints.h:63
PUERICULTRICE
#define PUERICULTRICE
puericultrice
Definition: expression_reg_adjoints.h:69
AUXILIAIRE
#define AUXILIAIRE
auxiliaire
Definition: expression_reg_adjoints.h:66
ETC
#define ETC
Definition: expression_reg_commun.h:48
SOIT
#define SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:46
OU
#define OU
Definition: expression_reg_commun.h:45
PATRIMOINE
#define PATRIMOINE
patrimoine
Definition: expression_reg_adjoints.h:57
FIN_SOIT
#define FIN_SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:47
OPERATEUR
#define OPERATEUR
opérateur
Definition: expression_reg_adjoints.h:60
ADMINISTRATIFS
#define ADMINISTRATIFS
administratif
Definition: expression_reg_adjoints.h:48
SOUS_OFF
#define SOUS_OFF
brigadier, sapeur, caporal, sous-oficier, adjudant, sergent
Definition: expression_reg_adjoints.h:77
RECEVEUR
#define RECEVEUR
receveur
Definition: expression_reg_adjoints.h:80

SOIN
#define SOIN
Definition: expression_reg_adjoints.h:71
GARDIEN
#define GARDIEN
gardien, garde-champêtre
Definition: expression_reg_adjoints.h:74

Définition à la ligne 129 du fichier expression_reg_adjoints.h.

Référencé par parse_info().

◆ EXPRESSION_REG_AGENTS

constexpr auto EXPRESSION_REG_AGENTS static

Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie C.

Avertissement
Attention il ne faut pas autre chose que \W* car sinon on peut avoir confusion entre cons[eiller].* et [agent].*cons[ervation].*

Note
cons = conseiller ou conservateur souvent abrégé cons., mais peut être aussi conservation

Définition à la ligne 161 du fichier expression_reg_adjoints.h.

Référencé par parse_info().

◆ EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES

constexpr auto
EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES = static
".*\\bass.*\\bmater.*"

Expression régulière tendant à capturer les assistantes maternelles.

Définition à la ligne 155 du fichier expression_reg_adjoints.h.

Référencé par parse_info().

- lhx

expression_reg_adjoints.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Copyright Cour des comptes, 2017
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
// fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
//
// Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
// produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
// en vigueur à compter de l'année 2008.
//
// Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
// respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
// utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
// de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
// sur le site "http://www.cecill.info".
//
// En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
// de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
// offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
// seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
// titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
//
// A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
// associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
// développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
// donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
// manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
// avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
// utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
// logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
// sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
// à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
//
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
// termes.
//
//
#ifndef EXPRESSION_REG_ADJOINTS_HPP
#define EXPRESSION_REG_ADJOINTS_HPP

```

```
#include "expression_reg_commun.h"

#define ADMINISTRATIFS "adm.*"

#define ANIMATION "ani.*"

#define TECHNIQUES "tech.*"

#define PATRIMOINE "pat.*"

#define OPERATEUR "op(?:e|é).*"

#define AIDE_LABO "aide.*\\blab.*"

#define AUXILIAIRE "aux.*"

#define PUERICULTRICE "puer.*"

#define SOIN "soin"

#define GARDIEN "gard(?:ien|.*ch.*)"

#define SOUS_OFF "brigadier.*|sapeur.*|capor.*|sous.*off.*|adju.*|serg.*"

#define RECEVEUR "receveur"

#define ADJOINT "adj.*"

#define AGENTS_ABREVIATION "A\\.?S\\.?\\b|A\\.?A\\.?\\b|A\\.?E\\.?Q\\.?\\b|A\\.?A\\.?H\\.?\\b|A\\.?S\\.?H\\.?Q\\.?|O\\.?P\\.?Q\\.?"

#define OUVRIER ".*ouv(?:rier|.*prof)"

#define AGENT "(?:agent|agt\\.?).*"

#define SERVICE_HOSPITALIER "ser.*ho"

#define SOCIAL "soc\\.?"

#define MAITRISE "ma[îi]"

#define POLICE "poli|p\\.?m\\.?"

#define ENTRETIEN_SPECIALISE "ent.*\\b(?:qu|sp)"

#define CHEF_POLICE "ch.*pol.*mun"

#define ATSEM "(?:agent|agt\\.?)?.*atsem"

#define AIDE_SOIGNANT_PHARMA "aide.*(?:soi|pha)"

#define AUMONIER "aumonier"

#define CONDUCTEUR_AMBULANCIER "cond.*amb"

#define DESSINATEUR "dessin"

// SOIT A OU B OU ... FIN_SOIT OU ... OU ...

static constexpr auto EXPRESSION_REG_ADJOINTS = AUCUN_MOT
 SOIT
 ADJOINT
 SOIT
 ADMINISTRATIFS
 OU ANIMATION
 OU TECHNIQUES
 OU PATRIMOINE
 FIN_SOIT
 OU OPERATEUR
 SOIT
 "a\\.?p\\.?s\\.?|act"
 FIN_SOIT
 OU AIDE_LABO
 OU AUXILIAIRE
 SOIT
 PUERICULTRICE OU SOIN
 FIN_SOIT
 OU GARDIEN
 OU SOUS_OFF
 OU RECEVEUR
 FIN_SOIT
 ETC;


static constexpr auto EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES = ".*\\bass.*\\bmater.*";


static constexpr auto EXPRESSION_REG_AGENTS = AUCUN_MOT
 SOIT
 AGENTS_ABREVIATION
 OU
 AGENT
 SOIT
 SERVICE_HOSPITALIER
```

```
168 OU
169 SOCIAL
170 OU
171 MAITRISE
172 OU
173 POLICE
174 OU
175 PATRIMOINE
176 OU
177 ENTRETIEN_SPECIALISE
178 FIN_SOIT
179 OU
180 CHEF_POLICE
181 OU
182 ATSEM
183 OU
184 AIDE_SOIGNANT_PHARMA
185 OU
186 AUMONIER
187 OU
188 CONDUCTEUR_AMBULANCIER
189 OU
190 DESSINATEUR
191 OU
192 OUVRIER
193 FIN_SOIT
194 ETC;
195
196 #endif // EXPRESSION_REG_ADJOINTS_HPP
```

AGENTS_ABREVIATION
#define AGENTS_ABREVIATION
agents (abréviation)
Definition: expression_reg_adjoints.h:86
expression_reg_commun.h
Elements constitutifs des expressions régulières.
AUCUN_MOT
#define AUCUN_MOT
Definition: expression_reg_commun.h:49
POLICE
#define POLICE
agent de police municipale
Definition: expression_reg_adjoints.h:104
AUMONIER
#define AUMONIER
Aumonier.
Definition: expression_reg_adjoints.h:119
EXPRESSION_REG_AGENTS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_AGENTS
Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie C.
Definition: expression_reg_adjoints.h:161
TECHNIQUES
#define TECHNIQUES
technique
Definition: expression_reg_adjoints.h:54
CONDUCTEUR_AMBULANCIER
#define CONDUCTEUR_AMBULANCIER
Conducteur ambulancier.
Definition: expression_reg_adjoints.h:122
EXPRESSION_REG_ADJOINTS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ADJOINTS
Definition: expression_reg_adjoints.h:129
CHEF_POLICE
#define CHEF_POLICE
chef de police municipale
Definition: expression_reg_adjoints.h:110
ANIMATION
#define ANIMATION
animation
Definition: expression_reg_adjoints.h:51
MAITRISE
#define MAITRISE
agent de maitrise
Definition: expression_reg_adjoints.h:101
EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES
Expression régulière tendant à capturer les assistantes maternelles.
Definition: expression_reg_adjoints.h:155
ADJOINT
#define ADJOINT
adjoint
Definition: expression_reg_adjoints.h:83
AIDE_LABO
#define AIDE_LABO
aide de laboratoire
Definition: expression_reg_adjoints.h:63
PUERICULTRICE
#define PUERICULTRICE
puericultrice
Definition: expression_reg_adjoints.h:69
AUXILIAIRE
#define AUXILIAIRE
auxiliaire

Definition: expression_reg_adjoints.h:66
ETC
#define ETC
Definition: expression_reg_commun.h:48
SOIT
#define SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:46
OU
#define OU
Definition: expression_reg_commun.h:45
PATRIMOINE
#define PATRIMOINE
patrimoine
Definition: expression_reg_adjoints.h:57
FIN_SOIT
#define FIN_SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:47
OPERATEUR
#define OPERATEUR
opérateur
Definition: expression_reg_adjoints.h:60
OUVRIER
#define OUVRIER
ouvrier
Definition: expression_reg_adjoints.h:89
AIDE_SOIGNANT_PHARMA
#define AIDE_SOIGNANT_PHARMA
Aide soignant et aide de pharmacie.
Definition: expression_reg_adjoints.h:116
AGENT
#define AGENT
agent
Definition: expression_reg_adjoints.h:92
ENTRETIEN_SPECIALISE
#define ENTRETIEN_SPECIALISE
agent d'entretien spécialisé
Definition: expression_reg_adjoints.h:107
ADMINISTRATIFS
#define ADMINISTRATIFS
administratif
Definition: expression_reg_adjoints.h:48
SOUS_OFF
#define SOUS_OFF
brigadier, sapeur, caporal, sous-oficier, adjudant, sergent
Definition: expression_reg_adjoints.h:77
RECEVEUR
#define RECEVEUR
receveur
Definition: expression_reg_adjoints.h:80
SOIN
#define SOIN
Definition: expression_reg_adjoints.h:71
GARDIEN
#define GARDIEN
gardien, garde-champêtre
Definition: expression_reg_adjoints.h:74
DESSINATEUR
#define DESSINATEUR
Dessinateur.
Definition: expression_reg_adjoints.h:125
ATSEM
#define ATSEM
ATSEM (agent technique nettoyage etc.)
Definition: expression_reg_adjoints.h:113
SOCIAL
#define SOCIAL
agent social
Definition: expression_reg_adjoints.h:98
SERVICE_HOSPITALIER
#define SERVICE_HOSPITALIER
agent de service hospitalier
Definition: expression_reg_adjoints.h:95

Macros | Variables
Référence du fichier expression_reg_cata.h

Ce fichier contient les expressions rationnelles permettant d'identifier les catégories statutaires A et B à partir des grades des agents. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de expression_reg_cata.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define ADJOINT_CADRE "adj.*cadr" #define ADMINISTRATEUR "adminis|a.*\\bh.*\\bu" Administrateur. Plus de détails...
#define AMA "\\ba\\.?m\\.?a\\.?\\b" #define ANALYSTE "analyst" #define ANIMATEUR "anim" #define AS "a\\.?\\s?s\\.?\\s?(?:e|\\s)" #define ASSISTANT "a\\.?\\s?s\\.?\\s?(?:e|\\s)|ast\\.?|assi?s?t?\\.?.*" #define ATTACHE "attach" Attaché Plus de détails...
#define BIBLIOTHECAIRE "biblio" Bibliothécaire. Plus de détails...
#define BIBLIOTHEQUES "bib" #define BIOLOGISTE "biol" Biologiste. Plus de détails...
#define CADRE_SOCIO_ED_SANTE "cad.*(?:\\bsoc.*ed|\\bsan)" Cadre socio-éducatif ou de santé Plus de détails...
#define CHEF_SERVICE_PM "ch.*(?:s.*po|S.*P.*M).*" #define CONSEILLER "cons\\.?" Conseiller. Plus de détails...
#define CONSERVATION "cons" #define CONTROLEUR "contro.*t(?:er|ra)" #define DIETETICIEN "diet" #define DIRECTEUR "dir(?:ect|.*\\bet.*b|.*\\bsoi)" Directeur. Plus de détails...
#define EDUCATEUR "educ" #define ENSEIGNEMENT "ens" #define ERGOTHERAPEUTE "ergo.*sant" Ergothérapeute. Plus de détails...
#define IDE "I\\.?D\\.?E\\.?|inf.*\\bi\\.?d\\.?e" #define INFIRMIERE_A "infi?r?m?i?.*(?:\\b(?!i)|anes|bloc|i\\.?a\\.?d\\.?|i\\.?b\\.?o\\.?d\\.?|s\\.?\\s*\\bg\\.?|soi|enc.*s)" Infirmière de catégorie A. Plus de détails...
#define INGENIEUR "ingen" Ingénieur. Plus de détails...
#define INTERNE "int.*(?:med|phar|od)" Interne. Plus de détails...
#define KINE "mass.*kin" #define MAITRE_DE_CONF "ma.t.*conf" Maître de conférences. Plus de détails...
#define MANIPULATEUR "manip" #define MEDECIN "mede" Médecin. Plus de détails...
#define MEDICO_ADM "med.*adm" #define MEDICO_TECH "med.*t" #define MONITEUR "monit" #define OFFICIER "lieut.*col|capit|com.*d.*t|colon|g.?.?n.?.?ral" Expression régulière tendant à capturer les agents officiers (subalternes et supérieurs) de catégorie A Capitaine, commandant, lieutenant-colonel, colonel, général. Plus de détails...
#define OFFICIER_SUB "(?:sous-?|\\b)lieut[^c]*\\b|major" Expression régulière tendant à capturer les officiers subalternes de catégorie B Sous-lieutenant, lieutenant, major. Plus de détails...
#define ORTHOPEDISTE "orthop" #define PED "ped.po" #define PHARMACIEN "pharm" Pharmacien. Plus de détails...
#define PRATICIEN_HOSP "prat.*hos" Praticien hospitalier. Plus de détails...
#define PREPARATEUR "prep.*ph" #define PROFESSEUR "prof" Professeur. Plus de détails...
#define PROGRAMMEUR "programm" #define PSYCHOLOGUE "psy.*(?:l|m.*c.*\\bs)" Psychologue. Plus de détails...
#define RADIOPHYSICIEN "radiophys" Radiophysicien. Plus de détails...
#define REDACTEUR "redac" #define REEDUCATEUR "r[eé][eé]duc" #define SAGE_FEMME "sage.*f" Sage-femme. Plus de détails...
#define SECRETAIRE_MAIRIE "secr.*mai" secrétaire de mairie Plus de détails...
#define SECRETAIRE_MED "secr.*med" #define SOCIO_EDUC "soc.*ed" #define SPECIALISE "spec" #define TECHNICIEN "tech" #define TECHNICIEN_CADRE_SANTE "(?:tec.*l|mass.*kin|diet|inf|manip).*\\bc(?:\\.|a).*\\bs" Technicien, masseur kinésithérapeute, diététicien, informaticien, manipulateur cadre de santé (technicien supérieur cat. A) Plus de détails...
#define TECHNICIEN_SUP_HOSP "T\\.?S\\.?H\\.?" #define VETERINAIRE "v[eé]t[eé]r" Vétérinaire. Plus de détails...

Variables

static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_A Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie A. Plus de détails...
static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_B Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie B. Plus de détails...
static constexpr auto EXPRESSION_REG_VACATIONS = ".*\\bvacat.*|.*\\bvac\\.?\\b.*" Expression régulière tendant à capturer les vacataires. Plus de détails...

Description détaillée

Ce fichier contient les expressions rationnelles permettant d'identifier les catégories statutaires A et B à partir des grades des agents.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier expression_reg_cata.h.

Documentation des macros

◆ ADJOINT_CADRE

```
#define ADJOINT_CADRE "adj.*cadr"
```

Définition à la ligne 218 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ADMINISTRATEUR

```
#define ADMINISTRATEUR "adminis|a.*\\bh.*\\bu"
```

Administrateur.

Définition à la ligne 69 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ AMA

```
#define AMA "\\ba\\.?m\\.?a\\.?\\b"
```

Définition à la ligne 228 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ANALYSTE

```
#define ANALYSTE "analyst"
```

Définition à la ligne 219 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ANIMATEUR

```
#define ANIMATEUR "anim"
```

Définition à la ligne 202 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ AS

```
#define AS "a\\.?\\s?s\\.?\\s?(?:e|\\s)"
```

Définition à la ligne 204 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ASSISTANT

```
#define ASSISTANT "a\\.?\\s?s\\.?\\s?(?:e|\\s)|ast\\.?|assi?s?t?\\.?.*"
```

Définition à la ligne 205 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ATTACHE

```
#define ATTACHE "attach"
```

Attaché

Définition à la ligne 72 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ BIBLIOTHECAIRE

```
#define BIBLIOTHECAIRE "biblio"
```

Bibliothécaire.

Définition à la ligne 78 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ BIBLIOTHEQUES

```
#define BIBLIOTHEQUES "bib"
```

Définition à la ligne 209 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ BIOLOGISTE

```
#define BIOLOGISTE "biol"
```

Biologiste.

Définition à la ligne 75 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ CADRE_SOCIO_ED_SANTE

```
#define CADRE_SOCIO_ED_SANTE "cad.*(?:\\bsoc.*ed|\\bsan)"
```

Cadre socio-éducatif ou de santé

Définition à la ligne 81 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ CHEF_SERVICE_PM

```
#define CHEF_SERVICE_PM "ch.*(?:s.*po|S.*P.*M).*"
```

Définition à la ligne 215 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ CONSEILLER

```
#define CONSEILLER "cons\\.?"
```

Conseiller.

Définition à la ligne 84 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ CONSERVATION

```
#define CONSERVATION "cons"
```

Définition à la ligne 208 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ CONTROLEUR

```
#define CONTROLEUR "contro.*t(?:er|ra)"
```

Définition à la ligne 214 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ DIETETICIEN

```
#define DIETETICIEN "diet"
```

Définition à la ligne 220 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ DIRECTEUR

```
#define DIRECTEUR "dir(?:ect|.*\\bet.*b|.*\\bsoi)"
```

Directeur.

Définition à la ligne 87 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ EDUCATEUR

```
#define EDUCATEUR "educ"
```

Définition à la ligne 203 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ENSEIGNEMENT

```
#define ENSEIGNEMENT "ens"
```

Définition à la ligne 207 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ERGOTHERAPEUTE

```
#define ERGOTHERAPEUTE "ergo.*sant"
```

Ergothérapeute.

Définition à la ligne 123 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ IDE

```
#define IDE "I\\.?D\\.?E\\.?|inf.*\\bi\\.?d\\.?e"
```

Définition à la ligne 216 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ INFIRMIERE_A

```
#define INFIRMIERE_A "infi?r?m?i?.*(?:\\b(?!i)|anes|bloc|i\\.?a\\.?d\\.?|i\\.?b\\.?o\\.?d\\.?|s\\.?\\s*\\bg\\.?|soi|enc.*s)"
```

Infirmière de catégorie A.

Définition à la ligne 126 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ INGENIEUR

```
#define INGENIEUR "ingen"
```

Ingénieur.

Définition à la ligne 90 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ INTERNE

```
#define INTERNE "int.*(?:med|phar|od)"
```

Interne.

Définition à la ligne 120 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ KINE

```
#define KINE "mass.*kin"
```

Définition à la ligne 225 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ MAITRE_DE_CONF

```
#define MAITRE_DE_CONF "ma.t.*conf"
```

Maître de conférences.

Définition à la ligne 96 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ MANIPULATEUR

```
#define MANIPULATEUR "manip"
```

Définition à la ligne 226 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ MEDECIN

```
#define MEDECIN "mede"
```

Médecin.

Définition à la ligne 93 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ MEDICO_ADM

```
#define MEDICO_ADM "med.*adm"
```

Définition à la ligne 212 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ MEDICO_TECH

```
#define MEDICO_TECH "med.*t"
```

Définition à la ligne 211 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ MONITEUR

```
#define MONITEUR "monit"
```

Définition à la ligne 213 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ OFFICIER

```
#define OFFICIER "lieut.*col|capit|com.*d.*t|colon|g.?.?n.?.?ral"
```

Expression régulière tendant à capturer les agents officiers (subalternes et supérieurs) de catégorie A Capitaine, commandant, lieutenant-colonel, colonel, général.

Définition à la ligne 66 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ OFFICIER_SUB

```
#define OFFICIER_SUB "(?:sous-?|\\b)lieut[^c]*\\b|major"
```

Expression régulière tendant à capturer les officiers subalternes de catégorie B Sous-lieutenant, lieutenant, major.

Définition à la ligne 62 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ ORTHOPEDISTE

```
#define ORTHOPEDISTE "orthop"
```

Définition à la ligne 224 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ PED

```
#define PED "ped.po"
```

Définition à la ligne 222 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ PHARMACIEN

```
#define PHARMACIEN "pharm"
```

Pharmacien.

Définition à la ligne 102 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ PRATICIEN_HOSP

```
#define PRATICIEN_HOSP "prat.*hos"
```

Praticien hospitalier.

Définition à la ligne 99 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ PREPARATEUR

```
#define PREPARATEUR "prep.*ph"
```

Définition à la ligne 221 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ PROFESSEUR

```
#define PROFESSEUR "prof"
```

Professeur.

Définition à la ligne 105 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ PROGRAMMEUR

```
#define PROGRAMMEUR "programm"
```

Définition à la ligne 223 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ PSYCHOLOGUE

```
#define PSYCHOLOGUE "psy.*(?:l|m.*c.*\\bs)"
```

Psychologue.

Définition à la ligne 108 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ RADIOPHYSICIEN

```
#define RADIOPHYSICIEN "radiophys"
```

Radiophysicien.

Définition à la ligne 129 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ REDACTEUR

```
#define REDACTEUR "redac"
```

Définition à la ligne 199 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ REEDUCATEUR

```
#define REEDUCATEUR "r[eé][eé]duc"
```

Définition à la ligne 217 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ SAGE_FEMME

```
#define SAGE_FEMME "sage.*f"
```

Sage-femme.

Définition à la ligne 111 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ SECRETAIRE_MAIRIE

```
#define SECRETAIRE_MAIRIE "secr.*mai"
```

secrétaire de mairie

Définition à la ligne 114 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ SECRETAIRE_MED

```
#define SECRETAIRE_MED "secr.*med"
```

Définition à la ligne 227 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ SOCIO_EDUC

```
#define SOCIO_EDUC "soc.*ed"
```

Définition à la ligne 210 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ SPECIALISE

```
#define SPECIALISE "spec"
```

Définition à la ligne 206 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ TECHNICIEN

```
#define TECHNICIEN "tech"
```

Définition à la ligne 200 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ TECHNICIEN_CADRE_SANTE

```
#define TECHNICIEN_CADRE_SANTE "(?:tec.*l|mass.*kin|diet|inf|manip).*\\bc(?:\\.|a).*\\bs"
```

Technicien, masseur kinésithérapeute, diététicien, informaticien, manipulateur cadre de santé (technicien supérieur cat. A)

Définition à la ligne 132 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ TECHNICIEN_SUP_HOSP

```
#define TECHNICIEN_SUP_HOSP   "T\\.?S\\.?H\\.?"
```

Définition à la ligne 201 du fichier expression_reg_cata.h.

◆ VETERINAIRE

```
#define VETERINAIRE   "v[eé]t[eé]r"
```

Vétérinaire.

Définition à la ligne 117 du fichier expression_reg_cata.h.

Documentation des variables

◆ EXPRESSION_REG_CAT_A

```
constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_A  static
```

Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie A.

Définition à la ligne 135 du fichier expression_reg_cata.h.

Référencé par parse_info().

◆ EXPRESSION_REG_CAT_B

```
constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_B  static
```

Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie B.

Avertissement
Ne tester cette expression qu'après échec de l'expression régulière de catégorie A EXPRESSION_REG_CAT_A

Définition à la ligne 232 du fichier expression_reg_cata.h.

Référencé par parse_info().

◆ EXPRESSION_REG_VACATIONS

```
constexpr auto EXPRESSION_REG_VACATIONS =
".*\\bvacat.*|.*\\bvac\\.?\\b.*"                static
```

Expression régulière tendant à capturer les vacataires.

Définition à la ligne 58 du fichier expression_reg_cata.h.

Référencé par parse_info(), et parseFile().

---

expression_reg_cata.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
#ifndef EXPRESSION_REG_CATA_HPP
#define EXPRESSION_REG_CATA_HPP

/*
Décret n° 2011-746 du 27 juin 2011 portant statuts particuliers des corps des personnels de rééducation de la catégorie B de la fonction publique hospitalière
Sont classés dans la catégorie B les corps des personnels de rééducation des établissements mentionnés à l'article 2 de la loi du 9 janvier 1986 susvisée, ci-dessous énumérés :
1° Le corps des pédicures-podologues ;
2° Le corps des masseurs-kinésithérapeutes ;
3° Le corps des ergothérapeutes ;
4° Le corps des psychomotriciens ;
5° Le corps des orthophonistes ;
6° Le corps des orthoptistes ;
7° Le corps des diététiciens. */

/* Passage en A des ergothérapeutes
Décret n° 2015-1048 du 21 août 2015 portant dispositions statutaires relatives aux ergothérapeutes de la fonction publique hospitalière */

/* Nouveau corps, classe sup
 * IB IN
 * 1 449 394 1 an 1 824,34 €
 2 465 407 2 ans 1 884,53 €
 3 491 424 2 ans 1 963,25 €
 4 517 444 2 ans 2 055,85 €
 5 546 464 2 ans 2 148,46 €
```

```
30  6 577 487 3 ans 2 254,96 €
31  7 607 510 3 ans 2 361,45 €
32  8 637 533 4 ans 2 467,95 €
33  9 667 556 4 ans 2 574,45 €
34  10 701 582 4 ans 2 694,83 €
35  11 736 608 - 2 815,22 €
36
37 Corps : Ergothérapeute (nouveau corps au 01.09.2015), classe N
38 Categorie : A
39
40
41 1 385 353 1 an 1 634,50 €
42 2 408 367 2 ans 1 699,32 €
43 3 438 386 3 ans 1 787,30 €
44 4 464 406 3 ans 1 879,90 €
45 5 497 428 3 ans 1 981,77 €
46 6 542 461 3 ans 2 134,57 €
47 7 582 492 3 ans 2 278,11 €
48 8 611 513 4 ans 2 375,34 €
49 9 637 533 4 ans 2 467,95 €
50 10 663 553 4 ans 2 560,56 €
51 11 685 570 - 2 639 */
52
53 // Les infirmières FPH sont passées en A en 2012 sauf un corps en extinction IDE; situation à évaluer pour l'éducation nationale sur les situations d'extinction
54
55 #include "expression_reg_adjoints.h"
56
58 static constexpr auto EXPRESSION_REG_VACATIONS = ".*\\bvacat.*|.*\\bvac\\.?\\b.*"; // vac.* peut être vérifié par 'vacances'
59
62 #define OFFICIER_SUB "(?:sous-?|\\b)lieut[^c]*\\b|major"
63
66 #define OFFICIER "lieut.*col|capit|com.*d.*t|colon|g.?.?n.?.?ral"
67
69 #define ADMINISTRATEUR "adminis|a.*\\bh.*\\bu"
70
72 #define ATTACHE "attach"
73
75 #define BIOLOGISTE "biol"
76
78 #define BIBLIOTHECAIRE "biblio"
79
81 #define CADRE_SOCIO_ED_SANTE "cad.*(?:\\bsoc.*ed|\\bsan)"
82
84 #define CONSEILLER "cons\\.?"
85
87 #define DIRECTEUR "dir(?:ect|.*\\bet.*b|.*\\bsoi)"
88
90 #define INGENIEUR "ingen"
91
93 #define MEDECIN "mede"
94
96 #define MAITRE_DE_CONF "ma.t.*conf"
97
99 #define PRATICIEN_HOSP "prat.*hos"
100
102 #define PHARMACIEN "pharm"
103
105 #define PROFESSEUR "prof"
106
108 #define PSYCHOLOGUE "psy.*(?:l|m.*c.*\\bs)"
109
111 #define SAGE_FEMME "sage.*f"
112
114 #define SECRETAIRE_MAIRIE "secr.*mai"
115
117 #define VETERINAIRE "v[eé]t[eé]r"
118
120 #define INTERNE "int.*(?:med|phar|od)"
121
123 #define ERGOTHERAPEUTE "ergo.*sant"
124
126 #define INFIRMIERE_A "infi?r?m?i?.*(?:\\b(?!i)|anes|bloc|i\\.?a\\.?d\\.?|i\\.?b\\.?o\\.?d\\.?|s\\.?\\s*\\bg\\.?|soi|enc.*s)"
127
129 #define RADIOPHYSICIEN "radiophys"
130
132 #define TECHNICIEN_CADRE_SANTE "(?:tec.*l|mass.*kin|diet|inf|manip).*\\bc(?:\\.|a).*\\bs"
133
135 static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_A = AUCUN_MOT
136  SOIT
137  ADMINISTRATEUR
138  OU
139  "c.*\\b(?:cl|tr).*\\bu"
140  OU
141  ATTACHE
142  OU
143  BIOLOGISTE
144  OU
145  BIBLIOTHECAIRE
146  OU
147  CADRE_SOCIO_ED_SANTE
148  OU
149  OFFICIER
```

```
150 OU
151 CONSEILLER
152 OU
153 "d\\S*\\.?\\s*g\\S*\\.?"
154 OU
155 DIRECTEUR
156 OU
157 INGENIEUR
158 OU
159 MEDECIN
160 OU
161 MAITRE_DE_CONF
162 OU
163 PRATICIEN_HOSP
164 OU
165 PHARMACIEN
166 OU
167 "ped.*p.*c.*\\bs"
168 OU
169 "prep.*c.*\\bs"
170 OU
171 PROFESSEUR
172 OU
173 PSYCHOLOGUE
174 OU
175 PUERICULTRICE
176 OU
177 SAGE_FEMME
178 OU
179 SECRETAIRE_MAIRIE
180 OU
181 VETERINAIRE
182 OU
183 "i\\.?a\\.?d\\.?e\\.?|i\\.?b\\.?o\\.?d\\.?e\\.?|I\\.?S\\.?G\\.?(?:\\b|S)"
184 OU
185 INTERNE
186 OU
187 ERGOTHERAPEUTE
188 OU
189 INFIRMIERE_A
190 OU
191 RADIOPHYSICIEN
192 OU
193 TECHNICIEN_CADRE_SANTE
194 FIN_SOIT
195 ETC;
196
197 // A cause du cas problématique des infirmiers et diététiciens, ex B recatégorisés en A, il faut d'abord tester A puis si échec B
198
199 #define REDACTEUR "redac"
200 #define TECHNICIEN "tech"
201 #define TECHNICIEN_SUP_HOSP "T\\.?S\\.?H\\.?"
202 #define ANIMATEUR "anim"
203 #define EDUCATEUR "educ"
204 #define AS "a\\.?\\s?s\\.?\\s?(?:e|\\s)"
205 #define ASSISTANT "a\\.?\\s?s\\.?\\s?(?:e|\\s)|ast\\.?|assi?s?t?\\.?.*"
206 #define SPECIALISE "spec"
207 #define ENSEIGNEMENT "ens"
208 #define CONSERVATION "cons"
209 #define BIBLIOTHEQUES "bib"
210 #define SOCIO_EDUC "soc.*ed"
211 #define MEDICO_TECH "med.*t"
212 #define MEDICO_ADM "med.*adm"
213 #define MONITEUR "monit"
214 #define CONTROLEUR "contro.*t(?:er|ra)"
215 #define CHEF_SERVICE_PM "ch.*(?:s.*po|S.*P.*M).*"
216 #define IDE "I\\.?D\\.?E\\.?|inf.*\\bi\\.?d\\.?e"
217 #define REEDUCATEUR "r[eé][eé]duc"
218 #define ADJOINT_CADRE "adj.*cadr"
219 #define ANALYSTE "analyst"
220 #define DIETETICIEN "diet"
221 #define PREPARATEUR "prep.*ph"
222 #define PED "ped.po"
223 #define PROGRAMMEUR "programm"
224 #define ORTHOPEDISTE "orthop"
225 #define KINE "mass.*kin"
226 #define MANIPULATEUR "manip"
227 #define SECRETAIRE_MED "secr.*med"
228 #define AMA "\\ba\\.?m\\.?a\\.?\\b"
229
232 static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_B = AUCUN_MOT
233 SOIT
234 REDACTEUR
235 OU
236 TECHNICIEN
237 OU
238 TECHNICIEN_SUP_HOSP
239 OU
240 ANIMATEUR
241 OU
242 EDUCATEUR
243 OU
244 AS
```

```
245 OU
246 ASSISTANT
247 SOIT
248 SPECIALISE
249 OU
250 ENSEIGNEMENT
251 OU
252 CONSERVATION
253 OU
254 PATRIMOINE
255 OU
256 BIBLIOTHEQUES
257 OU
258 SOCIAL
259 OU
260 SOCIO_EDUC
261 OU
262 MEDICO_TECH
263 OU
264 MEDICO_ADM
265 FIN_SOIT
266 OU
267 MONITEUR
268 OU
269 CONTROLEUR
270 OU
271 CHEF_SERVICE_PM
272 OU
273 IDE
274 OU
275 REEDUCATEUR
276 OU
277 ADJOINT_CADRE
278 OU
279 ANALYSTE
280 OU
281 DIETETICIEN
282 OU
283 PREPARATEUR
284 OU
285 PED
286 OU
287 PROGRAMMEUR
288 OU
289 ORTHOPEDISTE
290 OU
291 KINE
292 OU
293 MANIPULATEUR
294 OU
295 SECRETAIRE_MAIRIE
296 OU
297 AMA
298 OU
299 OFFICIER_SUB
300 FIN_SOIT
301 ETC;
302
303
304 #endif // EXPRESSION_REG_CATA_HPP
```

PREPARATEUR
#define PREPARATEUR
Definition: expression_reg_cata.h:221
EXPRESSION_REG_VACATIONS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_VACATIONS
Expression régulière tendant à capturer les vacataires.
Definition: expression_reg_cata.h:58
MAITRE_DE_CONF
#define MAITRE_DE_CONF
Maître de conférences.
Definition: expression_reg_cata.h:96
ADMINISTRATEUR
#define ADMINISTRATEUR
Administrateur.
Definition: expression_reg_cata.h:69
TECHNICIEN
#define TECHNICIEN
Definition: expression_reg_cata.h:200
PED
#define PED
Definition: expression_reg_cata.h:222
PRATICIEN_HOSP
#define PRATICIEN_HOSP
Praticien hospitalier.
Definition: expression_reg_cata.h:99
AUCUN_MOT
#define AUCUN_MOT
Definition: expression_reg_commun.h:49
SPECIALISE
#define SPECIALISE
Definition: expression_reg_cata.h:206
MEDICO_ADM

#define MEDICO_ADM
Definition: expression_reg_cata.h:212
RADIOPHYSICIEN
#define RADIOPHYSICIEN
Radiophysicien.
Definition: expression_reg_cata.h:129
ANALYSTE
#define ANALYSTE
Definition: expression_reg_cata.h:219
CONSERVATION
#define CONSERVATION
Definition: expression_reg_cata.h:208
PHARMACIEN
#define PHARMACIEN
Pharmacien.
Definition: expression_reg_cata.h:102
ANIMATEUR
#define ANIMATEUR
Definition: expression_reg_cata.h:202
TECHNICIEN_CADRE_SANTE
#define TECHNICIEN_CADRE_SANTE
Technicien, masseur kinésithérapeute, diététicien, informaticien, manipulateur cadre de santé (techni...
Definition: expression_reg_cata.h:132
expression_reg_adjoints.h
Expressions régulières de niveau adjoints / auxiliaires / aides (catégories C)
ORTHOPEDISTE
#define ORTHOPEDISTE
Definition: expression_reg_cata.h:224
CHEF_SERVICE_PM
#define CHEF_SERVICE_PM
Definition: expression_reg_cata.h:215
CONSEILLER
#define CONSEILLER
Conseiller.
Definition: expression_reg_cata.h:84
BIOLOGISTE
#define BIOLOGISTE
Biologiste.
Definition: expression_reg_cata.h:75
REEDUCATEUR
#define REEDUCATEUR
Definition: expression_reg_cata.h:217
OFFICIER
#define OFFICIER
Expression régulière tendant à capturer les agents officiers (subalternes et supérieurs) de catégorie...
Definition: expression_reg_cata.h:66
INTERNE
#define INTERNE
Interne.
Definition: expression_reg_cata.h:120
EXPRESSION_REG_CAT_A
static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_A
Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie A.
Definition: expression_reg_cata.h:135
CADRE_SOCIO_ED_SANTE
#define CADRE_SOCIO_ED_SANTE
Cadre socio-éducatif ou de santé
Definition: expression_reg_cata.h:81
PUERICULTRICE
#define PUERICULTRICE
puericultrice
Definition: expression_reg_adjoints.h:69
DIRECTEUR
#define DIRECTEUR
Directeur.
Definition: expression_reg_cata.h:87
AS
#define AS
Definition: expression_reg_cata.h:204
MEDICO_TECH
#define MEDICO_TECH
Definition: expression_reg_cata.h:211
TECHNICIEN_SUP_HOSP
#define TECHNICIEN_SUP_HOSP
Definition: expression_reg_cata.h:201
ASSISTANT
#define ASSISTANT
Definition: expression_reg_cata.h:205
MONITEUR
#define MONITEUR
Definition: expression_reg_cata.h:213
ETC
#define ETC
Definition: expression_reg_commun.h:48
SOIT
#define SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:46
OU
#define OU
Definition: expression_reg_commun.h:45
PSYCHOLOGUE
#define PSYCHOLOGUE

Psychologue.
Definition: expression_reg_cata.h:108
SOCIO_EDUC
#define SOCIO_EDUC
Definition: expression_reg_cata.h:210
INGENIEUR
#define INGENIEUR
Ingénieur.
Definition: expression_reg_cata.h:90
REDACTEUR
#define REDACTEUR
Definition: expression_reg_cata.h:199
ATTACHE
#define ATTACHE
Attaché
Definition: expression_reg_cata.h:72
BIBLIOTHEQUES
#define BIBLIOTHEQUES
Definition: expression_reg_cata.h:209
IDE
#define IDE
Definition: expression_reg_cata.h:216
BIBLIOTHECAIRE
#define BIBLIOTHECAIRE
Bibliothécaire.
Definition: expression_reg_cata.h:78
PATRIMOINE
#define PATRIMOINE
patrimoine
Definition: expression_reg_adjoints.h:57
FIN_SOIT
#define FIN_SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:47
SAGE_FEMME
#define SAGE_FEMME
Sage-femme.
Definition: expression_reg_cata.h:111
OFFICIER_SUB
#define OFFICIER_SUB
Expression régulière tendant à capturer les officiers subalternes de catégorie B Sous-lieutenant, lieutenant, major.
Definition: expression_reg_cata.h:62
ADJOINT_CADRE
#define ADJOINT_CADRE
Definition: expression_reg_cata.h:218
EDUCATEUR
#define EDUCATEUR
Definition: expression_reg_cata.h:203
ERGOTHERAPEUTE
#define ERGOTHERAPEUTE
Ergothérapeute.
Definition: expression_reg_cata.h:123
MEDECIN
#define MEDECIN
Médecin.
Definition: expression_reg_cata.h:93
AMA
#define AMA
Definition: expression_reg_cata.h:228
DIETETICIEN
#define DIETETICIEN
Definition: expression_reg_cata.h:220
MANIPULATEUR
#define MANIPULATEUR
Definition: expression_reg_cata.h:226
KINE
#define KINE
Definition: expression_reg_cata.h:225
ENSEIGNEMENT
#define ENSEIGNEMENT
Definition: expression_reg_cata.h:207
SECRETAIRE_MAIRIE
#define SECRETAIRE_MAIRIE
secrétaire de mairie
Definition: expression_reg_cata.h:114
VETERINAIRE
#define VETERINAIRE
Vétérinaire.
Definition: expression_reg_cata.h:117
EXPRESSION_REG_CAT_B
static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_B
Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie B.
Definition: expression_reg_cata.h:232
CONTROLEUR
#define CONTROLEUR
Definition: expression_reg_cata.h:214
PROGRAMMEUR
#define PROGRAMMEUR
Definition: expression_reg_cata.h:223
SOCIAL
#define SOCIAL
agent social

Definition: expression_reg_adjoints.h:98
PROFESSEUR
#define PROFESSEUR
Professeur.
Definition: expression_reg_cata.h:105
INFIRMIERE_A
#define INFIRMIERE_A
Infirmière de catégorie A.
Definition: expression_reg_cata.h:126

Macros
Référence du fichier expression_reg_commun.h

Elements constitutifs des expressions régulières. Plus de détails...

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define AUCUN_MOT "\\W*" #define DEBUT "^" #define ETC ".*" #define FIN_SOIT ")" #define OU "|" #define SOIT "(?:"

Description détaillée

Elements constitutifs des expressions régulières.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier expression_reg_commun.h.

Documentation des macros

◆ AUCUN_MOT

#define AUCUN_MOT "\\W*"

Définition à la ligne 49 du fichier expression_reg_commun.h.

◆ DEBUT

#define DEBUT "^"

Définition à la ligne 50 du fichier expression_reg_commun.h.

◆ ETC

#define ETC ".*"

Définition à la ligne 48 du fichier expression_reg_commun.h.

◆ FIN_SOIT

#define FIN_SOIT ")"

Définition à la ligne 47 du fichier expression_reg_commun.h.

◆ OU

#define OU "|"

Définition à la ligne 45 du fichier expression_reg_commun.h.

◆ SOIT

#define SOIT "(?:"

Définition à la ligne 46 du fichier expression_reg_commun.h.

- lhx

expression_reg_commun.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Copyright Cour des comptes, 2017
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
// fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
//
// Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
// produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
// en vigueur à compter de l'année 2008.
//
// Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
// respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
// utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
// de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
// sur le site "http://www.cecill.info".
//
// En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
// de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
// offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
// seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
// titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
//
// A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
// associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
// développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
// donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
// manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
// avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
// utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
// logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
// sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
// à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
//
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
// termes.
//
//
#ifndef EXPRESSION_REG_COMMUN_HPP
#define EXPRESSION_REG_COMMUN_HPP

#define OU "|"
#define SOIT "(?:"
#define FIN_SOIT ")"
#define ETC ".*"
#define AUCUN_MOT "\\W*"
#define DEBUT "^"
#endif // EXPRESSION_REG_COMMUN_HPP
```

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- lhx

Macros | Variables

Référence du fichier expression_reg_elus.h

Expressions régulières représentant les élus. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de expression_reg_elus.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define ADJOINT_MAIRE "adj.*\\bmaire\\b" adjoint au maire Plus de détails...
#define CONSEILLER_COMMUN "cons.*\\bcomm" conseiller communautaire Plus de détails...
#define CONSEILLER_DELEGUE "(?:cons.*\\bd|d..?..?gu)" conseiller délégué Plus de détails...
#define CONSEILLER_MUNIC "cons.*\\bmuni" conseiller municipal Plus de détails...
#define ELUS "[eé]lus?" élu. Plus de détails...
#define MAIRE "maire" maire Plus de détails...
#define PRESIDENT "pr..?sident" président Plus de détails...
#define VICE_PRESIDENT "vi.*\\bpr..?sident\\b" vice-président Plus de détails...

Variables

static constexpr auto EXPRESSION_REG_ELUS

Description détaillée

Expressions régulières représentant les élus.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier expression_reg_elus.h.

Documentation des macros

◆ ADJOINT_MAIRE

#define ADJOINT_MAIRE "adj.*\\bmaire\\b"

adjoint au maire

Définition à la ligne 59 du fichier expression_reg_elus.h.

◆ CONSEILLER_COMMUN

#define CONSEILLER_COMMUN "cons.*\\bcomm"

conseiller communautaire

Définition à la ligne 68 du fichier expression_reg_elus.h.

◆ CONSEILLER_DELEGUE

#define CONSEILLER_DELEGUE "(?:cons.*\\bd|d..?..?gu)"

conseiller délégué

Définition à la ligne 71 du fichier expression_reg_elus.h.

◆ CONSEILLER_MUNIC

#define CONSEILLER_MUNIC "cons.*\\bmuni"

conseiller municipal

Définition à la ligne 65 du fichier expression_reg_elus.h.

◆ ELUS

#define ELUS "[eé]lus?"

élu.

Définition à la ligne 56 du fichier expression_reg_elus.h.

◆ MAIRE

#define MAIRE "maire"

maire

Définition à la ligne 50 du fichier expression_reg_elus.h.

◆ PRESIDENT

#define PRESIDENT "pr..?sident"

président

Définition à la ligne 53 du fichier expression_reg_elus.h.

◆ VICE_PRESIDENT

#define VICE_PRESIDENT "vi.*\\bpr..?sident\\b"

vice-président

Définition à la ligne 62 du fichier expression_reg_elus.h.

Documentation des variables

◆ EXPRESSION_REG_ELUS

constexpr auto EXPRESSION_REG_ELUS static

Valeur initiale :
= DEBUT
SOIT

MAIRE
OU PRESIDENT
OU ELUS
OU ADJOINT_MAIRE
OU VICE_PRESIDENT
OU CONSEILLER_MUNIC
OU CONSEILLER_COMMUN
OU CONSEILLER_DELEGUE
FIN_SOIT
ETC
ELUS
#define ELUS
élu.
Definition: expression_reg_elus.h:56
VICE_PRESIDENT
#define VICE_PRESIDENT
vice-président
Definition: expression_reg_elus.h:62
MAIRE
#define MAIRE
maire
Definition: expression_reg_elus.h:50
ADJOINT_MAIRE
#define ADJOINT_MAIRE
adjoint au maire
Definition: expression_reg_elus.h:59
ETC
#define ETC
Definition: expression_reg_commun.h:48
SOIT
#define SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:46
OU
#define OU
Definition: expression_reg_commun.h:45
CONSEILLER_MUNIC
#define CONSEILLER_MUNIC
conseiller municipal
Definition: expression_reg_elus.h:65
FIN_SOIT
#define FIN_SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:47
CONSEILLER_DELEGUE
#define CONSEILLER_DELEGUE
conseiller délégué
Definition: expression_reg_elus.h:71
CONSEILLER_COMMUN
#define CONSEILLER_COMMUN
conseiller communautaire
Definition: expression_reg_elus.h:68
DEBUT
#define DEBUT
Definition: expression_reg_commun.h:50
PRESIDENT
#define PRESIDENT
président
Definition: expression_reg_elus.h:53

Définition à la ligne 73 du fichier expression_reg_elus.h.

Référencé par main(), parse_info(), et parseFile().

---

expression_reg_elus.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
```

```
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38 #ifndef EXPRESSION_REG_ELUS_HPP
39 #define EXPRESSION_REG_ELUS_HPP
40
41 #include "expression_reg_commun.h"
42
43
47
48
50 #define MAIRE "maire"
51
53 #define PRESIDENT "pr..?sident"
54
56 #define ELUS "[eé]lus?"
57
59 #define ADJOINT_MAIRE "adj.*\\bmaire\\b"
60
62 #define VICE_PRESIDENT "vi.*\\bpr..?sident\\b"
63
65 #define CONSEILLER_MUNIC "cons.*\\bmuni"
66
68 #define CONSEILLER_COMMUN "cons.*\\bcomm"
69
71 #define CONSEILLER_DELEGUE "(?:cons.*\\bd|d..?..?gu)"
72
73 static constexpr auto EXPRESSION_REG_ELUS = DEBUT
74  SOIT
75  MAIRE
76  OU PRESIDENT
77  OU ELUS
78  OU ADJOINT_MAIRE
79  OU VICE_PRESIDENT
80  OU CONSEILLER_MUNIC
81  OU CONSEILLER_COMMUN
82  OU CONSEILLER_DELEGUE
83  FIN_SOIT
84  ETC;
85
86 #endif // EXPRESSION_REG_ELUS_HPP
```

expression_reg_commun.h
Elements constitutifs des expressions régulières.
ELUS
#define ELUS
élu.
Definition: expression_reg_elus.h:56
EXPRESSION_REG_ELUS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ELUS
Definition: expression_reg_elus.h:73
VICE_PRESIDENT
#define VICE_PRESIDENT
vice-président
Definition: expression_reg_elus.h:62
MAIRE
#define MAIRE
maire
Definition: expression_reg_elus.h:50
ADJOINT_MAIRE
#define ADJOINT_MAIRE
adjoint au maire
Definition: expression_reg_elus.h:59
ETC
#define ETC
Definition: expression_reg_commun.h:48
SOIT
#define SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:46
OU
#define OU
Definition: expression_reg_commun.h:45
CONSEILLER_MUNIC
#define CONSEILLER_MUNIC
conseiller municipal
Definition: expression_reg_elus.h:65
FIN_SOIT
#define FIN_SOIT
Definition: expression_reg_commun.h:47

CONSEILLER_DELEGUE
#define CONSEILLER_DELEGUE
conseiller délégué
Definition: expression_reg_elus.h:71
CONSEILLER_COMMUN
#define CONSEILLER_COMMUN
conseiller communautaire
Definition: expression_reg_elus.h:68
DEBUT
#define DEBUT
Definition: expression_reg_commun.h:50
PRESIDENT
#define PRESIDENT
président
Definition: expression_reg_elus.h:53

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- lhx

Référence du fichier filenames.h
Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- lhx

filenames.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Copyright Cour des comptes, 2017
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
// fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
//
// Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
// produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
// en vigueur à compter de l'année 2008.
//
// Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
// respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
// utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
// de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
// sur le site "http://www.cecill.info".
//
// En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
// de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
// offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
// seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
// titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
//
// A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
// associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
// développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
// donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
// manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
// avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
// utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
// logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
// sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
// à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
//
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
// termes.
//
//
#ifndef FILENAMES_HPP
#define FILENAMES_HPP
#ifdef __linux__
#include <array>


static std::array<std::string, 13> types_extension = { "traitements",
 "indemnités-résidence",
 "sft",
 "avantages-nature",
 "indemnités",
 "divers",
 "déductions",
 "acompte",
```

```
"rappels",
"retenues",
"cotisations",
"commentaires",
"na"
};

#endif
#endif
```

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr — Documentation du projet Altaïr

Liste des fichiers
Liste de tous les fichiers avec une brève description :
[Niveau de détails 123]

▼ fwidgets_lib	
custom.h	Personnalisation de l'onglet central par des onglets à droite des onglets dédiés aux fichiers importés
enums.h	Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets
flineframe.cpp	
flineframe.h	Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit
flistframe.cpp	
flistframe.h	
forms.cpp	
forms.h	
fstring.cpp	
fstring.h	
fwidgets.cpp	
fwidgets.h	
fwidgets_lib.cpp	
fwidgets_lib.h	
fwidgets_lib_global.h	
gui_options.h	
tags.h	
templates.h	
tools.cpp	
tools.h	
▼ Interface	
▼ gui	
altair-gui.h	Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique
altair.cpp	Code implémentant la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique
altair.h	Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique
altair_plugin_import.cpp	
common.cpp	
common.h	Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow, à son agent Altair et à d'autres classes
gui_enums.h	Code de constantes et de classes regroupant des constantes
highlighter.cpp	Implémentation de la classe Highlighter qui sert à coloriser le code XML des projets .alt
highlighter.h	Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt
main.cpp	Lance l'interface graphique en chargeant le bon contexte linguistique et la feuille de style
mainwindow.cpp	Code de l'implémentation de la classe MainWindow de l'interface graphique
matricules.cpp	Implémentation de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins
matricules.h	Code de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins
options.cpp	Implémentation des classes du dialogue d'options
options.h	Code des classes du dialogue d'options
run.cpp	Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique. Cette partie de l'implémentation concerne uniquement le lancement ou l'arrêt d'applications externes ou le traitement de leur exécution
xmlparser.cpp	Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique. Cette partie de l'implémentation concerne uniquement l'enregistrement ou le décodage des projets XML d'extension *.alt* ainsi que l'ajustement de l'état d el'interface graphique et de widgets en fonction du décodage des projets
▼ lhx	
entete.h	
expression_reg_adjoints.h	Expressions régulières de niveau adjoints / auxiliaires / aides (catégories C)
expression_reg_cata.h	Ce fichier contient les expressions rationnelles permettant d'identifier les catégories statutaires A et B à partir des grades des agents
expression_reg_commun.h	Elements constitutifs des expressions régulières
expression_reg_elus.h	Expressions régulières représentant les élus
filenames.h	
fonctions_auxiliaires.cpp	Ce fichier contient le code relatif aux fonctions auxiliaires utilisées par les fonctions principales ainsi que l'aide en ligne. Il contient en outre la fonction permettant de calculer la préallocation des la structure de données info_t qui va recueillir les données XML décodées après utilisation des fonctions parseLignesPaye et lignePaye
fonctions_auxiliaires.h	Diverses fonctions auxiliaires en inlining
ligne_paye.cpp	Ce fichier contient le code relatif au traitement individuel des lignes de paye

ligne_paye.h	Définit deux fonctions auxiliaires utilisées dans lignes_paye.cpp
main.cpp	Ce fichier contient le code relatif à l'analyse de la ligne de commande, au découpage de la liste des fichiers XML en sous-listes (ou segments) déterminées en fonction des capacités de mémoire vive de la plateforme, qui seront analysés successivement, et au lancement des fils d'exécution permettant de traiter des sous-ensembles de ces segments en parallèle. Il contient aussi la fonction permetant de lancer l'extraction des bulletins de paye après décodage complet des bases XML
recherche.cpp	Ce fichier contient le code permettant de rechercher en mémoire, après décodage des bases XML, un bulletin de paye particulier correspondant à un matricule, un mois et une année. Il contient aussi le code permettant l'itération de cette fonctionnalité sur des intervalles temporels
recherche.h	
table.cpp	Ce fichier contient l'ensemble du code permettant de générer les fichiers des bulletins de paye et lignes de paye au format CSV
table.h	
validator.cpp	Ce fichier contient le code relatif au décoidage de la partie "bulletins de paye" (variables communes à toutes les lignes de paye) ainsi qu'à la gestion des allocations de mémoire. Il contient aussi une fonction auxiliaire relative à la normalisation de certains caractères accentués, afin d'accélerer le traitement par libxml2
validator.h	Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que la description des bases de sortie BaseType

---

Référence du fichier flineframe.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de flineframe.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

Documentation du projet Altaïr

- fwidgets_lib

flineframe.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39
40 //
41 #include "flineframe.h"
42 #include "tools.h"
43 #include "enums.h"
```

```
44
45 #include <QWidget>
46 #include "fwidgets.h"
47
48
49 FLineFrame::FLineFrame(const QStringList& titre,
50  const QString& defaut,
51  const QString& xmlTag,
52  const QList<int>& coord,
53  QGridLayout* inputLayout,
54  const QString& commandline,
55  flags::directory check,
56  flags::flineframe category)
57 {
58  if (inputLayout == nullptr)
59  frameLayout= new QGridLayout;
60  else
61  frameLayout = inputLayout;
62
63  if (frameLayout == nullptr) return;
64  int row = coord.at(0);
65  int column = coord.at(1);
66
67  if (titre.size() < 2) return;
68
69  if (commandline.isEmpty())
70  lineEdit = new FLineEdit(defaut, xmlTag, titre);
71  else
72  lineEdit = new FLineEdit(defaut, xmlTag, titre, commandline);
73
74  label = new QLabel(titre.at(1));
75  pathCategory = category;
76  sButton = new QToolDirButton(QString("Sélectionner le ")+ ((pathCategory == flags::flineframe::isDirectoryPath)?
77  "répertoire" : "fichier") );
78
79  oButton = new QToolDirButton("Ouvrir le répertoire ", actionType::OpenFolder);
80
81  componentList = {sButton, oButton, label, lineEdit};
82  frameLayout->addWidget(lineEdit, row + 1, column);
83  frameLayout->addWidget(label, row, column);
84  frameLayout->addWidget(sButton, row + 1, column + 1);
85  frameLayout->addWidget(oButton, row + 1, column + 2);
86
87  QObject::connect(oButton,
88  &QToolButton::clicked,
89  [&]{
90  QString path= lineEdit->text();
91  const QFileInfo info(path);
92  if (pathCategory == flags::flineframe::isDirectoryPath && ! info.isDir())
93  {
94  QMessageBox::warning(this, QString("Répertoire"), QString("Le répertoire %1 n'a pas été créé").arg(path));
95  return;
96  }
97  if (pathCategory == flags::flineframe::isFilePath)
98  {
99  path = info.path();
100  }
101
102  tools::openDir(path);
103  });
104
105  QObject::connect(sButton,
106  &QToolButton::clicked,
107  [&, titre]{
108  QString path= lineEdit->text();
109  const QFileInfo info(path);
110  if (pathCategory == flags::flineframe::isDirectoryPath)
111  {
112  if ((path = tools::openDirDialog(check)) == nullptr) return;
113  }
114  else
115  if (pathCategory == flags::flineframe::isFilePath)
116  {
117  QString dirpath;
118
119  if (info.isFile())
120  {
121  dirpath = info.path();
122  }
123  else
124  if (info.isDir())
125  {
126  dirpath = path;
127  }
128  else
129  dirpath = QDir::currentPath();
130
131  path = QFileDialog::getSaveFileName(nullptr, titre.at(1), dirpath, "Fichier Log (*.log)");
132
133  if (path.isNull() || path.isEmpty())
134  return;
135  }
136
```

```
137  lineEdit->setText(path);
138  });
139 }
140
```

flags::directory
directory
Definition: enums.h:73
FLineFrame::oButton
QToolDirButton * oButton
Bouton permettant d'ouvrir le répertoire ou le fichier sélectionné dans lineEdit. ...
Definition: flineframe.h:97
FLineFrame::sButton
QToolDirButton * sButton
Bouton permettant d'ouvrir un dialogue de sélection de répertoire.
Definition: flineframe.h:96
fwidgets.h
FLineFrame::componentList
QVector< QWidget * > componentList
Liste des composants de type QWidget*.
Definition: flineframe.h:98
tools::openDir
static void openDir(QString path)
Definition: tools.cpp:376
FLineEdit::FLineEdit
FLineEdit()
Definition: fwidgets.h:403
FLineFrame::frameLayout
QGridLayout * frameLayout
Disposition de la FLineFrame de type QGridLayout.
Definition: flineframe.h:93
flags::flineframe::isDirectoryPath
Une ligne d'input qui est un chemin de répertoire.
flags::flineframe::isFilePath
Une ligne d'input qui est un chemin de fichier.
QToolDirButton
Definition: fwidgets.h:84
enums.h
Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets.
OpenFolder
Ouvrir un répertoire.
Definition: enums.h:124
FLineFrame::label
QLabel * label
Libellé du widget.
Definition: flineframe.h:95
FLineFrame::pathCategory
flags::flineframe pathCategory
Type de chemin représenté dans lineEdit : soit chemin de fichier soit chemin de répertoire.
Definition: flineframe.h:99
tools.h
FLineFrame::FLineFrame
FLineFrame(const QStringList &={"", ""}, const QString &="", const QString &="", const QList< int > &pair={0, 0}, QGridLayout *inputLayout=nullptr, const QString &commandLine="", flags::directory check=directory::checkEmptyness, flags::flineframe category=flags::flineframe::isDirectoryPath)
Definition: flineframe.cpp:49
flineframe.h
Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit.
FLineFrame::lineEdit
FLineEdit * lineEdit
Ligne à éditer, noyau du widget.
Definition: flineframe.h:94
tools::openDirDialog
static const QString openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)
Definition: tools.cpp:391
flags::flineframe
flineframe
Definition: enums.h:58

Référence du fichier flineframe.h

Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de flineframe.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class FLineFrame Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités. Plus de détails...

Description détaillée

Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit.

Auteur
Fabrice Nicol

Date
Janvier 2010

Définition dans le fichier flineframe.h.

---

flineframe.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Auteur : Fabrice Nicol
2 // Copyright Fabrice Nicol
3 // Contributeur :
4 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
5 // fabrnicol@gmail.com
6 //
7 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
8 // intellectuelle (CPI).
9
10 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
11 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
12 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
13 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
14 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
15
16 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
17 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
18 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
19 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
20
21 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
22 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
23 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
24 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
25 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
26 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
27 // présent logiciel.
28 //
29 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
30 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
31 // termes.
32
33 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
34 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
35 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
36 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
37 //
38
43
44 #ifndef FLINEFRAME_HPP
45 #define FLINEFRAME_HPP
46 #include "fwidgets.h"
47 #include "fstring.h"
48 #include "enums.h"
49
51
52 class FLineFrame : public FLineEdit
53 {
54 Q_OBJECT
55
56 public:
57
58 FLineFrame(const QStringList& ={"", ""},
59  const QString& ="",
60  const QString& ="",
61  const QList<int>& pair = {0,0},
62  QGridLayout* inputLayout = nullptr,
63  const QString& commandLine ="",
64  flags::directory check = directory::checkEmptyness,
65  flags::flineframe category = flags::flineframe::isDirectoryPath
66  );
67
70
71 QString getText(){ return lineEdit->text();}
72
74
75 void setText(const QString &t){ lineEdit->setText(t);}
```

```
76
79
80 QGridLayout* getLayout(){ return frameLayout;}
81
84
85 QVector<QWidget*> getComponentList() {return componentList;}
86
88
89 void setPathCategory(flags::flineframe t) { pathCategory = t; }
90
91 private:
92
93 QGridLayout* frameLayout;
94 FLineEdit* lineEdit;
95 QLabel *label;
96 QToolDirButton *sButton;
97 QToolDirButton *oButton;
98 QVector<QWidget*> componentList;
99 flags::flineframe pathCategory;
100 };
101
102 #endif
```

flags::directory
directory
Definition: enums.h:73
flags::directory::checkEmptyness
Vérifier si le répertoire est videv.
FLineFrame::oButton
QToolDirButton * oButton
Bouton permettant d'ouvrir le répertoire ou le fichier sélectionné dans lineEdit. ...
Definition: flineframe.h:97
FLineFrame::sButton
QToolDirButton * sButton
Bouton permettant d'ouvrir un dialogue de sélection de répertoire.
Definition: flineframe.h:96
fwidgets.h
FLineFrame::setPathCategory
void setPathCategory(flags::flineframe t)
Accesseur en écriture de pathCategory, type de chemin représenté par lineEdit.
Definition: flineframe.h:89
FLineFrame::componentList
QVector< QWidget * > componentList
Liste des composants de type QWidget*.
Definition: flineframe.h:98
FLineFrame::frameLayout
QGridLayout * frameLayout
Disposition de la FLineFrame de type QGridLayout.
Definition: flineframe.h:93
flags::flineframe::isDirectoryPath
Une ligne d'input qui est un chemin de répertoire.
QToolDirButton
Definition: fwidgets.h:84
enums.h
Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets.
FLineFrame::getText
QString getText()
Accesseur en lecture : retourne le texte de la ligne.
Definition: flineframe.h:71
FLineFrame::label
QLabel * label
Libellé du widget.
Definition: flineframe.h:95
FLineFrame::getComponentList
QVector< QWidget * > getComponentList()
Accesseur en lecture de la liste des composants componentList.
Definition: flineframe.h:85
FLineFrame::pathCategory
flags::flineframe pathCategory
Type de chemin représenté dans lineEdit : soit chemin de fichier soit chemin de répertoire.
Definition: flineframe.h:99
FLineFrame::FLineFrame
FLineFrame(const QStringList &={"", ""}, const QString &="", const QString &="", const QList< int > &pair={0, 0}, QGridLayout *inputLayout=nullptr, const QString &commandLine="", flags::directory check=directory::checkEmptyness, flags::flineframe category=flags::flineframe::isDirectoryPath)
Definition: flineframe.cpp:49
FLineFrame
Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités.
Definition: flineframe.h:52
FLineFrame::lineEdit
FLineEdit * lineEdit
Ligne à éditer, noyau du widget.
Definition: flineframe.h:94
FLineFrame::getLayout
QGridLayout * getLayout()
Accesseur en lecture de la disposition (Layout)
Definition: flineframe.h:80
FLineFrame::setText
void setText(const QString &t)
Accesseur en écriture : édite le texte de la ligne.
Definition: flineframe.h:75
fstring.h
FLineEdit

Definition: fwidgets.h:388
flags::flineframe
flineframe
Definition: enums.h:58

- fwidgets_lib

Macros | Fonctions | Variables
Référence du fichier flistframe.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de flistframe.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define listWidget widgetContainer[rank] #define QUOTE "(?:\"|')"

Fonctions

void finalise_macro (FListFrame *listFrame, QStringList &pairs, const QString &label, const int rank) template<typename T >
void finalise_macro (FListFrame *listFrame, const T &hash, const QString &label, const int rank)

Variables

constexpr const std::array< const char *, colorListSize > & colorList = { "tomato", "navy", "yellowgreen", "marroon", "orange", "green", "darkcyan", "blue", "black"} constexpr const int colorListSize = 9 struct Header * elemPar

Documentation des macros

◆ listWidget

#define listWidget widgetContainer[rank]

Référencé par FListFrame::finalise(), et FListFrame::setStrikeOutFileNames().

◆ QUOTE

#define QUOTE "(?:\"|')"

Référencé par FListFrame::parseXhlFile().

Documentation des fonctions

◆ finalise_macro() [1/2]

```
void finalise_macro ( FListFrame *        listFrame,
                      QStringList &       pairs,
                      const QString &     label,        inline
                      const int           rank
                    )
```

Définition à la ligne 903 du fichier flistframe.cpp.

Références FListFrame::addNewTab(), colorList, colorListSize, FListFrame::frameHashKey, FListFrame::widgetContainer, et Hash::wrapper.

Référencé par finalise_macro().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ finalise_macro() [2/2]

```
template<typename T >
void finalise_macro ( FListFrame *        listFrame,
                      const T &           hash,
                      const QString &     label,
                      const int           rank          inline
```

)

Définition à la ligne 932 du fichier flistframe.cpp.

Références finalise_macro().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ colorList

constexpr const std::array<const char*, colorListSize >& colorList = { "tomato", "navy", "yellowgreen", "marroon", "orange", "green", "darkcyan", "blue", "black"}

Définition à la ligne 901 du fichier flistframe.cpp.

Référencé par finalise_macro().

◆ colorListSize

constexpr const int colorListSize = 9

Définition à la ligne 900 du fichier flistframe.cpp.

Référencé par finalise_macro().

◆ elemPar

struct Header* elemPar

Définition à la ligne 256 du fichier flistframe.cpp.

---

flistframe.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39
40 #include "flistframe.h"
41 #include "custom.h"
42
43 FListFrame::FListFrame(QAbstractItemView* tree, short import_type,
44  const QString &hashKey,
45  const QStringList &description,
```

```
46  const QString &command_line,
47  int cli_type,
48  const QStringList &separator,
49  const QStringList &xml_tags,
50  const QStringList &tabLabels,
51  tools::TabWidgetTrait mainTabWidgetRank,
52  QStringList* terms,
53  QStringList* translation)
54 {
55  setAcceptDrops(true);
56
57  currentIndex = 0; // necessary for project parsing
58
59  importType = import_type;
60  tags = xml_tags;
61  fileTreeView = tree;
62  this->tabLabels = tabLabels;
63
64  frameHashKey = hashKey;
65
66  fileListWidget = new FListWidget(this,
67  hashKey,
68  cli_type,
69  description,
70  command_line,
71  separator,
72  tags,
73  terms,
74  translation);
75
76
77  currentListWidget = fileListWidget->currentListWidget;
78
79  initializeWidgetContainer(currentListWidget);
80
81  Abstract::initH(frameHashKey);
82
83  if (mainTabWidgetRank == tools::TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET)
84  {
85  mainTabWidget = new QTabWidget(this);
86  mainTabWidget->addTab(currentListWidget, xml_tags[1]+" 1");
87  }
88
89  mainTabWidget->addTab(currentListWidget, xml_tags[1]+" 1");
90  mainTabWidget->setMovable(false);
91
92  const QIcon importIcon = QIcon(QString::fromUtf8( ":/images/document-import.png"));
93  importFromMainTree->setIcon(importIcon);
94  importFromMainTree->setToolTip("Importer les fichiers pour extraire les données");
95  importFromMainTree->setIconSize(QSize(22, 22));
96
97 #ifndef USE_RIGHT_CLICK
98  deleteGroupButton->setToolTip(tr("Enlever l'onglet courant"));
99  const QIcon iconDelete = QIcon(QString::fromUtf8( ":/images/tab-close-other.png"));
100  deleteGroupButton->setIcon(iconDelete);
101  deleteGroupButton->setIconSize(QSize(22,22));
102
103  retrieveItemButton->setToolTip(tr("Enlever l'item"));
104  retrieveItemButton->setObjectName(QString::fromUtf8("Retrieve"));
105  const QIcon iconRetrieve = QIcon(QString::fromUtf8( ":/images/retrieve.png"));
106  retrieveItemButton->setIcon(iconRetrieve);
107  retrieveItemButton->setIconSize(QSize(22, 22));
108
109  nppDisplayButton->setToolTip(tr("Afficher dans l'éditeur externe"));
110  const QIcon iconNpp = QIcon(QString::fromUtf8( ":/images/npp.ico"));
111  nppDisplayButton->setIcon(iconNpp);
112  nppDisplayButton->setIconSize(QSize(22,22));
113
114  QGridLayout *controlButtonLayout=new QGridLayout;
115
116  controlButtonLayout->addWidget(retrieveItemButton, 2,1,1,1,Qt::AlignCenter);
117  controlButtonLayout->setRowMinimumHeight(4, 50);
118  controlButtonLayout->addWidget(clearListButton, 4, 1,1,1, Qt::AlignTop);
119  controlButtonLayout->addWidget(deleteGroupButton, 6,1,1,1,Qt::AlignCenter);
120  controlButtonLayout->addWidget(deleteGroupButton, 8,1,1,1,Qt::AlignCenter);
121
122  controlButtonBox->setLayout(controlButtonLayout);
123  controlButtonBox->setFlat(true);
124  connect(deleteGroupButton, SIGNAL(clicked()), this, SLOT(deleteGroup()));
125  connect(retrieveItemButton, SIGNAL(clicked()), this, SLOT(on_deleteItem_clicked()));
126  connect(nppDisplayButton, SIGNAL(clicked()), this, SLOT(on_xhl_display()));
127
128 #endif
129
130  QVBoxLayout *tabLayout=new QVBoxLayout;
131  tabLayout->addWidget(mainTabWidget);
132
133
134  if (importType == flags::typeIn)
135  {
136  currentListWidget->setEditTriggers(QAbstractItemView::AllEditTriggers);
137  }
138
```

```
139  connect(importFromMainTree, SIGNAL(clicked()), this, SLOT(on_importFromMainTree_clicked()));
140
141  connect(this, SIGNAL(imported()), this, SLOT(finalise()));
142
143 }
144
145 void FListFrame::addParsedTreeToListWidget(const QStringList &strL)
146 {
147  if (strL.isEmpty()) return;
148  stringList = parseTreeForFilePaths(strL);
149  addStringListToListWidget();
150 }
151
152 void FListFrame::list_connect(FComboBox* w)
153 {
154  if (w == nullptr) return;
155  isListConnected=true;
156  connect(w, SIGNAL(currentIndexChanged(int)), this, SLOT(setSlotListSize(int)));
157  setSlotListSize(0);
158 }
159
160
161 void FListFrame::list_connect(FListFrame* w)
162 {
163  if (w == nullptr) return;
164  isListConnected=true;
165  connect(w, SIGNAL(is_ntabs_changed(int)), this, SLOT(setSlotListSize(int)));
166  setSlotListSize(0);
167 }
168
169 void FListFrame::total_connect(FListFrame* w)
170 {
171  if (w == nullptr) return;
172  if (isListConnected) return;
173  isTotalConnected=true;
174  connect(w, SIGNAL(is_ntracks_changed(int)), this, SLOT(setSlotListSize(int)));
175  setSlotListSize(0);
176 }
177
178 void FListFrame::updateIndexInfo()
179 {
180  currentListWidget = qobject_cast<QListWidget*>(mainTabWidget->currentWidget());
181  if (currentListWidget == nullptr) return;
182  row = currentListWidget->currentRow();
183  currentIndex = mainTabWidget->currentIndex();
184 }
185
186 void FListFrame::deleteAllGroups(bool insertFirstGroup, bool eraseAllData)
187 {
188
189  if (! widgetContainer.empty()) widgetContainer[0]->clear();
190
191  updateIndexInfo();
192
193  /* cleanly wipe out main Hash */
194
195  if (eraseAllData)
196  {
197  for (const QString& hashKey: Hash::wrapper.keys())
198  if (Hash::wrapper[hashKey])
199  Hash::wrapper[hashKey]->clear();
200  }
201  else
202  {
203  Hash::wrapper[frameHashKey]->clear();
204  Abstract::initH(frameHashKey);
205  }
206
207
208  Hash::Annee.clear();
209  Hash::Mois.clear();
210  Hash::Siret.clear();
211  Hash::Etablissement.clear();
212  Hash::Employeur.clear();
213  Hash::Budget.clear();
214  Hash::Reference.clear();
215
216  clearTabLabels();
217
218  if (insertFirstGroup) fileListWidget->addGroup();
219 }
220
221 void FListFrame::clearWidgetContainer()
222 {
223  widgetContainer.clear(); ;
224 }
225
226
227 void FListFrame::launch_thread(int rank)
228 {
229  if (isTerminated || size == 0 || rank >= size) return;
230
231  // Ajouter un fil d'exécution à la liste des fils thread
```

```
232
233  thread.push_back(new QThread);
234
235  const QString& fileName = stringList.at(rank);
236
237  // Démarrer le fil et lui faire lire l'entête du fichier XHL en cours
238
239  thread[rank]->start();
240  connect(thread[rank], &QThread::started, [this, fileName] {
241  parseXhlFile(fileName);
242  });
243
244  // Lorsque le fil a fini de lire l'année, le mois etc. le signal parsed() est émis et le fil doit être arrêté
245
246  connect(this, SIGNAL(parsed()), thread[rank], SLOT(quit()), Qt::DirectConnection);
247
248  // Dès lors on peut passer au fil suivant et au fichier suivant
249
250  connect(thread[rank], &QThread::finished, [this, rank] { if (! isTerminated) launch_thread(rank + 1); });
251
252  // Cette fonction pourrait être optimisée en ne lançant pas les fils d'exécution de manière successive mais par par groupe avec
plusieurs fils parallèles dans chaque groupe
253 }
254
255
256 struct Header* elemPar;
257
258 void FListFrame::parseXhlFile(const QString& fileName)
259 {
260
261  QFile file(fileName);
262  long long ligne = 0;
263  bool result = file.open(QIODevice::ReadOnly);
264  if (! file.isOpen())
265  emit(textAppend(ERROR_HTML_TAG "Erreur à l'ouverture du fichier."));
266
267  if (result == false || file.size()== 0)
268  {
269  emit(textAppend(WARNING_HTML_TAG "Fichier vide."));
270  return;
271  }
272
273  file.seek(0);
274  QByteArray buffer0 = file.readAll();
275  QString string = QString::fromLatin1(buffer0, BUFFER_SIZE);
276
277 # define QUOTE "(?:\"|')"
278
279  QRegExp reg("DocumentPaye.*(?:Annee) V.?=.?" QUOTE "([0-9]+)" QUOTE ".*(?:Mois) V.?=.?" QUOTE "([0-9]+)" QUOTE "(.*)
(?:Employeur).*(?:Nom) V.?=.?" QUOTE "([^" QUOTE "]+)" QUOTE ".*(?:Siret) V.?=.?" QUOTE "([0-9A-Z]+)" QUOTE
".*DonneesIndiv(.*)PayeIndivMensuel");
280  reg.setPatternSyntax(QRegExp::RegExp2);
281  reg.setCaseSensitivity(Qt::CaseInsensitive);
282  QRegExp reg2(".*Budget.*Libelle V.?=.?" QUOTE "([^" QUOTE "]*)" QUOTE ".*");
283  reg2.setCaseSensitivity(Qt::CaseInsensitive);
284  QRegExp reg3(".*(?:Etablissement).*(?:Nom) V.?=.?" QUOTE "([^" QUOTE "]+)" QUOTE ".*(?:Siret) V.?=.?" QUOTE "([0-9A-
Z]+)" QUOTE);
285  reg3.setCaseSensitivity(Qt::CaseInsensitive);
286
287  QByteArray::const_iterator it;
288
289  if (string.contains(reg))
290  {
291  Hash::Annee[fileName] = reg.cap(1);
292  Hash::Mois[fileName] = reg.cap(2);
293  QString budgetCapture = reg.cap(3);
294
295  if (budgetCapture.contains(reg2))
296  Hash::Budget[fileName] = tools::remAccents(reg2.cap(1).replace("&#39;", "\'").replace("&apos;", "\'").trimmed());
297  else
298  Hash::Budget[fileName] = "" ;
299
300  QString etabCapture = reg.cap(6);
301  if (etabCapture.contains(reg3))
302  Hash::Etablissement[fileName] << tools::remAccents(reg3.cap(1).replace("&#39;", "\'").replace("&apos;", "\'").trimmed());
303  else
304  Hash::Etablissement[fileName] << "" ;
305
306  Hash::Employeur[fileName] = tools::remAccents(reg.cap(4).replace("&#39;", "\'").replace("&apos;", "\'").trimmed());
307
308  if (etabCapture.contains(reg3))
309  {
310  Hash::Siret[fileName] << reg3.cap(2);
311  }
312  else
313  Hash::Siret[fileName] << reg.cap(5);
314  }
315  else
316  {
317  if (! string.toUpper().contains("DONNEESINDIV")) emit(textAppend(WARNING_HTML_TAG "Pas de données individuelles"));
318  if (! string.toUpper().contains("PAYEINDIVMENSUEL")) emit(textAppend(WARNING_HTML_TAG "Pas de payes individuelles"));
319
320  emit(textAppend(WARNING_HTML_TAG "L'entête DocumentPaye... du fichier "
```

```
321  + fileName +
322  " est non conforme à l'annexe de la convention cadre de dématérialisation."));
323
324  // DocumentPaye.*(?:Annee) V.?=.?" QUOTE "([0-9]+)" QUOTE ".*(?:Mois) V.?=.?" QUOTE "([0-9]+)" QUOTE "(.*)(?:Employeur).*
(?:Nom) V.?=.?" QUOTE "([^" QUOTE "]+)" QUOTE ".*(?:Siret) V.?=.?" QUOTE "([0-9A-Z]+)" QUOTE
".*DonneesIndiv(.*)PayeIndivMensuel")
325
326  Hash::Budget[fileName] = "";
327  Hash::Annee[fileName] = "Inconnu";
328  Hash::Mois[fileName] = "Inconnu";
329  Hash::Employeur[fileName] = "";
330  Hash::Etablissement[fileName] << "";
331  Hash::Siret[fileName] << "";
332
333  /* effacer les fichiers mal formés de la liste des fichiers qui vont être envoyés en commandline */
334
335  Hash::Suppression[fileName] = true;
336
337  goto out;
338  }
339
340  it = buffer0.cbegin() + string.indexOf("DonneesIndiv") + 15;
341
342  while(it != buffer0.cend())
343  {
344
345  if (*it == '\n')
346  {
347  ++ligne;
348  ++it;
349  continue;
350  }
351  if (*++it != '<') continue;
352  if (*++it != 'D') continue;
353  if (*++it != 'o') continue;
354  if (*++it != 'n') continue;
355  if (*++it != 'n') continue;
356  if (*++it != 'e') continue;
357  if (*++it != 'e') continue;
358  if (*++it != 's') continue;
359  if (*++it != 'I') continue;
360
361  it += 6;
362
363  for (int u = 0; u < BUFFER_SIZE; ++u) string[u] = *++it;
364
365  QRegExp reg3("(?:Etablissement|Employeur).*(?:Nom) V=" QUOTE "([^" QUOTE "]+)" QUOTE ".*(?:Siret) V=" QUOTE "([0-9A-
Z]+)" QUOTE "");
366  reg3.setPatternSyntax(QRegExp::RegExp2);
367
368  if (string.contains(reg3))
369  {
370  QString s1 = reg3.cap(1).replace("&#39;", "\'");
371  QString s2 = reg3.cap(2);
372
373  if (! Hash::Etablissement[fileName].contains(s1))
374  Hash::Etablissement[fileName] << s1;
375  if (! Hash::Etablissement[fileName].contains(s2))
376  Hash::Siret[fileName] << s2;
377  }
378  }
379
380
381 out :
382
383  file.close();
384
385  if (file.isOpen())
386  emit(textAppend(ERROR_HTML_TAG " Erreur à la fermeture du fichier."));
387
388  if (file.error() != QFileDevice::NoError)
389  emit(textAppend(WARNING_HTML_TAG " Erreur de fichier."));
390
391  emit(parsed());
392  return;
393 }
394
395 void FListFrame::parseXhlFile()
396 {
397 # ifdef HAVE_APPLICATION
398  int rank = 0;
399 # endif
400  size = stringList.size();
401
402  // L'usage de threads est indiqué pour éviter un freeze de l'interface graphique
403  // pendant que le disque optique est parcouru pour examiner les entêtes
404
405  const QString cdROM = tools::cdRomMounted();
406
407  if (isTerminated
408  || cdROM.isEmpty()
409  || ! QDir(cdROM).exists()
410  || QDir(cdROM).QDir::entryInfoList(QDir::Dirs
```

```
411  | QDir::Files
412  | QDir::NoDotAndDotDot).isEmpty())
413  {
414  for (auto &&s: stringList)
415  {
416  parseXhlFile(s);
417 # ifdef HAVE_APPLICATION
418  emit(setProgressBar(++rank));
419 # endif
420  }
421
422  // N'utiliser des threads que si un disque optique est en input de données
423
424  use_threads = false;
425
426  importFromMainTree->show();
427  emit(imported());
428  return;
429  }
430
431  isTerminated = false;
432  importFromMainTree->hide();
433  use_threads = true;
434  if (size == 0) return;
435
436 #ifdef HAVE_APPLICATION
437  emit(showProgressBar());
438 #endif
439
440  launch_thread(0);
441
442  #ifdef DEBUG_INPUT_FILES
443  app->outputTextEdit->append(PROCESSING_HTML_TAG "Analyse du fichier n°" + QString::number(rank));
444  #endif
445
446  // Le thread contrôleur retarde l'importation des fichiers dans l'onglet central
447  // à la finalisation de la lecture du disue optique et gère aussi la barre
448  // de progression.
449
450
451  QTimer *timer = new QTimer(this);
452
453  connect(timer, &QTimer::timeout, [&, timer] {
454  int test = 0;
455  for (QThread *t : thread)
456  {
457  if (t)
458  test += (int) t->isFinished() ;
459  }
460
461  #ifdef HAVE_APPLICATION
462  emit(setProgressBar(test));
463  #endif
464
465  if (test == size)
466  {
467  emit(imported());
468  timer->stop();
469  }
470  });
471
472  connect(this, SIGNAL(terminated()), timer, SLOT(stop()));
473  connect(this, &FListFrame::terminated, [this] {
474  isTerminated = true;
475  use_threads = false;
476  importFromMainTree->show();
477  });
478
479  timer->start(PROGRESSBAR_TIMEOUT);
480
481 }
482
483
484 void FListFrame::addStringListToListWidget()
485 {
486
487  clearTabLabels();
488  widgetContainer.clear();
489
490  for (int j = 0; j < getWidgetContainerCount(); j++)
491  {
492  mainTabWidget->removeTab(j);
493  delete(mainTabWidget->widget(j));
494  }
495
496  mainTabWidget->clear();
497  Hash::wrapper[frameHashKey]->clear();
498
499 # ifdef HAVE_APPLICATION
500  int stringListSize = stringList.size();
501  emit(showProgressBar());
502  emit(setProgressBar(0, stringListSize));
503 # endif
```

```
504
505  parseXhlFile();
506
507 }
508
509
510 QStringList FListFrame::parseTreeForFilePaths(const QStringList& stringList)
511 {
512
513  QStringList stringsToBeAdded=QStringList();
514  QStringListIterator i(stringList);
515  if (importType != flags::importFiles) return QStringList();
516
517  while (i.hasNext())
518  {
519  QString currentString = i.next();
520  if (currentString.isEmpty()) return QStringList();
521
522  QFileInfo info = QFileInfo(currentString);
523  if (info.isDir())
524  {
525  QDir dir(currentString);
526  QFileInfoList entries = dir.entryInfoList(QDir::NoDotAndDotDot|QDir::Files|QDir::Dirs);
527  // Recursion
528  // Utilisation d'une rvalue
529  QStringList &&tempStrings=QStringList();
530  for (QFileInfo & embeddedFileInfo: entries)
531  {
532  tempStrings << embeddedFileInfo.absoluteFilePath();
533  }
534
535  // Move semantics : gain de temps et de mémoire (>= Qt5.4)
536  // temStrings est coerced dans le type const QStringList sans copie de données
537
538  stringsToBeAdded << parseTreeForFilePaths(tempStrings);
539
540  }
541  else
542  if (info.isFile())
543  {
544  if (info.suffix().toUpper() == "XHL" || info.suffix().toUpper() == "XML")
545  stringsToBeAdded << currentString;
546 #ifdef HAVE_APPLICATION
547  else
548  emit(textAppend(WARNING_HTML_TAG + QString("Le fichier ")
549  + currentString + " sera ignoré. Les fichiers doivent avoir une extension du type .xml ou .xhl."));
550
551 #endif
552  }
553  else return {};
554  }
555
556  return stringsToBeAdded;
557 }
558
559
560 void FListFrame::showContextMenu()
561 {
562  if (Hash::wrapper.isEmpty()) return;
563  if (Hash::wrapper["XHL"] == nullptr || Hash::wrapper["XHL"]->isEmpty()) return;
564
565  updateIndexInfo();
566  if (currentListWidget->count() == 0) return;
567
568  QAction *deleteAction = new QAction(tr("Exclure"), this);
569  deleteAction->setIcon(QIcon(":/images/retrieve.png"));
570
571  QAction *addAction = new QAction(tr("Inclure"), this);
572  addAction->setIcon(QIcon(":/images/include.png"));
573
574  QAction *displayAction = new QAction(tr("Afficher le code XML"), this);
575  displayAction->setIcon(QIcon(":/images/npp.ico"));
576
577  QMenu myMenu;
578  const int size = Hash::wrapper["XHL"]->size();
579
580  myMenu.addActions({deleteAction, addAction, displayAction});
581
582 #ifdef USE_RIGHT_CLICK
583  QAction *deleteGroupAction = new QAction(tr("Enlever l'onglet courant"), this);
584  const QIcon iconDelete = QIcon(QString::fromUtf8( ":/images/tab-close-other.png"));
585  deleteGroupAction->setIcon(iconDelete);
586
587  if (currentIndex < size - 3)
588  myMenu.addActions({deleteGroupAction});
589 #endif
590
591  QAction* selectedItem = myMenu.exec(QCursor::pos());
592  if (selectedItem == nullptr) return;
593  if (currentIndex < size - 3)
594  {
595  if (selectedItem == deleteGroupAction)
596  {
```

```
597  deleteGroup();
598  return;
599  }
600  if (currentIndex < Hash::Reference.size())
601  (*Hash::wrapper["XHL"])[currentIndex] = Hash::Reference.at(currentIndex);
602  }
603
604  if (selectedItem == displayAction)
605  {
606  if (currentIndex < Hash::Reference.size()
607  && row < Hash::Reference.at(currentIndex).size())
608  {
609  QString str = Hash::Reference.at(currentIndex).at(row);
610  on_file_display(str);
611  }
612
613  return;
614  }
615
616  int localrow = 0;
617  bool isDeleteAction = (selectedItem == deleteAction);
618
619  QFont font;
620  for (const QModelIndex &index : currentListWidget->selectionModel()->selectedRows())
621  {
622  QString str;
623  QListWidgetItem *item = currentListWidget->item(localrow = index.row());
624
625  font = item->font();
626
627  if (currentIndex < Hash::Reference.size()
628  && localrow < Hash::Reference.at(currentIndex).size())
629  str = Hash::Reference.at(currentIndex).at(localrow);
630
631  Hash::Suppression[str] = isDeleteAction ;
632
633  font.setStrikeOut(isDeleteAction);
634
635  item->setFont(font);
636  item->setTextColor(isDeleteAction ? "red" : "navy");
637  }
638
639  if (Hash::Reference.size() != size || getRank()+1 != size)
640  {
641  QMessageBox::critical(nullptr, "Erreur", "Incohérence des tailles des tables de référence : \n\
642 Référence : " + QString::number(Hash::Reference.size()) +
643 "\nWrapper size : " + QString::number(size) +
644 "\nWidget size : " + QString::number(getRank()+1),
645  QMessageBox::Cancel);
646
647  return;
648  }
649
650  setStrikeOutFileNames(flags::colors::yes);
651
652  currentListWidget->setCurrentRow(localrow);
653  emit(updateProject(true));
654 }
655
656
657 void FListFrame::setStrikeOutFileNames(flags::colors color)
658 {
659  if (Hash::wrapper.isEmpty()) return;
660  if (Hash::wrapper["XHL"] == nullptr || Hash::wrapper["XHL"]->isEmpty()) return;
661
662  const int size = Hash::Reference.size();
663  if (size != widgetContainer.size())
664  {
665  QMessageBox::critical(nullptr, "Erreur", "Incohérence des tailles des conteneurs de référence : " + QString::number(size)
666  + " et de widgets : " + QString::number(widgetContainer.size()) , QMessageBox::Cancel);
667  return;
668  }
669
670  for (int j = 0; j < size; ++j)
671  {
672  QStringList strL;
673  const QListWidget *listWidget = widgetContainer.at(j);
674  int size_j = Hash::Reference.at(j).size();
675  if (size_j > listWidget->count())
676  {
677  QMessageBox::critical(nullptr, "Erreur", "Incohérence des tailles de la table de référence : "
678  + QString::number(size_j) + " et du widget : " + QString::number(listWidget->count()) + " pour l'onglet "
679  + QString::number(j +1) + ".", QMessageBox::Cancel);
680  return;
681  }
682
683  for (int k = 0; k < size_j; ++k)
684  {
685  QListWidgetItem *item = listWidget->item(k);
686  QFont font = item->font();
687  const QString str = Hash::Reference.at(j).at(k);
688
689  bool suppression_partielle = false;
```

```
690
691  if (Hash::Suppression[Hash::Budget[str]] || Hash::Suppression[Hash::Employeur[str]])
692  Hash::Suppression[str] = true;
693
694  // on regarde si une partie du fichier est supprimée (siret/établissement)
695
696  if (j < size - 3)
697  {
698  for (int l = 0; l < Hash::Siret[str].size() && l < Hash::Etablissement[str].size(); ++l)
699  {
700  suppression_partielle = Hash::Suppression[Hash::Siret[str].at(l) + " " + Hash::Etablissement[str].at(l)]
701  || suppression_partielle;
702
703  }
704
705  suppression_partielle = ! Hash::Suppression[Hash::Budget[str]] && ! Hash::Suppression[Hash::Employeur[str]] &&
suppression_partielle;
706
707  if (suppression_partielle)
708  if (! Hash::Suppression[Hash::Budget[str]] && ! Hash::Suppression[Hash::Employeur[str]])
709  Hash::Suppression[str] = false;
710  }
711
712  if (Hash::Suppression[str])
713  {
714  font.setStrikeOut(true);
715  font.setItalic(false);
716  item->setFont(font);
717
718  if (color == flags::colors::yes)
719  item->setTextColor("red");
720  }
721  else
722  {
723  if (suppression_partielle)
724  {
725  font.setItalic(true);
726  }
727  else
728  font.setItalic(false);
729
730  if (! strL.contains(str))
731  strL << str;
732  font.setStrikeOut(false);
733  item->setFont(font);
734  if (color == flags::colors::yes)
735  item->setTextColor("green");
736  }
737  }
738
739  (*Hash::wrapper["XHL"])[j] = strL;
740  }
741 }
742
743 // public slots
744
745 void FListFrame::deleteGroup()
746 {
747  updateIndexInfo();
748  deleteGroup(currentIndex);
749 }
750
751 void FListFrame::deleteGroup(int r)
752 {
753  mainTabWidget->removeTab(r);
754
755  for (const QString& s : Hash::wrapper[frameHashKey]->at(r))
756  {
757  Hash::Annee.remove(s);
758  Hash::Mois.remove(s);
759  Hash::Siret.remove(s);
760  }
761
762  Hash::wrapper[frameHashKey]->removeAt(r);
763  QStringList tabLabels = fileListWidget->getTabLabels();
764
765  if (r < Hash::Reference.size())
766  Hash::Reference.removeAt(r);
767
768  tabLabels.removeAt(r);
769  fileListWidget->setTabLabels(tabLabels);
770  if (r < widgetContainer.size()) widgetContainer.removeAt(r);
771  updateIndexInfo();
772  emit(is_ntabs_changed(currentIndex+1)); // emits signal of number of tabs/QListWidgets opened
773 }
774
775 void FListFrame::addNewTab()
776 {
777  addNewTab(getRank());
778 }
779
780 void FListFrame::addNewTab(int r, const QString& label)
781 {
```

```
782  if (r < 0) return;
783
784  mainTabWidget->insertTab(r ,widgetContainer.at(r), label);
785  mainTabWidget->setCurrentIndex(r);
786 }
787
788 void FListFrame::on_deleteItem_clicked()
789 {
790  updateIndexInfo();
791
792  if (Hash::wrapper[frameHashKey]->at(currentIndex).isEmpty() && (importType != flags::typeIn) ) return;
793  if (row <0) return;
794
795  QModelIndexList L=currentListWidget->selectionModel()->selectedRows();
796  int size=L.size();
797  int rank=0, localrow=0;
798
799  while (rank < size)
800  {
801  localrow=L[rank].row() - rank;
802  currentListWidget->takeItem(localrow);
803  if (importType != flags::typeIn)
804  {
805  (*Hash::wrapper[frameHashKey])[currentIndex].removeAt(localrow);
806  }
807
808  rank++;
809  }
810
811  if (localrow) currentListWidget->setCurrentRow(localrow-1);
812  else if (localrow==0) currentListWidget->setCurrentRow(0);
813  row=localrow-1;
814  if (localrow <= 0 && (*Hash::wrapper[frameHashKey])[currentIndex].isEmpty()) deleteGroup();
815  updateIndexInfo();
816  emit(is_ntabs_changed(currentIndex+1)); // emits signal of number of tabs/QListWidgets opened
817 }
818
819
820 void FListFrame::setSlotListSize(int s)
821 {
822  slotListSize=s;
823  mainTabWidget->setEnabled(s > 0);
824  //if (s== 0) deleteAllGroups();
825 }
826
827 //protected slots
828
829 void FListFrame::on_importFromMainTree_clicked()
830 {
831
832  #ifdef HAVE_APPLICATION
833  emit(fileListWidget->forceCloseProject());
834  emit(appRepaint());
835  #endif
836
837  QItemSelectionModel *selectionModel = fileTreeView->selectionModel();
838  QModelIndexList indexList=selectionModel->selectedIndexes();
839
840  if (indexList.isEmpty()) return;
841
842  QStringList&& stringsToBeAdded = QStringList();
843  int stringListSize=0;
844
845 #ifdef DEBUG
846  app->outputTextEdit->append(STATE_HTML_TAG "Parcours de l'arbre " );
847 #endif
848
849  if (importType == flags::importFiles)
850  {
851  for (const QModelIndex& index : indexList)
852  {
853  const QString path = model->filePath(index);
854  if (! path.isEmpty())
855  {
856  stringListSize++;
857  stringsToBeAdded << path;
858  }
859  }
860  #ifdef DEBUG
861  app->outputTextEdit->append(STATE_HTML_TAG "Ajout des chemins à la liste centrale" );
862  #endif
863
864  if (stringListSize)
865  {
866  addParsedTreeToListWidget(stringsToBeAdded);
867  }
868  }
869
870
871 }
872
873
874 void FListFrame::on_file_display(const QString& file)
```

875 {
876 #ifdef Q_OS_WIN
877 QString strnotepad = tools::path_access("Outils/npp/notepad++.exe");
878 #else
879 QString strnotepad = "/usr/bin/kate";
880 #endif
881 QProcess* launch = new QProcess;
882 launch->start(strnotepad, QStringList() << file);
883
884 }
885
886
887 /* amongst :
888 * aliceblue antiquewhite aqua aquamarine azure beige bisque black blanchedalmond blue blueviolet brown burlywood cadetblue chartreuse
889 * chocolate coral cornflowerblue cornsilk crimson cyan darkblue darkcyan darkgoldenrod darkgray darkgreen darkgrey darkkhaki darkmagenta
890 * darkolivegreen darkorange darkorchid darkred darksalmon darkseagreen darkslateblue darkslategray darkslategrey darkturquoise darkviolet
891 * deeppink deepskyblue dimgray dimgrey dodgerblue firebrick floralwhite forestgreen fuchsia gainsboro ghostwhite gold goldenrod gray green
892 * greenyellow grey honeydew hotpink indianred indigo ivory khaki lavender lavenderblush lawngreen lemonchiffon lightblue lightcoral lightcyan
893 * lightgoldenrodyellow lightgray lightgreen lightgrey lightpink lightsalmon lightseagreen lightskyblue lightslategray lightslategrey lightsteelblue
894 * lightyellow lime limegreen linen magenta maroon mediumaquamarine mediumblue mediumorchid mediumpurple mediumseagreen mediumslateblue
895 * mediumspringgreen mediumturquoise mediumvioletred midnightblue mintcream mistyrose moccasin navajowhite navy oldlace olive olivedrab
896 * orange orangered orchid palegoldenrod palegreen paleturquoise palevioletred papayawhip peachpuff peru pink plum powderblue purple red
897 * rosybrown royalblue saddlebrown salmon sandybrown seagreen seashell sienna silver skyblue slateblue slategray slategrey snow springgreen steelblue
898 * tan teal thistle tomato transparent turquoise violet wheat white whitesmoke yellow yellowgreen */
899
900 constexpr const int colorListSize = 9;
901 constexpr const std::array<const char*, colorListSize > &colorList = { "tomato", "navy", "yellowgreen", "marroon", "orange", "green", "darkcyan", "blue", "black"};
902
903 inline void finalise_macro(FListFrame* listFrame, QStringList& pairs, const QString& label, const int rank)
904 {
905
906 pairs.removeDuplicates();
907 pairs.removeAll("");
908
909 QStringList tabList;
910 for (int i=0; i < pairs.size(); i++)
911 tabList << pairs[i].left(60);
912
913 QListWidget* widget = new QListWidget;
914 widget->setSelectionMode(QAbstractItemView::ExtendedSelection);
915 widget->setSelectionBehavior(QAbstractItemView::SelectRows);
916 listFrame->widgetContainer.insert(rank, widget);
917
918 listFrame->addNewTab(rank, label);
919 Hash::wrapper[listFrame->frameHashKey]->insert(rank, pairs);
920
921 listFrame->widgetContainer[rank]->clear();
922 listFrame->widgetContainer[rank]->addItems(tabList);
923
924 for (int i=0; i < listFrame->widgetContainer[rank]->count(); i++)
925 {
926 listFrame->widgetContainer[rank]->item(i)->setTextColor(colorList.at(i % colorListSize));
927 }
928
929 }
930
931 template<typename T>
932 inline void finalise_macro(FListFrame* listFrame, const T &hash, const QString& label, const int rank)
933 {
934 QStringList pairs;
935 pairs = hash.values();
936 pairs.sort();
937
938 finalise_macro(listFrame, pairs, label, rank);
939 }
940
941
942 void FListFrame::finalise()
943 {
944 #ifdef HAVE_APPLICATION
945 emit(hideProgressBar());
946 #endif
947
948 if (use_threads)
949 {
950 // Terminer les fils d'exécutiion s'il y en a.
951
952 for (QThread* t : thread)
953 {
954 t->terminate();
955 t->wait();
956 delete t;

```
957  }
958  }
959
960  QStringList allLabels;
961
962  for (const QString& fileName : stringList)
963  allLabels += Hash::Annee[fileName];
964
965  int rank = 0;
966
967  allLabels.removeDuplicates();
968  allLabels.sort();
969
970  if (! allLabels.isEmpty())
971  {
972
973  #define listWidget widgetContainer[rank]
974
975  for (const QString& annee : allLabels)
976  {
977  QStringList keys = Hash::Annee.keys(annee);
978  keys.sort();
979
980  widgetContainer.insert(rank, new QListWidget);
981  Hash::wrapper[frameHashKey]->insert(rank, keys);
982
983  addNewTab(rank, annee);
984
985  listWidget->clear();
986  listWidget->addItems(keys);
987 # ifdef HAVE_APPLICATION
988  emit(refreshRowPresentation(rank));
989 # endif
990  ++rank;
991  }
992
993  mainTabWidget->setCurrentIndex(rank - 1);
994
995  QStringList pairs;
996  FStringListIterator j(Hash::Etablissement.values().toVector());
997  FStringListIterator i(Hash::Siret.values().toVector());
998
999  while (i.hasNext() && j.hasNext())
1000  {
1001  QStringList etab = i.next();
1002  QStringList siret = j.next();
1003  for (int j = 0; j < etab.size() && j < siret.size(); ++j)
1004  {
1005  pairs << etab.at(j) + " " + siret.at(j);
1006  }
1007
1008  }
1009
1010 # ifdef HAVE_APPLICATION
1011
1012  FINALISE_MACRO
1013
1014 # endif
1015
1016  #undef listWidget
1017  }
1018
1019  updateIndexInfo();
1020
1021  if (row == 0)
1022  {
1023  emit(is_ntabs_changed(currentIndex+1)); // emits signal of number of tabs/QListWidgets opened
1024  }
1025
1026  fileListWidget->setTabLabels(allLabels << tabLabels);
1027  if (rank) currentListWidget->setCurrentRow(Hash::wrapper[frameHashKey]->at(rank - 1).size());
1028
1029 #ifdef HAVE_APPLICATION
1030  emit(textAppend(STATE_HTML_TAG "Fichiers ajoutés au projet." ));
1031  emit(updateProject(true));
1032 #endif
1033
1034  Hash::createReference(widgetContainer.size() - 1);
1035  setStrikeOutFileNames(flags::colors::no);
1036
1037 }
1038
1039
```

flags::typeIn
Definition: enums.h:64
FListFrame::setProgressBar
void setProgressBar(int, int)
FListFrame::total_connect
void total_connect(FListFrame *w)
Definition: flistframe.cpp:169
FComboBox
Definition: fwidgets.h:353
FListFrame::refreshRowPresentation

void refreshRowPresentation(int)
flistframe.h
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
FListFrame::updateIndexInfo
void updateIndexInfo()
Actualise currentWidget, row et currentIndex.
Definition: flistframe.cpp:178
FListFrame::imported
void imported()
FListFrame::getRank
int getRank()
Récupère la taille courante (0-based) du conteneur widgetContainer Cette taille doit en principe être...
Definition: flistframe.h:99
FListFrame::terminated
void terminated()
FListWidget::forceCloseProject
void forceCloseProject()
FListFrame::launch_thread
void launch_thread(int rank)
Lancer un fil d'exécution pour lire l'entête d'un fichier XHL (Année, Mois,...) et classer les fichie...
Definition: flistframe.cpp:227
FListFrame::updateProject
void updateProject(bool)
FListFrame::addStringListToListWidget
void addStringListToListWidget()
Definition: flistframe.cpp:484
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
FListFrame::isTotalConnected
bool isTotalConnected
Definition: flistframe.h:206
FListFrame::widgetContainer
QVector< QListWidget * > widgetContainer
Conteneur des widgets listes composant les onglets.
Definition: flistframe.h:62
Employeur
Definition: validator.h:136
FStringListIterator
Definition: fstring.h:304
listWidget
#define listWidget
FListFrame::addNewTab
void addNewTab()
Definition: flistframe.cpp:775
custom.h
Personnalisation de l'onglet central par des onglets à droite des onglets dédiés aux fichiers importé...
FListFrame::isTerminated
bool isTerminated
Definition: flistframe.h:208
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
FListFrame::initializeWidgetContainer
void initializeWidgetContainer()
Definition: flistframe.h:185
Etablissement
Definition: validator.h:136
flags::importFiles
Importer des fichiers.
Definition: enums.h:62
tools::TabWidgetTrait
TabWidgetTrait
Definition: tools.h:68
FListFrame::model
QFileSystemModel * model
Modèle de fichiers sous-jacent à fileTreeView.
Definition: flistframe.h:78
FListWidget::getTabLabels
QStringList getTabLabels()
Definition: fwidgets.h:288
colorList
constexpr const std::array< const char *, colorListSize > & colorList
Definition: flistframe.cpp:901
colorListSize
constexpr const int colorListSize
Definition: flistframe.cpp:900
FListFrame::retrieveItemButton
QToolButton * retrieveItemButton
Definition: flistframe.h:71
FListFrame::size
int size
Nombre totalde fichiers dans widgetContainer.
Definition: flistframe.h:66
FListFrame::addParsedTreeToListWidget
void addParsedTreeToListWidget(const QStringList &strL)
Definition: flistframe.cpp:145
FListFrame::thread
std::vector< QThread * > thread
Vecteur de fils d'exécution permettant de lance parseXhlFile sur chaque fichier d'onglet.
Definition: flistframe.h:65

tools::cdRomMounted
static QString cdRomMounted()
Definition: tools.cpp:49
FListFrame::fileTreeView
QAbstractItemView * fileTreeView
Arborescence de fichiers pour importation par importFromMainTree.
Definition: flistframe.h:77
FListFrame::slotListSize
int slotListSize
Definition: flistframe.h:204
Hash::Suppression
static QHash< QString, bool > Suppression
Definition: fstring.h:338
FListFrame::fileListWidget
FListWidget * fileListWidget
fwidget associé à QWidget représentant l'onglet courant
Definition: flistframe.h:63
flags::colors::yes
Coloriser (palette fixe colorée.
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328
FListFrame::deleteGroup
void deleteGroup()
Definition: flistframe.cpp:745
FListFrame::deleteGroupButton
QToolButton * deleteGroupButton
Definition: flistframe.h:72
FINALISE_MACRO
#define FINALISE_MACRO
Ajoute trois onglets Sirte, Budget, Employeur à l'onglet central, qui sont traités à part...
Definition: custom.h:51
FListFrame::showProgressBar
void showProgressBar()
finalise_macro
void finalise_macro(FListFrame *listFrame, QStringList &pairs, const QString &label, const int rank)
Definition: flistframe.cpp:903
FListFrame::FListFrame
FListFrame(QAbstractItemView *tree, short import_type, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &command_line, int cli_type, const QStringList &separator, const QStringList &xml_tags, const QStringList &tabLabels, tools::TabWidgetTrait mainTabWidgetRank, QStringList *terms=nullptr, QStringList *translation=nullptr)
Definition: flistframe.cpp:43
Hash::createReference
static void createReference(int rank)
Definition: fstring.h:342
FListFrame::appRepaint
void appRepaint()
FListFrame::use_threads
bool use_threads
Par défaut, les fils d'exécution ne seront pas utilisés. Seront activés en cas d'input disque optique...
Definition: flistframe.h:80
FListFrame::parseXhlFile
void parseXhlFile()
Appelle parseXhlFile(const QString&) sur l'ensemble de widgetContainer.
Definition: flistframe.cpp:395
FListWidget::setTabLabels
void setTabLabels(const QStringList &labels)
Definition: fwidgets.h:286
FListFrame::currentIndex
int currentIndex
Definition: flistframe.h:204
FListFrame::tags
QStringList tags
Definition: flistframe.h:193
FListWidget
Definition: fwidgets.h:267
FListFrame::row
int row
Definition: flistframe.h:204
Hash::Reference
static QVector< QStringList > Reference
Definition: fstring.h:339
Hash::Annee
static QHash< QString, QString > Annee
Definition: fstring.h:326
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
FListFrame::parseTreeForFilePaths
QStringList parseTreeForFilePaths(const QStringList &stringList)
Definition: flistframe.cpp:510
FListFrame::setStrikeOutFileNames
void setStrikeOutFileNames(flags::colors color)
Definition: flistframe.cpp:657
FListFrame::frameHashKey
QString frameHashKey
Balise XML correspondant à la classe.
Definition: flistframe.h:64
flags::colors::no
FListFrame::deleteAllGroups
void deleteAllGroups(bool insertFirstGroup, bool eraseAllData)
Efface tous les onglets et, selon la valeur des paramètres, insère un onglet vierge (ou pas) et effac...

Definition: flistframe.cpp:186
tools::TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET
FListFrame::elemPar
struct Header * elemPar
Definition: flistframe.h:235
FListFrame::list_connect
void list_connect(FComboBox *w)
Definition: flistframe.cpp:152
Hash::Mois
static QHash< QString, QString > Mois
Definition: fstring.h:327
FListFrame::isListConnected
bool isListConnected
Definition: flistframe.h:205
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
FListFrame::tabLabels
QStringList tabLabels
Liste des titres des onglets.
Definition: flistframe.h:68
FListFrame::on_importFromMainTree_clicked
void on_importFromMainTree_clicked()
Definition: flistframe.cpp:829
FListFrame::on_deleteItem_clicked
void on_deleteItem_clicked()
Definition: flistframe.cpp:788
FListFrame::launch
QProcess * launch
Definition: flistframe.h:198
FListFrame::nppDisplayButton
QToolButton * nppDisplayButton
Definition: flistframe.h:73
FListFrame::hideProgressBar
void hideProgressBar()
FListFrame::parsed
void parsed()
FListFrame::textAppend
void textAppend(const QString &)
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
FListFrame::stringList
QStringList stringList
Definition: flistframe.h:199
FListFrame::mainTabWidget
QTabWidget * mainTabWidget
Onglet central matrice.
Definition: flistframe.h:76
FListWidget::currentListWidget
QListWidget * currentListWidget
Definition: fwidgets.h:284
WARNING_HTML_TAG
#define WARNING_HTML_TAG
Definition: tags.h:83
FListFrame::importType
short importType
Definition: flistframe.h:192
QUOTE
#define QUOTE
FListFrame::importFromMainTree
QToolButton * importFromMainTree
Bouton permettant d'importer des fichiers d'une arborescence de fichiers fileTreeView.
Definition: flistframe.h:67
FListFrame::setSlotListSize
void setSlotListSize(int s)
Definition: flistframe.cpp:820
FListWidget::addGroup
void addGroup(const QString &label="")
Definition: fwidgets.cpp:413
FListFrame::clearTabLabels
void clearTabLabels()
Definition: flistframe.h:202
FListFrame::on_file_display
void on_file_display(const QString &file)
Definition: flistframe.cpp:874
FListFrame::getWidgetContainerCount
int getWidgetContainerCount()
Accesseur en lecture du nombre d'éléments (nombre d'onglets) du vecteur widgetContainer.
Definition: flistframe.h:114
FListFrame::is_ntracks_changed
void is_ntracks_changed(int)
FListFrame::showContextMenu
void showContextMenu()
Definition: flistframe.cpp:560
flags::colors
colors
Definition: enums.h:66
BUFFER_SIZE
static constexpr int BUFFER_SIZE
Definition: enums.h:49
Siret

Definition: validator.h:136
FListFrame::controlButtonBox
QGroupBox * controlButtonBox
Boîte permettant de regrouper divers boutons de contrôle (haut/bas etc.)
Definition: flistframe.h:79
FListFrame::clearWidgetContainer
void clearWidgetContainer()
Efface widgetContainer.
Definition: flistframe.cpp:221
Abstract::initH
static void initH()
Réinitialiser toutes les valeurs du de la table de hachage Hash::wrapper.
Definition: fwidgets.h:247
FListFrame::is_ntabs_changed
void is_ntabs_changed(int)
tools::remAccents
static const QString remAccents(QString str, bool toUpper=false)
Definition: tools.cpp:194
FListFrame::currentListWidget
QListWidget * currentListWidget
Definition: flistframe.h:200
FListFrame::finalise
void finalise()
Definition: flistframe.cpp:942

Classes
Référence du fichier flistframe.h
Graphe des dépendances par inclusion de flistframe.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class FListFrame

---

flistframe.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Auteur : Fabrice Nicol
// Copyright Fabrice Nicol
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
// fabrnicol@gmail.com
//
// Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
// intellectuelle (CPI).

// L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
// et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
// dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
// de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
// du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.

// Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
// l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
// ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
// compiler tout logiciel faisant usage du présent code.

// Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
// présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
// précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
// l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
// comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
// stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
// présent logiciel.
//
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
// termes.

// Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
```

```
34 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
35 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
36 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
37 //
38 //
39 //
40
41 #ifndef FLISTFRAME_H
42 #define FLISTFRAME_H
43
44 #include "fwidgets.h"
45 #include "fstring.h"
46 #include "tools.h"
47 #include <QToolButton>
48 #include <QFileSystemModel>
49 #include <QMessageBox>
50
51 class FListWidget;
52 class QToolDirButton;
53
54 class FListFrame : public FDialogConnections
55 {
56 Q_OBJECT
57
58 public:
59
60 // Membres données
61
62  QVector<QListWidget*> widgetContainer;
63  FListWidget *fileListWidget;
64  QString frameHashKey;
65  std::vector<QThread*> thread;
66  int size = 0;
67  QToolButton *importFromMainTree=new QToolButton;
68  QStringList tabLabels;
69 # ifndef USE_RIGHT_CLICK
70
71  QToolButton *retrieveItemButton=new QToolButton,
72  *deleteGroupButton=new QToolButton,
73  *nppDisplayButton = new QToolButton;
74 # endif
75
76  QTabWidget *mainTabWidget;
77  QAbstractItemView *fileTreeView;
78  QFileSystemModel *model = new QFileSystemModel;
79  QGroupBox *controlButtonBox = new QGroupBox;
80  bool use_threads = false;
81
82  // Méthodes
83
86
87  QStringList getTabLabels(){
88  QStringList labels;
89  int r = getRank();
90  for (int i=0; i <= r; ++i)
91  labels << mainTabWidget->tabText(i);
92  return labels;
93  }
94
98
99  int getRank() {return widgetContainer.size()-1;}
100
103
104  const QString &getHashKey() const {return frameHashKey;}
105
108
109  QVector<QListWidget*> getWidgetContainer() {return widgetContainer;}
110
113
114  int getWidgetContainerCount() {return widgetContainer.size();}
115
119
120  int getWidgetContainerCount(int g) {return widgetContainer.at(g)->count();}
121
125
126  QListWidget* getWidgetContainer(int rank) {if (rank < widgetContainer.count()) return widgetContainer[rank]; else return
nullptr;}
127
130
131  int getCurrentIndex() { return this->mainTabWidget->currentIndex(); }
132
135
136  QListWidget* getCurrentWidget() { return widgetContainer.at(getCurrentIndex());}
137
140
141  QString getCurrentLabel() { return this->mainTabWidget->tabText(getCurrentIndex());}
142
145
146  QString getLabel(int index) { return this->mainTabWidget->tabText(index);}
147
150
151  QGroupBox* getControlButtonBox() { return controlButtonBox;}
152
```

```
153  void setControlButtonBoxVisible(bool x) {controlButtonBox->setVisible(x);}
154
157  int getCurrentRow() { return getCurrentWidget()->currentRow(); }
158
159 void setStatus(flags::status status) {fileListWidget->status=status;}
160 void setCommandLineType(flags::commandLineType cl) {fileListWidget->commandLineType=cl;}
161 void setSeparator(QStringList sep) { fileListWidget->separator[0]=sep[0]; fileListWidget->separator[1]=sep[1];}
162 void setOptionLabel(QString option) {fileListWidget->optionLabel=option;}
163 void setTabLabels(QStringList& tabLabels) { fileListWidget->setTabLabels(tabLabels);}
164
165 inline bool listConnected() { return isListConnected; }
166
169
170 int getSlotListSize() { return (isListConnected == true || isTotalConnected == true)? slotListSize : -1; }
171
172 FListFrame(QAbstractItemView* tree, short import_type,
173  const QString &hashKey,
174  const QStringList &description,
175  const QString &command_line,
176  int cli_type,
177  const QStringList &separator,
178  const QStringList &xml_tags,
179  const QStringList &tabLabels,
180  tools::TabWidgetTrait mainTabWidgetRank,
181  QStringList* terms = nullptr,
182  QStringList* translation = nullptr);
183
184
185 void initializeWidgetContainer() { widgetContainer = QVector<QListWidget*>() << new QListWidget; }
186 void initializeWidgetContainer(QListWidget* listWidget) { widgetContainer = QVector<QListWidget*>() << listWidget; }
187
188 void addParsedTreeToListWidget(const QStringList &strL);
189
190
191 protected:
192  short importType;
193  QStringList tags;
194
195 private:
196
197
198  QProcess* launch;
199  QStringList stringList;
200  QListWidget *currentListWidget;
201
202  void clearTabLabels() {fileListWidget->clearTabLabels();}
203
204  int row, currentIndex, slotListSize;
205  bool isListConnected=false;
206  bool isTotalConnected=false;
207  bool activateOnStart=false;
208  bool isTerminated = false;
209
210  void list_connect(FComboBox* w);
211  void list_connect(FListFrame* w);
212  void total_connect(FListFrame* w);
213
215
216  void updateIndexInfo();
217
221
222  void deleteAllGroups(bool insertFirstGroup, bool eraseAllData);
223
225
226  void clearWidgetContainer();
227
232
233  void launch_thread(int rank);
234
235  struct Header* elemPar;
236
239
240  void parseXhlFile(const QString& fileName);
241
243
244  void parseXhlFile();
245
246
247  void addStringListToListWidget();
248  QStringList parseTreeForFilePaths(const QStringList& stringList);
249  void setStrikeOutFileNames(flags::colors color);
250
251 signals:
252
253  void terminated();
254  void is_ntabs_changed(int);
255  void is_ntracks_changed(int);
256  void imported();
257  void parsed();
258  void textAppend(const QString&);
259  void setProgressBar(int, int);
260  void setProgressBar(int);
261  void hideProgressBar();
```

```
262  void showProgressBar();
263  void refreshRowPresentation(int);
264  void updateProject(bool);
265  void appRepaint();
266
267 public slots:
268
269  void deleteGroup();
270  void deleteGroup(int r);
271  void addNewTab();
272  void addNewTab(int r, const QString& label = "");
273  void on_deleteItem_clicked();
274  void setSlotListSize(int s);
275  void showContextMenu();
276
277 protected slots:
278  void on_importFromMainTree_clicked();
279  void on_file_display(const QString& file);
280  void finalise();
281 };
282
283
284
285 #endif // FLISTFRAME_H
```

FListFrame::setProgressBar
void setProgressBar(int, int)
FListFrame::total_connect
void total_connect(FListFrame *w)
Definition: flistframe.cpp:169
FComboBox
Definition: fwidgets.h:353
FListFrame::refreshRowPresentation
void refreshRowPresentation(int)
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
FListFrame::updateIndexInfo
void updateIndexInfo()
Actualise currentWidget, row et currentIndex.
Definition: flistframe.cpp:178
FListFrame::imported
void imported()
FListFrame::getRank
int getRank()
Récupère la taille courante (0-based) du conteneur widgetContainer Cette taille doit en principe être...
Definition: flistframe.h:99
FListFrame::terminated
void terminated()
FListFrame::launch_thread
void launch_thread(int rank)
Lancer un fil d'exécution pour lire l'entête d'un fichier XHL (Année, Mois,...) et classer les fichie...
Definition: flistframe.cpp:227
flags::status
status
Definition: enums.h:84
FListFrame::updateProject
void updateProject(bool)
FListFrame::addStringListToListWidget
void addStringListToListWidget()
Definition: flistframe.cpp:484
FListFrame::getControlButtonBox
QGroupBox * getControlButtonBox()
Accesseur en lecture de /.
Definition: flistframe.h:151
FListFrame::setCommandLineType
void setCommandLineType(flags::commandLineType cl)
Definition: flistframe.h:160
FAbstractWidget::commandLineType
flags::commandLineType commandLineType
Definition: fwidgets.h:140
FListFrame::getTabLabels
QStringList getTabLabels()
Récupère les titres d'onglet.
Definition: flistframe.h:87
FListFrame::isTotalConnected
bool isTotalConnected
Definition: flistframe.h:206
FListFrame::widgetContainer
QVector< QListWidget * > widgetContainer
Conteneur des widgets listes composant les onglets.
Definition: flistframe.h:62
FListWidget::separator
QStringList separator
Definition: fwidgets.h:289
FListFrame::getCurrentLabel
QString getCurrentLabel()
Accesseur en lecture de /.
Definition: flistframe.h:141
FListFrame::getSlotListSize
int getSlotListSize()
Accesseur en lecture de.
Definition: flistframe.h:170
FListFrame::getLabel

QString getLabel(int index)
Accesseur en lecture de /.
Definition: flistframe.h:146
listWidget
#define listWidget
FListFrame::addNewTab
void addNewTab()
Definition: flistframe.cpp:775
FListFrame::getCurrentRow
int getCurrentRow()
Accesseur en lecture de /.
Definition: flistframe.h:157
FListFrame::getHashKey
const QString & getHashKey() const
Accesseur en lecture de frameHashKey, balise XML du fwidget.
Definition: flistframe.h:104
FListFrame::isTerminated
bool isTerminated
Definition: flistframe.h:208
FListFrame::initializeWidgetContainer
void initializeWidgetContainer()
Definition: flistframe.h:185
FListFrame::activateOnStart
bool activateOnStart
Definition: flistframe.h:207
FListFrame::setControlButtonBoxVisible
void setControlButtonBoxVisible(bool x)
Definition: flistframe.h:153
flags::commandLineType
commandLineType
Definition: enums.h:77
FListFrame::setSeparator
void setSeparator(QStringList sep)
Definition: flistframe.h:161
fwidgets.h
tools::TabWidgetTrait
TabWidgetTrait
Definition: tools.h:68
FListFrame::model
QFileSystemModel * model
Modèle de fichiers sous-jacent à fileTreeView.
Definition: flistframe.h:78
FListFrame::retrieveItemButton
QToolButton * retrieveItemButton
Definition: flistframe.h:71
FListFrame::size
int size
Nombre totalde fichiers dans widgetContainer.
Definition: flistframe.h:66
FListFrame::addParsedTreeToListWidget
void addParsedTreeToListWidget(const QStringList &strL)
Definition: flistframe.cpp:145
FListFrame::thread
std::vector< QThread * > thread
Vecteur de fils d'exécution permettant de lance parseXhlFile sur chaque fichier d'onglet.
Definition: flistframe.h:65
FListFrame::getWidgetContainer
QListWidget * getWidgetContainer(int rank)
Accesseur en lecture d'un élément de rang donné du vecteur widgetContainer.
Definition: flistframe.h:126
FListWidget::clearTabLabels
void clearTabLabels()
Definition: fwidgets.h:287
FListFrame::fileTreeView
QAbstractItemView * fileTreeView
Arborescence de fichiers pour importation par importFromMainTree.
Definition: flistframe.h:77
FListFrame::slotListSize
int slotListSize
Definition: flistframe.h:204
FListFrame::getCurrentWidget
QListWidget * getCurrentWidget()
Accesseur en lecture de /.
Definition: flistframe.h:136
FListFrame::fileListWidget
FListWidget * fileListWidget
fwidget associé à QWidget représentant l'onglet courant
Definition: flistframe.h:63
FListFrame::deleteGroup
void deleteGroup()
Definition: flistframe.cpp:745
FListFrame::deleteGroupButton
QToolButton * deleteGroupButton
Definition: flistframe.h:72
FListFrame::showProgressBar
void showProgressBar()
FListFrame::FListFrame
FListFrame(QAbstractItemView *tree, short import_type, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &command_line, int cli_type, const QStringList &separator, const QStringList &xml_tags, const QStringList &tabLabels, tools::TabWidgetTrait mainTabWidgetRank, QStringList *terms=nullptr, QStringList *translation=nullptr)
Definition: flistframe.cpp:43
FListFrame::appRepaint

void appRepaint()
FListFrame::use_threads
bool use_threads
Par défaut, les fils d'exécution ne seront pas utilisés. Seront activés en cas d'input disque optique...
Definition: flistframe.h:80
FListFrame::parseXhlFile
void parseXhlFile()
Appelle parseXhlFile(const QString&) sur l'ensemble de widgetContainer.
Definition: flistframe.cpp:395
FListWidget::setTabLabels
void setTabLabels(const QStringList &labels)
Definition: fwidgets.h:286
FListFrame::setTabLabels
void setTabLabels(QStringList &tabLabels)
Definition: flistframe.h:163
FListFrame::currentIndex
int currentIndex
Definition: flistframe.h:204
FAbstractWidget::optionLabel
QString optionLabel
Definition: fwidgets.h:178
FListFrame::getCurrentIndex
int getCurrentIndex()
Accesseur en lecture du rang (index) de l'onglet courant (0-based)
Definition: flistframe.h:131
FListFrame::tags
QStringList tags
Definition: flistframe.h:193
FListWidget
Definition: fwidgets.h:267
FListFrame::row
int row
Definition: flistframe.h:204
FListFrame::parseTreeForFilePaths
QStringList parseTreeForFilePaths(const QStringList &stringList)
Definition: flistframe.cpp:510
FListFrame::setStrikeOutFileNames
void setStrikeOutFileNames(flags::colors color)
Definition: flistframe.cpp:657
FListFrame::frameHashKey
QString frameHashKey
Balise XML correspondant à la classe.
Definition: flistframe.h:64
QToolDirButton
Definition: fwidgets.h:84
FListFrame::deleteAllGroups
void deleteAllGroups(bool insertFirstGroup, bool eraseAllData)
Efface tous les onglets et, selon la valeur des paramètres, insère un onglet vierge (ou pas) et effac...
Definition: flistframe.cpp:186
FListFrame::elemPar
struct Header * elemPar
Definition: flistframe.h:235
FListFrame::list_connect
void list_connect(FComboBox *w)
Definition: flistframe.cpp:152
FAbstractWidget::status
flags::status status
Definition: fwidgets.h:141
FListFrame::isListConnected
bool isListConnected
Definition: flistframe.h:205
FListFrame::setStatus
void setStatus(flags::status status)
Definition: flistframe.h:159
FListFrame::tabLabels
QStringList tabLabels
Liste des titres des onglets.
Definition: flistframe.h:68
FListFrame::on_importFromMainTree_clicked
void on_importFromMainTree_clicked()
Definition: flistframe.cpp:829
FListFrame::getWidgetContainerCount
int getWidgetContainerCount(int g)
Accesseur en lecture du nombre d'items (fichiers) dans l'élément (onglet) de rang donné de widgetCont...
Definition: flistframe.h:120
FListFrame::on_deleteItem_clicked
void on_deleteItem_clicked()
Definition: flistframe.cpp:788
FListFrame::launch
QProcess * launch
Definition: flistframe.h:198
FListFrame::nppDisplayButton
QToolButton * nppDisplayButton
Definition: flistframe.h:73
FListFrame::setOptionLabel
void setOptionLabel(QString option)
Definition: flistframe.h:162
FListFrame::hideProgressBar
void hideProgressBar()
FListFrame::parsed
void parsed()

FListFrame::textAppend
void textAppend(const QString &)
FListFrame::stringList
QStringList stringList
Definition: flistframe.h:199
tools.h
FListFrame::mainTabWidget
QTabWidget * mainTabWidget
Onglet central matrice.
Definition: flistframe.h:76
FListFrame::importType
short importType
Definition: flistframe.h:192
FListFrame::initializeWidgetContainer
void initializeWidgetContainer(QListWidget *listWidget)
Definition: flistframe.h:186
FListFrame::importFromMainTree
QToolButton * importFromMainTree
Bouton permettant d'importer des fichiers d'une arborescence de fichiers fileTreeView.
Definition: flistframe.h:67
FListFrame::setSlotListSize
void setSlotListSize(int s)
Definition: flistframe.cpp:820
FListFrame::getWidgetContainer
QVector< QListWidget * > getWidgetContainer()
Accesseur en lecture de widgetContainer.
Definition: flistframe.h:109
FListFrame::listConnected
bool listConnected()
Definition: flistframe.h:165
FListFrame::clearTabLabels
void clearTabLabels()
Definition: flistframe.h:202
FListFrame::on_file_display
void on_file_display(const QString &file)
Definition: flistframe.cpp:874
FDialogConnections
Definition: fwidgets.h:56
FListFrame::getWidgetContainerCount
int getWidgetContainerCount()
Accesseur en lecture du nombre d'éléments (nombre d'onglets) du vecteur widgetContainer.
Definition: flistframe.h:114
FListFrame::is_ntracks_changed
void is_ntracks_changed(int)
FListFrame::showContextMenu
void showContextMenu()
Definition: flistframe.cpp:560
flags::colors
colors
Definition: enums.h:66
FListFrame::controlButtonBox
QGroupBox * controlButtonBox
Boîte permettant de regrouper divers boutons de contrôle (haut/bas etc.)
Definition: flistframe.h:79
FListFrame::clearWidgetContainer
void clearWidgetContainer()
Efface widgetContainer.
Definition: flistframe.cpp:221
fstring.h
FListFrame::is_ntabs_changed
void is_ntabs_changed(int)
FListFrame::currentListWidget
QListWidget * currentListWidget
Definition: flistframe.h:200
FListFrame::finalise
void finalise()
Definition: flistframe.cpp:942

Macros | Fonctions | Variables
Référence du fichier fonctions_auxiliaires.cpp

Ce fichier contient le code relatif aux fonctions auxiliaires utilisées par les fonctions principales ainsi que l'aide en ligne. Il contient en outre la fonction permettant de calculer la préallocation des la structure de données info_t qui va recueillir les données XML décodées après utilisation des fonctions parseLignesPaye et lignePaye. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de fonctions_auxiliaires.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define P " | "

Fonctions

errorLine_t afficher_environnement_xhl (const info_t &info, const xmlNodePtr cur) Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de conformité des données. Plus de détails...
void calculer_maxima (const vector< info_t > &Info, ofstream *LOG) Calcule le maximum de lignes de paye par bulletin de paye d'un agent et le maximum du nombre d'agents par mois. Plus de détails...
int calculer_memoire_requise (info_t &info) Calcule la mémoire requise pour l'exécution du programme. Plus de détails...
void ecrire_entete0 (const info_t &info, ofstream &base, const char *entete[], int N) Ecrit les libellés des colonnes d'une base quelconque avec un tableau de libellés de taille donnée. Plus de détails...
void ecrire_entete_bulletins (const info_t &info, ofstream &base) Ecrit les libellés des colonnes des bulletins. Plus de détails...
void ecrire_entete_table (const info_t &info, ofstream &base) void ecrire_log (const info_t &info, ofstream &log, int diff) Produit un journal d'exécution. Plus de détails...
size_t getCurrentRSS () Retourne la *current* resident set size (consommation de mémoire physique) mesurée en octets, ou zéro si la valeur ne peut pas être déterminée par ce système d'exploitation. Plus de détails...
size_t getFreeSystemMemory () Mémoire libre du système. Plus de détails...
size_t getTotalSystemMemory () Mémoire totale du système. Plus de détails...
ostringstream help () Aide en ligne. Plus de détails...
int32_t lire_argument (int argc, char *c_str) Convertit un argument numérique donné en chaîne de caractères. Plus de détails...
void ouvrir_fichier_base (const info_t &info, BaseType type, ofstream &base, int segment) Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné Plus de détails...
void ouvrir_fichier_base0 (const info_t &info, BaseCategorie categorie, BaseType type, ofstream &base, int segment) Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné Plus de détails...
void ouvrir_fichier_bulletins (const info_t &info, ofstream &base, int segment) Ouvre une base de données de bulletins en écriture pour un segment d'exécution donné Plus de détails...
template<typename Allocator = allocator<char>> string read_stream_into_string (ifstream &in, Allocator alloc={}) Transforme un fichier de type *std::ifstream* en un *std::string*. Plus de détails...
vector< string > split (const string &s, char delim) Scinde une chaîne de caractères en ses composants séparées par un délimiteur. Plus de détails...
off_t taille_fichier (const string &filename) Taille du fichier en octets. Plus de détails...

Variables

bool verbeux

Description détaillée

Ce fichier contient le code relatif aux fonctions auxiliaires utilisées par les fonctions principales ainsi que l'aide en ligne. Il contient en outre la fonction permettant de calculer la préallocation des la structure de données info_t qui va recueillir les données XML décodées après utilisation des fonctions parseLignesPaye et lignePaye.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Documentation des macros

◆ P

```
#define P   " | "
```

Référencé par ecrire_log().

Documentation des fonctions

◆ afficher_environnement_xhl()

```
errorLine_t afficher_environnement_xhl ( const info_t &        info,
                                         const xmlNodePtr  cur
                                       )
```

Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de conformité des données.

Paramètres
info table d'informations
cur noeud courant

Renvoie
structure de type errorLine_t contenant la ligne du fichier où apparaît l'erreur ainsi qu'un message comprenant le fichier et le nom de la balise, s'il est analysable. Sinon affiche un message indiquant son absence et retourne pour le numéro de ligne. Retourne NA pour un noeud null.

Définition à la ligne 191 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références thread_t::argv, ENDL, info_t::fichier_courant, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, LOCK_GUARD, info_t::NCumAgentXml, info_t::Table, Tableau_entete, info_t::threads, verbeux, et WARNING_HTML_TAG.

Référencé par bulletin_obligatoire(), parseFile(), parseLignesPaye(), et warning_msg().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ calculer_maxima()

```
void calculer_maxima ( const vector< info_t > &  Info,
```

```
ofstream *          LOG = nullptr
)
```

Calcule le maximum de lignes de paye par bulletin de paye d'un agent et le maximum du nombre d'agents par mois.

Paramètres
- Info Vecteur de structures info_t, une par fil d'exécution
- LOG Pointeur vers un fichier de log de type ofstream

Définition à la ligne 620 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ENDL, et STATE_HTML_TAG.

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ calculer_memoire_requise()

```
int calculer_memoire_requise ( info_t & info )
```

Calcule la mémoire requise pour l'exécution du programme.

Met les fichiers XHL en mémoire dans info.threads->in_memory_file.

Paramètres
- info Structure de type info_t contenant les données formatées

Renvoie
- Retourne errno.

Définition à la ligne 684 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références thread_t::argc, thread_t::argv, ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::generer_bulletins, thread_t::in_memory_file, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, LOCK_GUARD, MAX_NB_AGENTS, info_t::NCumAgent, info_t::NLigne, PROCESSING_HTML_TAG, read_stream_into_string(), info_t::threads, et verbeux.

Référencé par decoder_fichier().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ecrire_entete0()

```
void ecrire_entete0 ( const info_t &   info,
                      ofstream &       base,
                      const char *     entete[],
                      int              N
                    )
```

Ecrit les libellés des colonnes d'une base quelconque avec un tableau de libellés de taille donnée.

Paramètres
- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- base Référence vers la base à générer de type ofstream
- entete Tableau des libellés de colonne
- N Taille de ce tableau

Définition à la ligne 400 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références Budget, Employeur, Etablissement, info_t::generer_rang, info_t::select_echelon, info_t::select_siret, info_t::separateur, et Siret.

Référencé par ecrire_entete_bulletins(), et ecrire_entete_table().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ecrire_entete_bulletins()

```
void ecrire_entete_bulletins ( const info_t &   info,
                               ofstream &       base
                             )
```

Ecrit les libellés des colonnes des bulletins.

Paramètres
- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- base Référence vers la base à générer de type ofstream

Définition à la ligne 390 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ecrire_entete0().

Référencé par ouvrir_fichier_base0().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ecrire_entete_table()

```
void ecrire_entete_table ( const info_t &  info,
                           ofstream &      base
                         )
```

Définition à la ligne 395 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ecrire_entete0().

Référencé par ouvrir_fichier_base0().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ecrire_log()

```
void ecrire_log ( const info_t &  info,
                  ofstream &      log,
                  int             diff
                )
```

Produit un journal d'exécution.

Paramètres
- info table d'informations
- log fichier
- diff différence entre les analyseurs C et XML

Contenient les colonnes suivantes, pour chaque ligne de paye :

```
Année, Mois, Matricule, Rang global, Rang dans le fichier, Analseur C, Xml
```

et la différence entre l'analyseur C et Xml.
Sépare les colonnes par la chaine " | ".

Note
Le chemin du journal est donné par info_t::chemin_log

Définition à la ligne 333 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références Annee, info_t::chemin_log, CSV, info_t::fichier_courant, Matricule, Mois, info_t::NAgent, nbType, info_t::NCumAgentXml, info_t::NLigne, P, info_t::Table, et type_remuneration.

Référencé par parseFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getCurrentRSS()

```
size_t getCurrentRSS ( )
```

Retourne la *current* resident set size (consommation de mémoire physique) mesurée en octets, ou zéro si la valeur ne peut pas être déterminée par ce système d'exploitation.

Code adapté de source externe. Voir site internet indiqué pour la documentation Author: David Robert Nadeau Site: http://NadeauSoftware.com/ License: Creative Commons Attribution 3.0 Unported License http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.en_US

Définition à la ligne 301 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

◆ getFreeSystemMemory()

```
size_t getFreeSystemMemory ( )
```

Mémoire libre du système.

Renvoie
Mémoire libre du système en octets au format size_t

Définition à la ligne 272 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ENDL, et ERROR_HTML_TAG.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getTotalSystemMemory()

size_t getTotalSystemMemory ( )

Mémoire totale du système.

Renvoie
Mémoire totale en octets au format size_t

Définition à la ligne 257 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ help()

ostringstream help ( )

Aide en ligne.

Définition à la ligne 75 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références getexecpath().

Référencé par main().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ lire_argument()

```
int32_t lire_argument ( int      argc,
                        char *   c_str
                      )
```

Convertit un argument numérique donné en chaîne de caractères.

Paramètres
argc Nombre d'arguments de la ligne de commande restante
c_str Pointeur vers une chaîne de caractères contenant un nombre

Renvoie
Entier positif de type 32 bits ou -1 si erreur.

Définition à la ligne 578 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ENDL, et ERROR_HTML_TAG.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ouvrir_fichier_base()

```
void ouvrir_fichier_base ( const info_t &   info,
                           BaseType         type,
                           ofstream &       base,
                           int              segment
                         )
```

Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné

Paramètres
info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
type Type d'exportation de base (base monolithique, par indemnité, par année...)
base Référence vers la base à générer de type *ofstream*
segment segment d'exécution

Définition à la ligne 444 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références BASE, et ouvrir_fichier_base0().

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ouvrir_fichier_base0()

```
void ouvrir_fichier_base0 ( const info_t &      info,
                            BaseCategorie       cat,
                            BaseType            type,
                            ofstream &          base,
                            int                 segment
                          )
```

Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné

Paramètres

- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- cat Catégorie de base (Bulletins de paye ou Lignes de paye)
- type Type d'exportation de base (base monolithique, par indemnité, par année...)
- base Référence vers la base à générer de type *ofstream*
- segment segment d'exécution

Définition à la ligne 450 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références BASE, BULLETINS, info_t::chemin_base, info_t::chemin_bulletins, CSV, ecrire_entete_bulletins(), ecrire_entete_table(), ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::export_mode, LOCK_GUARD, MAXIMUM_LIGNES, MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE, MONOLITHIQUE, NA, PAR_ACOMPTE, PAR_ANNEE, PAR_AVANTAGE_NATURE, PAR_COMMENTAIRE, PAR_COTISATION, PAR_DEDUCTION, PAR_INDEMNITE, PAR_INDEMNITE_RESIDENCE, PAR_RAPPEL, PAR_REM_DIVERSES, PAR_RETENUE, PAR_SFT, PAR_TRAITEMENT, et taille_fichier().

Référencé par ouvrir_fichier_base(), et ouvrir_fichier_bulletins().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ouvrir_fichier_bulletins()

```
void ouvrir_fichier_bulletins ( const info_t &      info,
                                ofstream &          base,
                                int                 segment
                              )
```

Ouvre une base de données de bulletins en écriture pour un segment d'exécution donné

Paramètres

- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- base Référence vers la base à générer de type ofstream
- segment segment d'exécution

Définition à la ligne 437 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références BULLETINS, MONOLITHIQUE, et ouvrir_fichier_base0().

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ read_stream_into_string()

```
template<typename Allocator = allocator<char>>
string read_stream_into_string ( ifstream &  in,
                                 Allocator   alloc = {}
                               )
```

Transforme un fichier de type *std::ifstream* en un *std::string*.

Paramètres

- in Référence vers le fichier de type ifstream
- alloc Allocateur ({} par défaut)

Renvoie

Chaîne de caractères de type string

Définition à la ligne 650 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par calculer_memoire_requise().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ split()

```
vector<string> split ( const string &  s,
                       char            delim
                     )
```

Scinde une chaîne de caractères en ses composants séparées par un délimiteur.

Renvoie
vecteur des composants

Définition à la ligne 176 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ taille_fichier()

```
off_t taille_fichier ( const string &  filename )
```

Taille du fichier en octets.

Paramètres
filename chemin du fichier

Renvoie
Taille en octets au format off_t

Définition à la ligne 245 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par main(), et ouvrir_fichier_base0().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ verbeux

```
bool verbeux
```

Définition à la ligne 86 du fichier main.cpp.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), allouer_memoire_table(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), bulletin_optionnel_numerique(), calculer_memoire_requise(), lignePaye(), parse_info(), parseFile(), et parseLignesPaye().

---

fonctions_auxiliaires.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
```

```
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38 /*
39  * Attention : lorsqu'il est édité, le présent code doit être converti soit en UTF-8 soit en ISO-5589-1 (Latin-1)avant d'être compilé.
40  * En entrée d'Altair préciser encodage.entrée en conformité avec l'encodage du présent fichier, qui sera celui de la base générée.
41  */
42
43 #include "fonctions_auxiliaires.h"
44 #include "tags.h"
45 #include "filenames.h"
46
52
53
54 extern bool verbeux;
55
56 #ifndef __linux__
57 #include "entete-latin1.h"
58 #include <windows.h>
59 #else
60 #include "entete.h"
61 #include <unistd.h>
62 #endif
63
64 #ifdef MMAP_PARSING
65 #ifdef __linux__
66 #include <fcntl.h>
67 #include <sys/mman.h>
68 #include <assert.h>
69 #else
70 #error "La compilation MMAP ne peut se faire que sous unix."
71 #endif
72 #endif
73
74
75 ostringstream help()
76 {
77  ostringstream out;
78  out << "**Usage** : lhx OPTIONS fichiers.xhl " << "\n\n"
79  << "**OPTIONS :** " << "\n\n"
80  << "**-n** *argument obligatoire* : nombre maximum de bulletins mensuels attendus [calcul exact par défaut] " << "\n\n"
81  << "**-N** *argument obligatoire* : nombre maximum de lignes de paye attendues [calcul exact par défaut] " << "\n\n"
82  << "**-t** *argument optionnel* : type de base en sortie, soit 'standard', soit 'bulletins' [défaut bulletins]. " << "\n\n"
83  << "**-T** *argument obligatoire* : nombre de lignes maximum par base .csv [défaut illimité]. Au plus 999 tables seront
générées. " << "\n\n"
84  << "**-T AN** : générer une table par année " << "\n\n"
85  << "**-T A/AC/AV/C/D/I/IR/RE/S/T** : générer une table pour chaque catégorie de ligne : \n\n"
86  << " A rémunérations diverse \n\n"
87  << " AC acompte \n\n"
88  << " AV avantage en nature \n\n"
89  << " C cotisation \n\n"
90  << " D déduction \n\n"
91  << " I indemnités \n\n"
92  << " IR indemnité de résidence \n\n"
93  << " RE retenue \n\n"
94  << " S supplément familial \n\n"
95  << " T traitement brut \n\n"
96  << " X toutes catégories \n\n\n"
97  << "**-o** *argument obligatoire* : fichier.csv, chemin complet du fichier de sortie [défaut 'Table.csv' avec -t]. " << "\n\n"
98  << "**-D** *argument obligatoire* : répertoire complet du fichier de sortie [défaut '.' avec -t]. " << "\n\n"
99  << "**-d** *argument obligatoire* : séparateur décimal [défaut ',' avec -t]. " << "\n\n"
100  << "**-s** *argument obligatoire* : séparateur de champs [défaut ';' avec -t]. Ne pas utiliser '_'. " << "\n\n"
101  << "**-j** *argument obligatoire* : nombre de fils d'exécution (1 à 10). " << "\n\n"
102  << "**-l** *sans argument* : générer une colonne de numéros de ligne intitulée 'R'. " << "\n\n"
103  << "**-M** *sans argument* : ne pas libérer la mémoire réservée en fin de programme. " << "\n\n"
104  << "**-m** *sans argument* : calculer les maxima d'agents et de lignes de paye. " << "\n\n"
105  << "**-L** *argument obligatoire* : chemin du log d'exécution du test de cohérence entre analyseurs C et XML. " << "\n\n"
106  << "**-S** *sans argument* : exporter les champs Budget, Employeur, Siret, Etablissement. " << "\n\n"
107  << "**-E** *sans argument* : exporter le champ Echelon. " << "\n\n"
108  << "**-q** *sans argument* : limiter la verbosité. " << "\n\n"
109  << "**-f** *argument obligatoire* : la ligne de commande est dans le fichier en argument, chaque élément à la ligne. " << "\n\n"
110  << "**--eemployeur** *argument obligatoire* : la liste des employeurs à exclure de la sortie, séparés par des blancs. " << "\n\n"
111  << "**--esiret** *argument obligatoire* : la liste des SIRET à exclure de la sortie, séparés par des blancs. " << "\n\n"
112  << "**--ebudget** *argument obligatoire* : la liste des budgets à exclure de la sortie, séparés par des blancs. " << "\n\n"
113  << "**--xhlmem** *arg. oblig.* : taille des fichiers à analyser en octets. " << "\n\n"
114  << "**--memshare** *arg. oblig.* : Part de la mémoire vive utilisée, en points de pourcentage. " << "\n\n"
115  << "**--segments** *arg. oblig.* : nombre minimum de segments de base. " << "\n\n"
116  << "**--pretend** *sans argument* : exécution sans traitement des fichiers. " << "\n\n"
117  << "**--verifmem** *sans argument*: seulement vérifier la consommation mémoire. " << "\n\n"
118  << "**--hmarkdown** *sans argument*: aide en format markdown. " << "\n\n"
```

```
119  << "**--pdf** *sans argument* : aide en format pdf. " << "\n\n"
120  << "**--cdrom** *sans argument* : lire les données directement sur le disque optique. " << "\n\n"
121  << "**--dossier-bulletins** *arg.oblig.*: dossier vers lequel seront exportés les bulletins extraits pour impression. " << "\n\n"
122  << "**--bulletins** *arg.oblig.* : suite de séquences séparées par des points-vigules sans espace. Chaque séquence est de la
forme matricule-mois(...mois)-année(...année). Exemple: 1012A-3...5-2012...2015 " << "\n\n"
123  << "**--export** *arg.oblig.* : modalité d'exportation (Standard, Cumulative, Distributive, Distributive+) " << "\n\n "
124  << " *Standard* : bases à la racine du répertoire d'exportation. Ecrasement des bases à chaque exécution. " << "\n\n"
125  << " *Cumulative* : bases à la racine du répertoire d'exportation. Empilement des bases d'une exécution à l'autre. " << "\n\n"
126  << " *Distributive* : bases à la racine du sous-répertoire de même nom que celui d'entrée dans le répertoire d'exportation. " <<
"\n\n"
127  << " *Distributive+* : bases à la racine du sous-répertoire de même nom que celui d'entrée dans le répertoire d'exportation."
128  << " Empilement des bases d'une exécution à l'autre. " << "\n\n";
129 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
130  out << "**-rank** *argument optionnel* : générer le fichier du rang de la base de paye en cours dans le fichier ";
131  // out << "ou à défaut dans " USERPROFILE "/" LOCALDATA ".\n\n";
132 #endif
133  return out;
134 }
135
136 #ifdef __WIN32__
137 #include <direct.h>
138 #include <string>
139 #include <windows.h>
140
141
142 // The directory path returned by native GetCurrentDirectory() no end backslash
143 string getexecpath()
144 {
145  const unsigned long maxDir = 260;
146  wchar_t currentDir[maxDir];
147  GetCurrentDirectory (maxDir, currentDir);
148  wstring ws (currentDir);
149  string str (ws.begin(), ws.end());
150  return str;
151 }
152
153 #else
154 #if defined(__linux__)
155
156 #include <unistd.h>
157 #define GetCurrentDir getcwd
158
159 string getexecpath()
160 {
161
162  char szTmp[32] = {0};
163  char pBuf[1000] = {0};
164  int len = sprintf (szTmp, "/proc/%d/exe", getpid());
165  int bytes = min ((int) readlink (szTmp, pBuf, len), len - 1);
166
167  if (bytes >= 0)
168  pBuf[bytes] = '\0';
169
170  return string (pBuf);
171 }
172
173 #endif
174 #endif
175
176 vector<string> split (const string &s, char delim)
177 {
178  stringstream ss (s);
179  string item;
180  vector<string> tokens;
181
182  while (getline (ss, item, delim))
183  {
184  tokens.emplace_back (item);
185  }
186
187  return tokens;
188 }
189
190
191 errorLine_t afficher_environnement_xhl (const info_t& info, const xmlNodePtr cur)
192 {
193
194  long lineN = 0;
195  LOCK_GUARD
196  cerr << WARNING_HTML_TAG "Fichier analysé " << info.threads->argv[info.fichier_courant] << ENDL;
197
198  if (cur)
199  {
200  lineN = (long) xmlGetLineNo (cur);
201
202  if (lineN == 65535 && verbeux
203  && info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml
204  && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
205  {
206  cerr << WARNING_HTML_TAG "Entre les lignes "
207  << info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1
208  << " et "
209  << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0] << ENDL;
```

```
210  }
211  else
212  {
213  if (lineN == -1)
214  {
215  cerr << WARNING_HTML_TAG "Une balise est manquante ou corrompue dans le fichier." << ENDL;
216  }
217  else
218  cerr << WARNING_HTML_TAG "Ligne n°" << lineN << ENDL;
219  }
220  }
221
222  /* Tableau_entete va être en shared memory concurrent read access (no lock here) */
223
224  unsigned int l = 0;
225
226  for (const xmlChar* u : info.Table[info.NCumAgentXml])
227  {
228  if (l >= sizeof (Tableau_entete) / sizeof (char*)) break;
229
230  ++l;
231
232  if (u)
233  cerr << WARNING_HTML_TAG "Balise de paye : " << Tableau_entete[l]
234  << " " << u << ENDL;
235  }
236
237  errorLine_t s = {lineN, string (info.threads->argv[info.fichier_courant]),
238  string ("Fichier : ") + string (info.threads->argv[info.fichier_courant])
239  + string (" -- Balise : ") + ((cur) ? string ((const char*)cur->name) : string ("NA"))
240  };
241  return s;
242 }
243
244
245 off_t taille_fichier (const string& filename)
246 {
247 #ifndef __linux__
248  struct __stat64 stat_buf;
249  int rc = __stat64 (filename.c_str(), &stat_buf);
250 #else
251  struct stat64 stat_buf;
252  int rc = stat64 (filename.c_str(), &stat_buf);
253 #endif
254  return rc == 0 ? stat_buf.st_size : -1;
255 }
256
257 size_t getTotalSystemMemory()
258 {
259 # ifdef __linux__
260  long pages = sysconf (_SC_PHYS_PAGES);
261  long page_size = sysconf (_SC_PAGE_SIZE);
262  return pages * page_size;
263 # else
264  MEMORYSTATUSEX status;
265  status.dwLength = sizeof (status);
266  GlobalMemoryStatusEx (&status);
267  return status.ullTotalPhys;
268 # endif
269 }
270
271
272 size_t getFreeSystemMemory()
273 {
274 # ifdef __linux__
275  FILE *fp;
276  char buf[1024];
277  fp = fopen ("/proc/meminfo", "r");
278  char *res;
279
280  for (int i = 0; i < 3; i++)
281  {
282  res = fgets (buf, 1024, fp);
283
284  if (res == nullptr) cerr << ERROR_HTML_TAG "Erreur dans getFreeSystemMemory()" ENDL;
285  }
286
287  char *p1 = strchr (buf, ':');
288  char *p2 = strchr (p1, 'k');
289  p1[p2 - p1] = '\0';
290  ++p1;
291  return (size_t) (strtoull (p1, NULL, 10));
292 # else
293  MEMORYSTATUSEX status;
294  status.dwLength = sizeof (status);
295  GlobalMemoryStatusEx (&status);
296  return status.ullAvailPhys / 1024;
297 # endif
298
299 }
300
301 size_t getCurrentRSS( )
302 {
```

```
303 #if defined(__WIN32__)
304  /* Windows ------------------------------------------------------- */
305  PROCESS_MEMORY_COUNTERS info;
306  GetProcessMemoryInfo ( GetCurrentProcess( ), &info, sizeof (info) );
307  return (size_t)info.WorkingSetSize;
308
309
310 #elif defined(__linux__) || defined(__linux) || defined(linux) || defined(__gnu_linux__)
311  /* Linux --------------------------------------------------------- */
312  long rss = 0L;
313  FILE* fp = NULL;
314
315  if ( (fp = fopen ( "/proc/self/statm", "r" )) == NULL )
316  return (size_t)0L; /* Can't open? */
317
318  if ( fscanf ( fp, "%*s%ld", &rss ) != 1 )
319  {
320  fclose ( fp );
321  return (size_t)0L; /* Can't read? */
322  }
323
324  fclose ( fp );
325  return (size_t)rss * (size_t)sysconf ( _SC_PAGESIZE);
326
327 #endif
328 }
329
330 // End of Creative commons license
331
332
333 void ecrire_log (const info_t& info, ofstream& log, int diff)
334 {
335  if (! info.chemin_log.empty())
336  {
337  if (log.good())
338 #define P " | "
339  log << "Année " << P
340  << info.Table[info.NCumAgentXml][Annee] << P
341  << "Mois " << setw (2) << info.Table[info.NCumAgentXml][Mois] << P
342  << "Matricule " << setw (6) << info.Table[info.NCumAgentXml][Matricule] << P
343  << "Rang global " << setw (6) << info.NCumAgentXml << P
344  << "Rang dans fichier " << setw (5) << info.NAgent[info.fichier_courant] << P
345  << "Analyseur C " << setw (6) << info.NLigne[info.NCumAgentXml] << P
346  << "Xml " << setw (6) << info.NLigne[info.NCumAgentXml] - diff << P
347  << "Différence " << setw (4) << diff << "\n";
348
349 #undef P
350  }
351 }
352
353
354 #if 0
355 char* ecrire_chemin_base (const char* chemin_base, int rang_fichier_base)
357 {
358  int s = strlen (chemin_base);
359  char* chemin = new char[s + 1 + 3]() ; // chemin_base + _ + 3 chiffres
360  int cut = s - strlen (CSV);
361  strncpy (chemin, chemin_base, cut);
362
363  /* si rang_fichier_base == 0, base monolithique
364  si rang_fichier_base compris entre 1 et nbType, base par catégorie
365  si rang_fichier_base supérieur à nbType, base par année (les années sont très supérieures au nombre de type maximum ! */
366  int test = (int) (rang_fichier_base + nbType - 1) / nbType;
367
368  switch (test)
369  {
370  /* rang_ fichier_base == 0 --> Table.csv */
371  case 0 :
372  sprintf (chemin + cut, "%s", CSV);
373  break;
374
375  /* 1 <= rang_ fichier_base <= nbType --> Table_TraitBrut.csv etc. */
376  case 1 :
377  sprintf (chemin + cut, "_%s%s", type_remuneration[rang_fichier_base - 1], CSV);
378  break;
379
380  /* nbType < rang_fichier_base --> Table_2008.csv etc. */
381  default :
382  sprintf (chemin + cut, "_%d%s", rang_fichier_base - nbType - 1, CSV);
383  }
384
385  return (chemin);
386 }
387 #endif
388
389
390 void ecrire_entete_bulletins (const info_t &info, ofstream& base)
391 {
392  ecrire_entete0 (info, base, entete_char_bulletins, sizeof (entete_char_bulletins) / sizeof (char*));
393 }
394
395 void ecrire_entete_table (const info_t &info, ofstream& base)
396 {
```

```
397  ecrire_entete0 (info, base, entete_char, sizeof (entete_char) / sizeof (char*));
398 }
399
400 void ecrire_entete0 (const info_t &info, ofstream& base, const char* entete[], int N)
401 {
402  int i;
403
404  if (info.select_echelon)
405  {
406  if (info.select_siret)
407  for (i = !info.generer_rang; i < N - 1; ++i)
408  base << entete[i] << info.separateur;
409  else
410  for (i = !info.generer_rang; i < N - 1; ++i)
411  {
412  if (i != Budget + 1 && i != Employeur + 1 && i != Siret + 1 && i != Etablissement + 1)
413  base << entete[i] << info.separateur;
414  }
415  }
416  else
417  {
418  if (info.select_siret)
419  for (i = !info.generer_rang; i < N - 1; ++i)
420  {
421  if (entete[i][0] != 'E' || entete[i][1] != 'c') // Pour "Echelon"
422  base << entete[i] << info.separateur;
423  }
424  else
425  for (i = !info.generer_rang; i < N - 1; ++i)
426  {
427  if (i != Budget + 1 && i != Employeur + 1 && i != Siret + 1 && i != Etablissement + 1
428  && (entete[i][0] != 'E' || entete[i][1] != 'c')) // Pour "Echelon"
429  base << entete[i] << info.separateur;
430  }
431  }
432
433  base << entete[i] << "\n";
434 }
435
436
437 void ouvrir_fichier_bulletins (const info_t &info, ofstream& base, int segment)
438 {
439  ouvrir_fichier_base0 (info, BaseCategorie::BULLETINS, BaseType::MONOLITHIQUE, base, segment);
440 }
441
442
443
444 void ouvrir_fichier_base (const info_t &info, BaseType type, ofstream& base, int segment)
445 {
446  ouvrir_fichier_base0 (info, BaseCategorie::BASE, type, base, segment);
447 }
448
449
450 void ouvrir_fichier_base0 (const info_t &info, BaseCategorie categorie, BaseType type, ofstream& base, int segment)
451 {
452  string chemin_base = "";
453
454  int Type = 0;
455
456  if (categorie == BaseCategorie::BULLETINS)
457  {
458  chemin_base = info.chemin_bulletins
459 #if defined(__WIN32__) && defined (USE_ICONV)
460  + ".temp"
461 #endif
462  + string (CSV);
463  }
464  else
465  {
466  string index = "-";
467  static int rang;
468  static int segment_ancien;
469  bool nouveau_segment = (segment != segment_ancien);
470  int increment = 1;
471
472  if (segment_ancien > 0 && nouveau_segment)
473  {
474  if (type != BaseType::MAXIMUM_LIGNES
475  && type != BaseType::PAR_ANNEE
476  && type != BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE)
477  {
478  rang = 0;
479  }
480
481  increment = 0;
482  }
483
484  chemin_base = info.chemin_base
485 #if defined(__WIN32__) && defined (USE_ICONV)
486  + ".temp"
487 #endif
488  ; // sans l'extension csv
489
```

```
490 switch (type) // OK en C++14. Il faut donc ajouter la directive de compilation -std=c++14
491 {
492 case BaseType::MONOLITHIQUE:
493 chemin_base = chemin_base + CSV;
494 break;
495
496 case BaseType::MAXIMUM_LIGNES:
497 case BaseType::PAR_ANNEE:
498 case BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE:
499 rang += increment;
500 index = index + to_string (rang) + string (CSV);
501 chemin_base = chemin_base + index;
502 break;
503
504
505 case BaseType::NA:
506 ++Type;
507
508 case BaseType::PAR_COMMENTAIRE:
509 ++Type;
510
511 case BaseType::PAR_COTISATION:
512 ++Type;
513
514 case BaseType::PAR_RETENUE:
515 ++Type;
516
517 case BaseType::PAR_RAPPEL:
518 ++Type;
519
520 case BaseType::PAR_ACOMPTE:
521 ++Type;
522
523 case BaseType::PAR_DEDUCTION:
524 ++Type;
525
526 case BaseType::PAR_REM_DIVERSES:
527 ++Type;
528
529 case BaseType::PAR_INDEMNITE:
530 ++Type;
531
532 case BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE:
533 ++Type;
534
535 case BaseType::PAR_SFT:
536 ++Type;
537
538 case BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE:
539 ++Type;
540
541 case BaseType::PAR_TRAITEMENT:
542 chemin_base = chemin_base + index + types_extension[Type] + CSV;
543 break;
544
545 default:
546 break;
547 }
548
549 segment_ancien = segment;
550 }
551
552 ios_base::openmode mode = (info.export_mode == "'Cumulative'"
553 || info.export_mode == "'Distributive+'"
554 || segment > 0) ? ios_base::app : ios_base::trunc;
555
556 base.open (chemin_base, ofstream::out | mode);
557
558 if (! base.good())
559 {
560 LOCK_GUARD
561 cerr << ERROR_HTML_TAG "Impossible d'ouvrir le fichier de sortie " << chemin_base << " de type " << Type << ENDL;
562 exit (-1000);
563 }
564
565 bool insert_header = (taille_fichier (chemin_base) == 0);
566
567 if (insert_header)
568 {
569 if (categorie == BaseCategorie::BASE)
570 ecrire_entete_table (info, base);
571 else
572 ecrire_entete_bulletins (info, base);
573 }
574
575 return;
576 }
577
578 int32_t lire_argument (int argc, char* c_str)
579 {
580 if (argc > 2)
581 {
582 char *end;
```

```
583  int s = strlen (c_str);
584  errno = 0;
585
586  if (c_str[0] == '\'' && c_str[s - 1] == '\'')
587  {
588  c_str++;
589  c_str[s - 2] = '\0';
590  }
591
592  const long sl = strtol (c_str, &end, 10);
593
594  if (end == c_str)
595  {
596  cerr << ERROR_HTML_TAG "" << c_str << ": pas un décimal" ENDL;
597  }
598  else if (sl > INT32_MAX)
599  {
600  cerr << ERROR_HTML_TAG "" << sl << " entier excédant la limite des entiers à 32 bits" ENDL;
601  }
602  else if (sl < 0)
603  {
604  cerr << ERROR_HTML_TAG "" << sl << ". L'entier doit être positif" ENDL;
605  }
606  else
607  {
608  return ((uint32_t)sl);
609  }
610
611  return (-1);
612  }
613  else
614  {
615  cerr << ERROR_HTML_TAG "Préciser le nombre de bulletins mensuels attendus (majorant du nombre)." ENDL;
616  return (-1);
617  }
618 }
619
620 void calculer_maxima (const vector<info_t> &Info, ofstream* LOG)
621 {
622  uint32_t maximum[2] = {0, 0};
623
624  for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
625  {
626  for (unsigned j = 0; j < Info[i].threads->argc; ++j)
627  if (Info[i].NAgent[j] > maximum[0])
628  maximum[0] = Info[i].NAgent[j];
629
630  for (uint32_t agent = 0; agent < Info[i].NCumAgentXml; ++agent)
631  if (Info[i].NLigne[agent] > maximum[1])
632  maximum[1] = Info[i].NLigne[agent] + 1;
633  }
634
635  /* TODO: Eclaircir le off-by-one sur NLigne */
636
637  cerr << STATE_HTML_TAG "Maximum de lignes : " << maximum[1] << ENDL
638  << STATE_HTML_TAG "Maximum d'agents : " << maximum[0] << ENDL;
639
640  if (LOG != nullptr && LOG->good())
641  {
642  *LOG << STATE_HTML_TAG "Maximum de lignes : " << maximum[1] << ENDL
643  << STATE_HTML_TAG "Maximum d'agents : " << maximum[0] << ENDL;
644  }
645
646 }
647
648
649 template <typename Allocator = allocator<char>>
650 string read_stream_into_string (
651  ifstream& in,
652  Allocator alloc = {})
653 {
654  basic_ostringstream<char, char_traits<char>, Allocator>
655  ss (basic_string<char, char_traits<char>, Allocator> (move (alloc)));
656
657  if (! (ss << in.rdbuf()))
658  throw ios_base::failure{"[ERR] Erreur d'allocation de lecture de fichier.\n"};
659
660  return ss.str();
661 }
662
663 #ifdef USE_STRING_EXEC
664 string string_exec (const char* cmd)
665 {
666
667  array<char, 999> buffer;
668  string result;
669  shared_ptr<FILE> pipe (popen (cmd, "r"), pclose);
670
671  if (!pipe) throw runtime_error ("popen() failed!");
672
673  while (!feof (pipe.get()))
674  {
675  if (fgets (buffer.data(), 999, pipe.get()) != NULL)
```

```
676  result += buffer.data();
677  }
678
679  return result;
680
681 }
682 #endif
683
684 int calculer_memoire_requise (info_t& info)
685 {
686  errno = 0;
687
688  // Attention reserve() ne va pas initialiser les membres à 0 sous Windows. Utiliser resize() ici.
689  memory_debug ("calculer_memoire_requise_pre_tab_resize");
690
691 #ifdef PREALLOCATE_ON_HEAP
692
693  // C++ style vector allocation
694
695 #define tab info.NLigne
696
697  tab.resize (info.threads->argc * MAX_NB_AGENTS);
698
699  memory_debug ("calculer_memoire_requise_pre");
700 #else
701
702  // C style vector allocation
703
704  uint16_t tab[info.threads->argc * MAX_NB_AGENTS];
705  // memset(tab, 0, info.threads->argc * MAX_NB_AGENTS) peut éventuellement être utile pour certains compilateurs anciens.
706
707 #endif
708
709  char d = 0;
710  uint64_t compteur_ligne;
711
712  // on compte un agent par balise <Agent/> ou par couple valide de balise
713  // <Agent>...</Agent> (fermeture contrôlée)
714  // alors :
715  // on compte un agent en plus (++info.NCumAgent) avec un nombre de ligne égal au
716  // moins à un, même si pas de ligne de paye codée.
717  // Si il existe N lignes de paye codées, alors info.NLigne[info.NCumAgent] = N.
718
719  // par convention un agent avec rémunération non renseignées (balise sans fils) a une ligne
720
721  for (unsigned i = 0; i < info.threads->argc; ++i)
722  {
723 #if defined(FGETC_PARSING) || defined(STRINGSTREAM_PARSING)
724
725  compteur_ligne = 0;
726
727  ifstream c (info.threads->argv[i]);
728
729  if (verbeux)
730  {
731  LOCK_GUARD
732  cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Ouverture du fichier " << info.threads->argv[i]
733  << ENDL;
734  }
735
736  if (c.is_open())
737  c.seekg (0, ios::beg);
738  else
739  {
740  if (verbeux)
741  {
742  LOCK_GUARD
743  cerr << ERROR_HTML_TAG "Problème à l'ouverture du fichier *"
744  << info.threads->argv[i] << "*" << ENDL;
745  }
746
747  exit (-120);
748  }
749
750  errno = 0;
751
752 #ifdef FGETC_PARSING
753
754  while (! c.eof())
755  {
756  bool remuneration_xml_open = false;
757
758  if ((d = c.get()) == '\n')
759  {
760  ++compteur_ligne;
761  d = c.get();
762
763  if (d == c.eof()) break;
764  }
765  else
766  {
767  if (d != '<')
768  continue;
```

```
769  else
770  d = c.get();
771  }
772
773  if (d != 'P') continue;
774
775  if (c.get() != 'a') continue;
776
777  if (c.get() != 'y') continue;
778
779  if (c.get() != 'e') continue;
780
781  if (c.get() != 'I') continue;
782
783  for (int i = 0; i < 7; ++i) c.get();
784
785  if (info.generer_bulletins || verbeux)
786  {
787  array<uint64_t, 3> ident;
788  ident[0] = compteur_ligne + 1;
789  ident[1] = (uint64_t) c.tellg() - 13;
790  ident[2] = i;
791  info.ligne_debut.push_back (ident);
792  }
793
794  remuneration_xml_open = true;
795
796  if (c.get() == '/')
797  {
798  remuneration_xml_open = false;
799  continue; // Balise simple vide
800  }
801
802  while (! c.eof())
803  {
804  if (c.get() != '<') continue;
805
806  if ((d = c.get()) != 'C')
807  {
808  if (d != '/') continue;
809  else if (c.get() != 'P') continue;
810  else if (c.get() != 'a') continue;
811  else if (c.get() != 'y') continue;
812  else if (c.get() != 'e') continue;
813  else if (c.get() != 'I') continue;
814
815  if (info.generer_bulletins || verbeux)
816  {
817  array<uint64_t, 2> ident;
818  ident[0] = compteur_ligne + 1;
819  ident[1] = (uint64_t) c.tellg() + 5;
820  info.ligne_fin.push_back (ident);
821  }
822
823  remuneration_xml_open = false;
824
825  ++info.NCumAgent;
826  break;
827  }
828  else
829  {
830  if (c.get() != 'o') continue;
831  else
832  {
833  if (c.get() != 'd') continue;
834  else
835  {
836  if (c.get() != 'e') continue;
837  else
838  {
839  // Il va y avoir un peu de surgénération ici
840  // car les propriétés Code sont présentes en dehors
841  // des lignes de paye, notamment dans les balises
842  // Evenement
843  // C'est ce qui justfie que le test de cohérence
844  // diff = info.NLigne[info.NCumAgentXml] - ligne_p
845  // dans parseFile() doit être une inégalité : l'allocation
846  // par le parseur XML doit être inférieure ou égale à
847  // la préallocation par cette fonction
848
849  if (c.get() != ' ') continue;
850
851  ++tab[info.NCumAgent];
852  }
853  }
854  }
855  }
856  }
857
858  if (remuneration_xml_open == true)
859  {
860  LOCK_GUARD
861  cerr << "Erreur XML : la balise PayeIndivMensuel n'est pas refermée pour le fichier " << info.threads->argv[i]
```

```
862  << ENDL "pour l'agent n°" << info.NCumAgent + 1 << ENDL;
863  exit (0);
864
865 #ifndef STRICT
866  continue;
867 #else
868  exit (-100);
869 #endif
870  }
871
872  }
873
874 #else // STRINGSTREAM_PARSING
875
876  auto ss = read_stream_into_string (c);
877
878  string::iterator iter = ss.begin();
879
880
881  while (iter != ss.end())
882  {
883  if (*iter == '\n')
884  {
885  ++compteur_ligne;
886  }
887
888  bool remuneration_xml_open = false;
889
890  if (*++iter != '<') continue;
891
892  if (*++iter != 'P') continue;
893
894  if (*++iter != 'a') continue;
895
896  if (*++iter != 'y') continue;
897
898  if (*++iter != 'e') continue;
899
900  if (*++iter != 'I') continue;
901
902  for (int i = 0; i < 7; ++i) ++iter;
903
904  if (info.generer_bulletins || verbeux)
905  {
906  array<uint64_t, 3> ident;
907  ident[0] = compteur_ligne + 1;
908  ident[1] = iter - ss.begin() - 13;
909  ident[2] = i;
910  info.ligne_debut.push_back (ident);
911  }
912
913  remuneration_xml_open = true;
914
915  if (*++iter == '/')
916  {
917  remuneration_xml_open = false;
918  continue; // Balise simple vide
919  }
920
921  while (iter != ss.end())
922  {
923  if (*iter == '\n')
924  {
925  ++compteur_ligne;
926  }
927
928  if (*++iter != '<') continue;
929
930  if ((d = *++iter) != 'C')
931  {
932  if (d != '/') continue;
933  else if (*++iter != 'P') continue;
934  else if (*++iter != 'a') continue;
935  else if (*++iter != 'y') continue;
936  else if (*++iter != 'e') continue;
937  else if (*++iter != 'I') continue;
938
939  for (int i = 0; i < 7; ++i) ++iter;
940
941  if (info.generer_bulletins || verbeux)
942  {
943  array<uint64_t, 2> ident;
944  ident[0] = compteur_ligne + 1;
945  ident[1] = iter - ss.begin() + 5;
946  info.ligne_fin.push_back (ident);
947  }
948
949  remuneration_xml_open = false;
950
951  ++info.NCumAgent;
952
953  break;
954  }
```

```
955  else
956  {
957  if (*++iter != 'o') continue;
958  else
959  {
960  if (*++iter != 'd') continue;
961  else
962  {
963  if (*++iter != 'e') continue;
964  else
965  {
966  if (*++iter != ' ') continue;
967
968  ++tab[info.NCumAgent];
969  }
970  }
971  }
972  }
973  }
974
975  if (remuneration_xml_open == true)
976  {
977  LOCK_GUARD
978  cerr << "Erreur XML : la balise PayeIndivMensuel n'est pas refermée pour le fichier " << info.threads->argv[i]
979  << ENDL "pour l'agent n°" << info.NCumAgent + 1 << ENDL;
980  exit (0);
981
982 #ifndef STRICT
983  continue;
984 #else
985  exit (-100);
986 #endif
987  }
988
989  }
990
991  info.threads->in_memory_file[i] = move (ss);
992
993 #endif
994
995  c.clear();
996  c.close();
997
998  memory_debug ("calculer_memoire_requise_close");
999
1000 #ifdef PREALLOCATE_ON_HEAP
1001 #undef tab
1002 #else
1003  info.NLigne.assign (tab, tab + info.NCumAgent);
1004 #endif
1005
1006 #endif
1007 #ifdef MMAP_PARSING // OBSOLETE. A REVOIR
1008
1009  //cerr << "Mappage en mémoire de " << info.threads->argv[i] << "..."ENDL;
1010  struct stat st;
1011  stat (info.threads->argv[i].c_str(), &st);
1012  const size_t file_size = st.st_size;
1013  void *dat;
1014  int fd = open (info.threads->argv[i].c_str(), O_RDONLY);
1015  // cerr << "Taille : " << file_size << ENDL;
1016  assert (fd != -1);
1017
1018  /* MADV_SEQUENTIAL
1019  * The application intends to access the pages in the specified range sequentially, from lower to higher addresses.
1020  * MADV_WILLNEED
1021  * The application intends to access the pages in the specified range in the near future. */
1022
1023  dat = mmap (NULL, file_size, PROT_READ, MAP_PRIVATE | MAP_POPULATE, fd, 0);
1024  int ret;
1025
1026  ret = madvise (dat, 0, MADV_SEQUENTIAL | MADV_WILLNEED);
1027
1028  if (ret < 0)
1029  perror ("madvise");
1030
1031  assert (dat != NULL);
1032  //write(1, dat, file_size);
1033  char* data = (char*) dat;
1034  // cerr << "Mapping OK"ENDL;
1035  size_t d = 0;
1036  char C;
1037
1038  while (d < file_size - 14)
1039  {
1040
1041  if (data[++d] != '<') continue;
1042
1043  if (data[++d] != 'A') continue;
1044
1045  if (data[++d] != 'g') continue;
1046
1047  if (data[++d] != 'e') continue;
```

```
1048
1049  if (data[++d] != 'n') continue;
1050
1051  if (data[++d] != 't') continue;
1052
1053  if (data[++d] == '/')
1054  {
1055  info.NLigne[info.NCumAgent] = 1;
1056  ++info.NCumAgent;
1057  continue; // Balise simple vide
1058  }
1059
1060  while (d < file_size - 1)
1061  {
1062  if (data[++d] != '<') continue;
1063
1064  if ((C = data[++d]) != 'C')
1065  {
1066  if (C != '/') continue;
1067  else if (data[++d] != 'A') continue;
1068  else if (data[++d] != 'g') continue;
1069  else if (data[++d] != 'e') continue;
1070  else if (data[++d] != 'n') continue;
1071  else if (data[++d] != 't') continue;
1072
1073 #if 0
1074
1075  if (info.NLigne[info.NCumAgent] == 0) info.NLigne[info.NCumAgent] = 1;
1076
1077 #endif
1078  //info->NAgent[i]++;
1079  ++info.NCumAgent;
1080  break;
1081  }
1082  else
1083  {
1084  if (data[++d] != 'o') continue;
1085  else
1086  {
1087  if (data[++d] != 'd') continue;
1088  else
1089  {
1090  if (data[++d] != 'e') continue;
1091  else
1092  {
1093  if (data[++d] != ' ') continue;
1094
1095  ++info.NLigne[info.NCumAgent];
1096  }
1097  }
1098  }
1099  }
1100  }
1101  }
1102
1103
1104  info.threads->in_memory_file[i] = move (data);
1105  //munmap(data, file_size);
1106  close (fd);
1107 #endif
1108
1109 #ifdef GUI_TAG_MESSAGES
1110 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
1111
1112  generate_rank_signal();
1113  cerr << " \n" ;
1114
1115 #endif
1116 #endif
1117
1118  }
1119
1120  // A ETUDIER
1121 #ifdef PREALLOCATE_ON_HEAP
1122  info.NLigne.resize (info.NCumAgent + 1);
1123 #endif
1124
1125  memory_debug ("calculer_memoire_requise_end");
1126  return errno;
1127 }
1128
```

errorLine_t
Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:82
thread_t::argv
vector< string > argv
Vecteur de noms de fichiers de paye.
Definition: validator.h:83
info_t::chemin_bulletins
string chemin_bulletins
Chemin des bases CSV de type Bulletins.paie.
Definition: validator.h:170
getexecpath

string getexecpath()
Obtient le répertoire de l'exécution.
taille_fichier
off_t taille_fichier(const string &filename)
Taille du fichier en octets.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:245
lire_argument
int32_t lire_argument(int argc, char *c_str)
Convertit un argument numérique donné en chaîne de caractères.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:578
BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
info_t::separateur
char separateur
Sépareteur de champ CSV.
Definition: validator.h:178
info_t::chemin_log
string chemin_log
Chemin du log.
Definition: validator.h:167
BaseType::MAXIMUM_LIGNES
Employeur
Definition: validator.h:136
info_t::Table
vector< vector< xmlChar * > > Table
Contient les données XML à exporter dans le fichier Table.
Definition: validator.h:155
BaseType::PAR_COTISATION
Base par type de ligne de paye "Cotisation".
CSV
static constexpr auto CSV
Extension CSV.
Definition: validator.h:96
BaseType::PAR_RAPPEL
Base par type de ligne de paye "Rappel".
info_t::generer_bulletins
bool generer_bulletins
Générer des bulletins de paye particuliers.
Definition: validator.h:183
Annee
Definition: validator.h:136
P
#define P
Etablissement
Definition: validator.h:136
calculer_maxima
void calculer_maxima(const vector< info_t > &Info, ofstream *LOG)
Calcule le maximum de lignes de paye par bulletin de paye d'un agent et le maximum du nombre d'agents...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:620
ecrire_entete_table
void ecrire_entete_table(const info_t &info, ofstream &base)
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:395
BaseType::PAR_ACOMPTE
Base par type de ligne de paye "Acompte".
read_stream_into_string
string read_stream_into_string(ifstream &in, Allocator alloc={})
Transforme un fichier de type std::ifstream en un std::string.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:650
MAX_NB_AGENTS
#define MAX_NB_AGENTS
Maximum de nombre d'agents par mois par défaut.
Definition: validator.h:224
info_t::NLigne
vector< uint16_t > NLigne
Nombre de lignes par agent.
Definition: validator.h:165
BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE
Base par type de ligne de paye "Indemnité de résidence".
getCurrentRSS
size_t getCurrentRSS()
Retourne la current resident set size (consommation de mémoire physique) mesurée en octets...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:301
BaseType
BaseType
Enum des types de base en sortie (tri par catégorie de ligne de paye)
Definition: validator.h:105
info_t::select_siret
bool select_siret
Sélectionner un SIRET particulier.
Definition: validator.h:184
filenames.h
info_t::generer_rang
bool generer_rang
Générer un index dans un fichier temporaire permettant de raffraîchier une barre de progression d'int...
Definition: validator.h:182
ecrire_entete0
void ecrire_entete0(const info_t &info, ofstream &base, const char *entete[], int N)
Ecrit les libellés des colonnes d'une base quelconque avec un tableau de libellés de taille donnée...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:400
BaseType::PAR_TRAITEMENT

Base par type de ligne de paye "Traitement".
Tableau_entete
constexpr const char * Tableau_entete[]
Tableau des noms de colonnes associés à ces libellés de balises XML.
Definition: validator.h:143
thread_t::argc
unsigned argc
Rang du fichier de paye.
Definition: validator.h:85
info_t::NAgent
vector< uint32_t > NAgent
Nombre d'agents.
Definition: validator.h:159
ouvrir_fichier_base0
void ouvrir_fichier_base0(const info_t &info, BaseCategorie categorie, BaseType type, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:450
BaseType::PAR_REM_DIVERSES
Base par type de ligne de paye "Rémunérations diverses".
type_remuneration
static const char * type_remuneration[]
Tableau décrivant les libellés des balises XML du format XHL de la DGFIP Voir site Xemelios de la DGF...
Definition: validator.h:262
verbeux
bool verbeux
Definition: main.cpp:86
ecrire_log
void ecrire_log(const info_t &info, ofstream &log, int diff)
Produit un journal d'exécution.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:333
info_t::NCumAgent
uint32_t NCumAgent
Cumul du nombre d'agents pour l'opération de préallocation calculer_memoire_requise.
Definition: validator.h:161
entete.h
info_t::select_echelon
bool select_echelon
Sélectionne run échelon particulier.
Definition: validator.h:185
BaseType::PAR_ANNEE
Base par année.
afficher_environnement_xhl
errorLine_t afficher_environnement_xhl(const info_t &info, const xmlNodePtr cur)
Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de c...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:191
info_t::ligne_fin
vector< array< uint64_t, 2 > > ligne_fin
Ligne de fin du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:158
BaseType::PAR_DEDUCTION
Base par type de ligne de paye "Déduction".
ouvrir_fichier_base
void ouvrir_fichier_base(const info_t &info, BaseType type, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:444
BaseCategorie::BULLETINS
Type de base CSV en sortie : Bulletins.paie.csv.
Mois
Definition: validator.h:136
info_t::NCumAgentXml
uint32_t NCumAgentXml
Cumul du nombre d'agents après décodage XML.
Definition: validator.h:162
ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
BaseType::PAR_COMMENTAIRE
Base par type de ligne de paye "Commentaire".
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
Budget
Definition: validator.h:136
ecrire_entete_bulletins
void ecrire_entete_bulletins(const info_t &info, ofstream &base)
Ecrit les libellés des colonnes des bulletins.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:390
info_t::threads
thread_t * threads
Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread...
Definition: validator.h:166
nbType
static const int nbType
nbType donne le nombre d'items du tableau précédent
Definition: validator.h:280
info_t::chemin_base
string chemin_base
Chemin des bases CSV de type Table.
Definition: validator.h:169

getTotalSystemMemory
size_t getTotalSystemMemory()
Mémoire totale du système.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:257
help
ostringstream help()
Aide en ligne.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:75
info_t::ligne_debut
vector< array< uint64_t, 3 > > ligne_debut
Ligne de début du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:157
BaseType::MONOLITHIQUE
Base complète, en un seul bloc.
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
getFreeSystemMemory
size_t getFreeSystemMemory()
Mémoire libre du système.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:272
BaseType::PAR_INDEMNITE
Base par type de ligne de paye "Indemnité".
LOCK_GUARD
#define LOCK_GUARD
Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier...
Definition: fonctions_auxiliaires.h:79
Matricule
Definition: validator.h:137
fonctions_auxiliaires.h
Diverses fonctions auxiliaires en inlining.
BaseCategorie
BaseCategorie
Enum des types de base (Bulletins ou Lignes de paye)
Definition: validator.h:99
calculer_memoire_requise
int calculer_memoire_requise(info_t &info)
Calcule la mémoire requise pour l'exécution du programme.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:684
BaseType::NA
tags.h
BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE
Base par type de ligne de paye "Avantage en nature".
BaseType::PAR_RETENUE
Base par type de ligne de paye "Retenue".
WARNING_HTML_TAG
#define WARNING_HTML_TAG
Definition: tags.h:83
info_t::fichier_courant
uint16_t fichier_courant
Rang du fichier courant.
Definition: validator.h:176
thread_t::in_memory_file
vector< string > in_memory_file
Vecteur empilant en mémoire des fichiers de paye.
Definition: validator.h:84
ouvrir_fichier_bulletins
void ouvrir_fichier_bulletins(const info_t &info, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de bulletins en écriture pour un segment d'exécution donné ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:437
BaseType::PAR_SFT
Base par type de ligne de paye "Supplément familial de traitement".
Siret
Definition: validator.h:136
info_t::export_mode
string export_mode
Type d'exportation (standard, cumulatif, distributif, ...)
Definition: validator.h:171
split
vector< string > split(const string &s, char delim)
Scinde une chaîne de caractères en ses composants séparées par un délimiteur.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:176
BaseCategorie::BASE
Type de base CSV en sortie : Table.csv.

Référence du fichier fonctions_auxiliaires.h

Diverses fonctions auxiliaires en inlining. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de fonctions_auxiliaires.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

struct errorLine_t Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML. Plus de détails...

Macros

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #define LOCK_GUARD lock_guard<mutex> guard(mut); Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier. Plus de détails...

Fonctions

errorLine_t afficher_environnement_xhl (const info_t &info, const xmlNodePtr cur) Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de conformité des données. Plus de détails...
void calculer_maxima (const vector< info_t > &Info, ofstream *LOG=nullptr) Calcule le maximum de lignes de paye par bulletin de paye d'un agent et le maximum du nombre d'agents par mois. Plus de détails...
int calculer_memoire_requise (info_t &info) Calcule la mémoire requise pour l'exécution du programme. Plus de détails...
void ecrire_entete (const info_t &info, ofstream &base) Ecrit les libellés des colonnes de la table (bulletins + lignes de paye) Plus de détails...
void ecrire_entete0 (const info_t &info, ofstream &base, const char *entete[], int N) Ecrit les libellés des colonnes d'une base quelconque avec un tableau de libellés de taille donnée. Plus de détails...
void ecrire_entete_bulletins (const info_t &info, ofstream &base) Ecrit les libellés des colonnes des bulletins. Plus de détails...
void ecrire_log (const info_t &info, ofstream &log, int diff) Produit un journal d'exécution. Plus de détails...
size_t getCurrentRSS () Retourne la *current* resident set size (consommation de mémoire physique) mesurée en octets, ou zéro si la valeur ne peut pas être déterminée par ce système d'exploitation. Plus de détails...
string getexecpath () Obtient le répertoire de l'exécution. Plus de détails...
size_t getFreeSystemMemory () Mémoire libre du système. Plus de détails...
size_t getPeakRSS () size_t getTotalSystemMemory () Mémoire totale du système. Plus de détails...
ostringstream help () Aide en ligne. Plus de détails...
int32_t lire_argument (int argc, char *c_str) Convertit un argument numérique donné en chaîne de caractères. Plus de détails...
void ouvrir_fichier_base (const info_t &info, BaseType type, ofstream &base, int segment) Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné Plus de détails...
void ouvrir_fichier_base0 (const info_t &info, BaseCategorie cat, BaseType type, ofstream &base, int segment) Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné Plus de détails...
void ouvrir_fichier_bulletins (const info_t &info, ofstream &base, int segment) Ouvre une base de données de bulletins en écriture pour un segment d'exécution donné Plus de détails...
template<typename Allocator = allocator<char>> string read_stream_into_string (ifstream &in, Allocator alloc={}) Transforme un fichier de type *std::ifstream* en un *std::string*. Plus de détails...
vector< string > split (const string &s, char delim) Scinde une chaîne de caractères en ses composants séparées par un délimiteur. Plus de détails...
off_t taille_fichier (const string &filename) Taille du fichier en octets. Plus de détails...

Variables

mutex mut ofstream rankFile string rankFilePath

Description détaillée

Diverses fonctions auxiliaires en inlining.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier fonctions_auxiliaires.h.

Documentation des macros

◆ _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

Définition à la ligne 46 du fichier fonctions_auxiliaires.h.

◆ LOCK_GUARD

#define LOCK_GUARD lock_guard<mutex> guard(mut);

Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier.

Définition à la ligne 79 du fichier fonctions_auxiliaires.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), bulletin_obligatoire(), bulletin_optionnel_char(), bulletin_optionnel_numerique(), calculer_memoire_requise(), lignePaye(), main(), ouvrir_fichier_base0(), parseFile(), parseLignesPaye(), test_bulletin_irregulier(), et verifier_taille().

Documentation des fonctions

◆ afficher_environnement_xhl()

errorLine_t afficher_environnement_xhl (const info_t & *info*,
const xmlNodePtr *cur*

)

Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de conformité des données.

Paramètres
info table d'informations
cur noeud courant

Renvoie
structure de type errorLine_t contenant la ligne du fichier où apparaît l'erreur ainsi qu'un message comprenant le fichier et le nom de la balise, s'il est analysable. Sinon affiche un message indiquant son absence et retourne pour le numéro de ligne. Retourne NA pour un noeud null.

Définition à la ligne 191 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références thread_t::argv, ENDL, info_t::fichier_courant, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, LOCK_GUARD, info_t::NCumAgentXml, info_t::Table, Tableau_entete, info_t::threads, verbeux, et WARNING_HTML_TAG.

Référencé par bulletin_obligatoire(), parseFile(), parseLignesPaye(), et warning_msg().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ calculer_maxima()

void calculer_maxima (const vector< info_t > & *Info*,
ofstream * *LOG* = `nullptr`
)

Calcule le maximum de lignes de paye par bulletin de paye d'un agent et le maximum du nombre d'agents par mois.

Paramètres
Info Vecteur de structures info_t, une par fil d'exécution
LOG Pointeur vers un fichier de log de type ofstream

Définition à la ligne 620 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ENDL, et STATE_HTML_TAG.

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ calculer_memoire_requise()

int calculer_memoire_requise (info_t & *info*)

Calcule la mémoire requise pour l'exécution du programme.

Met les fichiers XHL en mémoire dans info.threads->in_memory_file.

Paramètres
info Structure de type info_t contenant les données formatées

Renvoie
Retourne errno.

Définition à la ligne 684 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références thread_t::argc, thread_t::argv, ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::generer_bulletins, thread_t::in_memory_file, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, LOCK_GUARD, MAX_NB_AGENTS, info_t::NCumAgent, info_t::NLigne, PROCESSING_HTML_TAG, read_stream_into_string(), info_t::threads, et verbeux.

Référencé par decoder_fichier().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ecrire_entete()

void ecrire_entete (const info_t & *info*,
ofstream & *base*
)

Ecrit les libellés des colonnes de la table (bulletins + lignes de paye)

Paramètres
info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
base Référence vers la base à générer de type ofstream

◆ ecrire_entete0()

void ecrire_entete0 (const info_t & *info*,

```
                    ofstream &      base,
                    const char *    entete[],
                    int             N
                  )
```

Ecrit les libellés des colonnes d'une base quelconque avec un tableau de libellés de taille donnée.

Paramètres
- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- base Référence vers la base à générer de type ofstream
- entete Tableau des libellés de colonne
- N Taille de ce tableau

Définition à la ligne 400 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références Budget, Employeur, Etablissement, info_t::generer_rang, info_t::select_echelon, info_t::select_siret, info_t::separateur, et Siret.

Référencé par ecrire_entete_bulletins(), et ecrire_entete_table().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ecrire_entete_bulletins()

```
void ecrire_entete_bulletins ( const info_t &  info,
                               ofstream &      base
                             )
```

Ecrit les libellés des colonnes des bulletins.

Paramètres
- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- base Référence vers la base à générer de type ofstream

Définition à la ligne 390 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ecrire_entete0().

Référencé par ouvrir_fichier_base0().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ecrire_log()

```
void ecrire_log ( const info_t &  info,
                  ofstream &      log,
                  int             diff
                )
```

Produit un journal d'exécution.

Paramètres
- info table d'informations
- log fichier
- diff différence entre les analyseurs C et XML

Contenient les colonnes suivantes, pour chaque ligne de paye :

```
Année, Mois, Matricule, Rang global, Rang dans le fichier, Analseur C, Xml
```

et la différence entre l'analyseur C et Xml.
Sépare les colonnes par la chaine " | ".

Note
Le chemin du journal est donné par info_t::chemin_log

Définition à la ligne 333 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références Annee, info_t::chemin_log, CSV, info_t::fichier_courant, Matricule, Mois, info_t::NAgent, nbType, info_t::NCumAgentXml, info_t::NLigne, P, info_t::Table, et type_remuneration.

Référencé par parseFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getCurrentRSS()

```
size_t getCurrentRSS ( )
```

Retourne la *current* resident set size (consommation de mémoire physique) mesurée en octets, ou zéro si la valeur ne peut pas être

déterminée par ce système d'exploitation.

Code adapté de source externe. Voir site internet indiqué pour la documentation Author: David Robert Nadeau Site: http://NadeauSoftware.com/ License: Creative Commons Attribution 3.0 Unported License http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.en_US

Définition à la ligne 301 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

◆ getexecpath()

string getexecpath ( )

Obtient le répertoire de l'exécution.

Renvoie
Chemin du répertoire d'exécution

Référencé par help(), et main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getFreeSystemMemory()

size_t getFreeSystemMemory ( )

Mémoire libre du système.

Renvoie
Mémoire libre du système en octets au format size_t

Définition à la ligne 272 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ENDL, et ERROR_HTML_TAG.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ getPeakRSS()

size_t getPeakRSS ( )

◆ getTotalSystemMemory()

size_t getTotalSystemMemory ( )

Mémoire totale du système.

Renvoie
Mémoire totale en octets au format size_t

Définition à la ligne 257 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ help()

ostringstream help ( )

Aide en ligne.

Définition à la ligne 75 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références getexecpath().

Référencé par main().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ lire_argument()

int32_t lire_argument (int *argc*,
char * *c_str*
)

Convertit un argument numérique donné en chaîne de caractères.

Paramètres
- argc Nombre d'arguments de la ligne de commande restante
- c_str Pointeur vers une chaîne de caractères contenant un nombre

Renvoie
Entier positif de type 32 bits ou -1 si erreur.

Définition à la ligne 578 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références ENDL, et ERROR_HTML_TAG.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ouvrir_fichier_base()

```
void ouvrir_fichier_base ( const info_t &  info,
                           BaseType        type,
                           ofstream &      base,
                           int             segment
                         )
```

Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné

Paramètres
- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- type Type d'exportation de base (base monolithique, par indemnité, par année...)
- base Référence vers la base à générer de type *ofstream*
- segment segment d'exécution

Définition à la ligne 444 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références BASE, et ouvrir_fichier_base0().

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ouvrir_fichier_base0()

```
void ouvrir_fichier_base0 ( const info_t &  info,
                            BaseCategorie   cat,
                            BaseType        type,
                            ofstream &      base,
                            int             segment
                          )
```

Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution donné

Paramètres
- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- cat Catégorie de base (Bulletins de paye ou Lignes de paye)
- type Type d'exportation de base (base monolithique, par indemnité, par année...)
- base Référence vers la base à générer de type *ofstream*
- segment segment d'exécution

Définition à la ligne 450 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références BASE, BULLETINS, info_t::chemin_base, info_t::chemin_bulletins, CSV, ecrire_entete_bulletins(), ecrire_entete_table(), ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::export_mode, LOCK_GUARD, MAXIMUM_LIGNES, MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE, MONOLITHIQUE, NA, PAR_ACOMPTE, PAR_ANNEE, PAR_AVANTAGE_NATURE, PAR_COMMENTAIRE, PAR_COTISATION, PAR_DEDUCTION, PAR_INDEMNITE, PAR_INDEMNITE_RESIDENCE, PAR_RAPPEL, PAR_REM_DIVERSES, PAR_RETENUE, PAR_SFT, PAR_TRAITEMENT, et taille_fichier().

Référencé par ouvrir_fichier_base(), et ouvrir_fichier_bulletins().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ouvrir_fichier_bulletins()

```
void ouvrir_fichier_bulletins ( const info_t &  info,
                                ofstream &      base,
                                int             segment
                              )
```

Ouvre une base de données de bulletins en écriture pour un segment d'exécution donné

Paramètres
- info Référence vers une structure de type info_t contenant les données formatées
- base Référence vers la base à générer de type ofstream
- segment segment d'exécution

Définition à la ligne 437 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Références BULLETINS, MONOLITHIQUE, et ouvrir_fichier_base0().

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ read_stream_into_string()

```
template<typename Allocator = allocator<char>>
string read_stream_into_string ( ifstream & in,
                                 Allocator  alloc = {}
                               )
```

Transforme un fichier de type *std::ifstream* en un *std::string*.

Paramètres
- in Référence vers le fichier de type ifstream
- alloc Allocateur ({} par défaut)

Renvoie
Chaîne de caractères de type string

Définition à la ligne 650 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par calculer_memoire_requise().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ split()

```
vector<string> split ( const string & s,
                       char           delim
                     )
```

Scinde une chaîne de caractères en ses composants séparées par un délimiteur.

Renvoie
vecteur des composants

Définition à la ligne 176 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par main().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ taille_fichier()

```
off_t taille_fichier ( const string & filename )
```

Taille du fichier en octets.

Paramètres
- filename chemin du fichier

Renvoie
Taille en octets au format off_t

Définition à la ligne 245 du fichier fonctions_auxiliaires.cpp.

Référencé par main(), et ouvrir_fichier_base0().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ mut

```
mutex mut
```

Définition à la ligne 90 du fichier main.cpp.

◆ rankFile

ofstream rankFile

Définition à la ligne 88 du fichier main.cpp.

Référencé par main().

◆ rankFilePath

string rankFilePath

Définition à la ligne 89 du fichier main.cpp.

Référencé par main().

---

fonctions_auxiliaires.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37
41
42
43 #ifndef FONCTIONS_AUXILIAIRES_HPP_INCLUDED
44 #define FONCTIONS_AUXILIAIRES_HPP_INCLUDED
45
46 #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
47
48 #include "validator.h"
49 #include <libxml/parser.h>
50 #include <iostream>
51 #include <sstream>
52 #include <fstream>
53 #include <vector>
54 #include <mutex>
55 #include <cstring>
56 #include <cstdint>
57 #include <iomanip>
58 #include <cstdio>
59 #include <iterator>
60 #include <sys/stat.h>
61 #include <memory>
62 #include <stdexcept>
63 #include <string>
64 #include <memory>
65 #include <stdexcept>
66 #include <array>
```

```
67 #if defined(__WIN32__)
68 #include <windows.h>
69 #include <psapi.h>
70
71 #elif defined(__linux__) || defined(__linux) || defined(linux) || defined(__gnu_linux__)
72 #include <stdio.h>
73 #endif
74 using namespace std;
75
76 #include "tags.h"
77
79 #define LOCK_GUARD lock_guard<mutex> guard(mut);
80
82 typedef struct
83 {
84  const long lineN;
85  string filePath;
86  string pres;
87 } errorLine_t;
88
89
91
92 ostringstream help();
93
94
99
100 int32_t lire_argument (int argc, char* c_str);
101
105
106 int calculer_memoire_requise ( info_t &info);
107
113
114 void ouvrir_fichier_base (const info_t &info, BaseType type, ofstream& base, int segment);
115
116
123
124 void ouvrir_fichier_base0 (const info_t &info, BaseCategorie cat, BaseType type, ofstream& base, int segment);
125
129
130 void ecrire_entete_bulletins (const info_t &info, ofstream& base);
131
135
136 void ecrire_entete (const info_t &info, ofstream& base);
137
143
144 void ecrire_entete0 (const info_t &info, ofstream& base, const char* entete[], int N);
145
146
151
152 void ouvrir_fichier_bulletins (const info_t &info, ofstream& base, int segment);
153
154
158
159 off_t taille_fichier (const string& filename);
160
163
164 size_t getTotalSystemMemory();
165
168
169 size_t getFreeSystemMemory();
170
171
180
181 size_t getCurrentRSS( );
182
183 size_t getPeakRSS( );
184
185 extern mutex mut;
186 extern ofstream rankFile;
187 extern string rankFilePath;
188
191
192 string getexecpath();
193
194 #ifdef USE_STRING_EXEC
195 string string_exec (const char* cmd);
196 #endif
197
198
207
208 errorLine_t afficher_environnement_xhl (const info_t& info, const xmlNodePtr cur);
209
212
213 vector<string> split (const string &s, char delim) ;
214
215
225
226 void ecrire_log (const info_t& info, ofstream& log, int diff);
227
232
233 template <typename Allocator = allocator<char>>
234 string read_stream_into_string (
235  ifstream& in,
```

```
236  Allocator alloc = {});
237
242
243 void calculer_maxima (const vector<info_t> &Info, ofstream* LOG = nullptr);
244
245 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
246
249
250 static int rang_global;
251
253 inline void reset_rank_signal()
254 {
255  rang_global = 0;
256 }
257
260
261 inline void GCC_INLINE effacer_char (xmlChar* c)
262 {
263  for (int j = 0; * (c + j) != 0 && * (c + j + 1) != 0; ++j)
264  {
265  * (c + j) = * (c + j + 1);
266  }
267 }
268
272
273 inline void generate_rank_signal()
274 {
275  if (rankFilePath.empty()) return;
276
277  while (! mut.try_lock()) {}
278
279  static int temp_rank;
280
281  do
282  {
283  rankFile.open (rankFilePath, ios::out | ios::trunc);
284
285  if (rankFile.is_open())
286  {
287  if (rang_global)
288  rang_global = temp_rank;
289
290  rankFile << ++rang_global ;
291  temp_rank = rang_global;
292  }
293
294  rankFile.close();
295
296
297  mut.unlock();
298
299  }
300  while (false);
301
302 }
303
305
306 #define pluriel(X, Y) ((X > 1)? " " Y "s ": " " Y " ")
307
311
312 inline void generate_rank_signal (int progression)
313 {
314  LOCK_GUARD
315
316  if (rankFilePath.empty()) return;
317
318  rankFile.open (rankFilePath, ios::out | ios::trunc);
319
320  if (rankFile.is_open())
321  {
322  rankFile << progression ;
323  }
324
325  rankFile.close();
326 }
327
331
332 static inline void memory_debug (GCC_UNUSED const string& func_tag)
333 {
334 #ifdef MEMORY_DEBUG
335  LOCK_GUARD
336  cerr << STATE_HTML_TAG << func_tag << " : Calcul de la mémoire disponible : " << getFreeSystemMemory() << ENDL;
337 #endif
338 }
339
340 #endif
341 #endif // FONCTIONS_AUXILIAIRES_HPP_INCLUDED
```

errorLine_t
Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:82
GCC_UNUSED
#define GCC_UNUSED
Macro indiquant un argument non utilisé

Definition: validator.h:75
calculer_memoire_requise
int calculer_memoire_requise(info_t &info)
Calcule la mémoire requise pour l'exécution du programme.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:684
getexecpath
string getexecpath()
Obtient le répertoire de l'exécution.
ouvrir_fichier_bulletins
void ouvrir_fichier_bulletins(const info_t &info, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de bulletins en écriture pour un segment d'exécution donné ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:437
ouvrir_fichier_base
void ouvrir_fichier_base(const info_t &info, BaseType type, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:444
taille_fichier
off_t taille_fichier(const string &filename)
Taille du fichier en octets.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:245
std
ouvrir_fichier_base0
void ouvrir_fichier_base0(const info_t &info, BaseCategorie cat, BaseType type, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:450
help
ostringstream help()
Aide en ligne.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:75
ecrire_entete
void ecrire_entete(const info_t &info, ofstream &base)
Ecrit les libellés des colonnes de la table (bulletins + lignes de paye)
BaseType
BaseType
Enum des types de base en sortie (tri par catégorie de ligne de paye)
Definition: validator.h:105
ecrire_entete_bulletins
void ecrire_entete_bulletins(const info_t &info, ofstream &base)
Ecrit les libellés des colonnes des bulletins.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:390
rankFile
ofstream rankFile
Definition: main.cpp:88
validator.h
Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que l...
ecrire_log
void ecrire_log(const info_t &info, ofstream &log, int diff)
Produit un journal d'exécution.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:333
getCurrentRSS
size_t getCurrentRSS()
Retourne la current resident set size (consommation de mémoire physique) mesurée en octets...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:301
getTotalSystemMemory
size_t getTotalSystemMemory()
Mémoire totale du système.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:257
rang_global
int rang_global
split
vector< string > split(const string &s, char delim)
Scinde une chaîne de caractères en ses composants séparées par un délimiteur.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:176
ecrire_entete0
void ecrire_entete0(const info_t &info, ofstream &base, const char *entete[], int N)
Ecrit les libellés des colonnes d'une base quelconque avec un tableau de libellés de taille donnée...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:400
getFreeSystemMemory
size_t getFreeSystemMemory()
Mémoire libre du système.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:272
rankFilePath
string rankFilePath
Definition: main.cpp:89
ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
getPeakRSS
size_t getPeakRSS()
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
calculer_maxima
void calculer_maxima(const vector< info_t > &Info, ofstream *LOG=nullptr)
Calcule le maximum de lignes de paye par bulletin de paye d'un agent et le maximum du nombre d'agents...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:620
mut
mutex mut
Definition: main.cpp:90
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79

errorLine_t::lineN
const long lineN
Numéro de ligne XML.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:84
errorLine_t::pres
string pres
Message d eprésentation à afficher.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:86
lire_argument
int32_t lire_argument(int argc, char *c_str)
Convertit un argument numérique donné en chaîne de caractères.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:578
LOCK_GUARD
#define LOCK_GUARD
Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier...
Definition: fonctions_auxiliaires.h:79
BaseCategorie
BaseCategorie
Enum des types de base (Bulletins ou Lignes de paye)
Definition: validator.h:99
tags.h
read_stream_into_string
string read_stream_into_string(ifstream &in, Allocator alloc={})
Transforme un fichier de type std::ifstream en un std::string.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:650
afficher_environnement_xhl
errorLine_t afficher_environnement_xhl(const info_t &info, const xmlNodePtr cur)
Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de c...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:191
GCC_INLINE
#define GCC_INLINE
Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.
Definition: validator.h:72
errorLine_t::filePath
string filePath
Chemin du fichier XML.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:85

Référence du fichier forms.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de forms.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

---

forms.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
```

```
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
// termes.

// Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
// reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
// juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
// Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
//
#include "forms.h"



FRichLabel::FRichLabel(const QString &title, flags::font flag) : QWidget()
{
  QHBoxLayout* mainLayout=new QHBoxLayout;
  QLabel *label=new QLabel;

  switch (flag)
  {
  case flags::font::regularTitle:
  label->setText(title);break;

  case flags::font::boldTitle:
  label->setText("<b>"+title+"</b>"); break;

  case flags::font::italicTitle:
  label->setText("<i>"+title+"</i>"); break;
  }

  label->setFixedHeight(20);


  mainLayout->addStretch(100);
  mainLayout->addWidget(label, Qt::AlignRight);

  setLayout(mainLayout);
}
```

FRichLabel::FRichLabel
FRichLabel(const QString &title, flags::font flag=flags::font::boldTitle)
Definition: forms.cpp:43
flags::font
font
Definition: enums.h:69
forms.h
flags::font::regularTitle
Police normale.
flags::font::boldTitle
Police en gras.
flags::font::italicTitle

Référence du fichier forms.h
Graphe des dépendances par inclusion de forms.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class FRichLabel

---

forms.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Auteur : Fabrice Nicol
// Copyright Fabrice Nicol
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
// fabrnicol@gmail.com
//
// Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
```

```
// intellectuelle (CPI).

// L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
// et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
// dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
// de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
// du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.

// Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
// l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
// ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
// compiler tout logiciel faisant usage du présent code.

// Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
// présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
// précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
// l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
// comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
// stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
// présent logiciel.
//
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
// termes.

// Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
// reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
// juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
// Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
//
//


#ifndef FORMS_H
#define FORMS_H

#include <QLabel>
#include <QHBoxLayout>
#include "enums.h"

class FRichLabel :public QWidget
{

public:
 FRichLabel(const QString& title, flags::font flag=flags::font::boldTitle);

};

#endif // FORMS_H
```

FRichLabel::FRichLabel
FRichLabel(const QString &title, flags::font flag=flags::font::boldTitle)
Definition: forms.cpp:43
flags::font
font
Definition: enums.h:69
flags::font::boldTitle
Police en gras.
FRichLabel
Definition: forms.h:49
enums.h
Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets.

- fwidgets_lib

Fonctions
Référence du fichier fstring.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de fstring.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

QStringList setDistributedTags (const QString &tag, const QStringList &tagged) QStringList setDistributedTags (const QString &tag, const FStringList &properties, const QStringList &tagged)

Documentation des fonctions

◆ setDistributedTags() [1/2]

QStringList setDistributedTags (const QString & *tag*,

```
                                    const QStringList &  tagged   inline
                                  )
```

Définition à la ligne 147 du fichier fstring.cpp.

Référencé par FStringList::setTags().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ setDistributedTags() [2/2]

```
QStringList setDistributedTags ( const QString &        tag,
                                 const FStringList &    properties,   inline
                                 const QStringList &    tagged
                                )
```

Définition à la ligne 166 du fichier fstring.cpp.

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- fwidgets_lib

fstring.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39 //
40 #include "fstring.h"
41 #include "tools.h"
42
43
44
45 FString FString::operator *()
46 {
47  return Hash::wrapper[p]->toFString();
48 }
49
50
51 const FStringList FString::split(const QString &sep) const
52 {
53  QStringList Q=QStringList();
54  for (int i=0; i < sep.size(); i++)
55  Q << QString(sep[i]) ;
56  return split(Q);
57 }
58
59
60 const FStringList FString::split(const QStringList &separator) const
61 {
```

```
62  if (this->isEmpty()) return FStringList();
63
64  short length=separator.size();
65
66  // switch cannot be used here because of QListIterator declaration
67
68  switch (length)
69  {
70
71  case 1:
72  return this->toQString().split(separator[0]); break; //Beware of calling toQString() to avoid infinite loop.
73
74  case 2:
75  if (this->length() >= 3)
76  {
77  QListIterator<QString> i=QListIterator<QString>(this->toQString().split(separator[1]));
78  QVector<QStringList> L=QVector<QStringList>();
79  while (i.hasNext())
80  L << i.next().split(separator[0]);
81  return L;
82  }
83
84  [[fallthrough]];
85
86  default:
87  return FStringList(this);
88  }
89 }
90
91
92
93 const QStringList FStringList::join()
94 {
95  // Flattens FStringList into QStringList
96
97  FStringListIterator i(this);
98  QStringList S=QStringList();
99  while (i.hasNext())
100  {
101  S << i.next();
102  }
103  return S;
104 }
105
106 const FString FStringList::join(const QStringList &separator) const
107 {
108
109  if (this->size() == 0) return "";
110
111  QStringList S;
112  QString sep, str;
113  FStringListIterator i(this);
114
115  switch(separator.length())
116  {
117  case 0:
118  for (int j=0; j < size() ; j++)
119  {
120  str += this->at(j).join("");
121  }
122  return FString(str);
123
124  case 1:
125  if (size() == 1)
126  return this->at(0).join(separator[0]);
127  return "";
128
129  case 2:
130  sep=QString(separator[0]);
131  if (size() == 1)
132  {
133  return this->at(0).join(sep);
134  }
135  S=QStringList();
136  while (i.hasNext())
137  S << i.next().join(sep);
138  sep=QString(separator[1]);
139  return FString(S.join(sep));
140  }
141
142  return ("");
143 }
144
145 // version simplifiée
146
147 inline QStringList setDistributedTags(const QString & tag, const QStringList &tagged)
148 {
149  QStringList taggedList;
150  taggedList = (tagged.isEmpty()) ? QStringList("") : tagged;
151  QStringListIterator i(taggedList);
152  QStringList S=QStringList();
153  while (i.hasNext())
154  {
```

```
155  const QString item = i.next();
156  QString str = QString("<") + tag ;
157  str += QString(">")+ item +QString("</")+tag+QString(">");
158  S << str;
159  }
160  return S;
161 }
162
163
164 // version à liste de propriétés
165
166 inline QStringList setDistributedTags(const QString & tag,const FStringList &properties, const QStringList &tagged)
167 {
168  QStringList taggedList;
169  taggedList = (tagged.isEmpty()) ? QStringList("") : tagged;
170  QStringListIterator i(taggedList);
171
172  FStringListIterator j(properties);
173  QStringList S=QStringList();
174
175  while (i.hasNext() && j.hasNext())
176  {
177  const QString item = i.next();
178  const QStringList prop = j.next();
179  QStringListIterator w(prop);
180  QString str = QString("<") + tag ;
181  QStringList propStringLabels = {"V", "S", "B", "E", "EM" }; // Année ou Mois, Siret, Budget, Etablissement, Employeur
182  if (prop.size() > 5)
183  for (int i = 2; i <= prop.size() - 3; ++i)
184  propStringLabels << "S" + QString::number(i) << "E" + QString::number(i) << "EM" + QString::number(i);
185
186  QStringListIterator z(propStringLabels);
187  while (w.hasNext() && z.hasNext())
188  str += " " + z.next() + "=\""+ w.next() + "\"";
189  str += QString(">")+ item +QString("</")+tag+QString(">");
190  S << str;
191  }
192  return S;
193 }
194
195
196 QString FStringList::setEmptyTags(const QStringList & tags) const
197 {
198  QStringListIterator i(tags);
199  QString S="";
200  while (i.hasNext())
201  {
202  QString tag=i.next();
203  S = "<" + tag + ">" + S + "</" + tag + ">" ;
204  }
205  return S;
206 }
207
208
209 const QString FStringList::setTags(const QStringList &tags, const QVector<FStringList> *properties ) const
210 {
211  if ((this == nullptr) || this->hasNoString())
212  {
213  // should trigger a crash
214  return setEmptyTags(tags);
215  }
216
217
218  // deactivated
219
220  if ((properties) && (properties->size() != size() + 1) )
221  return setEmptyTags(tags);
222  // deactivated
223
224  QStringList S;
225
226  if (tags.length() >= 3 ) return setEmptyTags(tags);
227
228  for (int i=0; i < size(); i++)
229  {
230  QStringList tagged=this->at(i);
231  if (tagged.isEmpty()) continue;
232  QString str;
233  if (properties)
234  {
235  str=" "+ setDistributedTags(tags[0], properties->at(i), tagged).join("\n ");
236  }
237  else
238  str=" "+ setDistributedTags(tags[0], tagged).join("\n ");
239  S << "\n" + str + "\n ";
240  }
241
242  QString str;
243
244  if (tags.length() == 1)
245  {
246  return S.join("");
247  }
```

```
else
if (tags.length() == 2)
{

if (properties)
str=setDistributedTags(tags[1], properties->at(size()), S).join("\n ");
else
str=setDistributedTags(tags[1], S).join("\n ");
}

return (str);
}
```

FString::split
const FStringList split(const QString &) const
Definition: fstring.cpp:51
FString::FString
FString()
Constructeur à valeur vide {2, "" }.
Definition: fstring.h:221
FStringListIterator
Definition: fstring.h:304
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
FStringList::setTags
const QString setTags(const QStringList &tags, const QVector< FStringList > *properties=nullptr) const
Definition: fstring.cpp:209
FStringList::setEmptyTags
QString setEmptyTags(const QStringList &) const
Definition: fstring.cpp:196
FStringList
Definition: fstring.h:263
FString
Chaîne de caractères fonctionnelle.
Definition: fstring.h:52
FString::operator*
FString operator*()
Definition: fstring.cpp:45
setDistributedTags
QStringList setDistributedTags(const QString &tag, const QStringList &tagged)
Definition: fstring.cpp:147
FString::p
QString p
si "oui" alors positif; si "non" alors négatif;
Definition: fstring.h:58
FStringList::join
const QStringList join()
Definition: fstring.cpp:93
Q
#define Q(X)
Definition: tools.h:51
tools.h
fstring.h
FString::toQString
QString toQString() const
Accesseur de la partie QString p.
Definition: fstring.h:139

Classes
Référence du fichier fstring.h
Graphe des dépendances par inclusion de fstring.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class FString Chaîne de caractères fonctionnelle. Plus de détails...
class FStringList class FStringListIterator class Hash

---

fstring.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39 //
40 #ifndef FSTRING_H
41 #define FSTRING_H
42
43 #include <QtCore>
44 #include "enums.h"
45
46 class FString;
47 class FStringList;
48 class Hash;
49
51
52 class FString : public QString
53 {
54 private:
55
56  int x;
57
58  QString p;
59
60  void testBool(QString &s, flags::status flag = flags::status::defaultStatus)
61  {
62  if (s.isEmpty())
63  x = 2;
64  else
65  {
66  if (s == QString("oui"))
67  x = 1;
68  else
69  if (s == QString("non"))
70  x = 0;
71  else
72  // Preserving flagged status
73  x = (flag != flags::status::defaultStatus)? static_cast<int>(flag) : 2;
74  }
75  }
76
77 public:
78
80
81  FString operator &(FString s)
82  {
83  if (x * s.x == 1) return "oui";
84  else return "non";
85  }
86
88
89  FString operator &(bool s)
90  {
91  return x * static_cast<int>(s) == 1 ? "oui" : "non";
92  }
93
95
96  void operator &=(bool s)
```

```
97  {
98  x = x * static_cast<int>(s);
99  p = x == 1 ? "oui" : "non";
100  }
101
108
109  void operator &=(FString s)
110  {
111  x = x & s.x;
112  p = x == 1 ? "oui" : "non";
113  }
114
121
122  FString operator |(FString s)
123  {
124  return (x == 1 || s.x == 1 ) ? "oui" : "non";
125  }
126
131
132  FString operator !()
133  {
134  return x != 0 ? "non" : "oui";
135  }
136
138
139  QString toQString() const
140  {
141  return p;
142  }
143
145
146  QString& toQStringRef()
147  {
148  return p;
149  }
150
155
156  bool toBool()
157  {
158  return x != 1 ? false : true;
159  }
160
166
167  void toggle()
168  {
169  if (x == 1) x = 0;
170  else
171  if (x == 0) x =1;
172
173  p = x ? "oui" : "non";
174  }
175
177
178  bool isFilled()
179  {
180  return (!p.isEmpty());
181  }
182
184
185  const FString fromBool(bool value)
186  {
187  x = static_cast<int>(value);
188  p = (value == true) ? "oui" : "non";
189  return FString(p);
190  }
191
192  bool isTrue()
193  {
194  return (x == 1);
195  }
196
197  bool isMultimodal()
198  {
199  return (x == static_cast<int>(flags::status::multimodal));
200  }
201
202  void setMultimodal()
203  {
204  x = static_cast<int>(flags::status::multimodal);
205  }
206
208
209  bool isFalse()
210  {
211  return (x == 0);
212  }
213
214  bool isBoolean()
215  {
216  return (x == 0 | x == 1);
217  }
218
220
```

```
221 FString()
222 {
223 x = 2;
224 p = "";
225 }
226
228
229 FString(QString s, flags::status flag = flags::status::defaultStatus) : QString(s)
230 {
231 p = s;
232 testBool(s, flag);
233 }
234
236
237 FString(const char* s) : FString(QString(s)) { }
238
239 FString(bool value)
240 {
241 x = static_cast<int>(value);
242
243 p = (value == true) ? "oui" : "non";
244
245 this->append(p);
246 }
247
248 FString operator *();
249
251
252 FString(const FString & v) : QString(v.p)
253 {
254 x = v.x;
255 p = v.p;
256 }
257
258 const FStringList split(const QString &) const;
259 const FStringList split(const QStringList &separator) const;
260 };
261
262
263 class FStringList : public QVector<QStringList>
264 {
265
266 public:
267
268 FStringList( ) : QVector<QStringList>() { }
269 FStringList(const QString& s) : QVector<QStringList>() { this->append(QStringList(s)); }
270 FStringList(const FString &s):FStringList(s.toQString()) {}
271 FStringList(const FString *s):FStringList(s->toQString()) {}
272 FStringList(QStringList &L): QVector<QStringList>() {this->append(L);}
273 FStringList(const QStringList &L): QVector<QStringList>() {this->append(L);}
274 FStringList(const QVector<QStringList> &s) : QVector<QStringList>(s) {}
275 FStringList(const QVector<QVariant> &s) : QVector<QStringList>()
276 {
277 QVectorIterator<QVariant> i(s);
278 while (i.hasNext())
279 {
280 QVariant v=i.next();
281 if (!v.isValid()) continue;
282 if (v.canConvert(QMetaType::QStringList))
283 this->append(v.toStringList());
284 }
285 }
286
287 FStringList(const QString& a, const QString& b, const QString& c):QVector<QStringList>() { this->append(QStringList() << a
<< b << c);}
288 const FString join(const QStringList &) const ;
289 const FString join(const char* s) const {return join(QStringList((QString(s)))); }
290 const QStringList join() ;
291 QString setEmptyTags(const QStringList &)const;
292 const QString setTags(const QStringList &tags, const QVector<FStringList> *properties=nullptr) const;
293 FString toFString() const { return ((this->isEmpty()) || this->at(0).isEmpty())? "" : FString(this->at(0).at(0)); }
294 QString toQString() const { return ((this->isEmpty()) || this->at(0).isEmpty())? "" : QString(this->at(0).at(0)); }
295 int toInt() const {return ((this->isEmpty() || this->at(0).isEmpty())? 0: this->at(0).at(0).toInt());}
296 bool hasNoString() const { return (isEmpty() || (this->at(0).isEmpty()) || (this->at(0).at(0).isEmpty())); }
297 bool isFilled() const { return (!isEmpty() && (!this->at(0).isEmpty()) && (!this->at(0).at(0).isEmpty())); }
298
299 /* copy constructor */
300 FStringList(const FStringList & L):QVector<QStringList>(L) { }
301
302 };
303
304 class FStringListIterator : public QVectorIterator<QStringList>
305 {
306 public:
307 FStringListIterator(const FStringList& list) : QVectorIterator(list) {}
308 FStringListIterator(FStringList *list) : QVectorIterator(*list) {}
309 FStringListIterator(const FStringList *list) : QVectorIterator(*list) {}
310 };
311
312
313
314 class Hash : public QHash<QString, QString>
315 {
```

```
public:

/* Hash::description converts a string like "targetDir" into its (sentence-like) description for display in project manager (first column)*/
static QHash<QString,QStringList> description;

/* Hash::wrapper is used for storing information for xml project parsing/writing.
*It converts a string label like "audioMenu" into a pointer to an FStringList object that contains a set of file paths
* (or more generally, text phrases) grouped into a QStringList for each associated file in a list of files */
static QHash<QString, FStringList*> wrapper;

static QHash<QString, QString> Annee;
static QHash<QString, QString> Mois;
static QHash<QString, QString> Budget;

# ifdef HAVE_APPLICATION

static QHash<QString, QStringList> Siret;
static QHash<QString, QStringList> Etablissement;
static QHash<QString, QString> Employeur;

# endif

static QHash<QString, bool> Suppression;
static QVector<QStringList> Reference;
static QHash<QString, QStringList> fileList;

static inline void createReference(int rank)
{
Reference.clear();
for(int j = 0; j <= rank && j < wrapper["XHL"]->size(); ++j)
{
(*wrapper["XHL"])[j].sort();
Reference << wrapper["XHL"]->at(j);
}
}

static QString aplatir(const QHash<QString, QStringList> &h, const QString &sep, const QString &subdir)
{
if (subdir.isEmpty()) return aplatir(h, sep);

QStringList strL;
for (auto && s : Hash::fileList[subdir])
{
QStringList M = h[s];
M.removeAll("");
M.removeDuplicates();
if (M.isEmpty()) continue;
for (auto &&u : M)
strL << u;
}

strL.removeDuplicates();
return strL.join(sep);
}

static QString aplatir(const QHash<QString, QString> &h, const QString &sep, const QString &subdir)
{
if (subdir.isEmpty()) return aplatir(h, sep);

QStringList strL;
for (auto && s : Hash::fileList[subdir])
{
strL << h[s];
}
strL.removeAll("");
strL.removeDuplicates();
return strL.join(sep);
}


static QString aplatir(const QHash<QString, QStringList> &h, const QString &sep)
{
QStringList strL;
for (auto && s : h.values())
{
s.removeAll("");
s.removeDuplicates();
if (s.isEmpty()) continue;
for (auto &&u : s)
strL << u;
}

strL.removeDuplicates();
return strL.join(sep);
}

static QString aplatir(const QHash<QString, QString> &h, const QString &sep)
{
QStringList strL = QStringList(h.values());
strL.removeAll("");
strL.removeDuplicates();
return strL.join(sep);
```

```
408  }
409
410 };
411
412 #endif // FSTRING_H
413
```

FStringList::toQString
QString toQString() const
Definition: fstring.h:294
Hash::aplatir
static QString aplatir(const QHash< QString, QStringList > &h, const QString &sep)
Definition: fstring.h:386
Hash::aplatir
static QString aplatir(const QHash< QString, QStringList > &h, const QString &sep, const QString &subdir)
Definition: fstring.h:352
FString::split
const FStringList split(const QString &) const
Definition: fstring.cpp:51
FString::FString
FString()
Constructeur à valeur vide {2, "" }.
Definition: fstring.h:221
Hash::aplatir
static QString aplatir(const QHash< QString, QString > &h, const QString &sep, const QString &subdir)
Definition: fstring.h:371
flags::status
status
Definition: enums.h:84
Employeur
Definition: validator.h:136
FStringListIterator
Definition: fstring.h:304
FStringList::FStringList
FStringList(const FStringList &L)
Definition: fstring.h:300
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
FStringListIterator::FStringListIterator
FStringListIterator(const FStringList *list)
Definition: fstring.h:309
FString::operator!
FString operator!()
Opérateur ! : ! "non" -> "oui" et autres cas "non" ! FString("oui") -> {0, "non"} ! FString("non") ->...
Definition: fstring.h:132
Etablissement
Definition: validator.h:136
FStringList
Definition: fstring.h:263
FString
Chaîne de caractères fonctionnelle.
Definition: fstring.h:52
FStringList::FStringList
FStringList(QStringList &L)
Definition: fstring.h:272
FString::isFalse
bool isFalse()
Test d'égalité avec FString("non")
Definition: fstring.h:209
FStringList::FStringList
FStringList(const QString &a, const QString &b, const QString &c)
Definition: fstring.h:287
FString::operator&=
void operator&=(bool s)
Opérateur &= : s &= true a même valeur que s.
Definition: fstring.h:96
Hash::description
static QHash< QString, QStringList > description
Definition: fstring.h:319
FString::FString
FString(QString s, flags::status flag=flags::status::defaultStatus)
Constructeur à valeur quelconque QString donnée.
Definition: fstring.h:229
FString::FString
FString(const FString &v)
Constructeur de copie.
Definition: fstring.h:252
flags::status::multimodal
Widget multi-modes.
FString::operator*
FString operator*()
Definition: fstring.cpp:45
FString::operator&
FString operator&(FString s)
Opérateur & : "oui" & "oui" -> "oui" etc.
Definition: fstring.h:81
FString::toQStringRef
QString & toQStringRef()
Accesseur de la partie QString& p.
Definition: fstring.h:146
FStringList::toFString
FString toFString() const

Definition: fstring.h:293
FStringList::hasNoString
bool hasNoString() const
Definition: fstring.h:296
FString::setMultimodal
void setMultimodal()
Definition: fstring.h:202
Hash::Suppression
static QHash< QString, bool > Suppression
Definition: fstring.h:338
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328
FString::FString
FString(const char *s)
Constructeur à valeur quelconque const char* donnée.
Definition: fstring.h:237
FStringList::FStringList
FStringList(const QStringList &L)
Definition: fstring.h:273
FString::testBool
void testBool(QString &s, flags::status flag=flags::status::defaultStatus)
Definition: fstring.h:60
FStringList::join
const FString join(const char *s) const
Definition: fstring.h:289
FStringList::FStringList
FStringList()
Definition: fstring.h:268
FString::toBool
bool toBool()
Transformation en booléen FString("oui").toBool() -> false FString("non").toBool() -> true FString(""...
Definition: fstring.h:156
FString::isTrue
bool isTrue()
Definition: fstring.h:192
Hash::createReference
static void createReference(int rank)
Definition: fstring.h:342
FString::toggle
void toggle()
Variante de l'opérateur ! .
Definition: fstring.h:167
FStringList::toInt
int toInt() const
Definition: fstring.h:295
FStringListIterator::FStringListIterator
FStringListIterator(const FStringList &list)
Definition: fstring.h:307
FString::isMultimodal
bool isMultimodal()
Definition: fstring.h:197
FString::p
QString p
si "oui" alors positif; si "non" alors négatif;
Definition: fstring.h:58
FString::isBoolean
bool isBoolean()
Definition: fstring.h:214
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
Hash::Reference
static QVector< QStringList > Reference
Definition: fstring.h:339
Hash::Annee
static QHash< QString, QString > Annee
Definition: fstring.h:326
FStringList::FStringList
FStringList(const QVector< QStringList > &s)
Definition: fstring.h:274
FString::fromBool
const FString fromBool(bool value)
Conversion depuis un booléen : true -> {1, "oui"} ; false -> {0, "non"}.
Definition: fstring.h:185
FStringList::FStringList
FStringList(const FString &s)
Definition: fstring.h:270
enums.h
Enumérations et constantes permettant de paramétrer les fwidgets.
Hash::Mois
static QHash< QString, QString > Mois
Definition: fstring.h:327
FString::isFilled
bool isFilled()
Inverse de isEmpty()
Definition: fstring.h:178
Hash
Definition: fstring.h:314
FStringList::FStringList
FStringList(const QVector< QVariant > &s)

Definition: fstring.h:275
FString::FString
FString(bool value)
Definition: fstring.h:239
FString::x
int x
1 : positif ; 0 : négatif; 2 : vide
Definition: fstring.h:56
Hash::fileList
static QHash< QString, QStringList > fileList
Definition: fstring.h:340
FStringList::FStringList
FStringList(const QString &s)
Definition: fstring.h:269
flags::status::defaultStatus
Statut par défaut.
Hash::aplatir
static QString aplatir(const QHash< QString, QString > &h, const QString &sep)
Definition: fstring.h:402
FStringList::FStringList
FStringList(const FString *s)
Definition: fstring.h:271
Siret
Definition: validator.h:136
FString::operator|
FString operator|(FString s)
Opérateur | FString("oui") | FString("oui") -> FString("oui") FString("oui") | FString("non") -> FStr...
Definition: fstring.h:122
FStringList::isFilled
bool isFilled() const
Definition: fstring.h:297
FStringListIterator::FStringListIterator
FStringListIterator(FStringList *list)
Definition: fstring.h:308
FString::toQString
QString toQString() const
Accesseur de la partie QString p.
Definition: fstring.h:139

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- a -

- aboutAction : MainWindow
- aboutMenu : MainWindow
- aboutToolBar : MainWindow
- aboutToolBarAction : MainWindow
- abstractWidgetList : Abstract
- actionHash : MainWindow
- actionList : MainWindow
- activateOnStart : FListFrame
- activer_fph() : codePage
- addGroup() : FListWidget
- addNewTab() : FListFrame
- addParsedTreeToListWidget() : FListFrame
- addStringListToListWidget() : FListFrame
- ajouterVariable() : codePage
- allLayout : Altair
- Altair() : Altair
- altair : MainWindow
- altairCommandStr : common
- Annee : Hash
- anonymAction : MainWindow
- anonymiser() : MainWindow
- aplatir() : Hash
- appliquerCodes : codePage
- applyHashToStringList : FListWidget
- appRepaint() : FListFrame
- archiveAction : MainWindow
- archiveProject() : MainWindow
- argc : thread_t
- argv : thread_t
- assignWidgetValues() : Altair

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- b -

- bar : FProgressBar
- baseBox : codePage

- baseTypeBox : standardPage
- baseTypeWidget : standardPage
- behaviorWidgetListBox : MainWindow
- bottomDockWidget : MainWindow
- bottomTabWidget : MainWindow
- Budget : Hash

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- c -

- calculer_maxima : info_t
- cdrom : info_t
- cdRomMounted() : tools
- changePage() : options
- checkAnnumSpan() : Altair
- checkEmptyProjectName() : Altair
- checkInput() : MatriculeInput
- chemin_base : info_t
- chemin_bulletins : info_t
- chemin_log : info_t
- clean_process() : MainWindow
- cleanAction : MainWindow
- cleanBase() : MainWindow
- clearInterfaceAndParseProject() : Altair
- clearOptionData() : options
- clearOutputTextAction : MainWindow
- clearProjectData() : Altair
- clearTabLabels() : FListFrame , FListWidget
- clearWidgetContainer() : FListFrame
- closeAction : MainWindow
- closeButton : MainWindow , MatriculeInput , options
- closeProject() : Altair
- codePage() : codePage
- codeTab : options
- colors : flags
- comboBoxTranslationHash : FComboBox
- commandLineList : FAbstractWidget
- commandLineStringList() : FAbstractWidget
- commandLineType : FAbstractWidget , flags
- common() : common
- componentList : FAbstractWidget , FLineFrame
- computeLHXParsingProgressBar() : FProgressBar
- computeLHXWritingProgressBar() : FProgressBar
- computeRProgressBar() : FProgressBar
- configure() : MainWindow
- configureAction : MainWindow
- configureOptions() : MainWindow
- consoleCheckBox : processPage
- consoleCounter : MainWindow
- consoleDialog : MainWindow
- contentsWidget : MainWindow
- controlButtonBox : FListFrame
- copyDir() : tools
- copyFile() : tools
- createActions() : MainWindow
- createCommandLineString() : Altair
- createIcon() : options
- createIcons() : options
- createMenus() : MainWindow
- createReference() : Hash
- createRulePattern() : Highlighter
- createToolBars() : MainWindow
- currentIndex : Altair , FListFrame
- currentListWidget : FListFrame , FListWidget

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- d -

- decimal : info_t
- defaultAboutToolBarBox : MainWindow
- defaultEditToolBarBox : MainWindow
- defaultFileManagerWidgetLayoutBox : MainWindow
- defaultFileToolBarBox : MainWindow
- defaultFullScreenLayoutBox : MainWindow
- defaultLoadProjectBehaviorBox : MainWindow
- defaultMaximumConsoleOutputBox : MainWindow
- defaultOptionsToolBarBox : MainWindow
- defaultOutputTextEditBox : MainWindow
- defaultProcessToolBarBox : MainWindow

- defaultProjectManagerWidgetLayoutBox : MainWindow
- defaultQuietBox : MainWindow
- defaultSaveProjectBehaviorBox : MainWindow
- deleteAllGroups() : FListFrame
- deleteGroup() : Altair , FListFrame
- deleteGroupButton : FListFrame
- description : FAbstractWidget , Hash
- dialog : MainWindow
- directory : flags
- disabledObjects : FAbstractWidget
- displayAction : MainWindow
- displayFileTreeViewAction : MainWindow
- displayFullScreen() : MainWindow
- displayManagerAction : MainWindow
- displayOutputAction : MainWindow
- displayToolBarCBoxListBox : MainWindow
- displayTotalSize() : Altair
- displayWidgetListBox : MainWindow
- dossier : MatriculeInput
- dragEnterEvent() : Altair
- dragMoveEvent() : Altair
- drapeau_cont : info_t
- dropEvent() : Altair
- dump() : tools

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- e -

- editMenu : MainWindow
- editor : MainWindow
- editProjectAction : MainWindow
- editToolBar : MainWindow
- editToolBarAction : MainWindow
- editWidget : MainWindow
- elemPar : FListFrame
- enabledObjects : FAbstractWidget
- enchainerRapports() : options , processPage
- ents() : tools
- etabCheckBox : standardPage
- exclure_budget : info_t
- exclure_employeur : info_t
- exclure_siret : info_t
- execPath : common
- exitAction : MainWindow
- exitSignal() : MainWindow
- export_mode : info_t
- exportAction : MainWindow
- exporter_identification_controle() : common
- exportProject() : MainWindow
- exportWidget : standardPage
- expression_reg_elus : info_t
- extraire_donnees_protegees() : MainWindow

- colors : flags
- commandLineType : flags
- directory : flags
- flineframe : flags
- font : flags
- State : FProgressBar
- status : flags
- TabWidgetTrait : tools

- importFiles : flags
- importNames : flags
- MaxRecentFiles : MainWindow
- typeIn : flags

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- f -

- FAbstractWidget : FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- FCheckBox() : FCheckBox
- FComboBox() : FComboBox
- FCore() : FAbstractWidget
- feedLHXConsoleWithHtml() : MainWindow
- feedRConsoleWithHtml() : MainWindow
- fichier_courant : info_t
- fileCount : Altair
- fileList : Hash
- fileListWidget : FListFrame
- fileMenu : MainWindow
- filePath : errorLine_t
- fileRank : FDialog
- fileSizeDataBase : Altair
- fileToolBar : MainWindow
- fileToolBarAction : MainWindow
- fileTreeView : Altair , FListFrame
- fileTreeViewDockWidget : MainWindow
- finalise() : FListFrame
- FLineEdit() : FLineEdit
- flineframe : flags
- FLineFrame() : FLineFrame
- FListFrame() : FListFrame
- FListWidget() : FListWidget
- font : flags
- forceCloseProject() : FListWidget
- format : Highlighter::HighlightingRule
- FPHCheckBox : standardPage
- FProgressBar() : FProgressBar
- frameHashKey : FListFrame
- frameLayout : FLineFrame
- FRichLabel() : FRichLabel
- fromBool() : FString
- fromCurrentIndex() : FComboBox
- FString() : FString
- FStringList() : FStringList
- FStringListIterator() : FStringListIterator
- Fwidgets_lib() : Fwidgets_lib

- a -

- activer_fph() : codePage
- addGroup() : FListWidget
- addNewTab() : FListFrame
- addParsedTreeToListWidget() : FListFrame
- addStringListToListWidget() : FListFrame
- ajouterVariable() : codePage
- Altair() : Altair
- anonymiser() : MainWindow
- aplatir() : Hash
- appRepaint() : FListFrame
- archiveProject() : MainWindow
- assignWidgetValues() : Altair

- c -

- cdRomMounted() : tools
- changePage() : options
- checkAnnumSpan() : Altair
- checkEmptyProjectName() : Altair
- checkInput() : MatriculeInput
- clean_process() : MainWindow
- cleanBase() : MainWindow
- clearInterfaceAndParseProject() : Altair
- clearOptionData() : options
- clearProjectData() : Altair
- clearTabLabels() : FListFrame , FListWidget
- clearWidgetContainer() : FListFrame
- closeProject() : Altair

- codePage() : codePage
- commandLineStringList() : FAbstractWidget
- common() : common
- computeLHXParsingProgressBar() : FProgressBar
- computeLHXWritingProgressBar() : FProgressBar
- computeRProgressBar() : FProgressBar
- configure() : MainWindow
- configureOptions() : MainWindow
- copyDir() : tools
- copyFile() : tools
- createActions() : MainWindow
- createCommandLineString() : Altair
- createIcon() : options
- createIcons() : options
- createMenus() : MainWindow
- createReference() : Hash
- createRulePattern() : Highlighter
- createToolBars() : MainWindow

- d -

- deleteAllGroups() : FListFrame
- deleteGroup() : Altair , FListFrame
- displayFullScreen() : MainWindow
- displayTotalSize() : Altair
- dragEnterEvent() : Altair
- dragMoveEvent() : Altair
- dropEvent() : Altair
- dump() : tools

- e -

- enchainerRapports() : options
- ents() : tools
- exitSignal() : MainWindow
- exporter_identification_controle() : common
- exportProject() : MainWindow
- extraire_donnees_protegees() : MainWindow

- f -

- FCheckBox() : FCheckBox
- FComboBox() : FComboBox
- FCore() : FAbstractWidget
- feedLHXConsoleWithHtml() : MainWindow
- feedRConsoleWithHtml() : MainWindow
- finalise() : FListFrame
- FLineEdit() : FLineEdit
- FLineFrame() : FLineFrame
- FListFrame() : FListFrame
- FListWidget() : FListWidget
- forceCloseProject() : FListWidget
- FProgressBar() : FProgressBar
- FRichLabel() : FRichLabel
- fromBool() : FString
- fromCurrentIndex() : FComboBox
- FString() : FString
- FStringList() : FStringList
- FStringListIterator() : FStringListIterator
- Fwidgets_lib() : Fwidgets_lib

- g -

- generateDatadirPath() : tools
- getComponentList() : FAbstractWidget , FLineFrame
- getConsoleCounter() : MainWindow
- getControlButtonBox() : FListFrame
- getCurrentIndex() : FListFrame
- getCurrentLabel() : FListFrame
- getCurrentRow() : FListFrame
- getCurrentWidget() : FListFrame
- getDepth() : FAbstractWidget
- getDescription() : FAbstractWidget
- getDirectorySize() : tools
- getEditor() : MainWindow
- getEmbeddedPath() : tools
- getFileCount() : Altair
- getFileSize() : tools
- getHashKey() : FAbstractWidget , FListFrame
- getLabel() : FListFrame
- getLayout() : FLineFrame , FProgressBar
- getProgressBar() : Altair
- getRank() : FListFrame
- getSlotListSize() : FListFrame
- getTabLabels() : FListFrame , FListWidget
- getText() : FLineFrame
- getWidgetContainer() : FListFrame
- getWidgetContainerCount() : FListFrame

- h -

- hashKeys() : Abstract
- hasNoString() : FStringList
- hide() : FProgressBar
- hideProgressBar() : FDialogConnections , FListFrame
- highlightBlock() : Highlighter
- Highlighter() : Highlighter

- a -

- activer_fph() : codePage
- addGroup() : FListWidget
- addNewTab() : FListFrame
- addParsedTreeToListWidget() : FListFrame
- addStringListToListWidget() : FListFrame
- ajouterVariable() : codePage
- Altair() : Altair
- anonymiser() : MainWindow
- aplatir() : Hash
- appRepaint() : FListFrame
- archiveProject() : MainWindow
- assignWidgetValues() : Altair

- i -

- importData() : Altair
- imported() : FListFrame
- initH() : Abstract
- initialize() : Altair
- initializeWidgetContainer() : FListFrame
- IOControl() : tools
- is_ntabs_changed() : FListFrame
- is_ntracks_changed() : FListFrame
- isAbstractDisabled() : FAbstractWidget
- isAbstractEnabled() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- isBoolean() : FString
- isDefaultSaveProjectChecked() : MainWindow
- isFalse() : FString
- isFilled() : FString , FStringList
- isMultimodal() : FString

- isTrue() : FString

- j -

- join() : FStringList

- k -

- killProcess() : Altair , FDialog

- l -

- launch_process() : MainWindow
- launch_thread() : FListFrame
- list_connect() : FListFrame
- listConnected() : FListFrame

- m -

- MainWindow() : MainWindow
- makeDataString() : Altair
- makeParserString() : Altair
- makeSystemString() : Altair
- MatriculeInput() : MatriculeInput
- maximum() : FProgressBar
- meta_connect() : FAbstractConnection

- n -

- nettoyer_donnees() : MainWindow

- o -

- on_clearOutputTextButton_clicked() : MainWindow
- on_deleteItem_clicked() : Altair , FListFrame
- on_displayFileTreeViewButton_clicked() : MainWindow
- on_displayLogButton_clicked() : MainWindow
- on_editProjectButton_clicked() : MainWindow
- on_file_display() : FListFrame
- on_helpButton_clicked() : Altair
- on_importFromMainTree_clicked() : FListFrame
- on_newProjectButton_clicked() : Altair
- on_openManagerWidgetButton_clicked() : MainWindow
- on_openProjectButton_clicked() : Altair
- on_optionsButton_clicked() : MainWindow

- on_printBase_clicked() : MainWindow
- openDir() : tools
- openDirDialog() : tools
- openProjectFile() : Altair
- openProjectFileCommonCode() : Altair
- operator!() : FString
- operator&() : FString
- operator&=() : FString
- operator*() : FString
- operator|() : FString
- options() : options

- p -

- parsed() : FListFrame
- parseEntry() : Altair
- parseProjectFile() : Altair
- parseTreeForFilePaths() : FListFrame
- parseXhlFile() : FListFrame
- path_access() : tools
- printBaseSize() : Altair
- printMsg() : Altair
- processFinished() : Altair
- processPage() : processPage
- processSecondLevelData() : Altair

- q -

- QToolDirButton() : QToolDirButton

- r -

- readFile() : MainWindow , tools
- readRankSignal() : Altair
- refreshModel() : Altair
- refreshOptionFields() : Abstract
- refreshProjectManager() : Altair
- refreshProjectManagerValues() : Altair
- refreshRowPresentation() : Altair , FListFrame
- refreshTreeView() : Altair
- refreshWidgetDisplay() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- reinitialiser_prologue() : codePage
- remAccents() : tools
- renommer() : tools
- requestSaveProject() : Altair
- resetCounter() : MainWindow
- resetLabel() : codePage
- resetTableCheckBox() : MainWindow
- restoreProject() : MainWindow
- run() : Altair
- runRAltair() : Altair
- runWorker() : Altair
- runWorkerDistributed() : Altair

- s -

- saveProjectAs() : MainWindow
- setCommandLineType() : FListFrame
- setControlButtonBoxVisible() : FListFrame
- setCount() : FProgressBar

- setCurrentFile() : Altair
- setDisableObjects() : FAbstractWidget
- setEmptyTags() : FStringList
- setHashKey() : FAbstractWidget
- setInterval() : FProgressBar
- setMultimodal() : FString
- setOptionLabel() : FListFrame
- setPathCategory() : FLineFrame
- setProgressBar() : FDialogConnections , FListFrame
- setRange() : FProgressBar
- setSeparator() : FListFrame , FListWidget
- setSlotListSize() : FListFrame
- setStatus() : FListFrame
- setStrikeOutFileNames() : FListFrame
- setTabLabels() : FListFrame , FListWidget
- setTags() : FStringList
- setText() : FLineFrame
- setToolTip() : FProgressBar
- setValue() : FProgressBar
- setWidgetFromXml() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- setXmlFromWidget() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- showContextMenu() : FListFrame
- showProgressBar() : FDialogConnections , FListFrame , FProgressBar
- size() : Altair
- split() : FString
- standardDisplay() : MainWindow
- standardPage() : standardPage
- start() : FProgressBar
- startDrag() : Altair
- stop() : FProgressBar
- strippedName() : MainWindow
- substituer() : tools
- substituer_valeurs_dans_script_R() : codePage
- substituer_versant() : standardPage

- t -

- terminated() : FListFrame
- testBool() : FString
- textAppend() : Altair , FDialog , FListFrame
- toBool() : FString
- toFString() : FStringList
- toggle() : FString
- toggleFullScreen() : MainWindow
- toInt() : FStringList
- tools() : tools
- toQString() : FString , FStringList
- toQStringRef() : FString
- total_connect() : FListFrame
- translate() : FListWidget

- u -

- uncheckDisabledBox() : FCheckBox
- unzip() : tools
- unzipDir() : tools
- updateIndexInfo() : Altair , FListFrame
- updateProject() : Altair , FListFrame
- updateRecentFileActions() : MainWindow

- v -

- value() : FProgressBar

- w -

- writeProjectFile() : Altair

- z -

- zip() : tools
- zipDir() : tools

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- g -

- generateDatadirPath() : tools
- generer_bulletins : info_t
- generer_rang : info_t
- getComponentList() : FAbstractWidget , FLineFrame
- getConsoleCounter() : MainWindow
- getControlButtonBox() : FListFrame
- getCurrentIndex() : FListFrame
- getCurrentLabel() : FListFrame
- getCurrentRow() : FListFrame
- getCurrentWidget() : FListFrame
- getDepth() : FAbstractWidget
- getDescription() : FAbstractWidget
- getDirectorySize() : tools
- getEditor() : MainWindow
- getEmbeddedPath() : tools
- getFileCount() : Altair
- getFileSize() : tools
- getHashKey() : FAbstractWidget , FListFrame
- getLabel() : FListFrame
- getLayout() : FLineFrame , FProgressBar
- getProgressBar() : Altair
- getRank() : FListFrame
- getSlotListSize() : FListFrame
- getTabLabels() : FListFrame , FListWidget
- getText() : FLineFrame
- getWidgetContainer() : FListFrame
- getWidgetContainerCount() : FListFrame

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- h -

- hashKey : FAbstractWidget
- hashKeys() : Abstract
- hasIndexChanged : Altair
- hasNoString() : FStringList
- hasSavedOptions : interfaceStatus
- hasSavedOptionsMask : interfaceStatus
- hasUnsavedOptions : interfaceStatus
- height : MainWindow
- helpAction : MainWindow
- hide() : FProgressBar
- hideProgressBar() : FDialogConnections , FListFrame
- highlightBlock() : Highlighter
- Highlighter() : Highlighter
- highlighter : MainWindow
- highlightingRules : Highlighter
- htmlLogPath : tools

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- a -

- aboutAction : MainWindow
- aboutMenu : MainWindow
- aboutToolBar : MainWindow
- aboutToolBarAction : MainWindow
- abstractWidgetList : Abstract
- actionHash : MainWindow
- actionList : MainWindow
- activateOnStart : FListFrame
- activer_fph() : codePage
- addGroup() : FListWidget
- addNewTab() : FListFrame
- addParsedTreeToListWidget() : FListFrame
- addStringListToListWidget() : FListFrame
- ajouterVariable() : codePage
- allLayout : Altair
- Altair() : Altair
- altair : MainWindow
- altairCommandStr : common
- Annee : Hash
- anonymAction : MainWindow
- anonymiser() : MainWindow
- aplatir() : Hash
- appliquerCodes : codePage
- applyHashToStringList : FListWidget
- appRepaint() : FListFrame
- archiveAction : MainWindow
- archiveProject() : MainWindow
- argc : thread_t
- argv : thread_t
- assignWidgetValues() : Altair

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- i -

- iconShowMaximized : Altair
- iconShowNormal : Altair
- importData() : Altair
- imported() : FListFrame
- importerAuLancementBox : MainWindow
- importFiles : flags
- importFromMainTree : FListFrame
- importNames : flags
- importType : FListFrame
- in_memory_file : thread_t
- init_label_text : codePage
- initH() : Abstract
- initialize() : Altair
- initializeWidgetContainer() : FListFrame
- internalState : FProgressBar
- IOControl() : tools
- is_ntabs_changed() : FListFrame
- is_ntracks_changed() : FListFrame
- isAbstractDisabled() : FAbstractWidget
- isAbstractEnabled() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- isBoolean() : FString
- isDefaultSaveProjectChecked() : MainWindow
- isFalse() : FString
- isFilled() : FString , FStringList
- isListConnected : FListFrame
- isMultimodal() : FString
- isTerminated : FListFrame
- isTotalConnected : FListFrame
- isTrue() : FString

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- j -

- join() : FStringList

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- k -

- keepOptionTabs : interfaceStatus
- keywordFormat : Highlighter
- killButton : FProgressBar
- killProcess() : Altair , FDialog

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- l -

- label : codePage , FLineFrame
- launch : FListFrame
- launch_process() : MainWindow
- launch_thread() : FListFrame
- layout : FProgressBar
- lhxAction : MainWindow
- licenceAction : MainWindow
- ligne_debut : info_t
- ligne_fin : info_t
- lineEdit : FLineFrame
- lineN : errorLine_t
- list_connect() : FListFrame
- listConnected() : FListFrame
- listeCodes : codePage
- listeDialogueLabels : codePage
- listeLabels : codePage
- listWidgetTranslationHash : FListWidget
- logCheckBox : processPage
- logFrame : processPage

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- m -

- m : MainWindow
- mainLayout : Altair , codePage
- mainTabs : interfaceStatus
- mainTabWidget : FListFrame
- MainWindow() : MainWindow
- makeDataString() : Altair
- makeParserString() : Altair
- makeSystemString() : Altair
- managerDockWidget : MainWindow
- managerLayout : Altair
- managerWidget : Altair
- MatriculeInput() : MatriculeInput
- matricules : MatriculeInput
- matrLineEdit : MatriculeInput
- matrLineEdit2 : MatriculeInput
- matrLineEdit3 : MatriculeInput
- maximum() : FProgressBar
- maxNLigneLabel : standardPage
- maxNLigneLineEdit : standardPage
- MaxRecentFiles : MainWindow
- memoire_p_ligne_allouee : LineCount
- memoryUseWidget : processPage
- meta_connect() : FAbstractConnection
- model : Altair , FListFrame
- Mois : Hash

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- n -

- NAgent : info_t
- nbAgentUtilisateur : info_t
- nbfil : info_t
- nbLigne : info_t

- nbLignePaye : LineCount
- nbLigneUtilisateur : info_t
- NCumAgent : info_t
- NCumAgentXml : info_t
- nettoyer_donnees() : MainWindow
- newAction : MainWindow
- NLigne : info_t
- NLineLabel : processPage
- nLineLabel : processPage
- nppDisplayButton : FListFrame

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- o -

- oButton : FLineFrame
- on_clearOutputTextButton_clicked() : MainWindow
- on_deleteItem_clicked() : Altair , FListFrame
- on_displayFileTreeViewButton_clicked() : MainWindow
- on_displayLogButton_clicked() : MainWindow
- on_editProjectButton_clicked() : MainWindow
- on_file_display() : FListFrame
- on_helpButton_clicked() : Altair
- on_importFromMainTree_clicked() : FListFrame
- on_newProjectButton_clicked() : Altair
- on_openManagerWidgetButton_clicked() : MainWindow
- on_openProjectButton_clicked() : Altair
- on_optionsButton_clicked() : MainWindow
- on_printBase_clicked() : MainWindow
- openAction : MainWindow
- openBaseDirAction : MainWindow
- openDir() : tools
- openDirDialog() : tools
- openProjectFile() : Altair
- openProjectFileCommonCode() : Altair
- operator!() : FString
- operator& : flags , FString
- operator&=() : FString
- operator*() : FString
- operator| : flags , FString
- optionLabel : FAbstractWidget
- options() : options
- optionsAction : MainWindow
- optionsMenu : MainWindow
- optionsToolBar : MainWindow
- optionsToolBarAction : MainWindow
- optionTabs : interfaceStatus
- optionWidget : options
- outputListBox : MainWindow
- outputTextEdit : Altair
- outputType : FDialog

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- p -

- p : FString
- pagesWidget : options
- parent : Altair , FListWidget , FProgressBar
- parsed() : FListFrame
- parseEntry() : Altair
- parseProjectFile() : Altair
- parseTreeForFilePaths() : FListFrame
- parseXhlFile() : FListFrame
- parseXml : interfaceStatus
- parseXmlMask : interfaceStatus
- path_access() : tools
- pathCategory : FLineFrame
- pattern : Highlighter::HighlightingRule
- pres : errorLine_t
- pretend : info_t
- printBaseAction : MainWindow
- printBaseSize() : Altair
- printMsg() : Altair
- process : FDialog , MainWindow
- processFinished() : Altair
- processMenu : MainWindow
- processPage() : processPage
- processSecondLevelData() : Altair
- processTab : options
- processToolBar : MainWindow

- processToolBarAction : MainWindow
- processTypeBox : processPage
- processTypeWidget : processPage , standardPage
- progress : Altair
- progressLayout : Altair
- project : Altair
- projectFile : MainWindow
- projectName : Altair
- prologue_codes_path : codePage

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- q -

- QToolDirButton() : QToolDirButton

- applyHashToStringList : FListWidget
- FAbstractWidget : FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- operator& : flags
- operator| : flags

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- r -

- RAction : MainWindow
- RAltairCommandStr : common
- RAltairDirStr : common
- rangCheckBox : standardPage
- rankFile : Altair
- rapportEntier : processPage
- rapportTypeWidget : processPage
- readFile() : MainWindow , tools
- readRankSignal() : Altair
- recentFileActions : MainWindow
- recentFiles : MainWindow
- reduire_consommation_memoire : info_t
- Reference : Hash
- refreshAllZones : manager
- RefreshFlag : Altair , options
- refreshModel() : Altair
- refreshOptionFields() : Abstract
- refreshProjectInteractiveMask : manager
- refreshProjectInteractiveMode : manager
- refreshProjectManager() : Altair
- refreshProjectManagerValues() : Altair
- refreshRowPresentation() : Altair , FListFrame
- refreshSystemZone : manager
- refreshTreeView() : Altair
- refreshWidgetDisplay() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- refreshXHLZone : manager
- reinitialiser_prologue() : codePage
- remAccents() : tools
- renommer() : tools
- requestSaveProject() : Altair
- resetCounter() : MainWindow
- resetLabel() : codePage
- resetTableCheckBox() : MainWindow
- restoreAction : MainWindow
- restoreProject() : MainWindow
- retrieveItemButton : FListFrame
- rootDir : Altair
- row : Altair , FListFrame
- run() : Altair
- runRAltair() : Altair
- runWorker() : Altair
- runWorkerDistributed() : Altair

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- s -

- saveAction : MainWindow
- saveAsAction : MainWindow
- saveProjectAs() : MainWindow
- saveTree : interfaceStatus
- saveTreeMask : interfaceStatus
- sButton : FLineFrame
- select_echelon : info_t
- select_siret : info_t
- separateur : info_t
- separator : FListWidget
- separatorAction : MainWindow
- setCommandLineType() : FListFrame
- setControlButtonBoxVisible() : FListFrame
- setCount() : FProgressBar
- setCurrentFile() : Altair
- setDisableObjects() : FAbstractWidget
- setEmptyTags() : FStringList
- setHashKey() : FAbstractWidget
- setInterval() : FProgressBar
- setMultimodal() : FString
- setOptionLabel() : FListFrame
- setPathCategory() : FLineFrame
- setProgressBar() : FDialogConnections , FListFrame
- setRange() : FProgressBar
- setSeparator() : FListFrame , FListWidget
- setSlotListSize() : FListFrame
- setStatus() : FListFrame
- setStrikeOutFileNames() : FListFrame
- setTabLabels() : FListFrame , FListWidget
- setTags() : FStringList
- setText() : FLineFrame
- settings : MainWindow
- setToolTip() : FProgressBar
- setValue() : FProgressBar
- setWidgetFromXml() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- setXmlFromWidget() : FAbstractWidget , FCheckBox , FComboBox , FLineEdit , FListWidget
- sharedir : common
- showContextMenu() : FListFrame
- showProgressBar() : FDialogConnections , FListFrame , FProgressBar
- signalList : FComboBox
- size() : Altair , FListFrame
- SlotFunction : FProgressBar
- slotListSize : FListFrame
- split() : FString
- standardDisplay() : MainWindow
- standardMsg : processPage , standardPage
- standardPage() : standardPage
- standardTab : options
- start() : FProgressBar
- startDrag() : Altair
- startshift : FProgressBar
- State : FProgressBar
- status : FAbstractWidget , flags
- stop() : FProgressBar
- stringList : FListFrame
- strippedName() : MainWindow
- substituer() : tools
- substituer_valeurs_dans_script_R() : codePage
- substituer_versant() : standardPage
- Suppression : Hash
- systemPathPrefix : tools

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- t -

- tabLabels : FListFrame , FListWidget
- Table : info_t
- tableCheckBox : standardPage
- tabMask : interfaceStatus
- TabWidgetTrait : tools
- tags : FListFrame , FListWidget
- taille_base : info_t
- tempdir : tools
- tempLog : MainWindow
- terminated() : FListFrame
- testBool() : FString
- textAppend() : Altair , FDialog , FListFrame
- thread : FListFrame

- thread_num : thread_t
- threads : info_t
- timer : FProgressBar
- toBool() : FString
- toFString() : FStringList
- toggle() : FString
- toggleFullScreen() : MainWindow
- toInt() : FStringList
- tools() : tools
- toQString() : FString , FStringList
- toQStringRef() : FString
- total_connect() : FListFrame
- totalSize : Altair
- translate() : FListWidget
- tree : interfaceStatus
- treeMask : interfaceStatus
- type_base : info_t
- typeIn : flags

- SlotFunction : FProgressBar

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- u -

- uncheckDisabledBox() : FCheckBox
- unzip() : tools
- unzipDir() : tools
- updateIndexInfo() : Altair , FListFrame
- updateProject() : Altair , FListFrame
- updateRecentFileActions() : MainWindow
- use_threads : FListFrame
- userdatadir : tools
- username : Altair

- b -

- bar : FProgressBar
- baseBox : codePage
- baseTypeBox : standardPage
- baseTypeWidget : standardPage
- behaviorWidgetListBox : MainWindow
- bottomDockWidget : MainWindow
- bottomTabWidget : MainWindow
- Budget : Hash

- c -

- calculer_maxima : info_t
- cdrom : info_t
- chemin_base : info_t
- chemin_bulletins : info_t
- chemin_log : info_t
- cleanAction : MainWindow
- clearOutputTextAction : MainWindow
- closeAction : MainWindow
- closeButton : MainWindow , MatriculeInput , options
- codeTab : options
- comboBoxTranslationHash : FComboBox
- commandLineList : FAbstractWidget
- commandLineType : FAbstractWidget

- componentList : FAbstractWidget , FLineFrame
- configureAction : MainWindow
- consoleCheckBox : processPage
- consoleCounter : MainWindow
- consoleDialog : MainWindow
- contentsWidget : MainWindow
- controlButtonBox : FListFrame
- currentIndex : Altair , FListFrame
- currentListWidget : FListFrame , FListWidget

- d -

- decimal : info_t
- defaultAboutToolBarBox : MainWindow
- defaultEditToolBarBox : MainWindow
- defaultFileManagerWidgetLayoutBox : MainWindow
- defaultFileToolBarBox : MainWindow
- defaultFullScreenLayoutBox : MainWindow
- defaultLoadProjectBehaviorBox : MainWindow
- defaultMaximumConsoleOutputBox : MainWindow
- defaultOptionsToolBarBox : MainWindow
- defaultOutputTextEditBox : MainWindow
- defaultProcessToolBarBox : MainWindow
- defaultProjectManagerWidgetLayoutBox : MainWindow
- defaultQuietBox : MainWindow
- defaultSaveProjectBehaviorBox : MainWindow
- deleteGroupButton : FListFrame
- description : FAbstractWidget , Hash
- dialog : MainWindow
- disabledObjects : FAbstractWidget
- displayAction : MainWindow
- displayFileTreeViewAction : MainWindow
- displayManagerAction : MainWindow
- displayOutputAction : MainWindow
- displayToolBarCBoxListBox : MainWindow
- displayWidgetListBox : MainWindow
- dossier : MatriculeInput
- drapeau_cont : info_t

- e -

- editMenu : MainWindow
- editor : MainWindow
- editProjectAction : MainWindow
- editToolBar : MainWindow
- editToolBarAction : MainWindow
- editWidget : MainWindow
- elemPar : FListFrame
- enabledObjects : FAbstractWidget
- enchainerRapports : processPage
- etabCheckBox : standardPage
- exclure_budget : info_t
- exclure_employeur : info_t
- exclure_siret : info_t
- execPath : common
- exitAction : MainWindow
- export_mode : info_t
- exportAction : MainWindow
- exportWidget : standardPage
- expression_reg_elus : info_t

- f -

- fichier_courant : info_t
- fileCount : Altair
- fileList : Hash
- fileListWidget : FListFrame
- fileMenu : MainWindow
- filePath : errorLine_t

- fileRank : FDialog
- fileSizeDataBase : Altair
- fileToolBar : MainWindow
- fileToolBarAction : MainWindow
- fileTreeView : Altair , FListFrame
- fileTreeViewDockWidget : MainWindow
- format : Highlighter::HighlightingRule
- FPHCheckBox : standardPage
- frameHashKey : FListFrame
- frameLayout : FLineFrame

- g -

- generer_bulletins : info_t
- generer_rang : info_t

- h -

- hashKey : FAbstractWidget
- hasIndexChanged : Altair
- hasSavedOptions : interfaceStatus
- hasSavedOptionsMask : interfaceStatus
- hasUnsavedOptions : interfaceStatus
- height : MainWindow
- helpAction : MainWindow
- highlighter : MainWindow
- highlightingRules : Highlighter
- htmlLogPath : tools

- a -

- aboutAction : MainWindow
- aboutMenu : MainWindow
- aboutToolBar : MainWindow
- aboutToolBarAction : MainWindow
- abstractWidgetList : Abstract
- actionHash : MainWindow
- actionList : MainWindow
- activateOnStart : FListFrame
- allLayout : Altair
- altair : MainWindow
- altairCommandStr : common
- Annee : Hash
- anonymAction : MainWindow
- appliquerCodes : codePage
- archiveAction : MainWindow
- argc : thread_t
- argv : thread_t

- i -

- iconShowMaximized : Altair
- iconShowNormal : Altair
- importerAuLancementBox : MainWindow
- importFromMainTree : FListFrame
- importType : FListFrame
- in_memory_file : thread_t
- init_label_text : codePage
- internalState : FProgressBar
- isListConnected : FListFrame
- isTerminated : FListFrame

- isTotalConnected : FListFrame

- k -

- keepOptionTabs : interfaceStatus
- keywordFormat : Highlighter
- killButton : FProgressBar

- l -

- label : codePage , FLineFrame
- launch : FListFrame
- layout : FProgressBar
- lhxAction : MainWindow
- licenceAction : MainWindow
- ligne_debut : info_t
- ligne_fin : info_t
- lineEdit : FLineFrame
- lineN : errorLine_t
- listeCodes : codePage
- listeDialogueLabels : codePage
- listeLabels : codePage
- listWidgetTranslationHash : FListWidget
- logCheckBox : processPage
- logFrame : processPage

- m -

- m : MainWindow
- mainLayout : Altair , codePage
- mainTabs : interfaceStatus
- mainTabWidget : FListFrame
- managerDockWidget : MainWindow
- managerLayout : Altair
- managerWidget : Altair
- matricules : MatriculeInput
- matrLineEdit : MatriculeInput
- matrLineEdit2 : MatriculeInput
- matrLineEdit3 : MatriculeInput
- maxNLigneLabel : standardPage
- maxNLigneLineEdit : standardPage
- memoire_p_ligne_allouee : LineCount
- memoryUseWidget : processPage
- model : Altair , FListFrame
- Mois : Hash

- n -

- NAgent : info_t
- nbAgentUtilisateur : info_t
- nbfil : info_t
- nbLigne : info_t
- nbLignePaye : LineCount
- nbLigneUtilisateur : info_t
- NCumAgent : info_t
- NCumAgentXml : info_t
- newAction : MainWindow
- NLigne : info_t
- nLineLabel : processPage
- NLineLabel : processPage
- nppDisplayButton : FListFrame

- o -

- oButton : FLineFrame
- openAction : MainWindow
- openBaseDirAction : MainWindow
- optionLabel : FAbstractWidget
- optionsAction : MainWindow
- optionsMenu : MainWindow
- optionsToolBar : MainWindow
- optionsToolBarAction : MainWindow
- optionTabs : interfaceStatus
- optionWidget : options
- outputListBox : MainWindow
- outputTextEdit : Altair
- outputType : FDialog

- p -

- p : FString
- pagesWidget : options
- parent : Altair , FListWidget , FProgressBar
- parseXml : interfaceStatus
- parseXmlMask : interfaceStatus
- pathCategory : FLineFrame
- pattern : Highlighter::HighlightingRule
- pres : errorLine_t
- pretend : info_t
- printBaseAction : MainWindow
- process : FDialog , MainWindow
- processMenu : MainWindow
- processTab : options
- processToolBar : MainWindow
- processToolBarAction : MainWindow
- processTypeBox : processPage
- processTypeWidget : processPage , standardPage
- progress : Altair
- progressLayout : Altair
- project : Altair
- projectFile : MainWindow
- projectName : Altair
- prologue_codes_path : codePage

- r -

- RAction : MainWindow
- RAltairCommandStr : common
- RAltairDirStr : common
- rangCheckBox : standardPage
- rankFile : Altair
- rapportEntier : processPage
- rapportTypeWidget : processPage
- recentFileActions : MainWindow
- recentFiles : MainWindow
- reduire_consommation_memoire : info_t
- Reference : Hash
- refreshAllZones : manager
- RefreshFlag : Altair , options
- refreshProjectInteractiveMask : manager
- refreshProjectInteractiveMode : manager
- refreshSystemZone : manager
- refreshXHLZone : manager
- restoreAction : MainWindow
- retrieveItemButton : FListFrame
- rootDir : Altair
- row : Altair , FListFrame

- s -

- saveAction : MainWindow
- saveAsAction : MainWindow
- saveTree : interfaceStatus
- saveTreeMask : interfaceStatus
- sButton : FLineFrame
- select_echelon : info_t
- select_siret : info_t
- separateur : info_t
- separator : FListWidget
- separatorAction : MainWindow
- settings : MainWindow
- sharedir : common
- signalList : FComboBox
- size : FListFrame
- slotListSize : FListFrame
- standardMsg : processPage , standardPage
- standardTab : options
- startshift : FProgressBar
- status : FAbstractWidget
- stringList : FListFrame
- Suppression : Hash
- systemPathPrefix : tools

- t -

- tabLabels : FListFrame , FListWidget
- Table : info_t
- tableCheckBox : standardPage
- tabMask : interfaceStatus
- tags : FListFrame , FListWidget
- taille_base : info_t
- tempdir : tools
- tempLog : MainWindow
- thread : FListFrame
- thread_num : thread_t
- threads : info_t
- timer : FProgressBar
- totalSize : Altair
- tree : interfaceStatus
- treeMask : interfaceStatus
- type_base : info_t

- u -

- use_threads : FListFrame
- userdatadir : tools
- username : Altair

- v -

- variables : codePage
- verifmem : info_t
- vLayout : codePage

- w -

- widgetContainer : FListFrame
- widgetDepth : FAbstractWidget
- width : MainWindow
- wrapper : Hash

- x -

- x : FString
- XML_FILTERS : Altair

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- v -

- value() : FProgressBar
- variables : codePage
- verifmem : info_t
- vLayout : codePage

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- w -

- widgetContainer : FListFrame
- widgetDepth : FAbstractWidget
- width : MainWindow
- wrapper : Hash
- writeProjectFile() : Altair

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- x -

- x : FString
- XML_FILTERS : Altair

Liste de tous les membres de classe avec des liens vers les classes auxquelles ils appartiennent :

- z -

- zip() : tools
- zipDir() : tools

- fwidgets_lib

Fonctions

Référence du fichier fwidgets.cpp

Graphe des dépendances par inclusion de fwidgets.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

QStringList applyHashToStringList (QHash< QString, QString > &H, QStringList &M)

Documentation des fonctions

◆ applyHashToStringList()

```
QStringList applyHashToStringList ( QHash< QString, QString > &  H,
                                    QStringList &                M
                                  )
```

Définition à la ligne 46 du fichier fwidgets.cpp.

Référencé par FListWidget::translate().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

---

fwidgets.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39 #include "fwidgets.h"
40 #include "tools.h"
41 #include "templates.h"
42 #include "flistframe.h"
43
44 /* using above function with controlled object encapsulation */
45
46 QStringList applyHashToStringList(QHash<QString, QString> &H, QStringList &M)
47 {
48  QStringList L;
49  QStringListIterator j(M);
50  while (j.hasNext())
51  L << H[j.next()];
52
53  return L;
54 }
55
56
57 void FAbstractConnection::meta_connect(FAbstractWidget* w, const Q2VectorWidget *enabledObjects, const Q2VectorWidget
*disabledObjects)
58 {
59  if ((enabledObjects != nullptr) && (! enabledObjects->isEmpty()) )
```

```
60  {
61
62  QVectorIterator<QWidget*> componentlistIterator(w->getComponentList());
63  Q2VectorIterator objectlistIterator(*enabledObjects);
64  while ((componentlistIterator.hasNext()) && (objectlistIterator.hasNext()))
65  {
66  QWidget* component=componentlistIterator.next();
67  QVectorIterator<QWidget*> i(objectlistIterator.next());
68  while (i.hasNext())
69  {
70  QWidget* item=i.next();
71  if ((item == nullptr) || (component==nullptr)) continue;
72  // This does not always work automatically through Qt parenting as it normally should, so it is necessary to reimplement enabling
dependencies
73  // e.g. for QLabels
74
75  if (! component->isEnabled())
76  item->setEnabled(false);
77  else
78  if (component->metaObject()->className() == QString("FCheckBox"))
79  item->setEnabled(static_cast<FCheckBox*>(component)->isChecked());
80
81  connect(component, SIGNAL(toggled(bool)), item, SLOT(setEnabled(bool)));
82
83  // this connection must follow the general enabling adjustments above
84  // A way to avoid this default behaviour is to group the enabled boxes into a flat (invisible) GroupBox
85
86  if (item->metaObject()->className() == QString("FCheckBox"))
87  connect(component, SIGNAL(toggled(bool)), item, SLOT(uncheckDisabledBox()));
88  else
89  if (item->metaObject()->className() == QString("FRadioBox"))
90  connect(component, SIGNAL(toggled(bool)), item, SLOT(resetRadioBox(bool)));
91
92
93  }
94  }
95  }
96
97  if ((disabledObjects != nullptr) && (!disabledObjects->isEmpty()))
98  {
99
100  QVectorIterator<QWidget*> newcomponentlistIterator(w->getComponentList());
101  Q2VectorIterator newobjectlistIterator(*disabledObjects);
102  while ((newcomponentlistIterator.hasNext()) && (newobjectlistIterator.hasNext()))
103  {
104
105  QWidget* component=newcomponentlistIterator.next();
106  QVectorIterator<QWidget*> j(newobjectlistIterator.next());
107  while (j.hasNext())
108  {
109  QWidget* item=j.next();
110
111  if ((item == nullptr) || (component==nullptr)) continue;
112
113  if (! component->isEnabled())
114  item->setEnabled(false);
115  else
116  if (component->metaObject()->className() == QString("FCheckBox"))
117  item->setEnabled(! static_cast<FCheckBox*>(component)->isChecked());
118
119  connect(component, SIGNAL(toggled(bool)), item , SLOT(setDisabled(bool)));
120
121  // this connection must follow the general enabling adjustments above
122  if (item->metaObject()->className() == QString("FCheckBox"))
123  connect(component, SIGNAL(toggled(bool)), item, SLOT(uncheckDisabledBox()));
124  }
125  }
126  }
127 }
128
129
130
131 inline void FAbstractWidget::FCore(const QVector<QWidget*>& w, FString defaultCommandLine, int commandLineType, const
QString &hashKey, const QStringList & description,
132  const QString &option, const QVector<QWidget*>enabledObjects, const QVector<QWidget*>disabledObjects)
133 {
134  Q2VectorWidget *dObjects=new Q2VectorWidget, *eObjects=new Q2VectorWidget;
135  if (enabledObjects.isEmpty()) eObjects=nullptr;
136  else
137  *eObjects << enabledObjects;
138  if (disabledObjects.isEmpty()) dObjects=nullptr;
139  else
140  *dObjects << disabledObjects;
141
142  FCore(w, defaultCommandLine, commandLineType, hashKey, description, option, eObjects, dObjects);
143 }
144
145 inline void FAbstractWidget::FCore(const QVector<QWidget*>& w, FString defaultCommandLine, int commandLineType, const
QString &hashKey, const QStringList & description,
146  const QString &option, Q2VectorWidget *enabledObjects, Q2VectorWidget *disabledObjects)
147 {
148  this->enabledObjects=enabledObjects;
149  this->disabledObjects=disabledObjects;
```

```
150
151  w.at(0)->setToolTip(description.at(1));
152
153  w.at(0)->setEnabled((commandLineType & flags::status::enabledMask) == flags::status::enabled);
154
155  if ((status & flags::status::widgetMask) == flags::status::multimodal && ! this->commandLineList.empty())
156  {
157  this->commandLineList[0].setMultimodal();
158  }
159  this->status=static_cast<flags::status>(commandLineType & static_cast<int>(flags::status::statusMask));
160
161  this->commandLineList= QList<FString>() << defaultCommandLine;
162  this->componentList= w;
163  this->hashKey=hashKey;
164  this->commandLineType=static_cast<flags::commandLineType>(commandLineType & static_cast<int>
(flags::commandLineType::commandLineMask));
165  this->optionLabel=option;
166
167  if (!hashKey.isEmpty())
168  {
169  if (!description.isEmpty())\
170  {
171  this->description=description;
172  Hash::description[hashKey]=description;
173  }
174  }
175
176  Hash::wrapper[hashKey] = new FStringList;
177  *Hash::wrapper[hashKey] << (QStringList() << QString());
178
179  if (static_cast<flags::status>(commandLineType & static_cast<int>(flags::status::excludeMask)) != flags::status::excluded)
Abstract::abstractWidgetList.append(this);
180
181  FAbstractConnection::meta_connect(this, this->enabledObjects, this->disabledObjects);
182
183  if ((commandLineType & flags::status::widgetMask) == flags::status::checked)
184  static_cast<FCheckBox*>(w.at(0))->toggle();
185
186 }
187
188
189 const QStringList FAbstractWidget::commandLineStringList()
190 {
191  /* If command line option is ill-formed, or if a corresponding checkbox is unchecked (or negatively checked)
192  * or if an argument-taking option has no-argument, return empty */
193 //Warning(nullptr, "", optionLabel+":"+QString::number(commandLineType & flags:::widgetMask));
194
195  if (
196  optionLabel.isEmpty()
197  || commandLineList.isEmpty()
198  || commandLineList[0].isFalse()
199  // || (commandLineList[0].toQString().isEmpty())
200  || (this->isAbstractDisabled())) return {};
201
202  QStringList strL=QStringList();
203
204  if ((this->status & flags::status::widgetMask) == flags::status::hasListCommandLine)
205  {
206  QListIterator<FString> i(commandLineList);
207  while (i.hasNext())
208  if (!i.peekNext().isEmpty())
209  strL << i.next().trimmed();
210  else
211  i.next();
212
213  }
214  else
215  {
216  if (commandLineList[0].isTrue() | commandLineList[0].isMultimodal())
217  {
218  if (optionLabel.size() == 1)
219  strL = QStringList("-"+optionLabel);
220  else
221  {
222  if (optionLabel.at(0) == '^')
223  strL = QStringList(optionLabel.mid(1).trimmed());
224  else
225  strL = QStringList ("--" +optionLabel);
226  }
227  }
228  else
229  {
230  if (! commandLineList[0].toQString().isEmpty())
231  {
232  if (optionLabel.at(0) == '^')
233  {
234  if (commandLineList[0] != " ")
235  strL = QStringList(optionLabel.mid(1).trimmed() + "=" + commandLineList[0].toQString());
236  }
237  else
238  if (optionLabel.at(0) == '%')
239  {
240  if (commandLineList[0] != " ")
```

```
241  strL = (optionLabel.size() == 1)? (QStringList() << "-" + optionLabel.mid(1) << commandLineList[0].toQString())
242  : (QStringList() << "--" + optionLabel.mid(1) << commandLineList[0].toQString());
243  }
244  else
245  {
246  if (commandLineList[0] != " ")
247  {
248  strL = (optionLabel.size() == 1)? (QStringList() << "-"+optionLabel << commandLineList[0].toQString())
249  :(QStringList() << "--" + optionLabel+"=" << commandLineList[0].toQString());
250  }
251  }
252  }
253  }
254  }
255
256  return QStringList(strL);
257 }
258
259 /* caution : abstractWidgetList must have its first two elements as respectively being with "DVD-A" and "DVD-V" hashKeys. */
260
261 QVector<FAbstractWidget*> Abstract::abstractWidgetList = QVector<FAbstractWidget*>();
262
263
264 void Abstract::refreshOptionFields()
265 {
266  QVectorIterator<FAbstractWidget*> j(Abstract::abstractWidgetList);
267  while (j.hasNext())
268  {
269  j.next()->refreshWidgetDisplay();
270  }
271 }
272
273
274 FListWidget::FListWidget(QWidget* par,
275  const QString& hashKey,
276  int commandLineType,
277  const QStringList& description,
278  const QString& commandLine,
279  const QStringList& sep,
280  const QStringList &taglist,
281  const QList<QString> *terms,
282  const QList<QString>*translation,
283  QWidget* controlledWidget)
284 {
285  setAcceptDrops(true);
286
287  widgetDepth="2";
288  parent = static_cast<FListFrame*>(par);
289  Abstract::initH(hashKey);
290
291  setObjectName(hashKey+" "+description.join(" "));
292
293  currentListWidget=new QListWidget;
294
295  currentListWidget->setSelectionMode(QAbstractItemView::ExtendedSelection);
296  currentListWidget->setSelectionBehavior(QAbstractItemView::SelectRows);
297  currentListWidget->setToolTip(description.at(1));
298
299  componentList=QVector<QWidget*>() << currentListWidget;
300
301  FCore({this}, "", commandLineType, hashKey, description, commandLine, QVector<QWidget*>() << controlledWidget);
302
303  separator=sep;
304
305  tags=taglist;
306
307  /* if a Hash has been activated, build the terms-translation Hash table so that translated terms
308  * can be translated back to original terms later on, so as to get the correct command line string chunks */
309
310  if ((terms != nullptr) || (translation != nullptr))
311  {
312  createHash(listWidgetTranslationHash, translation, terms);
313  }
314
315 }
316
317
318 const FString& FListWidget::translate(const FStringList &s)
319 {
320  FStringListIterator i(s) ;
321  FStringList L=FStringList();
322  int j=0;
323
324  while (i.hasNext())
325  {
326  L << QStringList();
327  QStringList translation=QStringList();
328  translation=i.next();
329  L[j++]= std::move(applyHashToStringList(listWidgetTranslationHash, translation));
330  }
331
332  return commandLineList[0]=L.join(separator);
333 }
```

```
334
335
336
337 void FListWidget::setWidgetFromXml(const FStringList &s)
338 {
339  /* for display */
340
341  if (s.isFilled())
342  {
343  int size = s.size()-1;
344
345  if (tabLabels.size() != size + 1)
346  {
347  QMessageBox::warning(nullptr, "Onglets", "Erreur de décodage des titres d'onglet : tabLabels est de taille " +
348  QString::number(tabLabels.size()) + " et la FStringList est de taille " + QString::number(size + 1));
349  return;
350  }
351
352  /* add as many groups as there are QStringLists in excess of 1 and fill in the tabs with files */
353
354  for (int j=0; j <= size; j++)
355  {
356  if (j) addGroup();
357  parent->widgetContainer[j]->addItems(Hash::wrapper[parent->frameHashKey]->at(j));
358
359  parent->addNewTab(j, tabLabels.at(j));
360  }
361  }
362  else
363  {
364  commandLineList={""};
365  return;
366  }
367
368  /* for command-line */
369  /* if a Hash has been activated, strings are saved in Xml projects
370  * as "translated" items to be displayed straightaway in list widgets
371  * command lines, in this case, need to be translated back to original terms */
372
373  if (!listWidgetTranslationHash.isEmpty())
374  commandLineList= QList<FString>() << translate(s);
375  else
376  {
377  if ((this->status & flags::status::widgetMask) == flags::status::hasListCommandLine)
378  {
379  commandLineList.clear();
380  // Hash::wrapper[hashKey]->removeAll(QStringList());
381  int size = Hash::wrapper[hashKey]->size();
382
383  for (int i = 0; i < size -3; ++i)
384  {
385  QStringList strL = Hash::wrapper[hashKey]->at(i);
386
387  if (strL.isEmpty()) continue;
388  for (const QString &s : strL)
389  {
390  if (QFileInfo(s).exists())
391  commandLineList << s;
392 // else
393 // {
394 // QMessageBox::critical(nullptr,
395 // "Erreur d'importation du projet .alt",
396 // "Le fichier " + s + " n'existe pas.\n Importation annulée.\n"
397 // "N onglets = " +QString::number(size) + " onglet = " + QString::number(i) + "\n" +
398 // + " Hash : " + hashKey,
399 // QMessageBox::Ok);
400 // emit(forceCloseProject());
401 // return;
402 // }
403  }
404  }
405  }
406  else
407  commandLineList[0]= Hash::wrapper[hashKey]->join(separator);
408  }
409 }
410
411
412
413 void FListWidget::addGroup(const QString &label)
414 {
415  currentListWidget = new QListWidget;
416
417  currentListWidget->setSelectionMode(QAbstractItemView::ExtendedSelection);
418  currentListWidget->setSelectionBehavior(QAbstractItemView::SelectRows);
419
420  parent->widgetContainer << currentListWidget;
421  if (parent->getRank() == Hash::wrapper[parent->frameHashKey]->size())
422  {
423  Hash::wrapper[parent->frameHashKey]->append(QStringList());
424  }
425  parent->addNewTab(parent->getRank(), label);
426 }
```

```
427
428
429 const FString FListWidget::setXmlFromWidget()
430 {
431  if (Hash::wrapper[hashKey] == nullptr) return "";
432
433  if (!Hash::wrapper.contains(hashKey)) return FStringList().setEmptyTags(tags);
434
435  if (!listWidgetTranslationHash.isEmpty())
436  commandLineList=QList<FString>() << translate(*Hash::wrapper[hashKey]);
437  else
438  {
439  if ((this->status & flags::status::widgetMask) == flags::status::hasListCommandLine)
440  {
441  commandLineList.clear();
442  int size = Hash::wrapper[hashKey]->size();
443  // Pour éviter d'inclure les onglets Siret et Budget dans la ligne de commande
444  for (int k = 0; k < size - 3; ++k)
445  {
446  const QStringList strL = Hash::wrapper[hashKey]->at(k);
447  if (strL.isEmpty()) continue;
448  for (const QString &s : strL)
449  commandLineList << s;
450  }
451
452  }
453  else
454  commandLineList[0]=Hash::wrapper[hashKey]->join(separator);
455  }
456
457  QVector<FStringList>* properties = new QVector<FStringList>;
458
459  for (const QStringList &strL : *Hash::wrapper[hashKey])
460  {
461  FStringList fstrl;
462  for (const QString &str : strL)
463  {
464  QStringList qstrl = QStringList() << Hash::Mois[str]
465  << (Hash::Siret[str].isEmpty()? "": Hash::Siret[str].at(0))
466  << Hash::Budget[str]
467  << (Hash::Etablissement[str].isEmpty()? "" :Hash::Etablissement[str].at(0));
468
469  if (Hash::Siret[str].size() > 1 && Hash::Etablissement[str].size() > 1)
470  for (int j = 1; j < Hash::Siret[str].size() && j < Hash::Etablissement[str].size(); ++j)
471  qstrl << Hash::Siret[str].at(j) << Hash::Etablissement[str].at(j);
472
473  qstrl << Hash::Employeur[str];
474
475  fstrl << qstrl;
476  }
477
478  //on réordonne
479
480  *properties << fstrl;
481  }
482
483  QStringListIterator k(tabLabels);
484  FStringList fstrl;
485  while (k.hasNext())
486  fstrl << QStringList(k.next());
487
488  *properties << fstrl;
489
490  return Hash::wrapper[hashKey]->setTags(tags, properties);
491 }
492
493
494 void FListWidget::refreshWidgetDisplay()
495 {
496 // currentListWidget->clear();
497 // if ((Hash::wrapper.contains(hashKey)) && (Hash::wrapper[hashKey]->count() > rank ))
498 // currentListWidget->addItems(Hash::wrapper[hashKey]->at(getank));
499 }
500
501
502
503 FCheckBox::FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const
QString& commandLineString,
504  const QVector<QWidget*> &enabledObjects, const QVector<QWidget*> &disabledObjects) : QCheckBox(boxLabel)
505 {
506  setLayoutDirection(Qt::RightToLeft);
507  bool mode= ((status & flags::status::widgetMask) == flags::status::checked) ;
508  widgetDepth="0";
509
510  FCore({this}, FString(mode), status, hashKey, description, commandLineString, enabledObjects, disabledObjects);
511 }
512
513 void FCheckBox::uncheckDisabledBox()
514 {
515  if (!this->isEnabled()) this->setChecked(false);
516 }
517
518
```

```
519 void FCheckBox::refreshWidgetDisplay()
520 {
521  bool checked=commandLineList[0].isTrue();
522
523  setChecked(checked);
524
525  if ((enabledObjects) && (enabledObjects->size()))
526  {
527  QVectorIterator<QWidget*> i(enabledObjects->at(0));
528
529  while (i.hasNext())
530  {
531  QWidget *item=i.next();
532  if (item == nullptr) continue;
533  item->setEnabled(checked);
534  }
535  }
536
537  if ((disabledObjects) && (disabledObjects->size()))
538  {
539  QVectorIterator<QWidget*> i(disabledObjects->at(0));
540  while (i.hasNext())
541  {
542  QWidget* item=i.next();
543  if (item == nullptr) continue;
544  item->setDisabled(checked);
545  }
546  }
547 }
548
549 const FString FCheckBox::setXmlFromWidget()
550 {
551  if (Hash::wrapper[getHashKey()] == nullptr) return "";
552  *Hash::wrapper[getHashKey()] = commandLineList[0].fromBool(this->isChecked());
553  return commandLineList[0].toQStringRef();
554 }
555
556 void FCheckBox::setWidgetFromXml(const FStringList &s)
557 {
558  QString st=s.toFString();
559  commandLineList[0]=FString(st);
560
561  // subtilité liée au fait qu'en se chargeant, la checkbox ne va pas nécessairement désactiver un élément qu'elle déclenche.
562  // Il faut donc donner un signal
563  if (this->enabledObjects || this->disabledObjects) this->setChecked(true);
564
565  this->setChecked(commandLineList[0].isTrue());
566  emit(toggled(this->isChecked()));
567 }
568
569 FComboBox::FComboBox(const QStringList &labelList,
570  const QStringList &translation,
571  int status,
572  const QString &hashKey,
573  const QStringList &description,
574  const QString &commandLine,
575  QList<QIcon> *iconList) : QComboBox()
576 {
577
578  widgetDepth="0";
579  addItems(labelList);
580  if (labelList.isEmpty())
581  return;
582
583  FCore({this}, labelList.at(0), status, hashKey, description, commandLine);
584
585  if (iconList)
586  {
587  int j=0;
588  QListIterator<QIcon> i(*iconList);
589  while (i.hasNext())
590  setItemIcon(j++, i.next());
591  }
592  setIconSize(QSize(48,24));
593
594  signalList=new QStringList;
595  *signalList=QStringList() << labelList.at(0);
596
597  /* if a Hash has been activated, build the terms-translation Hash table so that translated terms
598  * can be translated back to original terms later on, so as to get the correct command line string chunks */
599
600  if ((!labelList.isEmpty()) && (!translation.isEmpty()))
601  {
602  createHash(comboBoxTranslationHash, &labelList, &translation);
603  }
604
605  connect(this, SIGNAL(currentIndexChanged(const QString &)), this, SLOT(fromCurrentIndex(const QString &)));
606  }
607
608 void FComboBox::fromCurrentIndex(const QString &text)
609 {
610  commandLineList[0]= (!comboBoxTranslationHash.isEmpty())? comboBoxTranslationHash.value(text) : text;
611  if (commandLineList[0].isEmpty()) commandLineList[0]=" ";
```

```
signalList->clear();
for (int i=0; i < text.toInt() ; i++)
*signalList << QString::number(i+1);
}


void FComboBox::refreshWidgetDisplay()
{
FString str = commandLineList[0];
if (str.isFilled())
{
if (!comboBoxTranslationHash.isEmpty())
str = comboBoxTranslationHash.key(str);

if (findText(str.remove('\'')) != -1)
setCurrentIndex(findText(str));
else
if (isEditable())
{
addItem(commandLineList[0]);
}
}
}

const FString FComboBox::setXmlFromWidget()
{
if (Hash::wrapper[hashKey] == nullptr) return "";
QString str=currentText();
*Hash::wrapper[getHashKey()]=FStringList(str);
commandLineList[0]= (!comboBoxTranslationHash.isEmpty())? comboBoxTranslationHash.value(str) : "'"+str+"'";
if (commandLineList[0].isEmpty()) commandLineList[0]=" ";
return commandLineList[0].toQStringRef();
}


void FComboBox::setWidgetFromXml(const FStringList &s)
{
commandLineList[0] = s.toFString();
refreshWidgetDisplay();
}


FLineEdit::FLineEdit(const QString &defaultString, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const
QString &commandLine):QLineEdit()
{
widgetDepth="0";

FCore({this}, defaultString, status, hashKey, description, commandLine);
this->setText(defaultString);
}


void FLineEdit::refreshWidgetDisplay()
{
this->setText(commandLineList[0].toQString());
}

const FString FLineEdit::setXmlFromWidget()
{
if (Hash::wrapper[hashKey] == nullptr) return "";

commandLineList[0]=FString(this->text());
*Hash::wrapper[getHashKey()]=FStringList(this->text());
if (commandLineList[0].isEmpty()) commandLineList[0]=" ";
return commandLineList[0].toQStringRef();
}

void FLineEdit::setWidgetFromXml(const FStringList &s)
{
commandLineList[0] = s.toFString();
this->setText(commandLineList[0].toQString());
}


void FProgressBar::stop()
{
if (parent->process.state() == QProcess::Running
||
(parent->process.exitStatus() == QProcess::NormalExit))
{
bar->setValue(bar->maximum());
}
else
{
showProgressBar();
}

timer->stop();
killButton->setDisabled(true);
internalState = State::Parsing;
}


```

```
704 void FProgressBar::computeLHXParsingProgressBar()
705 {
706  if (parent->process.state() != QProcess::Running) return;
707
708  int level = std::min(maximum(), this->parent->fileRank);
709
710  if(QDir(v(base)).entryList({"*.csv"}, QDir::Files).count() > 0)
711  {
712  internalState = State::WritingReady;
713  return;
714  }
715
716  if (value() - level > 4/5* maximum())
717  {
718  parent->textAppend((QString)PROCESSING_HTML_TAG + "Analyse des bases de données...");
719  }
720
721  setValue(level);
722
723 }
724
725 void FProgressBar::computeLHXWritingProgressBar(bool print_message)
726 {
727  if (print_message)
728  {
729  parent->textAppend((QString)PROCESSING_HTML_TAG + "Enregistrement des bases de données...");
730  bar->setValue(0);
731  bar->setRange(0, 100);
732  }
733
734  internalState = State::WritingStarted;
735
736  if (parent->fileRank >= 100) parent->fileRank = 0;
737
738  setValue(std::max(parent->fileRank, value()));
739
740 #ifdef REPORT_DATABASE_PROGRESS
741  parent->textAppend((QString)PROCESSING_HTML_TAG + QString::number() + " % des bases de données.");
742 #endif
743
744 }
745
746
747 void FProgressBar::computeRProgressBar()
748 {
749
750  setRange(0, 100);
751 #ifdef DEBUG
752  parent->textAppend((QString)PROCESSING_HTML_TAG + QString::number(static_cast<int>(parent->fileRank)) + " % de
l'analyse des données.");
753 #endif
754  setValue(parent->fileRank);
755
756  if (parent->fileRank == 100) setValue(startshift);
757
758 }
759
760
761
762 FProgressBar::FProgressBar(FDialog* parent,
763  SlotFunction killFunction)
764 {
765  bar->hide();
766  killButton->hide();
767
768  const QIcon iconKill = QIcon(QString::fromUtf8( ":/images/process-stop.png"));
769  killButton->setIcon(iconKill);
770  killButton->setIconSize(QSize(22,22));
771  killButton->setToolTip(tr("Arrêter le processus"));
772
773  layout->addWidget(killButton);
774  layout->addWidget(bar);
775
776  this->parent = parent; // ne pas utiliser parent sans this-> dans les closures.
777
778  internalState = State::Parsing;
779
780  connect(timer,
781  &QTimer::timeout,
782  [&] {
783
784  if (this->parent->outputType[0] == 'L')
785  {
786  switch (internalState)
787  {
788  case State::Parsing:
789  computeLHXParsingProgressBar();
790  break;
791
792  case State::WritingReady:
793  computeLHXWritingProgressBar(true);
794  break;
795
```

```
case State::WritingStarted:
computeLHXWritingProgressBar(false);
break;
}
}
else
computeRProgressBar();});

connect(&(this->parent->process), SIGNAL(started()), this, SLOT(showProgressBar()));
connect(killButton, &QToolButton::clicked, parent, killFunction);
connect(&this->parent->process, SIGNAL(finished(int,QProcess::ExitStatus)), this, SLOT(stop()));
connect(this->parent, SIGNAL(setProgressBar(int,int)), this, SLOT(setValue(int, int)));
connect(this->parent, SIGNAL(setProgressBar(int)), this, SLOT(setValue(int)));
connect(this->parent, &FDialog::hideProgressBar, [this] { hide(); });
connect(this->parent, &FDialog::showProgressBar, [this] { bar->reset(); bar->show(); killButton->show(); killButton->setEnabled(true);});

}
```

FProgressBar::computeLHXParsingProgressBar
void computeLHXParsingProgressBar()
Definition: fwidgets.cpp:704
FAbstractWidget::commandLineList
QList< FString > commandLineList
Definition: fwidgets.h:179
Abstract::abstractWidgetList
static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList
englobe tous les widgets fonctionnels utilisés
Definition: fwidgets.h:207
templates.h
flags::status::checked
Cocher par défaut.
flistframe.h
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
Q2VectorWidget
#define Q2VectorWidget
Definition: fwidgets.h:47
flags::status::statusMask
Masque permettant de récupérer checked et enabled.
FAbstractWidget::getComponentList
QVector< QWidget * > & getComponentList()
Definition: fwidgets.h:159
FAbstractWidget::FCore
void FCore(const QVector< QWidget *> &, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString &, const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *>=QVector< QWidget *>())
Definition: fwidgets.cpp:131
flags::status
status
Definition: enums.h:84
FComboBox::setWidgetFromXml
void setWidgetFromXml(const FStringList &)
Definition: fwidgets.cpp:647
Employeur
Definition: validator.h:136
FStringListIterator
Definition: fstring.h:304
FCheckBox::uncheckDisabledBox
void uncheckDisabledBox()
Definition: fwidgets.cpp:513
FLineEdit::setXmlFromWidget
const FString setXmlFromWidget()
Definition: fwidgets.cpp:668
FAbstractWidget::widgetDepth
QString widgetDepth
Definition: fwidgets.h:193
FAbstractWidget
Definition: fwidgets.h:132
FAbstractWidget::enabledObjects
Q2VectorWidget * enabledObjects
Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets activés par le widget courant.
Definition: fwidgets.h:136
FProgressBar::stop
void stop()
Definition: fwidgets.cpp:685
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
flags::commandLineType::commandLineMask
Masque permettant de récupérer commandLineType sur un multi-octets.
flags::commandLineType
commandLineType
Definition: enums.h:77
FStringList::setEmptyTags
QString setEmptyTags(const QStringList &) const
Definition: fstring.cpp:196
Etablissement

Definition: validator.h:136
FStringList
Definition: fstring.h:263
FString
Chaîne de caractères fonctionnelle.
Definition: fstring.h:52
fwidgets.h
applyHashToStringList
QStringList applyHashToStringList(QHash< QString, QString > &H, QStringList &M)
Definition: fwidgets.cpp:46
FListWidget::FListWidget
FListWidget(QWidget *parent, const QString &hashKey=QString(), int commandLineType=0, const QStringList &description=QStringList(), const QString &commandLine=QString(), const QStringList &sep=QStringList(), const QStringList &taglist=QStringList(), const QList< QString > *terms=nullptr, const QList< QString > *translation=nullptr, QWidget *controlledWidget=nullptr)
Definition: fwidgets.cpp:274
flags::status::enabled
Activer le fwidget par défaut.
FAbstractConnection::meta_connect
static void meta_connect(FAbstractWidget *w, const Q2VectorWidget *enabledObjects, const Q2VectorWidget *disabledObjects=nullptr)
Definition: fwidgets.cpp:57
Hash::description
static QHash< QString, QStringList > description
Definition: fstring.h:319
FCheckBox::setWidgetFromXml
void setWidgetFromXml(const FStringList &)
Definition: fwidgets.cpp:556
flags::status::hasListCommandLine
Profondeur au moins 2.
flags::status::multimodal
Widget multi-modes.
FDialogConnections::hideProgressBar
void hideProgressBar()
FDialog
Definition: fwidgets.h:69
FStringList::toFString
FString toFString() const
Definition: fstring.h:293
FListWidget::setWidgetFromXml
void setWidgetFromXml(const FStringList &)
Definition: fwidgets.cpp:337
flags::status::enabledMask
Masque permettant de récupérer enabled.
FAbstractWidget::getHashKey
const QString & getHashKey() const
Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget.
Definition: fwidgets.h:157
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328
FComboBox::signalList
QStringList * signalList
Definition: fwidgets.h:379
FAbstractWidget::description
QStringList description
Definition: fwidgets.h:194
FLineEdit::FLineEdit
FLineEdit()
Definition: fwidgets.h:403
createHash
void createHash(QHash< T, U > &H, const QList< T > *L, const QList< U > *M)
Crée une table de hachage entre deux listes de même longueur.
Definition: templates.h:52
flags::status::excludeMask
Masque permettant de récupérer excluded.
FCheckBox::FCheckBox
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects, const QVector< QWidget *> &disabledObjects)
Definition: fwidgets.cpp:503
FListWidget::translate
const FString & translate(const FStringList &s)
Definition: fwidgets.cpp:318
FCheckBox
Definition: fwidgets.h:309
FCheckBox::setXmlFromWidget
const FString setXmlFromWidget()
Definition: fwidgets.cpp:549
FListWidget::setXmlFromWidget
const FString setXmlFromWidget()
Definition: fwidgets.cpp:429
FDialogConnections::showProgressBar
void showProgressBar()
FAbstractWidget::commandLineStringList
virtual const QStringList commandLineStringList()
Definition: fwidgets.cpp:189
FAbstractWidget::disabledObjects
Q2VectorWidget * disabledObjects
Pointeur vers un vecteur de vecteurs de widgets désactivés par le widget courant. ...
Definition: fwidgets.h:138
flags::status::widgetMask
Masque permettant de récupérer checked.

FLineEdit::setWidgetFromXml
void setWidgetFromXml(const FStringList &)
Definition: fwidgets.cpp:678
FComboBox::comboBoxTranslationHash
QHash< QString, QString > comboBoxTranslationHash
Definition: fwidgets.h:380
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
FListWidget::refreshWidgetDisplay
void refreshWidgetDisplay()
Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer l...
Definition: fwidgets.cpp:494
flags::status::excluded
Exclure le fwidget de la liste Abstract::abstractWidgetList.
FProgressBar::computeRProgressBar
void computeRProgressBar()
Definition: fwidgets.cpp:747
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
FComboBox::refreshWidgetDisplay
void refreshWidgetDisplay()
Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer l...
Definition: fwidgets.cpp:618
FLineEdit::refreshWidgetDisplay
void refreshWidgetDisplay()
Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer l...
Definition: fwidgets.cpp:663
FComboBox::fromCurrentIndex
void fromCurrentIndex(const QString &)
Definition: fwidgets.cpp:608
FAbstractWidget::status
flags::status status
Definition: fwidgets.h:141
Hash::Mois
static QHash< QString, QString > Mois
Definition: fstring.h:327
FString::isFilled
bool isFilled()
Inverse de isEmpty()
Definition: fstring.h:178
Abstract::refreshOptionFields
static void refreshOptionFields()
Pour tous les membres de abstractWidgetList, appelle refreshWidgetDisplay() ce qui a pour effet d'act...
Definition: fwidgets.cpp:264
FComboBox::setXmlFromWidget
const FString setXmlFromWidget()
Definition: fwidgets.cpp:636
FDialog::outputType
QString outputType
Definition: fwidgets.h:74
tools.h
FProgressBar::computeLHXWritingProgressBar
void computeLHXWritingProgressBar(bool=false)
Definition: fwidgets.cpp:725
FListWidget::addGroup
void addGroup(const QString &label="")
Definition: fwidgets.cpp:413
FStringList::join
const FString join(const QStringList &) const
Definition: fstring.cpp:106
FProgressBar::FProgressBar
FProgressBar(FDialog *parent, SlotFunction killFunction=nullptr)
Definition: fwidgets.cpp:762
Q2VectorIterator
#define Q2VectorIterator
Definition: fwidgets.h:48
Siret
Definition: validator.h:136
FStringList::isFilled
bool isFilled() const
Definition: fstring.h:297
FCheckBox::refreshWidgetDisplay
void refreshWidgetDisplay()
Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer l...
Definition: fwidgets.cpp:519
Abstract::initH
static void initH()
Réinitialiser toutes les valeurs du de la table de hachage Hash::wrapper.
Definition: fwidgets.h:247
FAbstractWidget::hashKey
QString hashKey
Definition: fwidgets.h:192
FComboBox::FComboBox
FComboBox(const QStringList &labelList, const QStringList &translation, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList)
Definition: fwidgets.cpp:569

Classes | Macros
Référence du fichier fwidgets.h
Graphe des dépendances par inclusion de fwidgets.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

struct Abstract class FAbstractConnection class FAbstractWidget class FCheckBox class FComboBox class FDialog class FDialogConnections class FLineEdit class FListWidget class FProgressBar class QToolDirButton

Macros

#define Q2VectorIterator QVectorIterator<QVector<QWidget*> > #define Q2VectorWidget QVector<QVector<QWidget*> >

Documentation des macros

◆ Q2VectorIterator

#define Q2VectorIterator QVectorIterator<QVector<QWidget*> >

Définition à la ligne 48 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FAbstractConnection::meta_connect().

◆ Q2VectorWidget

#define Q2VectorWidget QVector<QVector<QWidget*> >

Définition à la ligne 47 du fichier fwidgets.h.

Référencé par FAbstractWidget::FCore(), FAbstractConnection::meta_connect(), et FAbstractWidget::setDisableObjects().

---

fwidgets.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
```

```
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39 //
40 #ifndef FWIDGETS_H
41 #define FWIDGETS_H
42
43 #include <QtWidgets>
44 #include "fstring.h"
45 #include "tags.h"
46
47 #define Q2VectorWidget QVector<QVector<QWidget*> >
48 #define Q2VectorIterator QVectorIterator<QVector<QWidget*> >
49
50 class FStringList;
51 class tools;
52 class FAbstractWidget;
53 class FListFrame;
54
55
56 class FDialogConnections : public QDialog
57 {
58 Q_OBJECT
59
60 signals:
61  void setProgressBar(int, int);
62  void setProgressBar(int);
63  void hideProgressBar();
64  void showProgressBar();
65
66 };
67
68
69 class FDialog : public FDialogConnections
70 {
71 Q_OBJECT
72
73 public:
74  QString outputType;
75  QProcess process;
76  int fileRank = 1;
77
78 public slots:
79  virtual void killProcess(){}
80  virtual void textAppend(const QString&) {}
81 };
82
83
84 class QToolDirButton : public QToolButton
85 {
86 public:
87  QToolDirButton(actionType type=actionType::Select)
88  {
89  switch (type)
90  {
91  case actionType::Select :
92  setIcon(style()->standardIcon(QStyle::SP_DirOpenIcon));
93  break;
94
95  case actionType::OpenFolder :
96  setIcon(QIcon(":images/directory.png"));
97  break;
98
99  case actionType::BrowseFile :
100  setIcon(QIcon(":images/document-open.png"));
101  }
102  }
103
104  QToolDirButton(const QString& st, const actionType type=actionType::Select):QToolDirButton(type){setToolTip(st);}
105
106 };
107
108
109
110 class FAbstractConnection : QObject
111 {
112  Q_OBJECT
113
114 public:
115
116  static void meta_connect(FAbstractWidget* w, const Q2VectorWidget *enabledObjects, const Q2VectorWidget
*disabledObjects=nullptr);
117  static void meta_connect(FAbstractWidget* w, const QVector<QWidget*> *enabledObjects=nullptr, const QVector<QWidget*>
*disabledObjects=nullptr)
118  {
119  meta_connect(w, &(*(new Q2VectorWidget) << *enabledObjects), &(*(new Q2VectorWidget) << *disabledObjects));
120  }
121
122 };
123
124 /* Note :
125  * Windows instantiation request non-recursive abstract class pointer lists, ie,
126  * a list of pointers to FAbstractWidget cannot be a member of FAbstractWidget
```

```
127  * This compiles but leads to severe runtime crashes (Qt5.0.2 + mingw-g++4.7 + windows XP or 7)
128  * Both compiles and runs OK under Linux however (Qt5.0.2 + g++4.7 or 4.8 + Ubuntu 13.04).
129  * The following one-member abstract structure works out this intriguing issue that remains poorly understood */
130
131
132 class FAbstractWidget : public flags
133 {
134 public:
135
136  Q2VectorWidget* enabledObjects = nullptr;
137
138  Q2VectorWidget* disabledObjects = nullptr;
139  // command-line interface type
140  flags::commandLineType commandLineType;
141  flags::status status;
142
143  /* is used for .alt Xml project writing: refresh Widget information and injects current Widget state into Hash::qstring as left-
valued of <...hashKey=...> */
144  virtual const FString setXmlFromWidget()=0 ;
145
146  /* does the reverse of setXmlFromWidget : reads left value of <...hashKey=...> and injects it into commandLineList. Refreshes
Widget state accordingly */
147  virtual void setWidgetFromXml(const FStringList& )=0;
148
151
152  virtual void refreshWidgetDisplay()=0 ;
153
156
157  const QString& getHashKey() const {return hashKey; }
158
159  QVector<QWidget*>& getComponentList() { return componentList;}
160
163
164  const QString& getDepth() const {return widgetDepth; }
165
168
169  const QStringList& getDescription() const { return description; }
170
171  // command-line interface maker
172  virtual const QStringList commandLineStringList();
173
174  // isEnabled() cannot be used as it would trigger lexical ambiguity with QWidget-inherited isEnabled() in subclasses
175  // yet using virtual derivation makes it possible to invoke the QWidget-inherited isEnabled().
176  virtual bool isAbstractEnabled() =0 ;
177  bool isAbstractDisabled() {return !isAbstractEnabled();}
178  QString optionLabel;
179  QList<FString> commandLineList;
180
181  void setDisableObjects(const QVector<QWidget*>& L)
182  {
183  if (disabledObjects) delete disabledObjects;
184  disabledObjects = new Q2VectorWidget;
185  *disabledObjects = Q2VectorWidget() << L;
186  FAbstractConnection::meta_connect(this, nullptr, disabledObjects);
187  }
188
189  void setHashKey(const QString& hash) { hashKey = hash; }
190
191 protected:
192  QString hashKey;
193  QString widgetDepth;
194  QStringList description;
195
196  QVector<QWidget*> componentList;
197
198  void FCore(const QVector<QWidget*>& , FString, int, const QString&, const QStringList& , const QString&, const
QVector<QWidget*> =QVector<QWidget*>(), const QVector<QWidget*> =QVector<QWidget*>());
199
200  void FCore(const QVector<QWidget*>&, FString, int, const QString &, const QStringList &, const QString&, Q2VectorWidget*,
Q2VectorWidget*);
201
202 };
203
204
205 struct Abstract
206 {
207  static QVector<FAbstractWidget*> abstractWidgetList;
208
212
213  static void refreshOptionFields();
214
219
220  static void initH(const QString &hashKey, const QString& value)
221  {
222  if (! Hash::wrapper.isEmpty()
223  && Hash::wrapper.value(hashKey, nullptr) != nullptr)
224  delete(Hash::wrapper[hashKey]);
225
226  *(Hash::wrapper[hashKey] = new FStringList) = value;
227  }
228
232
233  static void initH(const QString &hashKey)
```

```
234  {
235  // Détruire la valeur allouée de Hash::wrapper[hashKey] si elle existe
236  // et si elle est allouée et réallouer une nouvelle à blanc
237
238  if (! Hash::wrapper.isEmpty()
239  && Hash::wrapper.value(hashKey, nullptr) != nullptr)
240  delete(Hash::wrapper[hashKey]);
241
242  Hash::wrapper[hashKey] = new FStringList;
243  }
244
246
247  static void initH()
248  {
249  for (const QString& hashKey: Hash::wrapper.keys()) initH(hashKey);
250  }
251
256
257  static QStringList hashKeys()
258  {
259  QStringList L;
260  for (const FAbstractWidget* a : abstractWidgetList)
261  L << a->getHashKey();
262
263  return L;
264  }
265 };
266
267 class FListWidget : public QWidget, public FAbstractWidget
268 {
269  Q_OBJECT
270
271  friend class FAbstractWidget;
272
273 public:
274
275  FListWidget(QWidget* parent, const QString& hashKey=QString(),int commandLineType=0, const QStringList&
description=QStringList(),const QString& commandLine=QString(),const QStringList& sep=QStringList(),
276  const QStringList &taglist=QStringList(), const QList<QString> *terms=nullptr, const QList<QString> *translation=nullptr,
QWidget* controlledWidget=nullptr);
277
278  void setWidgetFromXml(const FStringList & );
279  const FString setXmlFromWidget();
280
281  void refreshWidgetDisplay();
282  bool isAbstractEnabled() {return this->isEnabled();}
283
284  QListWidget* currentListWidget;
285  void setSeparator(QStringList sep) { separator=sep;}
286  void setTabLabels(const QStringList& labels) { tabLabels = labels;}
287  void clearTabLabels() { tabLabels.clear();}
288  QStringList getTabLabels() { return tabLabels;}
289  QStringList separator;
290
291  void addGroup(const QString& label = "");
292
293 private:
294  QStringList tags;
295
296  FListFrame* parent;
297
298  friend QStringList applyHashToStringList(QHash<QString, QString> &H, QStringList &M);
299
300  QHash<QString, QString> listWidgetTranslationHash;
301  const FString& translate(const FStringList &s);
302  QStringList tabLabels = QStringList();
303
304 signals:
305  void forceCloseProject();
306 };
307
308
309 class FCheckBox : public QCheckBox, public FAbstractWidget
310 {
311  Q_OBJECT
312
313  friend class FAbstractWidget;
314
315 public:
316
317  FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString&
commandLineString,
318  const QVector<QWidget*> &enabledObjects, const QVector<QWidget*> &disabledObjects);
319
320  FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString&
commandLineString):
321  FCheckBox(boxLabel, status, hashKey, description, commandLineString, {nullptr}, {nullptr}){}
322
323  FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString&
commandLineString,
324  const QVector<QWidget*> &enabledObjects):
325  FCheckBox(boxLabel, status, hashKey, description, commandLineString, enabledObjects, {nullptr}){}
326
```

```
327  FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description,
328  const QVector<QWidget*> &enabledObjects=QVector<QWidget*>(), const QVector<QWidget*>
&disabledObjects=QVector<QWidget*>()):
329  FCheckBox(boxLabel, status, hashKey, description, "",enabledObjects, disabledObjects) {}
330
331
332  FCheckBox(const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList& description, const QString&
commandLineString,
333  const QVector<QWidget*> &enabledObjects=QVector<QWidget*>(), const QVector<QWidget*>
&disabledObjects=QVector<QWidget*>()):
334  FCheckBox(boxLabel, flags::status::enabledUnchecked|flags::commandLineType::defaultCommandLine, hashKey, description,
commandLineString,
335  enabledObjects, disabledObjects){}
336
337  FCheckBox(const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList& description,
338  const QVector<QWidget*> &enabledObjects=QVector<QWidget*>()):
339  FCheckBox(boxLabel, flags::status::enabledUnchecked|flags::commandLineType::defaultCommandLine, hashKey, description,
"",
340  enabledObjects, {nullptr}){}
341
342  void setWidgetFromXml(const FStringList& );
343  const FString setXmlFromWidget();
344  void refreshWidgetDisplay();
345  bool isAbstractEnabled() {return this->QCheckBox::isEnabled();}
346
347 private slots:
348  void uncheckDisabledBox();
349
350 };
351
352
353 class FComboBox : public QComboBox, public FAbstractWidget
354 {
355  Q_OBJECT
356
357  friend class FAbstractWidget;
358
359 public:
360
361  FComboBox(const QStringList &labelList, const QStringList &translation, int status, const QString &hashKey, const QStringList
&description, const QString &commandLine, QList<QIcon> *iconList);
362  FComboBox(const QStringList &labelList, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString
&commandLine, QList<QIcon> *iconList=nullptr):
363  FComboBox(labelList, QStringList(), status, hashKey, description, commandLine, iconList){}
364  FComboBox(const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString
&commandLine, QList<QIcon> *iconList=nullptr):
365  FComboBox(labelList, flags::status::defaultStatus|flags::commandLineType::defaultCommandLine, hashKey, description,
commandLine, iconList){}
366
367
368  FComboBox(const char* str, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine,
QList<QIcon> *iconList=nullptr):
369  FComboBox(QStringList(str), status, hashKey, description, commandLine, iconList){}
370
371  FComboBox(const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description):
372  FComboBox(labelList, flags::status::defaultStatus|flags::commandLineType::noCommandLine, hashKey, description, "", nullptr)
{}
373
374  void setWidgetFromXml(const FStringList&);
375  const FString setXmlFromWidget();
376  void refreshWidgetDisplay();
377  bool isAbstractEnabled() {return this->isEnabled();}
378
379  QStringList *signalList;
380  QHash<QString, QString> comboBoxTranslationHash;
381
382 private slots:
383  void fromCurrentIndex(const QString&);
384
385
386 };
387
388 class FLineEdit : public QLineEdit, public FAbstractWidget
389 {
390  Q_OBJECT
391  friend class FAbstractWidget;
392
393 public:
394  FLineEdit(const QString &defaultstring, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString
&commandLine);
395  FLineEdit(const QString &defaultstring, flags::status status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const
QString &commandLine) :
396  FLineEdit(defaultstring, static_cast<int>(status), hashKey, description, commandLine) {}
397
398  FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString
&commandLine):
399  FLineEdit(defaultstring, flags::status::defaultStatus|flags::commandLineType::defaultCommandLine, hashKey, description,
commandLine){}
400
401  FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description):
402  FLineEdit(defaultstring, flags::status::defaultStatus|flags::commandLineType::noCommandLine, hashKey, description, ""){}
403  FLineEdit() {}
404  void setWidgetFromXml(const FStringList&);
```

```
405  const FString setXmlFromWidget();
406  void refreshWidgetDisplay();
407  bool isAbstractEnabled() {return this->isEnabled();}
408
409  FLineEdit(const FLineEdit* f) : FLineEdit(f->commandLineList[0].toQString(), f->status, f->hashKey, f->description, f-
>optionLabel) {}
410
411 private:
412
413 };
414
415
416 class FProgressBar : public QWidget
417 {
418  Q_OBJECT
419
420  typedef void (FDialog::*SlotFunction)();
421
422 public:
423  FProgressBar(FDialog* parent,
424  SlotFunction killFunction = nullptr);
425
426  QHBoxLayout* getLayout() {return layout;}
427  void setToolTip(const QString & tip) { bar->setToolTip(tip); }
428
429  int value() { return bar -> value();}
430  int maximum() { return bar->maximum();}
431
432 private:
433
434  QHBoxLayout* layout=new QHBoxLayout;
435  QToolButton* killButton=new QToolButton;
436  QTimer *timer= new QTimer(this);
437  QProgressBar *bar=new QProgressBar ;
438  int startshift = 3;
439  inline void computeRProgressBar();
440  inline void computeLHXParsingProgressBar();
441  inline void computeLHXWritingProgressBar(bool = false);
442
443  enum class State {Parsing, WritingReady, WritingStarted};
444  State internalState;
445
446  FDialog* parent;
447
448  void setInterval(int i) { timer->setInterval(i);}
449  void setRange(int x, int y) { bar->setRange(x, y); }
450
451  void setCount(int x) { bar->setRange(0, x); }
452
453  void start(int timeout = PROGRESSBAR_TIMEOUT)
454  {
455  timer->start(timeout);
456  killButton->setEnabled(true);
457  }
458
459  void hide()
460  {
461  stop();
462  bar->hide();
463  killButton->hide();
464  bar->reset();
465  }
466
467  private slots:
468  inline void setValue(int x, int y) { bar->setValue(x); bar->setMaximum(y);}
469  void setValue(int x) { bar->setValue(x); }
470
471  public slots:
472  void stop();
473  void showProgressBar()
474  {
475  start();
476  bar->reset();
477  killButton->show();
478  bar->show();
479  internalState = State::Parsing;
480  }
481
482 };
483
484
485
486 #endif
```

FAbstractWidget::commandLineList
QList< FString > commandLineList
Definition: fwidgets.h:179
Abstract::abstractWidgetList
static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList
englobe tous les widgets fonctionnels utilisés
Definition: fwidgets.h:207
Abstract::initH
static void initH(const QString &hashKey)
Détruire la valeur allouée de Hash::wrapper pour la clé hashKey si elle existe et si elle est allouée...

Definition: fwidgets.h:233
FLineEdit::isAbstractEnabled
bool isAbstractEnabled()
Definition: fwidgets.h:407
FComboBox
Definition: fwidgets.h:353
FDialog::killProcess
virtual void killProcess()
Definition: fwidgets.h:79
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
FProgressBar::setRange
void setRange(int x, int y)
Definition: fwidgets.h:449
Q2VectorWidget
#define Q2VectorWidget
Definition: fwidgets.h:47
QToolDirButton::QToolDirButton
QToolDirButton(actionType type=actionType::Select)
Definition: fwidgets.h:87
FAbstractWidget::getComponentList
QVector< QWidget * > & getComponentList()
Definition: fwidgets.h:159
FAbstractWidget::getDescription
const QStringList & getDescription() const
Accesseur en lecture de la description du widget.
Definition: fwidgets.h:169
flags::status
status
Definition: enums.h:84
FProgressBar::maximum
int maximum()
Definition: fwidgets.h:430
FProgressBar::start
void start(int timeout=PROGRESSBAR_TIMEOUT)
Definition: fwidgets.h:453
FAbstractWidget::setDisableObjects
void setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)
Definition: fwidgets.h:181
FComboBox::FComboBox
FComboBox(const char *str, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr)
Definition: fwidgets.h:368
FAbstractWidget::commandLineType
flags::commandLineType commandLineType
Definition: fwidgets.h:140
FListWidget::separator
QStringList separator
Definition: fwidgets.h:289
FProgressBar::value
int value()
Definition: fwidgets.h:429
FAbstractWidget::widgetDepth
QString widgetDepth
Definition: fwidgets.h:193
FAbstractWidget
Definition: fwidgets.h:132
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
FAbstractConnection::meta_connect
static void meta_connect(FAbstractWidget *w, const QVector< QWidget *> *enabledObjects=nullptr, const QVector< QWidget *> *disabledObjects=nullptr)
Definition: fwidgets.h:117
FDialog::process
QProcess process
Definition: fwidgets.h:75
QToolDirButton::QToolDirButton
QToolDirButton(const QString &st, const actionType type=actionType::Select)
Definition: fwidgets.h:104
FAbstractWidget::setHashKey
void setHashKey(const QString &hash)
Definition: fwidgets.h:189
FCheckBox::FCheckBox
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *> &disabledObjects=QVector< QWidget *>())
Definition: fwidgets.h:327
FComboBox::FComboBox
FComboBox(const QStringList &labelList, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr)
Definition: fwidgets.h:362
flags::commandLineType
commandLineType
Definition: enums.h:77
Abstract::hashKeys
static QStringList hashKeys()
Récupère toutes les clés de hachage (de Hash::wrapper) des FWidgets qui sont dans le vecteur FAbstrac...
Definition: fwidgets.h:257
FStringList
Definition: fstring.h:263
FLineEdit::FLineEdit

FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description)
Definition: fwidgets.h:401
FProgressBar::State
State
Definition: fwidgets.h:443
FString
Chaîne de caractères fonctionnelle.
Definition: fstring.h:52
applyHashToStringList
QStringList applyHashToStringList(QHash< QString, QString > &H, QStringList &M)
Definition: fwidgets.cpp:46
FProgressBar::setValue
void setValue(int x)
Definition: fwidgets.h:469
FListWidget::getTabLabels
QStringList getTabLabels()
Definition: fwidgets.h:288
FAbstractConnection::meta_connect
static void meta_connect(FAbstractWidget *w, const Q2VectorWidget *enabledObjects, const Q2VectorWidget *disabledObjects=nullptr)
Definition: fwidgets.cpp:57
tools
Definition: tools.h:62
FProgressBar::getLayout
QHBoxLayout * getLayout()
Definition: fwidgets.h:426
FDialogConnections::hideProgressBar
void hideProgressBar()
FDialog
Definition: fwidgets.h:69
FListWidget::clearTabLabels
void clearTabLabels()
Definition: fwidgets.h:287
FDialogConnections::setProgressBar
void setProgressBar(int, int)
FAbstractWidget::refreshWidgetDisplay
virtual void refreshWidgetDisplay()=0
Actualise l'état du widget à partir de la valeur courante du membre de commandLineList pour assurer l...
Abstract::initH
static void initH(const QString &hashKey, const QString &value)
Détruire la valeur allouée de Hash::wrapper pour la clé hashKey si elle existe et si elle est allouée...
Definition: fwidgets.h:220
FAbstractWidget::getDepth
const QString & getDepth() const
Accesseur en lecture de la profondeur du widget.
Definition: fwidgets.h:164
Select
Sélectionner un répertoire ou un fichier.
Definition: enums.h:123
FProgressBar::parent
FDialog * parent
Definition: fwidgets.h:446
FAbstractWidget::getHashKey
const QString & getHashKey() const
Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget.
Definition: fwidgets.h:157
FComboBox::isAbstractEnabled
bool isAbstractEnabled()
Definition: fwidgets.h:377
FComboBox::signalList
QStringList * signalList
Definition: fwidgets.h:379
FAbstractWidget::description
QStringList description
Definition: fwidgets.h:194
FProgressBar::setCount
void setCount(int x)
Definition: fwidgets.h:451
Abstract
Definition: fwidgets.h:205
FLineEdit::FLineEdit
FLineEdit()
Definition: fwidgets.h:403
FCheckBox
Definition: fwidgets.h:309
FAbstractWidget::setWidgetFromXml
virtual void setWidgetFromXml(const FStringList &)=0
FListWidget::isAbstractEnabled
bool isAbstractEnabled()
Definition: fwidgets.h:282
FDialogConnections::showProgressBar
void showProgressBar()
FListWidget::parent
FListFrame * parent
Definition: fwidgets.h:296
FLineEdit::FLineEdit
FLineEdit(const QString &defaultstring, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)
Definition: fwidgets.h:398
FProgressBar::setToolTip
void setToolTip(const QString &tip)
Definition: fwidgets.h:427

FProgressBar::setValue
void setValue(int x, int y)
Definition: fwidgets.h:468
FListWidget::setTabLabels
void setTabLabels(const QStringList &labels)
Definition: fwidgets.h:286
FAbstractWidget::optionLabel
QString optionLabel
Definition: fwidgets.h:178
FProgressBar::showProgressBar
void showProgressBar()
Definition: fwidgets.h:473
FCheckBox::isAbstractEnabled
bool isAbstractEnabled()
Definition: fwidgets.h:345
FComboBox::comboBoxTranslationHash
QHash< QString, QString > comboBoxTranslationHash
Definition: fwidgets.h:380
BrowseFile
OUvrir un fichier.
Definition: enums.h:125
FListWidget
Definition: fwidgets.h:267
QToolDirButton
Definition: fwidgets.h:84
FListWidget::listWidgetTranslationHash
QHash< QString, QString > listWidgetTranslationHash
Definition: fwidgets.h:300
FProgressBar::setInterval
void setInterval(int i)
Definition: fwidgets.h:448
FAbstractWidget::componentList
QVector< QWidget * > componentList
Definition: fwidgets.h:196
actionType
actionType
Definition: enums.h:123
FAbstractWidget::status
flags::status status
Definition: fwidgets.h:141
FLineEdit::FLineEdit
FLineEdit(const FLineEdit *f)
Definition: fwidgets.h:409
FListWidget::setSeparator
void setSeparator(QStringList sep)
Definition: fwidgets.h:285
OpenFolder
Ouvrir un répertoire.
Definition: enums.h:124
FDialog::outputType
QString outputType
Definition: fwidgets.h:74
FDialog::textAppend
virtual void textAppend(const QString &)
Definition: fwidgets.h:80
FProgressBar::hide
void hide()
Definition: fwidgets.h:459
FComboBox::FComboBox
FComboBox(const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description)
Definition: fwidgets.h:371
tags.h
FListWidget::currentListWidget
QListWidget * currentListWidget
Definition: fwidgets.h:284
FProgressBar::internalState
State internalState
Definition: fwidgets.h:444
FAbstractWidget::isAbstractDisabled
bool isAbstractDisabled()
Definition: fwidgets.h:177
FLineEdit::FLineEdit
FLineEdit(const QString &defaultstring, flags::status status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine)
Definition: fwidgets.h:395
FAbstractConnection
Definition: fwidgets.h:110
FCheckBox::FCheckBox
FCheckBox(const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>())
Definition: fwidgets.h:337
FDialogConnections
Definition: fwidgets.h:56
FCheckBox::FCheckBox
FCheckBox(const QString &boxLabel, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects=QVector< QWidget *>(), const QVector< QWidget *> &disabledObjects=QVector< QWidget *>())
Definition: fwidgets.h:332
FComboBox::FComboBox
FComboBox(const QStringList &labelList, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLine, QList< QIcon > *iconList=nullptr)

Definition: fwidgets.h:364
flags
Definition: enums.h:54
FAbstractWidget::setXmlFromWidget
virtual const FString setXmlFromWidget()=0
fstring.h
Abstract::initH
static void initH()
Réinitialiser toutes les valeurs du de la table de hachage Hash::wrapper.
Definition: fwidgets.h:247
FLineEdit
Definition: fwidgets.h:388
FListWidget::tags
QStringList tags
Definition: fwidgets.h:294
FCheckBox::FCheckBox
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString, const QVector< QWidget *> &enabledObjects)
Definition: fwidgets.h:323
FCheckBox::FCheckBox
FCheckBox(const QString &boxLabel, int status, const QString &hashKey, const QStringList &description, const QString &commandLineString)
Definition: fwidgets.h:320
FAbstractWidget::hashKey
QString hashKey
Definition: fwidgets.h:192
FProgressBar
Definition: fwidgets.h:416

Référence du fichier fwidgets_lib.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de fwidgets_lib.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

---

fwidgets_lib.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 #include "fwidgets_lib.h"
2
3
4 Fwidgets_lib::Fwidgets_lib()
5 {
6 }
```

Fwidgets_lib::Fwidgets_lib
Fwidgets_lib()
Definition: fwidgets_lib.cpp:4
fwidgets_lib.h

Classes
Référence du fichier fwidgets_lib.h
Graphe des dépendances par inclusion de fwidgets_lib.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class Fwidgets_lib

---

fwidgets_lib.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 #ifndef FWIDGETS_LIB_H
2 #define FWIDGETS_LIB_H
3
4 #include "fwidgets_lib_global.h"
5
6 class FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT Fwidgets_lib
7 {
8
9 public:
10  Fwidgets_lib();
11 };
12
13 #endif // FWIDGETS_LIB_H
```

fwidgets_lib_global.h
Fwidgets_lib
Definition: fwidgets_lib.h:6
FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT
#define FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT
Definition: fwidgets_lib_global.h:47

Macros
Référence du fichier fwidgets_lib_global.h
Graphe des dépendances par inclusion de fwidgets_lib_global.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT Q_DECL_IMPORT

Documentation des macros

◆ FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT

#define FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT Q_DECL_IMPORT

Définition à la ligne 47 du fichier fwidgets_lib_global.h.

---

fwidgets_lib_global.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
```

```
// Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
// présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
// précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
// l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
// comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
// stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
// présent logiciel.
//
// Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
// pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
// termes.

// Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
// reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
// juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
// Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
//
#ifndef FWIDGETS_LIB_GLOBAL_H
#define FWIDGETS_LIB_GLOBAL_H

#include <QtCore/qglobal.h>

#if defined(FWIDGETS_LIB_LIBRARY)
# define FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT Q_DECL_EXPORT
#else
# define FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT Q_DECL_IMPORT
#endif

#endif // FWIDGETS_LIB_GLOBAL_H
```

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- a -

- actionType : enums.h
- ADJOINT : expression_reg_adjoints.h
- ADJOINT_CADRE : expression_reg_cata.h
- ADJOINT_MAIRE : expression_reg_elus.h
- ADMINISTRATEUR : expression_reg_cata.h
- ADMINISTRATIFS : expression_reg_adjoints.h
- afficher_environnement_xhl() : fonctions_auxiliaires.h , fonctions_auxiliaires.cpp
- AFFICHER_NOEUD : validator.h
- AGENT : expression_reg_adjoints.h
- AGENTS_ABREVIATION : expression_reg_adjoints.h
- AIDE_LABO : expression_reg_adjoints.h
- AIDE_SOIGNANT_PHARMA : expression_reg_adjoints.h
- allouer_ligne_NA() : ligne_paye.cpp
- allouer_memoire_table() : validator.cpp
- AltairDir : gui_enums.h
- AMA : expression_reg_cata.h
- ANALYSTE : expression_reg_cata.h
- ANIMATEUR : expression_reg_cata.h
- ANIMATION : expression_reg_adjoints.h
- Annee : validator.h
- applyHashToStringList() : fwidgets.cpp
- AS : expression_reg_cata.h
- ASSISTANT : expression_reg_cata.h
- ATSEM : expression_reg_adjoints.h
- ATTACHE : expression_reg_cata.h
- atteindreNoeud() : validator.h
- AUCUN_MOT : expression_reg_commun.h
- AUMONIER : expression_reg_adjoints.h
- AUXILIAIRE : expression_reg_adjoints.h
- AVERAGE_RAM_DENSITY : main.cpp

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- b -

- BaseCategorie : validator.h
- BaseType : validator.h
- BESOIN_MEMOIRE_ENTETE : validator.h
- BIBLIOTHECAIRE : expression_reg_cata.h
- BIBLIOTHEQUES : expression_reg_cata.h
- BIOLOGISTE : expression_reg_cata.h
- boucle_ecriture() : table.h , table.cpp
- BrowseFile : enums.h
- Budget : validator.h
- BUFFER_SIZE : enums.h
- buildToolBar : mainwindow.cpp
- Bulletin() : ligne_paye.cpp

- BULLETIN_OBLIGATOIRE : ligne_paye.cpp
- bulletin_obligatoire() : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_ : ligne_paye.cpp
- bulletin_obligatoire_numerique() : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_ : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR : ligne_paye.cpp
- bulletin_optionnel_char() : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE : ligne_paye.cpp
- bulletin_optionnel_numerique() : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_ : ligne_paye.cpp
- bulletin_paye() : recherche.h , recherche.cpp

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- c -

- CADRE_SOCIO_ED_SANTE : expression_reg_cata.h
- calculer_maxima() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- calculer_memoire_requise() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- Categorie : validator.h
- CHEF_POLICE : expression_reg_adjoints.h
- CHEF_SERVICE_PM : expression_reg_cata.h
- Clock : main.cpp
- Code : validator.h
- colorList : flistframe.cpp
- colorListSize : flistframe.cpp
- commandline_tab : main.cpp
- concat() : ligne_paye.cpp
- CONDUCTEUR_AMBULANCIER : expression_reg_adjoints.h
- CONSEILLER : expression_reg_cata.h
- CONSEILLER_COMMUN : expression_reg_elus.h
- CONSEILLER_DELEGUE : expression_reg_elus.h
- CONSEILLER_MUNIC : expression_reg_elus.h
- CONSERVATION : expression_reg_cata.h
- CONTROLEUR : expression_reg_cata.h
- createHash() : templates.h
- CSV : validator.h

- a -

- ADJOINT : expression_reg_adjoints.h
- ADJOINT_CADRE : expression_reg_cata.h
- ADJOINT_MAIRE : expression_reg_elus.h
- ADMINISTRATEUR : expression_reg_cata.h
- ADMINISTRATIFS : expression_reg_adjoints.h
- AFFICHER_NOEUD : validator.h
- AGENT : expression_reg_adjoints.h
- AGENTS_ABREVIATION : expression_reg_adjoints.h
- AIDE_LABO : expression_reg_adjoints.h
- AIDE_SOIGNANT_PHARMA : expression_reg_adjoints.h
- AltairDir : gui_enums.h
- AMA : expression_reg_cata.h
- ANALYSTE : expression_reg_cata.h
- ANIMATEUR : expression_reg_cata.h
- ANIMATION : expression_reg_adjoints.h
- AS : expression_reg_cata.h
- ASSISTANT : expression_reg_cata.h
- ATSEM : expression_reg_adjoints.h
- ATTACHE : expression_reg_cata.h
- AUCUN_MOT : expression_reg_commun.h
- AUMONIER : expression_reg_adjoints.h
- AUXILIAIRE : expression_reg_adjoints.h
- AVERAGE_RAM_DENSITY : main.cpp

- b -

- BESOIN_MEMOIRE_ENTETE : validator.h
- BIBLIOTHECAIRE : expression_reg_cata.h
- BIBLIOTHEQUES : expression_reg_cata.h
- BIOLOGISTE : expression_reg_cata.h

- buildToolBar : mainwindow.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_ : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_ : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_ : ligne_paye.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

- c -

- CADRE_SOCIO_ED_SANTE : expression_reg_cata.h
- CHEF_POLICE : expression_reg_adjoints.h
- CHEF_SERVICE_PM : expression_reg_cata.h
- CONDUCTEUR_AMBULANCIER : expression_reg_adjoints.h
- CONSEILLER : expression_reg_cata.h
- CONSEILLER_COMMUN : expression_reg_elus.h
- CONSEILLER_DELEGUE : expression_reg_elus.h
- CONSEILLER_MUNIC : expression_reg_elus.h
- CONSERVATION : expression_reg_cata.h
- CONTROLEUR : expression_reg_cata.h

Généré par doxygen 1.8.13

- d -

- DEBUG : validator.h
- DEBUT : expression_reg_commun.h
- DESSINATEUR : expression_reg_adjoints.h
- DIETETICIEN : expression_reg_cata.h
- DIRECTEUR : expression_reg_cata.h
- DONNEES : gui_enums.h
- DONNEES_SORTIE : gui_enums.h
- DONNEES_XHL : gui_enums.h

Généré par doxygen 1.8.13

- e -

- EDUCATEUR : expression_reg_cata.h
- ELUS : expression_reg_elus.h
- ENDL : tags.h
- ENSEIGNEMENT : expression_reg_cata.h
- ENTRETIEN_SPECIALISE : expression_reg_adjoints.h
- ERGOTHERAPEUTE : expression_reg_cata.h
- ERROR_HTML_TAG : tags.h
- ETC : expression_reg_commun.h
- exec : main.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

- f -

- FIN_SOIT : expression_reg_commun.h
- FINALISE_MACRO : custom.h
- FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT : fwidgets_lib_global.h

Généré par doxygen 1.8.13

- g -

- GARDIEN : expression_reg_adjoints.h
- GCC_INLINE : validator.h
- GCC_UNUSED : validator.h

- _ -

- _CRT_SECURE_NO_WARNINGS : fonctions_auxiliaires.h

- a -

- ADJOINT : expression_reg_adjoints.h
- ADJOINT_CADRE : expression_reg_cata.h
- ADJOINT_MAIRE : expression_reg_elus.h
- ADMINISTRATEUR : expression_reg_cata.h
- ADMINISTRATIFS : expression_reg_adjoints.h
- AFFICHER_NOEUD : validator.h
- AGENT : expression_reg_adjoints.h
- AGENTS_ABREVIATION : expression_reg_adjoints.h
- AIDE_LABO : expression_reg_adjoints.h
- AIDE_SOIGNANT_PHARMA : expression_reg_adjoints.h
- AltairDir : gui_enums.h
- AMA : expression_reg_cata.h
- ANALYSTE : expression_reg_cata.h
- ANIMATEUR : expression_reg_cata.h
- ANIMATION : expression_reg_adjoints.h
- AS : expression_reg_cata.h
- ASSISTANT : expression_reg_cata.h
- ATSEM : expression_reg_adjoints.h
- ATTACHE : expression_reg_cata.h
- AUCUN_MOT : expression_reg_commun.h
- AUMONIER : expression_reg_adjoints.h
- AUXILIAIRE : expression_reg_adjoints.h
- AVERAGE_RAM_DENSITY : main.cpp

- b -

- BESOIN_MEMOIRE_ENTETE : validator.h
- BIBLIOTHECAIRE : expression_reg_cata.h
- BIBLIOTHEQUES : expression_reg_cata.h
- BIOLOGISTE : expression_reg_cata.h
- buildToolBar : mainwindow.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_ : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_ : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE : ligne_paye.cpp
- BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_ : ligne_paye.cpp

- c -

- CADRE_SOCIO_ED_SANTE : expression_reg_cata.h
- CHEF_POLICE : expression_reg_adjoints.h
- CHEF_SERVICE_PM : expression_reg_cata.h
- CONDUCTEUR_AMBULANCIER : expression_reg_adjoints.h
- CONSEILLER : expression_reg_cata.h
- CONSEILLER_COMMUN : expression_reg_elus.h
- CONSEILLER_DELEGUE : expression_reg_elus.h
- CONSEILLER_MUNIC : expression_reg_elus.h
- CONSERVATION : expression_reg_cata.h
- CONTROLEUR : expression_reg_cata.h

- d -

- DEBUG : validator.h
- DEBUT : expression_reg_commun.h
- DESSINATEUR : expression_reg_adjoints.h
- DIETETICIEN : expression_reg_cata.h
- DIRECTEUR : expression_reg_cata.h
- DONNEES : gui_enums.h
- DONNEES_SORTIE : gui_enums.h
- DONNEES_XHL : gui_enums.h

- e -

- EDUCATEUR : expression_reg_cata.h
- ELUS : expression_reg_elus.h
- ENDL : tags.h
- ENSEIGNEMENT : expression_reg_cata.h
- ENTRETIEN_SPECIALISE : expression_reg_adjoints.h
- ERGOTHERAPEUTE : expression_reg_cata.h
- ERROR_HTML_TAG : tags.h
- ETC : expression_reg_commun.h
- exec : main.cpp

- f -

- FIN_SOIT : expression_reg_commun.h
- FINALISE_MACRO : custom.h
- FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT : fwidgets_lib_global.h

- g -

- GARDIEN : expression_reg_adjoints.h
- GCC_INLINE : validator.h , altair.h
- GCC_UNUSED : validator.h

- i -

- IDE : expression_reg_cata.h
- INDEX_MAX_COLONNNES : validator.h
- INFIRMIERE_A : expression_reg_cata.h
- INGENIEUR : expression_reg_cata.h
- INTERNE : expression_reg_cata.h

- k -

- KINE : expression_reg_cata.h

- l -

- LINE_MEMORY_EXCEPTION : validator.h
- listWidget : flistframe.cpp
- LOCK_GUARD : fonctions_auxiliaires.h

- m -

- MAIRE : expression_reg_elus.h
- MAITRE_DE_CONF : expression_reg_cata.h
- MAITRISE : expression_reg_adjoints.h
- MANIPULATEUR : expression_reg_cata.h
- MAX_LIGNES_PAYE : validator.h
- MAX_MEMORY_SHARE : validator.h
- MAX_NB_AGENTS : validator.h
- MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT : gui_enums.h
- MEDECIN : expression_reg_cata.h
- MEDICO_ADM : expression_reg_cata.h
- MEDICO_TECH : expression_reg_cata.h
- MINIMUM_LINE_WIDTH : gui_enums.h
- MONITEUR : expression_reg_cata.h

- n -

- NA_ASSIGN : ligne_paye.cpp
- NA_STRING : validator.h
- NO_AGENT : validator.h
- NO_DEBUG : validator.h
- NO_NEXT_ITEM : validator.h
- NODE_FOUND : validator.h
- NODE_NOT_FOUND : validator.h

- o -

- OFFICIER : expression_reg_cata.h
- OFFICIER_SUB : expression_reg_cata.h
- OPERATEUR : expression_reg_adjoints.h
- ORTHOPEDISTE : expression_reg_cata.h
- OU : expression_reg_commun.h
- OUVRIER : expression_reg_adjoints.h
- OVERHEAD : main.cpp

- p -

- P : fonctions_auxiliaires.cpp
- PARAMETER_HTML_TAG : tags.h
- PATRIMOINE : expression_reg_adjoints.h
- PED : expression_reg_cata.h
- PHARMACIEN : expression_reg_cata.h
- POLICE : expression_reg_adjoints.h
- PRATICIEN_HOSP : expression_reg_cata.h
- PREPARATEUR : expression_reg_cata.h
- PRESIDENT : expression_reg_elus.h
- PROCESSING_HTML_TAG : tags.h
- PROFESSEUR : expression_reg_cata.h
- PROGRAMMEUR : expression_reg_cata.h
- PSYCHOLOGUE : expression_reg_cata.h
- PUERICULTRICE : expression_reg_adjoints.h

- q -

- q : tools.h
- Q : tools.h
- Q2VectorIterator : fwidgets.h
- Q2VectorWidget : fwidgets.h
- QUOTE : flistframe.cpp

- r -

- RADIOPHYSICIEN : expression_reg_cata.h
- RECEVEUR : expression_reg_adjoints.h
- REDACTEUR : expression_reg_cata.h
- REEDUCATEUR : expression_reg_cata.h
- REQUIRE : tools.h
- RETRY : validator.h

- s -

- SAGE_FEMME : expression_reg_cata.h
- SCRIPT_DIR : gui_enums.h
- SECRETAIRE_MAIRIE : expression_reg_cata.h
- SECRETAIRE_MED : expression_reg_cata.h
- SERVICE_HOSPITALIER : expression_reg_adjoints.h
- SKIP_FILE : validator.h
- SOCIAL : expression_reg_adjoints.h
- SOCIO_EDUC : expression_reg_cata.h
- SOIN : expression_reg_adjoints.h
- SOIT : expression_reg_commun.h
- SOUS_OFF : expression_reg_adjoints.h
- SPACER : tags.h
- SPECIALISE : expression_reg_cata.h
- STATE_HTML_TAG : tags.h

- t -

- table_t : table.cpp
- TECHNICIEN : expression_reg_cata.h
- TECHNICIEN_CADRE_SANTE : expression_reg_cata.h
- TECHNICIEN_SUP_HOSP : expression_reg_cata.h
- TECHNIQUES : expression_reg_adjoints.h
- TYPE_LOOP_LIMIT : gui_enums.h

- v -

- v : tools.h
- VAR : table.cpp , validator.cpp
- VETERINAIRE : expression_reg_cata.h
- VICE_PRESIDENT : expression_reg_elus.h

- w -

- Warning : tools.h
- WARNING_HTML_TAG : tags.h
- WARNING_LIMIT : gui_enums.h

- z -

- ZERO_ASSIGN : ligne_paye.cpp

- i -

- IDE : expression_reg_cata.h
- INDEX_MAX_COLONNNES : validator.h
- INFIRMIERE_A : expression_reg_cata.h
- INGENIEUR : expression_reg_cata.h
- INTERNE : expression_reg_cata.h

- k -

- KINE : expression_reg_cata.h

- l -

- LINE_MEMORY_EXCEPTION : validator.h
- linux : moc_predefs.h

- listWidget : flistframe.cpp
- LOCK_GUARD : fonctions_auxiliaires.h

Généré par doxygen 1.8.13

- m -

- MAIRE : expression_reg_elus.h
- MAITRE_DE_CONF : expression_reg_cata.h
- MAITRISE : expression_reg_adjoints.h
- MANIPULATEUR : expression_reg_cata.h
- MAX_LIGNES_PAYE : validator.h
- MAX_MEMORY_SHARE : validator.h
- MAX_NB_AGENTS : validator.h
- MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT : gui_enums.h
- MEDECIN : expression_reg_cata.h
- MEDICO_ADM : expression_reg_cata.h
- MEDICO_TECH : expression_reg_cata.h
- MINIMUM_LINE_WIDTH : gui_enums.h
- MONITEUR : expression_reg_cata.h

Généré par doxygen 1.8.13

- n -

- NA_ASSIGN : ligne_paye.cpp
- NA_STRING : validator.h
- NO_AGENT : validator.h
- NO_DEBUG : validator.h
- NO_NEXT_ITEM : validator.h
- NODE_FOUND : validator.h
- NODE_NOT_FOUND : validator.h

Généré par doxygen 1.8.13

- o -

- OFFICIER : expression_reg_cata.h
- OFFICIER_SUB : expression_reg_cata.h
- OPERATEUR : expression_reg_adjoints.h
- ORTHOPEDISTE : expression_reg_cata.h
- OU : expression_reg_commun.h
- OUVRIER : expression_reg_adjoints.h
- OVERHEAD : main.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

- p -

- P : fonctions_auxiliaires.cpp
- PARAMETER_HTML_TAG : tags.h
- PATRIMOINE : expression_reg_adjoints.h
- PED : expression_reg_cata.h
- PHARMACIEN : expression_reg_cata.h
- POLICE : expression_reg_adjoints.h
- PRATICIEN_HOSP : expression_reg_cata.h
- PREPARATEUR : expression_reg_cata.h
- PRESIDENT : expression_reg_elus.h
- PROCESSING_HTML_TAG : tags.h
- PROFESSEUR : expression_reg_cata.h
- PROGRAMMEUR : expression_reg_cata.h
- PSYCHOLOGUE : expression_reg_cata.h
- PUERICULTRICE : expression_reg_adjoints.h

Généré par doxygen 1.8.13

- q -

- Q : tools.h
- q : tools.h
- Q2VectorIterator : fwidgets.h
- Q2VectorWidget : fwidgets.h
- QT_MOC_LITERAL : moc_options.cpp , moc_highlighter.cpp , moc_altair-gui.cpp , moc_altair.cpp
- QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE : qrc_altair-gui.cpp
- QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE : qrc_altair-gui.cpp
- QUOTE : flistframe.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

- r -

- RADIOPHYSICIEN : expression_reg_cata.h
- RECEVEUR : expression_reg_adjoints.h
- REDACTEUR : expression_reg_cata.h
- REEDUCATEUR : expression_reg_cata.h
- REQUIRE : tools.h
- RETRY : validator.h

Généré par doxygen 1.8.13

- s -

- SAGE_FEMME : expression_reg_cata.h
- SCRIPT_DIR : gui_enums.h
- SECRETAIRE_MAIRIE : expression_reg_cata.h
- SECRETAIRE_MED : expression_reg_cata.h
- SERVICE_HOSPITALIER : expression_reg_adjoints.h
- SKIP_FILE : validator.h
- SOCIAL : expression_reg_adjoints.h
- SOCIO_EDUC : expression_reg_cata.h
- SOIN : expression_reg_adjoints.h
- SOIT : expression_reg_commun.h
- SOUS_OFF : expression_reg_adjoints.h
- SPACER : tags.h
- SPECIALISE : expression_reg_cata.h
- STATE_HTML_TAG : tags.h

Généré par doxygen 1.8.13

- t -

- table_t : table.cpp
- TECHNICIEN : expression_reg_cata.h
- TECHNICIEN_CADRE_SANTE : expression_reg_cata.h
- TECHNICIEN_SUP_HOSP : expression_reg_cata.h
- TECHNIQUES : expression_reg_adjoints.h
- TYPE_LOOP_LIMIT : gui_enums.h

Généré par doxygen 1.8.13

- u -

- unix : moc_predefs.h

Généré par doxygen 1.8.13

- v -

- v : tools.h
- VAR : table.cpp , validator.cpp
- VETERINAIRE : expression_reg_cata.h
- VICE_PRESIDENT : expression_reg_elus.h

Généré par doxygen 1.8.13

- w -

- Warning : tools.h
- WARNING_HTML_TAG : tags.h

Généré par doxygen 1.8.13

- z -

- ZERO_ASSIGN : ligne_paye.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- d -

- DEBUG : validator.h
- DEBUT : expression_reg_commun.h
- decoder_fichier() : validator.h , validator.cpp
- Description : validator.h
- DESSINATEUR : expression_reg_adjoints.h
- DIETETICIEN : expression_reg_cata.h
- DIRECTEUR : expression_reg_cata.h
- DONNEES : gui_enums.h
- DONNEES_SORTIE : gui_enums.h
- DONNEES_XHL : gui_enums.h
- drapeau : validator.h

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- e -

- Echelon : validator.h
- ecrire_entete() : fonctions_auxiliaires.h
- ecrire_entete0() : fonctions_auxiliaires.h , fonctions_auxiliaires.cpp
- ecrire_entete_bulletins() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- ecrire_entete_table() : fonctions_auxiliaires.cpp
- ecrire_ligne_bulletin : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETINS() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l_SIRET() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON() : table.cpp
- ecrire_ligne_table : table.cpp
- ecrire_log() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- EDUCATEUR : expression_reg_cata.h
- elemPar : flistframe.cpp
- ELUS : expression_reg_elus.h
- EmploiMetier : validator.h
- Employeur : validator.h

- ENDL : tags.h
- ENSEIGNEMENT : expression_reg_cata.h
- Entete : validator.h
- ENTRETIEN_SPECIALISE : expression_reg_adjoints.h
- ERGOTHERAPEUTE : expression_reg_cata.h
- ERROR_HTML_TAG : tags.h
- errorLineStack : validator.cpp , ligne_paye.h , main.cpp
- Etablissement : validator.h
- ETC : expression_reg_commun.h
- exec : main.cpp
- exitCode : enums.h
- exitFailure : enums.h
- EXPRESSION_REG_ADJOINTS : expression_reg_adjoints.h
- EXPRESSION_REG_AGENTS : expression_reg_adjoints.h
- EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES : expression_reg_adjoints.h
- EXPRESSION_REG_CAT_A : expression_reg_cata.h
- EXPRESSION_REG_CAT_B : expression_reg_cata.h
- EXPRESSION_REG_ELUS : expression_reg_elus.h
- EXPRESSION_REG_VACATIONS : expression_reg_cata.h
- extraire_lignes() : recherche.cpp , recherche.h

- actionType : enums.h
- BaseCategorie : validator.h
- BaseType : validator.h
- Entete : validator.h
- exitCode : enums.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- a -

- Annee : validator.h

- b -

- BrowseFile : enums.h
- Budget : validator.h

- c -

- Categorie : validator.h
- Code : validator.h

- d -

- Description : validator.h

- e -

- Echelon : validator.h
- EmploiMetier : validator.h
- Employeur : validator.h
- Etablissement : validator.h
- exitFailure : enums.h

- g -

- Grade : validator.h

- i -

- Indice : validator.h

- m -

- Matricule : validator.h
- Mois : validator.h
- MtBrut : validator.h
- MtNet : validator.h
- MtNetAPayer : validator.h

- n -

- NbEnfants : validator.h
- NbHeureSup : validator.h
- NbHeureTotal : validator.h
- NBI : validator.h
- NIR : validator.h

- Nom : validator.h

- o -

- OpenFolder : enums.h

- p -

- Prenom : validator.h

- q -

- QuotiteTrav : validator.h

- s -

- Select : enums.h
- Service : validator.h
- shouldLaunchRAltairAlone : enums.h
- Siret : validator.h
- Statut : validator.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- f -

- FIN_SOIT : expression_reg_commun.h
- finalise_macro() : flistframe.cpp
- FINALISE_MACRO : custom.h
- finalise_macro() : flistframe.cpp
- fontsize : main.cpp , altair.cpp , options.cpp , mainwindow.cpp
- FWIDGETS_LIBSHARED_EXPORT : fwidgets_lib_global.h

- a -

- afficher_environnement_xhl() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- allouer_ligne_NA() : ligne_paye.cpp
- allouer_memoire_table() : validator.cpp
- applyHashToStringList() : fwidgets.cpp
- atteindreNoeud() : validator.h

- b -

- boucle_ecriture() : table.cpp , table.h
- Bulletin() : ligne_paye.cpp
- bulletin_obligatoire() : ligne_paye.cpp
- bulletin_obligatoire_numerique() : ligne_paye.cpp
- bulletin_optionnel_char() : ligne_paye.cpp
- bulletin_optionnel_numerique() : ligne_paye.cpp
- bulletin_paye() : recherche.cpp , recherche.h

- c -

- calculer_maxima() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- calculer_memoire_requise() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- concat() : ligne_paye.cpp
- createHash() : templates.h

- d -

- decoder_fichier() : validator.cpp , validator.h

- e -

- ecrire_entete() : fonctions_auxiliaires.h
- ecrire_entete0() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- ecrire_entete_bulletins() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- ecrire_entete_table() : fonctions_auxiliaires.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETINS() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN() : table.cpp

- ECRIRE_LIGNE_1_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_1_GENERER_RANG() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_1_GENERER_RANG_ECHELON() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_1_SIRET() : table.cpp
- ECRIRE_LIGNE_1_SIRET_ECHELON() : table.cpp
- ecrire_log() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- extraire_lignes() : recherche.cpp , recherche.h

- f -

- finalise_macro() : flistframe.cpp

- g -

- generer_table_bulletins() : table.h
- generer_table_standard() : table.h
- getCurrentRSS() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- getexecpath() : fonctions_auxiliaires.h
- getFreeSystemMemory() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- getPeakRSS() : fonctions_auxiliaires.h
- getTotalSystemMemory() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h

- h -

- help() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h

- l -

- lignePaye() : ligne_paye.cpp
- lire_argument() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h

- m -

- main() : main.cpp
- memoire_p_ligne() : validator.cpp

- n -

- normaliser_accents() : validator.cpp

- o -

- ouvrir_fichier_base() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- ouvrir_fichier_base0() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- ouvrir_fichier_bulletins() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h

- p -

- parse_info() : validator.cpp , validator.h
- parseFile() : validator.cpp
- parseLignesPaye() : ligne_paye.cpp , validator.cpp
- produire_segment() : main.cpp

- r -

- read_stream_into_string() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- recherche() : recherche.cpp , recherche.h
- regexp() : options.cpp
- rempl_str() : options.cpp

- s -

- sanitize() : ligne_paye.cpp
- scan_mois() : main.cpp , recherche.h
- setDistributedTags() : fstring.cpp
- split() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- substituer_separateur_decimal() : ligne_paye.cpp

- t -

- taille_fichier() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- test_bulletin_irregulier() : ligne_paye.cpp

- v -

- verifier_taille() : ligne_paye.h

- w -

- warning_msg() : ligne_paye.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- g -

- GARDIEN : expression_reg_adjoints.h
- GCC_INLINE : validator.h , altair.h
- GCC_UNUSED : validator.h
- generer_table : main.cpp
- generer_table_bulletins() : table.h
- generer_table_standard() : table.h
- getCurrentRSS() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- getexecpath() : fonctions_auxiliaires.h
- getFreeSystemMemory() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- getPeakRSS() : fonctions_auxiliaires.h
- getTotalSystemMemory() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- Grade : validator.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- h -

- help() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h

---

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- _ -

- _CRT_SECURE_NO_WARNINGS : fonctions_auxiliaires.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- i -

- IDE : expression_reg_cata.h
- INDEX_MAX_COLONNNES : validator.h
- Indice : validator.h
- INFIRMIERE_A : expression_reg_cata.h
- INGENIEUR : expression_reg_cata.h
- INTERNE : expression_reg_cata.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- k -

- KINE : expression_reg_cata.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- l -

- liberer_memoire : main.cpp
- lignePaye() : ligne_paye.cpp
- LINE_MEMORY_EXCEPTION : validator.h
- lire_argument() : fonctions_auxiliaires.h , fonctions_auxiliaires.cpp
- listWidget : flistframe.cpp
- LOCK_GUARD : fonctions_auxiliaires.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- m -

- main() : main.cpp
- MAIRE : expression_reg_elus.h
- MAITRE_DE_CONF : expression_reg_cata.h
- MAITRISE : expression_reg_adjoints.h
- MANIPULATEUR : expression_reg_cata.h
- Matricule : validator.h
- MAX_LIGNES_PAYE : validator.h
- MAX_MEMORY_SHARE : validator.h
- MAX_NB_AGENTS : validator.h
- MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT : gui_enums.h
- MEDECIN : expression_reg_cata.h
- MEDICO_ADM : expression_reg_cata.h
- MEDICO_TECH : expression_reg_cata.h
- memoire_p_ligne() : validator.cpp
- MINIMUM_LINE_WIDTH : gui_enums.h
- Mois : validator.h
- MONITEUR : expression_reg_cata.h
- MtBrut : validator.h
- MtNet : validator.h
- MtNetAPayer : validator.h
- mut : fonctions_auxiliaires.h , validator.cpp , ligne_paye.h , main.cpp

---

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- n -

- NA_ASSIGN : ligne_paye.cpp
- NA_STRING : validator.h
- NbEnfants : validator.h
- NbHeureSup : validator.h
- NbHeureTotal : validator.h
- NBI : validator.h
- nbType : validator.h
- NIR : validator.h
- NO_AGENT : validator.h
- NO_DEBUG : validator.h
- NO_NEXT_ITEM : validator.h
- NODE_FOUND : validator.h
- NODE_NOT_FOUND : validator.h
- Nom : validator.h
- NOM_BASE : validator.h
- NOM_BASE_BULLETINS : validator.h
- normaliser_accents() : validator.cpp

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- o -

- OFFICIER : expression_reg_cata.h
- OFFICIER_SUB : expression_reg_cata.h
- OpenFolder : enums.h
- OPERATEUR : expression_reg_adjoints.h
- ORTHOPEDISTE : expression_reg_cata.h
- OU : expression_reg_commun.h
- OUVRIER : expression_reg_adjoints.h
- ouvrir_fichier_base() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- ouvrir_fichier_base0() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- ouvrir_fichier_bulletins() : fonctions_auxiliaires.h , fonctions_auxiliaires.cpp
- OVERHEAD : main.cpp

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- p -

- P : fonctions_auxiliaires.cpp
- PARAMETER_HTML_TAG : tags.h
- parse_info() : validator.h , validator.cpp
- parseFile() : validator.cpp
- parseLignesPaye() : ligne_paye.cpp , validator.cpp
- PATRIMOINE : expression_reg_adjoints.h
- PED : expression_reg_cata.h
- PHARMACIEN : expression_reg_cata.h
- POLICE : expression_reg_adjoints.h
- PRATICIEN_HOSP : expression_reg_cata.h
- Prenom : validator.h

- PREPARATEUR : expression_reg_cata.h
- PRESIDENT : expression_reg_elus.h
- PROCESSING_HTML_TAG : tags.h
- produire_segment() : main.cpp
- PROFESSEUR : expression_reg_cata.h
- PROGRAMMEUR : expression_reg_cata.h
- PSYCHOLOGUE : expression_reg_cata.h
- PUERICULTRICE : expression_reg_adjoints.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- q -

- q : tools.h
- Q : tools.h
- Q2VectorIterator : fwidgets.h
- Q2VectorWidget : fwidgets.h
- QUOTE : flistframe.cpp
- QuotiteTrav : validator.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- r -

- RADIOPHYSICIEN : expression_reg_cata.h
- rang_global : validator.cpp
- rankFile : main.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- rankFilePath : fonctions_auxiliaires.h , main.cpp
- read_stream_into_string() : fonctions_auxiliaires.h , fonctions_auxiliaires.cpp
- RECEVEUR : expression_reg_adjoints.h
- recherche() : recherche.h , recherche.cpp
- REDACTEUR : expression_reg_cata.h
- REEDUCATEUR : expression_reg_cata.h
- regexp() : options.cpp
- rempl_str() : options.cpp
- repertoire_bulletins : main.cpp
- REQUIRE : tools.h
- RETRY : validator.h

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- s -

- SAGE_FEMME : expression_reg_cata.h
- sanitize() : ligne_paye.cpp
- scan_mois() : recherche.h , main.cpp
- SCRIPT_DIR : gui_enums.h
- SECRETAIRE_MAIRIE : expression_reg_cata.h
- SECRETAIRE_MED : expression_reg_cata.h
- Select : enums.h
- Service : validator.h
- SERVICE_HOSPITALIER : expression_reg_adjoints.h
- setDistributedTags() : fstring.cpp
- shouldLaunchRAltairAlone : enums.h
- Siret : validator.h
- SKIP_FILE : validator.h
- SOCIAL : expression_reg_adjoints.h
- SOCIO_EDUC : expression_reg_cata.h
- SOIN : expression_reg_adjoints.h
- SOIT : expression_reg_commun.h
- SOUS_OFF : expression_reg_adjoints.h
- SPACER : tags.h
- SPECIALISE : expression_reg_cata.h
- split() : fonctions_auxiliaires.cpp , fonctions_auxiliaires.h
- STATE_HTML_TAG : tags.h
- Statut : validator.h
- STEP_UP : gui_enums.h
- substituer_separateur_decimal() : ligne_paye.cpp

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- t -

- table_t : table.cpp
- Tableau_entete : validator.h
- taille_fichier() : fonctions_auxiliaires.h , fonctions_auxiliaires.cpp
- TECHNICIEN : expression_reg_cata.h
- TECHNICIEN_CADRE_SANTE : expression_reg_cata.h
- TECHNICIEN_SUP_HOSP : expression_reg_cata.h
- TECHNIQUES : expression_reg_adjoints.h
- test_bulletin_irregulier() : ligne_paye.cpp
- TYPE_LOOP_LIMIT : gui_enums.h
- type_remuneration : validator.h
- type_remuneration_traduit : table.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- Clock : main.cpp
- vString : main.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- u -

- unix : moc_predefs.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- b -

- BUFFER_SIZE : enums.h

- c -

- colorList : flistframe.cpp
- colorListSize : flistframe.cpp
- commandline_tab : main.cpp
- CSV : validator.h

- d -

- drapeau : validator.h

- e -

- ecrire_ligne_bulletin : table.cpp
- ecrire_ligne_table : table.cpp
- elemPar : flistframe.cpp
- errorLineStack : ligne_paye.h , main.cpp , validator.cpp
- EXPRESSION_REG_ADJOINTS : expression_reg_adjoints.h
- EXPRESSION_REG_AGENTS : expression_reg_adjoints.h
- EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES : expression_reg_adjoints.h
- EXPRESSION_REG_CAT_A : expression_reg_cata.h
- EXPRESSION_REG_CAT_B : expression_reg_cata.h
- EXPRESSION_REG_ELUS : expression_reg_elus.h
- EXPRESSION_REG_VACATIONS : expression_reg_cata.h

- f -

- fontsize : altair.cpp , options.cpp , mainwindow.cpp , main.cpp

- g -

- generer_table : main.cpp

- l -

- liberer_memoire : main.cpp

- m -

- mut : fonctions_auxiliaires.h , validator.cpp , main.cpp , ligne_paye.h

- n -

- nbType : validator.h
- NOM_BASE : validator.h
- NOM_BASE_BULLETINS : validator.h

- r -

- rang_global : validator.cpp
- rankFile : fonctions_auxiliaires.h , main.cpp
- rankFilePath : fonctions_auxiliaires.h , main.cpp
- repertoire_bulletins : main.cpp

- s -

- STEP_UP : gui_enums.h

- t -

- Tableau_entete : validator.h
- type_remuneration : validator.h
- type_remuneration_traduit : table.cpp

- v -

- vbull : main.cpp
- verbeux : table.h , main.cpp , ligne_paye.h , fonctions_auxiliaires.cpp

---

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- v -

- v : tools.h
- VAR : table.cpp , validator.cpp
- vbull : main.cpp
- verbeux : table.h , fonctions_auxiliaires.cpp , main.cpp , ligne_paye.h
- verifier_taille() : ligne_paye.h
- VETERINAIRE : expression_reg_cata.h
- VICE_PRESIDENT : expression_reg_elus.h
- vString : main.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- w -

- Warning : tools.h
- WARNING_HTML_TAG : tags.h
- WARNING_LIMIT : gui_enums.h
- warning_msg() : ligne_paye.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Liste de tous les membres de fichier avec des liens vers les fichiers auxquels ils appartiennent :

- z -

- ZERO_ASSIGN : ligne_paye.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Légende du graphe

Cette page explique comment interpréter les graphes générés par doxygen.

Considérez l'exemple suivant :

```
/*! Classe invisible à cause d'une troncature */
class Invisible { };
/*! Classe tronquée, la relation d'héritage est masquée */
class Truncated : public Invisible { };
/*! Classe non documentée avec des commentaires Doxygen */
class Undocumented { };
/*! Classe dérivée par héritage public */
```

```
class PublicBase : public Truncated { };
/*! Un modèle de classe */
template<class T> class Templ { };
/*! Classe dérivée par héritage protégé */
class ProtectedBase { };
/*! Classe dérivée par héritage privé */
class PrivateBase { };
/*! Classe utilisée par la classe dérivée */
class Used { };
/*! Super-classe qui hérite de plusieurs autres classes */
class Inherited : public PublicBase,
protected ProtectedBase,
private PrivateBase,
public Undocumented,
public Templ<int>
{
private:
Used *m_usedClass;
};
```

Cela aboutira au graphe suivant :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Les rectangles du graphe ci-dessus ont la signification suivante :

- Un rectangle plein noir représente la structure ou la classe pour laquelle le graphe est généré.
- Un rectangle avec un bord noir indique une classe ou une structure documentée.
- Un rectangle avec un bord gris indique une classe ou une structure non documentée.
- Un rectangle avec un bord rouge indique une structure ou une classe documentée pour laquelle des relations d'héritage ou de collaboration manquent. Un graphe est tronqué s'il n'entre pas dans les limites spécifiées.

Les flèches ont la signification suivante :

- Une flèche bleu foncé est utilisée pour visualiser une relation d'héritage publique entre deux classes.
- Une flèche vert foncé est utilisée pour une relation d'héritage protégée.
- Une flèche rouge foncé est utilisée pour une relation d'héritage privée.
- Une flèche violette en pointillés est utilisée si une classe est contenue ou utilisée par une autre classe. La flèche est étiquetée avec la ou les variable(s) qui permettent d'accéder à la classe ou structure pointée.
- Une flèche jaune en pointillés indique une relation entre un modèle d'instance et le modèle de classe duquel il est instancié. La flèche est étiquetée avec les paramètres de modèle de l'instance.

Référence du fichier gui_enums.h

Code de constantes et de classes regroupant des constantes. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de gui_enums.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class interfaceStatus Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différentes parties de l'interface. Plus de détails...
class manager Décrit la portée des actualisations à opérer sur le gestionnaire de projets et le fichier projet .alt. Plus de détails...

Macros

#define AltairDir "R-Altaïr" Répertoire d'exportation des données CSV et des rapports d'analyse. Plus de détails...
#define DONNEES SCRIPT_DIR "Donnees/" Répertoire d'insertion des répertoires AltairDir et DONNEES_XHL. Plus de détails...
#define DONNEES_SORTIE DONNEES AltairDir #define DONNEES_XHL DONNEES "xhl" #define MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT 800 Maximum du nombre de lignes de la sortie console si l'option de configuration "Limiter la sortie de la console" est cochée. Plus de détails...
#define MINIMUM_LINE_WIDTH 350 Largeur minimale des lignes de l'onglet d'entrée du dialogue d'options (codes de paye). Détermine la lageur du dialogue. Plus de détails...
#define SCRIPT_DIR "Tests/Exemple/" Répertoire principal des scripts R. Plus de détails...
#define TYPE_LOOP_LIMIT 50 #define WARNING_LIMIT 5 Nombre maximum de lignes d'avertissement par erreur de ligne de paye. Plus de détails...

Variables

static constexpr const char * STEP_UP = "/../../"

Description détaillée

Code de constantes et de classes regroupant des constantes.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier gui_enums.h.

Documentation des macros

◆ AltairDir

#define AltairDir "R-Altaïr"

Répertoire d'exportation des données CSV et des rapports d'analyse.

Définition à la ligne 99 du fichier gui_enums.h.

◆ DONNEES

#define DONNEES SCRIPT_DIR "Donnees/"

Répertoire d'insertion des répertoires AltairDir et DONNEES_XHL.

Définition à la ligne 86 du fichier gui_enums.h.

Référencé par MatriculeInput::MatriculeInput().

◆ DONNEES_SORTIE

#define DONNEES_SORTIE DONNEES AltairDir

Définition à la ligne 103 du fichier gui_enums.h.

Référencé par MainWindow::createActions(), common::exporter_identification_controle(), Altair::runRAltair(), et Altair::updateProject().

◆ DONNEES_XHL

#define DONNEES_XHL DONNEES "xhl"

Définition à la ligne 90 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::initialize().

◆ MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT

#define MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT 800

Maximum du nombre de lignes de la sortie console si l'option de configuration "Limiter la sortie de la console" est cochée.

Définition à la ligne 68 du fichier gui_enums.h.

Référencé par Altair::runWorker().

◆ MINIMUM_LINE_WIDTH

#define MINIMUM_LINE_WIDTH 350

Largeur minimale des lignes de l'onglet d'entrée du dialogue d'options (codes de paye). Détermine la lageur du dialogue.

Définition à la ligne 56 du fichier gui_enums.h.

Référencé par codePage::ajouterVariable(), et codePage::codePage().

◆ SCRIPT_DIR

#define SCRIPT_DIR "Tests/Exemple/"

Répertoire principal des scripts R.

Définition à la ligne 79 du fichier gui_enums.h.

Référencé par codePage::codePage(), common::exporter_identification_controle(), codePage::reinitialiser_prologue(), Altair::runRAltair(), et standardPage::substituer_versant().

◆ TYPE_LOOP_LIMIT

#define TYPE_LOOP_LIMIT 50

Définition à la ligne 72 du fichier gui_enums.h.

Référencé par lignePaye(), et memoire_p_ligne().

◆ WARNING_LIMIT

#define WARNING_LIMIT 5

Nombre maximum de lignes d'avertissement par erreur de ligne de paye.

Définition à la ligne 62 du fichier gui_enums.h.

Référencé par warning_msg().

Documentation des variables

◆ STEP_UP

constexpr const char* STEP_UP = "/../../" static

Définition à la ligne 50 du fichier gui_enums.h.

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

gui_enums.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
44
45 #ifndef GUI_ENUMS_H
46 #define GUI_ENUMS_H
47 #include <cstdint>
48
49 #ifndef STEP_UP
50 static constexpr const char* STEP_UP = "/../../";
51 #endif
52
54
55 #ifndef MINIMUM_LINE_WIDTH
56 # define MINIMUM_LINE_WIDTH 350
57 #endif
58
60
61 #ifndef WARNING_LIMIT
62 # define WARNING_LIMIT 5
63 #endif
64
66
67 #ifndef MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT
68 # define MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT 800
69 #endif
70
71 #ifndef TYPE_LOOP_LIMIT
72 # define TYPE_LOOP_LIMIT 50
```

```
#endif

#ifndef SCRIPT_DIR


# define SCRIPT_DIR "Tests/Exemple/"
#endif

#ifndef DONNEES


# define DONNEES SCRIPT_DIR "Donnees/"
#endif

#ifndef DONNEES_XHL
# define DONNEES_XHL DONNEES "xhl"
#endif


#ifndef AltairDir
# ifdef __linux__
# define AltairDir "R-Altair"
# else
# define AltairDir "R-Altaïr"
# endif
#endif

#define DONNEES_SORTIE DONNEES AltairDir


class interfaceStatus
{
public:

  static constexpr std::uint16_t hasUnsavedOptions = 0x0;
  static constexpr std::uint16_t hasSavedOptions = 0x1;
  static constexpr std::uint16_t hasSavedOptionsMask = 0xF;
  static constexpr std::uint16_t tree = 0x0010;
  static constexpr std::uint16_t treeMask = 0x00F0;
  static constexpr std::uint16_t saveTree = 0x0100;
  static constexpr std::uint16_t saveTreeMask = 0x0F00;
  static constexpr std::uint16_t mainTabs = 0x1000;
  static constexpr std::uint16_t tabMask = 0x7000;
  static constexpr std::uint16_t optionTabs = 0x2000;
  static constexpr std::uint16_t keepOptionTabs = 0x4000;
  static constexpr std::uint16_t parseXml = 0xF000;
  static constexpr std::uint16_t parseXmlMask = 0xF000;
};


class manager
{
public:

  static constexpr std::uint16_t refreshProjectInteractiveMask = 0xF000;
  static constexpr std::uint16_t refreshProjectInteractiveMode = 0x1000;
  static constexpr std::uint16_t refreshXHLZone = 0x001;
  static constexpr std::uint16_t refreshSystemZone = 0x100;
  static constexpr std::uint16_t refreshAllZones = manager::refreshXHLZone | manager::refreshSystemZone;
};


#endif // GUI_ENUMS_H
```

interfaceStatus::mainTabs
static constexpr std::uint16_t mainTabs
Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs de l'onglet central à partir du décodage du projet ...
Definition: gui_enums.h:119
interfaceStatus::hasSavedOptionsMask
static constexpr std::uint16_t hasSavedOptionsMask
Masque des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt.
Definition: gui_enums.h:114
interfaceStatus::optionTabs
static constexpr std::uint16_t optionTabs
Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs du dialogue d'options à partir du décodage du projet ...
Definition: gui_enums.h:121
interfaceStatus::hasUnsavedOptions
static constexpr std::uint16_t hasUnsavedOptions
Caractérise des nouveaux paramètres non sauvegardés dans le projet .alt.
Definition: gui_enums.h:112
interfaceStatus::saveTree
static constexpr std::uint16_t saveTree
Ouvrir le fichier projet pour le modifier.
Definition: gui_enums.h:117
interfaceStatus
Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différent...
Definition: gui_enums.h:108
interfaceStatus::tabMask
static constexpr std::uint16_t tabMask
Masque correspondant à mainTabs.
Definition: gui_enums.h:120
manager
Décrit la portée des actualisations à opérer sur le gestionnaire de projets et le fichier projet ...

Definition: gui_enums.h:129
interfaceStatus::hasSavedOptions
static constexpr std::uint16_t hasSavedOptions
Caractérise des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt.
Definition: gui_enums.h:113
interfaceStatus::tree
static constexpr std::uint16_t tree
Gestionnaire de projets à raffraichir à la première occasion.
Definition: gui_enums.h:115
interfaceStatus::keepOptionTabs
static constexpr std::uint16_t keepOptionTabs
Force l'enregostrement des éléments de statut de l'interface non encore enregistrés dans un projet ...
Definition: gui_enums.h:122
manager::refreshSystemZone
static constexpr std::uint16_t refreshSystemZone
Raffraîchir la zone de données paramètres de l'interface.
Definition: gui_enums.h:136
interfaceStatus::treeMask
static constexpr std::uint16_t treeMask
Masque correspondant à tree.
Definition: gui_enums.h:116
STEP_UP
static constexpr const char * STEP_UP
Definition: gui_enums.h:50
manager::refreshXHLZone
static constexpr std::uint16_t refreshXHLZone
Raffraîchir la zone de données XHL.
Definition: gui_enums.h:135
interfaceStatus::parseXmlMask
static constexpr std::uint16_t parseXmlMask
Masque de interfaceStatus::parseXml.
Definition: gui_enums.h:124
interfaceStatus::saveTreeMask
static constexpr std::uint16_t saveTreeMask
Masque correspondant à saveTree.
Definition: gui_enums.h:118
interfaceStatus::parseXml
static constexpr std::uint16_t parseXml
Autorise le décodage (parsing) du projet .alt.
Definition: gui_enums.h:123

Classes
Référence du fichier gui_options.h
Graphe des dépendances par inclusion de gui_options.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class codePage class processPage class standardPage Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options. Plus de détails...

---

gui_options.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Copyright Cour des comptes, 2017
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
// fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
//
// Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
// les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
// convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
// l'année 2008.
//
// Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
// respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
// utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
// de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
// sur le site "http://www.cecill.info".
//
// En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
// de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
// offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
```

```
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
39
40
41 #ifndef GUI_OPTIONS_H
42 #define GUI_OPTIONS_H
43
44 #include "flineframe.hpp"
45 #include "tools.h"
46
47 class Altair;
48 class RAltairPage;
49 class QToolDirButton;
50 class FListFrame;
51 class FLineFrame;
52
53
54 class processPage : public QDialog, public tools
55 {
56  Q_OBJECT
57
58 public :
59  processPage();
60  FLineFrame *logFrame;
61  FCheckBox *rapportEntier;
62  FCheckBox *enchainerRapports;
63
64
65 private:
66  FComboBox
67  *processTypeWidget,
68  *memoryUseWidget,
69  *rapportTypeWidget;
70
71
72  QGroupBox
73  *processTypeBox;
74
75  FCheckBox
76  *logCheckBox,
77  *consoleCheckBox;
78
79
80  FString
81  standardMsg;
82
83  QLabel *nLineLabel, *NLineLabel;
84
85 };
86
87
88
89 class standardPage : public QDialog, public tools
90 {
91  Q_OBJECT
92
93 public :
94  standardPage();
95  FCheckBox
96  *tableCheckBox, *FPHCheckBox;
97  FComboBox* exportWidget;
98
99 private:
100  FComboBox
101  *baseTypeWidget,
102  *processTypeWidget;
103
104  FLineEdit
105  *maxNLigneLineEdit;
106
107  QGroupBox
108  *baseTypeBox;
109
110  FCheckBox
111  *etabCheckBox,
112  *rangCheckBox;
113
```

```
114  FString
115  standardMsg;
116
117  QLabel *maxNLigneLabel;
118
119 private slots:
120  void substituer_versant();
121
122 };
123
124
125 class codePage : public QDialog, public tools
126 {
127  Q_OBJECT
128
129 public :
130  codePage();
131  void resetLabel() {label->setText("") ;}
132
133 private:
134  QString prologue_codes_path;
135  QStringList variables;
136  QList<FLineEdit*> listeCodes;
137  QList<QString> listeLabels;
138  QList<QLabel*> listeDialogueLabels;
139  QLabel *label;
140  QString init_label_text ;
141  QToolButton* appliquerCodes ;
142  QGridLayout *vLayout = new QGridLayout;
143  QVBoxLayout *mainLayout = new QVBoxLayout;
144  QGroupBox *baseBox;
145
146  inline int ajouterVariable(const QString& nom);
147  bool reinitialiser_prologue();
148
149 private slots:
150  void substituer_valeurs_dans_script_R();
151  void activer_fph(bool);
152 };
153
154
155 #endif // GUI_OPTIONS_H
```

processPage::logFrame
FLineFrame * logFrame
fwidget de type QLineEdit augmenté de fonctionnalités spéciales. Enregistre le chemin du log...
Definition: options.h:68
FComboBox
Definition: fwidgets.h:353
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
processPage::processTypeBox
QGroupBox * processTypeBox
Groupe "Mode d'exécution".
Definition: options.h:79
codePage
Definition: options.h:127
processPage::processTypeWidget
FComboBox * processTypeWidget
Sélectionne le nombre de fils d'exécution.
Definition: options.h:74
standardPage::processTypeWidget
FComboBox * processTypeWidget
Definition: gui_options.h:101
FString
Chaîne de caractères fonctionnelle.
Definition: fstring.h:52
processPage::rapportEntier
FCheckBox * rapportEntier
Case à cocher indiquant si le rapport doit être dans sa version longue (ou courte si non cochée)...
Definition: options.h:69
standardPage::standardMsg
FString standardMsg
Definition: gui_options.h:115
processPage::NLineLabel
QLabel * NLineLabel
Definition: options.h:86
processPage
Definition: options.h:62
tools
Definition: tools.h:62
codePage::resetLabel
void resetLabel()
Definition: gui_options.h:131
standardPage
Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options.
Definition: options.h:93
processPage::enchainerRapports
FCheckBox * enchainerRapports
Cas à cocher indiquant si la génération des rapports est automatiquement lancée par l'interface sans ...
Definition: options.h:70
FCheckBox
Definition: fwidgets.h:309

processPage::nLineLabel
QLabel * nLineLabel
Definition: options.h:86
processPage::standardMsg
FString standardMsg
Definition: gui_options.h:81
processPage::logCheckBox
FCheckBox * logCheckBox
Case à cocher permettant d'activer/de désactiver logFrame.
Definition: options.h:82
QToolDirButton
Definition: fwidgets.h:84
tools.h
processPage::rapportTypeWidget
FComboBox * rapportTypeWidget
Sélectionne le type de rapport en sortie (PDF, DOCX et ODT ou les trois formats). ...
Definition: options.h:74
processPage::memoryUseWidget
FComboBox * memoryUseWidget
Sélectionne le pourcentage d'utilisation de la RAM disponible.
Definition: options.h:74
Altair
Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface gra...
Definition: altair.h:66
FLineFrame
Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités.
Definition: flineframe.h:52
processPage::processPage
processPage()
Constructeur de l'onglet Traitement.
Definition: options.cpp:565
processPage::consoleCheckBox
FCheckBox * consoleCheckBox
Case à cocher permettant d'activer la console (cochée par défaut).
Definition: options.h:82
FLineEdit
Definition: fwidgets.h:388

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr — Documentation du projet Altaïr

Hiérarchie des classes

Aller au graphe hiérarchique des classes

Cette liste d'héritage est classée approximativement par ordre alphabétique :
[Niveau de détails 1234]

CAbstract	
CerrorLine_t	Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML
▼Cflags	
▼CFAbstractWidget	
CFCheckBox	
CFComboBox	
▼CFLineEdit	
CFLineFrame	Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités
CFListWidget	
▼Ctools	
CcodePage	
▼Ccommon	
CAltair	Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface graphique
CcodePage	
Coptions	
CprocessPage	
CstandardPage	Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options
CprocessPage	
CstandardPage	Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options
CFwidgets_lib	
CHighlighter::HighlightingRule	
Cinfo_t	Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye
CinterfaceStatus	Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différentes parties de l'interface
CLineCount	
Cmanager	Décrit la portée des actualisations à opérer sur le gestionnaire de projets et le fichier projet .alt
▼CQCheckBox	
CFCheckBox	
▼CQComboBox	
CFComboBox	
▼CQDialog	
CcodePage	
CcodePage	

▼CFDialogConnections	
▼CFDialog	
CAltair	Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface graphique
CFListFrame	
CMatriculeInput	Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule, année(s) et mois
Coptions	
CprocessPage	
CprocessPage	
CstandardPage	Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options
CstandardPage	Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options
▼CQHash	
CHash	
▼CQLineEdit	
CFLineEdit	
▼CQMainWindow	
CMainWindow	
▼CQObject	
CFAbstractConnection	
▼CQString	
CFString	Chaîne de caractères fonctionnelle
▼CQSyntaxHighlighter	
CHighlighter	
▼CQToolButton	
CQToolDirButton	
▼CQVector	
CFStringList	
▼CQVectorIterator	
CFStringListIterator	
▼CQWidget	
CFListWidget	
CFProgressBar	
CFRichLabel	
Cthread_t	Structure permettant de transmettre à chaque fil d'exécution une partie des données de paye

Référence du fichier highlighter.cpp

Implémentation de la classe Highlighter qui sert à coloriser le code XML des projets .alt. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de highlighter.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Description détaillée

Implémentation de la classe Highlighter qui sert à coloriser le code XML des projets .alt.

Auteur
Digia Plc

Note
Ce code est emprunté tel quel, avec quelques adaptations mineures, à l'éditeur Digia sous licence BSD dans le cadre de l'usage de *fair use*.
Il n'est pas documenté.

Définition dans le fichier highlighter.cpp.

highlighter.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
/****************************************************************************
**
** Copyright (C) 2013 Digia Plc and/or its subsidiary(-ies).
** Contact: http://www.qt-project.org/legal
**
```

```
6 ** This file is part of the examples of the Qt Toolkit.
7 **
8 ** $QT_BEGIN_LICENSE:BSD$
9 ** You may use this file under the terms of the BSD license as follows:
10 **
11 ** "Redistribution and use in source and binary forms, with or without
12 ** modification, are permitted provided that the following conditions are
13 ** met:
14 ** * Redistributions of source code must retain the above copyright
15 ** notice, this list of conditions and the following disclaimer.
16 ** * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
17 ** notice, this list of conditions and the following disclaimer in
18 ** the documentation and/or other materials provided with the
19 ** distribution.
20 ** * Neither the name of Digia Plc and its Subsidiary(-ies) nor the names
21 ** of its contributors may be used to endorse or promote products derived
22 ** from this software without specific prior written permission.
23 **
24 **
25 ** THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
26 ** "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
27 ** LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
28 ** A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
29 ** OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
30 ** SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
31 ** LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
32 ** DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
33 ** THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
34 ** (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
35 ** OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."
36 **
37 ** $QT_END_LICENSE$
38 **
39 ****************************************************************************/
40
46
47 #include "highlighter.h"
48 #include "fwidgets.h"
49
50 inline void Highlighter::createRulePattern (const QColor& color, QFont::Weight weight, const QStringList& list)
51 {
52  HighlightingRule rule;
53  QTextCharFormat classFormat;
54
55  classFormat.setForeground (color);
56  classFormat.setFontWeight (weight);
57  rule.format = classFormat;
58
59  for (const QString& a : list)
60  {
61  rule.pattern = QRegExp (a);
62  rule.pattern.setPatternSyntax (QRegExp::RegExp2);
63  highlightingRules.append (rule);
64  }
65 }
66
67
68 Highlighter::Highlighter (QTextDocument *parent)
69  : QSyntaxHighlighter (parent)
70 {
71  HighlightingRule rule;
72
73  keywordFormat.setForeground (Qt::darkMagenta);
74  keywordFormat.setFontWeight (QFont::Bold);
75
76  for (FAbstractWidget* a : Abstract::abstractWidgetList)
77  {
78  rule.pattern = QRegExp ("\\b" + a->getHashKey() + "\\b");
79  rule.format = keywordFormat;
80  highlightingRules.append (rule);
81  }
82
83  createRulePattern (Qt::darkBlue, QFont::Bold, {"\\bprofondeur\\b"});
84
85  createRulePattern (QColor ("turquoise"), QFont::Bold, {"\\b(V|S|B|E|EM)(?:=[^ ])\\b"});
86
87  createRulePattern (QColor ("blue"), QFont::Light, {">[^><]*\\.xhl<" });
88
89  createRulePattern (QColor ("maroon"), QFont::Bold, {"\\bonglet\\b" });
90
91  createRulePattern (QColor ("orange"), QFont::Bold, {"\\bitem\\b" });
92
93  createRulePattern (Qt::darkGreen, QFont::Black, {"\"[^\"]*\""});
94
95  createRulePattern (Qt::red, QFont::Black, {"<[/]?", ">", "data>", "systeme>", "projet(?: version.*)>", "<\\?xml"});
96 }
97
98 void Highlighter::highlightBlock (const QString &text)
99 {
100  for (const HighlightingRule &rule : highlightingRules)
101  {
102  QRegExp expression (rule.pattern);
103  int index = expression.indexIn (text);
```

```
while (index >= 0)
{
int length = expression.matchedLength();
setFormat (index, length, rule.format);
index = expression.indexIn (text, index + length);
}
}

}
```

Abstract::abstractWidgetList
static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList
englobe tous les widgets fonctionnels utilisés
Definition: fwidgets.h:207
FAbstractWidget
Definition: fwidgets.h:132
Highlighter::highlightingRules
QVector< HighlightingRule > highlightingRules
Definition: highlighter.h:75
Highlighter::highlightBlock
void highlightBlock(const QString &text)
Definition: highlighter.cpp:98
Highlighter::createRulePattern
void createRulePattern(const QColor &color, QFont::Weight weight, const QStringList &list)
Definition: highlighter.cpp:50
fwidgets.h
Highlighter::keywordFormat
QTextCharFormat keywordFormat
Definition: highlighter.h:77
Highlighter::HighlightingRule::format
QTextCharFormat format
Definition: highlighter.h:73
highlighter.h
Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt.
Highlighter::HighlightingRule
Definition: highlighter.h:70
Highlighter::HighlightingRule::pattern
QRegExp pattern
Definition: highlighter.h:72
Highlighter::Highlighter
Highlighter(QTextDocument *parent=0)
Definition: highlighter.cpp:68

Classes
Référence du fichier highlighter.h

Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de highlighter.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class Highlighter struct Highlighter::HighlightingRule

Description détaillée

Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt.

Auteur
Digia Plc

Note
Ce code est emprunté tel quel, avec quelques adaptations mineures, à l'éditeur Digia sous licence BSD dans le cadre de l'usage de *fair use*.
Il n'est pas documenté.

Définition dans le fichier highlighter.h.

- Interface
- gui

highlighter.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 /****************************************************************************
3 **
4 ** Copyright (C) 2013 Digia Plc and/or its subsidiary(-ies).
5 ** Contact: http://www.qt-project.org/legal
6 **
7 ** This file is part of the examples of the Qt Toolkit.
8 **
9 ** $QT_BEGIN_LICENSE:BSD$
10 ** You may use this file under the terms of the BSD license as follows:
11 **
12 ** "Redistribution and use in source and binary forms, with or without
13 ** modification, are permitted provided that the following conditions are
14 ** met:
15 ** * Redistributions of source code must retain the above copyright
16 ** notice, this list of conditions and the following disclaimer.
17 ** * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
18 ** notice, this list of conditions and the following disclaimer in
19 ** the documentation and/or other materials provided with the
20 ** distribution.
21 ** * Neither the name of Digia Plc and its Subsidiary(-ies) nor the names
22 ** of its contributors may be used to endorse or promote products derived
23 ** from this software without specific prior written permission.
24 **
25 **
26 ** THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
27 ** "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
28 ** LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
29 ** A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
30 ** OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
31 ** SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
32 ** LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
33 ** DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
34 ** THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
35 ** (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
36 ** OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."
37 **
38 ** $QT_END_LICENSE$
39 **
40 ****************************************************************************/
41
42
48
49 #ifndef HIGHLIGHTER_H
50 #define HIGHLIGHTER_H
51
52 #include <QSyntaxHighlighter>
53 #include <QTextCharFormat>
54
55 QT_BEGIN_NAMESPACE
56 class QTextDocument;
57 QT_END_NAMESPACE
58
59 class Highlighter : public QSyntaxHighlighter
60 {
61  Q_OBJECT
62
63 public:
64  Highlighter (QTextDocument *parent = 0);
65
66 protected:
67  void highlightBlock (const QString &text);
68
69 private:
70  struct HighlightingRule
71  {
72  QRegExp pattern;
73  QTextCharFormat format;
74  };
75  QVector<HighlightingRule> highlightingRules;
76
77  QTextCharFormat keywordFormat;
78
79  void createRulePattern (const QColor& color, QFont::Weight weight, const QStringList& list);
80 };
81
82 #endif // HIGHLIGHTER_H
```

Highlighter::highlightingRules
QVector< HighlightingRule > highlightingRules
Definition: highlighter.h:75

Highlighter::highlightBlock
void highlightBlock(const QString &text)
Definition: highlighter.cpp:98

Highlighter::createRulePattern
void createRulePattern(const QColor &color, QFont::Weight weight, const QStringList &list)
Definition: highlighter.cpp:50

Highlighter::keywordFormat
QTextCharFormat keywordFormat

Definition: highlighter.h:77
Highlighter::HighlightingRule::format
QTextCharFormat format
Definition: highlighter.h:73
Highlighter::HighlightingRule
Definition: highlighter.h:70
Highlighter::HighlightingRule::pattern
QRegExp pattern
Definition: highlighter.h:72
Highlighter
Definition: highlighter.h:59
Highlighter::Highlighter
Highlighter(QTextDocument *parent=0)
Definition: highlighter.cpp:68

Hiérarchie des classes

Aller à la hiérarchie des classes en mode texte

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions | Variables

Référence du fichier main.cpp

Lance l'interface graphique en chargeant le bon contexte linguistique et la feuille de style. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de main.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

int main (int argc, char *argv[])

Variables

int fontsize

Description détaillée

Lance l'interface graphique en chargeant le bon contexte linguistique et la feuille de style.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier main.cpp.

Documentation des fonctions

◆ main()

```
int main ( int      argc,
           char *   argv[]
         )
```

Définition à la ligne 53 du fichier main.cpp.

Références MainWindow::exitSignal(), et fontsize.

Documentation des variables

◆ fontsize

```
int fontsize
```

Définition à la ligne 51 du fichier main.cpp.

Référencé par main(), MainWindow::on_editProjectButton_clicked(), options::options(), et Altair::refreshRowPresentation().

---

main.cpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
// Copyright Cour des comptes, 2017
// Contributeur :
// Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
// fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
//
// Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
// les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
// convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
// l'année 2008.
//
// Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
// respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
// utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
// de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
// sur le site "http://www.cecill.info".
//
// En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
// de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
// offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
// seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
// titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
//
// A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
// associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
// développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
```

```
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
44
45 #include <QApplication>
46 #include <QTranslator>
47 #include <QLibraryInfo>
48 #include <QTextCodec>
49 #include "altair-gui.h"
50
51 int fontsize;
52
53 int main (int argc, char *argv[])
54 {
55  QApplication app (argc, argv);
56  QRect rec = QApplication::desktop()->screenGeometry();
57  int width0 = rec.width();
58  int fontsize = (width0 > 2000) ? width0 / 1920 * 10 : 10;
59  app.setFont (QFont ("Verdana", fontsize));
60
61  QString translationsPath (QCoreApplication::applicationDirPath() + "/../translations");
62  QLocale locale = QLocale::system();
63
64  QTextCodec::setCodecForLocale (QTextCodec::codecForName ("UTF-8"));
65  QTranslator qtTranslator;
66  bool res = false;
67
68  if ((res = qtTranslator.load (locale, "qt", "_", translationsPath)))
69  {
70  res = app.installTranslator (&qtTranslator);
71  }
72
73  if (res == false)
74  QMessageBox::critical (nullptr, "Erreur", "Traductions qt non chargées", QMessageBox::Cancel);
75
76  QTranslator qtBaseTranslator;
77
78  if ((res = qtBaseTranslator.load (locale, "qtbase", "_", translationsPath)))
79  {
80  res = app.installTranslator (&qtBaseTranslator);
81  }
82
83  if (res == false)
84  QMessageBox::critical (nullptr, "Erreur", "Traductions qtbase non chargées", QMessageBox::Cancel);
85
86  QTranslator qtXmlTranslator;
87
88  if ((res = qtXmlTranslator.load (locale, "qtxmlpatterns", "_", translationsPath)))
89  {
90  res = app.installTranslator (&qtXmlTranslator);
91  }
92
93  if (res == false)
94  QMessageBox::critical (nullptr,
95  "Erreur",
96  "Traductions qtxmlpatterns non chargées",
97  QMessageBox::Cancel);
98
99  char* s;
100
101  if (argc > 1) s = argv[1];
102  else s = (char*)"";
103
104  app.setStyleSheet ("\
105  QGroupBox {\
106  border: 1px solid silver;\
107  border-radius: 5px;\
108  margin-top: 1ex;\
109  padding: 10px;\
110  }\
111 \
112  QGroupBox::title {\
113  subcontrol-origin: margin;\
114  subcontrol-position: top center;\
115  padding: 0 10px;\
116  }");
117
118
119  MainWindow *mainWin = new MainWindow (s);
120
121  QObject::connect (mainWin, &MainWindow::exitSignal, [&] { app.quit();});
```

```
mainWin->show();

return app.exec();
}
```

altair-gui.h
Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
fontsize
int fontsize
Definition: main.cpp:51
main
int main(int argc, char **argv)
Definition: main.cpp:99
MainWindow::exitSignal
void exitSignal()
Fermer l'interface.
MainWindow
Definition: altair-gui.h:81

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- lhx

Macros | Définitions de type | Fonctions | Variables

Référence du fichier main.cpp

Ce fichier contient le code relatif à l'analyse de la ligne de commande, au découpage de la liste des fichiers XML en sous-listes (ou segments) déterminées en fonction des capacités de mémoire vive de la plateforme, qui seront analysés successivement, et au lancement des fils d'exécution permettant de traiter des sous-ensembles de ces segments en parallèle. Il contient aussi la fonction permetant de lancer l'extraction des bulletins de paye après décodage complet des bases XML. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de main.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define AVERAGE_RAM_DENSITY 1.25 #define exec ".exe" #define OVERHEAD 500

Définitions de type

typedef chrono::high_resolution_clock Clock using vString = vector< string >

Fonctions

int main (int argc, char **argv) pair< uint64_t, uint64_t > produire_segment (const info_t &info, const vString &segment) Pour un segment donné (sous-ensemble de bases de paye XML), redécoupe le segment en partie égales ou presque et lance un fil d'exécution pour chacune de ces sous-parties. Plus de détails...
bool scan_mois (const string &repertoire_bulletins, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee) Lance l'extraction d'un bulletin de paye pour un matricule, un mois et une année donnés. Plus de détails...

Variables

vString commandline_tab vector< errorLine_t > errorLineStack bool generer_table = false bool liberer_memoire = true mutex mut ofstream rankFile string rankFilePath = "" string repertoire_bulletins vector< vString > vbull bool verbeux = true

Description détaillée

Ce fichier contient le code relatif à l'analyse de la ligne de commande, au découpage de la liste des fichiers XML en sous-listes (ou segments) déterminées en fonction des capacités de mémoire vive de la plateforme, qui seront analysés successivement, et au lancement des fils d'exécution permettant de traiter des sous-ensembles de ces segments en parallèle. Il contient aussi la fonction permetant de lancer l'extraction des bulletins de paye après décodage complet des bases XML.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier main.cpp.

Documentation des macros

◆ AVERAGE_RAM_DENSITY

#define AVERAGE_RAM_DENSITY 1.25

Définition à la ligne 69 du fichier main.cpp.

Référencé par main().

◆ exec

#define exec ".exe"

Référencé par main().

◆ OVERHEAD

```
#define OVERHEAD   500
```

Définition à la ligne 65 du fichier main.cpp.

Documentation des définitions de type

◆ Clock

```
typedef chrono::high_resolution_clock Clock
```

Définition à la ligne 82 du fichier main.cpp.

◆ vString

```
using vString = vector<string>
```

Définition à la ligne 80 du fichier main.cpp.

Documentation des fonctions

◆ main()

```
int main ( int        argc,
           char **    argv
         )
```

Définition à la ligne 99 du fichier main.cpp.

Références AVERAGE_RAM_DENSITY, info_t::calculer_maxima, info_t::cdrom, info_t::chemin_base, info_t::chemin_bulletins, info_t::chemin_log, commandline_tab, CSV, info_t::decimal, ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::exclure_budget, info_t::exclure_employeur, info_t::exclure_siret, exec, info_t::export_mode, EXPRESSION_REG_ELUS, info_t::generer_bulletins, info_t::generer_rang, generer_table, getexecpath(), getFreeSystemMemory(), getTotalSystemMemory(), help(), liberer_memoire, lire_argument(), LOCK_GUARD, MAX_LIGNES_PAYE, MAX_MEMORY_SHARE, MAXIMUM_LIGNES, MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE, MONOLITHIQUE, info_t::nbAgentUtilisateur, info_t::nbfil, info_t::nbLigneUtilisateur, NOM_BASE, NOM_BASE_BULLETINS, PAR_ACOMPTE, PAR_ANNEE, PAR_AVANTAGE_NATURE, PAR_COTISATION, PAR_DEDUCTION, PAR_INDEMNITE, PAR_INDEMNITE_RESIDENCE, PAR_RAPPEL, PAR_REM_DIVERSES, PAR_RETENUE, PAR_SFT, PAR_TRAITEMENT, PARAMETER_HTML_TAG, info_t::pretend, PROCESSING_HTML_TAG, produire_segment(), rankFile, rankFilePath, info_t::reduire_consommation_memoire, repertoire_bulletins, info_t::select_echelon, info_t::select_siret, info_t::separateur, split(), STATE_HTML_TAG, info_t::taille_base, taille_fichier(), TOUTES_CATEGORIES, info_t::type_base, v, vbull, verbeux, info_t::verifmem, et WARNING_HTML_TAG.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ produire_segment()

```
pair< uint64_t, uint64_t > produire_segment ( const info_t &     info,
                                              const vString &    segment
                                            )
```

Pour un segment donné (sous-ensemble de bases de paye XML), redécoupe le segment en partie égales ou presque et lance un fil d'exécution pour chacune de ces sous-parties.

Paramètres

info	Référence vers un structure de type info_t contenant les données d'input (noms de fichiers, paramètres de lignes de commande)
segment	Référence vers un vecteur de chaines de caractères de type string contenant les chemins de bases de paye XML en input

Renvoie

Nombre de lignes du fichier bulletins de paye et du fichier lignes de paye (Table)

Définition à la ligne 1104 du fichier main.cpp.

Références boucle_ecriture(), calculer_maxima(), info_t::cdrom, decoder_fichier(), ENDL, ERROR_HTML_TAG, errorLineStack, generer_table, liberer_memoire, info_t::nbfil, parse_info(), info_t::pretend, PROCESSING_HTML_TAG, repertoire_bulletins, scan_mois(), STATE_HTML_TAG, thread_t::thread_num, info_t::threads, v, vbull, verbeux, et WARNING_HTML_TAG.

Référencé par main().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ scan_mois()

```
bool scan_mois ( const string &                repertoire_bulletins,
                 const vector< info_t > &      Info,
```

	const string &	*matricule*,
	const string &	*mois*,
	const string &	*annee*
)		

Lance l'extraction d'un bulletin de paye pour un matricule, un mois et une année donnés.

Paramètres

repertoire_bulletins	Référence vers un dossier de bulletins extraits de type *std::string*
Info	vers un vecteur de structures info_t contenant l'ensemble, pour tous les segments et fils, des données de paye décodées
matricule	Référence vers une chaîne de caractère de type string contenant le matricule
mois	Référence vers une chaîne de caractère de type string contenant le mois
annee	Référence vers une chaîne de caractère de type string contenant l'année

Renvoie

Booléen : *true* si succès, *false* sinon.

Définition à la ligne 1378 du fichier main.cpp.

Références bulletin_paye().

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ commandline_tab

vString commandline_tab

Définition à la ligne 92 du fichier main.cpp.

Référencé par main().

◆ errorLineStack

vector<errorLine_t> errorLineStack

Définition à la ligne 91 du fichier main.cpp.

Référencé par parseFile(), produire_segment(), et warning_msg().

◆ generer_table

bool generer_table = false

Définition à la ligne 84 du fichier main.cpp.

Référencé par main(), et produire_segment().

◆ liberer_memoire

bool liberer_memoire = true

Définition à la ligne 85 du fichier main.cpp.

Référencé par main(), et produire_segment().

◆ mut

mutex mut

Définition à la ligne 90 du fichier main.cpp.

Référencé par parseFile(), et warning_msg().

◆ rankFile

ofstream rankFile

Définition à la ligne 88 du fichier main.cpp.

Référencé par main().

◆ rankFilePath

string rankFilePath = ""

Définition à la ligne 89 du fichier main.cpp.

Référencé par main().

◆ repertoire_bulletins

string repertoire_bulletins

Définition à la ligne 94 du fichier main.cpp.

Référencé par main(), et produire_segment().

◆ vbull

vector<vString> vbull

Définition à la ligne 93 du fichier main.cpp.

Référencé par main(), et produire_segment().

◆ verbeux

bool verbeux = true

Définition à la ligne 86 du fichier main.cpp.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), allouer_memoire_table(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), bulletin_optionnel_numerique(), calculer_memoire_requise(), lignePaye(), main(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), produire_segment(), et warning_msg().

---

main.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38
39 /* Programme écrit par Fabrice NICOL sous licence CECILL 3 */
40
41
42 #include <mutex>
43 #ifdef __linux__
44 #include <fcntl.h>
45 #include <sys/mman.h>
46 #include <unistd.h>
47 #include <sys/stat.h>
48 #endif
49 #include <iostream>
50 #include <algorithm>
51 #include <vector>
52 #include <thread>
53 #include <map>
```

```
54 #include <chrono>
55 #include <cstring>
56 #include <sstream>
57 #include <cstdlib>
58 #include <limits.h>
59 #include "validator.h"
60 #include "fonctions_auxiliaires.h"
61 #include "table.h"
62 #include "recherche.h"
63
64 #ifndef OVERHEAD
65 #define OVERHEAD 500
66 #endif
67
68 #ifndef AVERAGE_RAM_DENSITY
69 #define AVERAGE_RAM_DENSITY 1.25
70 #endif
71
78
79 using namespace std;
80 using vString = vector<string>;
81
82 typedef chrono::high_resolution_clock Clock;
83
84 bool generer_table = false;
85 bool liberer_memoire = true;
86 bool verbeux = true;
87
88 ofstream rankFile;
89 string rankFilePath = "";
90 mutex mut;
91 vector<errorLine_t> errorLineStack;
92 vString commandline_tab;
93 vector<vString> vbull;
94 string repertoire_bulletins;
95
96 pair<uint64_t, uint64_t> produire_segment (const info_t& info, const vString& segment);
97
98
99 int main (int argc, char **argv)
100 {
101  auto startofprogram = Clock::now();
102
103 #if defined _WIN32 | defined _WIN64
104  setlocale (LC_ALL, "French_France.1252"); // Windows ne gère pas UTF-8 en locale
105  //locale::global(locale("French_France.1252"));
106 #elif defined __linux__
107  // setlocale(LC_ALL, "fr_FR.ISO-8859-15");
108  locale::global (locale ("fr_FR.utf8"));
109 #else
110 #error "Programme conçu pour Windows ou linux"
111 #endif
112
113  if (argc < 2)
114  {
115  cerr << ERROR_HTML_TAG "Il faut au moins un fichier à analyser.\n" ;
116  return -2;
117  }
118
119  // Initialisation de libxml2
120
121  LIBXML_TEST_VERSION
122  xmlKeepBlanksDefault (0);
123
124  xmlInitMemory();
125  xmlInitParser();
126
127  int start = 1;
128  string type_table = "bulletins";
129  vString cl; /* pour les lignes de commandes incluses dans un fichier */
130  string chemin_base = NOM_BASE + string (CSV);
131  string chemin_bulletins = NOM_BASE_BULLETINS + string (CSV);
132  unsigned long long memoire_xhl = 0, memoire_disponible = 0;
133  int nsegments = 0;
134  float ajustement = MAX_MEMORY_SHARE;
135
136  thread_t mon_thread;
137
138  // Inititalisation de la structure de partage des données décodées des fichiers XML
139
140  info_t info =
141  {
142  {{}}, // bulletinPtr* Table;
143  0, // uint64_t nbLigne;
144  vector<array<uint64_t, 3>>(), // ligne_debut
145  vector<array<uint64_t, 2>>(), // ligne_fin
146  {}, // int32_t *NAgent;
147  0, // uint32_t nbAgentUtilisateur
148  0, // uint32_t NCumAgent;
149  0, // uint32_t NCumAgentXml;
150  0, // taille base
151  BaseType::MONOLITHIQUE, // type base
152  vector<uint16_t>(), // vector<uint16_t> NLigne;
```

```
153 &mon_thread, // thread_t threads;
154 "", // chemin log
155 EXPRESSION_REG_ELUS,
156 chemin_base,
157 chemin_bulletins,
158 "Standard", // export_mode
159 vString(), // n'exclure aucun SIRET
160 vString(), // n'exclure aucun budget
161 vString(), // n'exclure aucun employeur
162 MAX_LIGNES_PAYE, // nbLigneUtilisateur
163 0, // uint16_t fichier_courant
164 ',', // const char decimal;
165 ';', // const char separateur;
166 true, // réduire coso mémoire
167 true, // par défaut lire la balise adjacente
168 false, // calculer les maxima de lignes et d'agents
169 false, // numéroter les lignes
170 false, // ne pas générer des bulletins particuliers pour impression
171 false, // ne pas exporter les informations sur l'établissement
172 false, // ne pas exporter l'échelon
173 false, // pretend
174 false, // verifmem
175 false, // cdrom
176 1 // nbfil
177 };
178
179 // Analyse de la ligne de commande
180
181 commandline_tab.assign (argv, argv + argc);
182
183 while (start < argc)
184 {
185
186 // Nombre maximal de bulletins mensuels attendus pour une allocation manuelle de la mémoire
187
188 if (commandline_tab[start] == "-n")
189 {
190 info.reduire_consommation_memoire = false;
191 info.nbAgentUtilisateur
192 = lire_argument (argc, const_cast<char*> (commandline_tab[start + 1].c_str()));
193
194 if (info.nbAgentUtilisateur < 1)
195 {
196 cerr << ERROR_HTML_TAG "Préciser le nombre de bulletins mensuels attendus (majorant du nombre) avec -n xxx .\n";
197 exit (-1);
198 }
199
200 start += 2;
201 continue;
202 }
203
204 // Aide en ligne
205
206 else if (commandline_tab[start] == "-h")
207 {
208 string out = move (help()).str();
209 out.erase (remove (out.begin(), out.end(), '*'), out.end());
210 cerr << out;
211 exit (0);
212 }
213
214 // Génération des bulletins de paye
215
216 else if (commandline_tab[start] == "--bulletins")
217 {
218 ++start;
219
220 if (start == argc) break;
221
222 if (none_of (commandline_tab.begin(),
223 commandline_tab.end(),
224 [] (const string & x)
225 {
226 return (x == string ("--dossier-bulletins"));
227 }))
228 {
229 cerr << ERROR_HTML_TAG "Erreur de ligne de commande fatale : "
230 "Il faut une option --dossier-bulletins spécifiant en argument"
231 "le dossier vers lequel les bulletins extraits seront exportés."
232 ENDL;
233 throw;
234 }
235 const string req = commandline_tab[start];
236 vString bull = split (req, ';');
237 generer_table = false;
238 info.generer_bulletins = true;
239
240 for (const string &v : bull)
241 vbull.emplace_back (split (v, '-')); // {"1025N", "6...9", "2012...2015"}
242
243 ++start;
244 continue;
245 }
```

```
246
247 // Paramétrage du dossier de génération des bulletins de paye
248
249 else if (commandline_tab[start] == "--dossier-bulletins")
250 {
251 ++start;
252
253 if (start == argc) break;
254
255 if (none_of (commandline_tab.begin(),
256 commandline_tab.end(),
257 [] (const string & x)
258 {
259 return (x == string ("--bulletins"));
260 }))
261 {
262 cerr << ERROR_HTML_TAG "Erreur de ligne de commande fatale : "
263 "Il faut une option --bulletins avec les bulletins à imprimer"
264 "en argument, sur le format matricule-mois...mois-année...année"
265 ENDL;
266 throw;
267 }
268 repertoire_bulletins = commandline_tab[start];
269 ++start;
270 continue;
271 }
272
273 // Génération de la documentation de l'aide en ligne
274
275 else if (commandline_tab[start] == "--hmarkdown" || commandline_tab[start] == "--pdf" || commandline_tab[start] == "--html")
276 {
277 ostringstream out = help();
278
279 if (commandline_tab[start] == "--hmarkdown")
280 {
281 cerr << out.str();
282 }
283 else
284 {
285 ofstream help;
286
287 help.open ("aide.md");
288
289 help << out.str();
290
291 #ifndef __linux__
292 string sep (";");
293 sep[0] = SYSTEM_PATH_SEPARATOR;
294 string exec_dir = getexecpath();
295 string command = string ("PATH=") + string (getenv ("PATH"))
296 + sep + exec_dir + string ("/../texlive/miktex/bin")
297 + sep + exec_dir + string ("/../Outils")
298 + sep + exec_dir + string ("/../RStudio/bin/pandoc");
299 putenv (command.c_str());
300 # define exec ".exe"
301 #else
302 # define exec ""
303 #endif
304
305 # if not (defined(__linux__ ) || defined(__unix__))
306 int res = system ("iconv" exec " -t utf-8 -f latin1 -c -s aide.md > aide.utf8.md");
307
308 if (res) cerr << "La conversion en UTF-8 par iconv a échoué" ENDL;
309
310 # endif
311
312 if (commandline_tab[start] == "--pdf")
313 {
314 int res = system ("pandoc" exec " -o aide_lhx.pdf aide.md");
315
316 if (res) cerr << "La conversion en PDF par pandoc a échoué" ENDL;
317 }
318 else if (commandline_tab[start] == "--html")
319 {
320 int res = 0;
321 # if not (defined(__linux__ ) || defined(__unix__))
322 res = system ("pandoc" exec " -o aide_lhx.utf8.html aide.utf8.md");
323 unlink ("aide_lhx.utf8.html");
324 res = system ("iconv" exec " -f utf-8 -t latin1 -c -s aide_lhx.utf8.html > aide_lhx.html");
325 # else
326 res = system ("pandoc" exec " -o aide_lhx.html aide.md");
327 res = system ("echo" exec " \"<html>\n<meta charset=\"UTF-8\">\n<body>\n\" > aide_lhx.temp"
328 " && cat aide_lhx.html >> aide_lhx.temp"
329 " && echo" exec " \"\n</body>\n</html>\" >> aide_lhx.temp"
330 " && mv aide_lhx.temp aide_lhx.html");
331 # endif
332
333 if (res) cerr << "La conversion en HTML par pandoc a échoué" ENDL;
334 }
335
336 help.close();
337 # if not (defined(__linux__ ) || defined(__unix__))
338 unlink ("aide.utf8.md");
```

```
339 # endif
340  unlink ("aide.md");
341  }
342
343  exit (0);
344  }
345
346  // Mode à verbosité réduite
347
348  else if (commandline_tab[start] == "-q")
349  {
350  verbeux = false;
351  ++start;
352  continue;
353  }
354
355  // Type de la table en sortie (standard, par année, par catégorie de ligne de paye,....)
356
357  else if (commandline_tab[start] == "-t")
358  {
359  generer_table = true;
360
361  if (commandline_tab[start + 1] == "standard")
362  {
363  type_table = commandline_tab[start + 1];
364  start += 2;
365  continue;
366  }
367  else
368  {
369  ++start;
370  continue;
371  }
372  }
373
374  // Génération des rangs de ligne de paye dans la table en sortie
375
376  else if (commandline_tab[start] == "-l")
377  {
378  info.generer_rang = true ;
379  ++start;
380  continue;
381  }
382
383  // Type de la table des données de paye en sortie
384
385  else if (commandline_tab[start] == "-T")
386  {
387  if (start + 1 == argc)
388  {
389  cerr << ERROR_HTML_TAG "Option -T suivi d'un argument obligatoire (nombre de lignes)." ENDL ;
390  exit (-100);
391  }
392
393  map<string, BaseType> hashTable;
394
395  hashTable["AN"] = BaseType::PAR_ANNEE;
396  hashTable["A"] = BaseType::PAR_REM_DIVERSES;
397  hashTable["AC"] = BaseType::PAR_ACOMPTE;
398  hashTable["AV"] = BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE;
399  hashTable["C"] = BaseType::PAR_COTISATION;
400  hashTable["D"] = BaseType::PAR_DEDUCTION;
401  hashTable["I"] = BaseType::PAR_INDEMNITE;
402  hashTable["IR"] = BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE;
403  hashTable["S"] = BaseType::PAR_SFT;
404  hashTable["T"] = BaseType::PAR_TRAITEMENT;
405  hashTable["R"] = BaseType::PAR_RAPPEL;
406  hashTable["RE"] = BaseType::PAR_RETENUE;
407  hashTable["X"] = BaseType::TOUTES_CATEGORIES;
408
409  if (hashTable.find (commandline_tab[start + 1]) != hashTable.end())
410  {
411  BaseType type = hashTable[commandline_tab[start + 1]];
412  info.type_base = (info.type_base == BaseType::MAXIMUM_LIGNES && type == BaseType::PAR_ANNEE) ?
BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE : type;
413
414  }
415  else
416  {
417  // On a trouvé un argument numérique en ligne de commande
418
419  int32_t size_read = lire_argument (argc, const_cast<char*> (commandline_tab[start + 1].c_str()));
420
421  if (size_read < 0 || size_read > INT32_MAX - 1)
422  {
423  cerr << ERROR_HTML_TAG "Le nombre de lignes doit être compris entre 0 et INT64_MAX" ENDL;
424  exit (-908);
425  }
426  else
427  {
428  info.taille_base = size_read;
429
430  info.type_base = (info.type_base == BaseType::PAR_ANNEE) ? BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE :
```

```
BaseType::MAXIMUM_LIGNES;
431
432 cerr << PARAMETER_HTML_TAG "Bases d'au plus " << size_read << " lignes" ENDL;
433 }
434 }
435
436 start += 2;
437 continue;
438 }
439
440 // Séparateur-délimiteur de champs du format CSV (en général ';' ou ',')
441
442 else if (commandline_tab[start] == "-s")
443 {
444 if (start + 1 == argc)
445 {
446 cerr << ERROR_HTML_TAG "Option -s suivi d'un argument obligatoire (séparateur de champs)." ENDL;
447 exit (-100);
448 }
449
450 info.separateur = commandline_tab[start + 1][0];
451
452 if (info.separateur == '_')
453 {
454 perror (ERROR_HTML_TAG "Le séparateur ne doit pas être '_'");
455 exit (-909);
456 }
457
458 start += 2;
459 continue;
460 }
461
462 // Séparateur des décimales
463
464 else if (commandline_tab[start] == "-d")
465 {
466 if (start + 1 == argc)
467 {
468 cerr << ERROR_HTML_TAG "Option -d suivi d'un argument obligatoire (séparateur décimal)." ENDL;
469 exit (-100);
470 }
471
472 info.decimal = commandline_tab[start + 1][0];
473 start += 2;
474 continue;
475 }
476
477 // Chemin complet de sortie de la base Table
478
479 else if (commandline_tab[start] == "-o")
480 {
481 if (start + 1 == argc)
482 {
483 cerr << ERROR_HTML_TAG "Option -o suivi d'un argument obligatoire (nom de fichier)." ENDL;
484 exit (-100);
485 }
486
487 info.chemin_base = commandline_tab[start + 1];
488
489 ofstream base;
490 base.open (info.chemin_base);
491
492 if (! base.good())
493 {
494 perror (ERROR_HTML_TAG "La base de données ne peut être créée, vérifier l'existence du dossier.");
495 exit (-113);
496 }
497
498 base.close();
499 unlink (info.chemin_base.c_str());
500 start += 2;
501 continue;
502 }
503
504 // Désactivation de la libération de la mémoire en sortie (utile pour déboguer)
505
506 else if (commandline_tab[start] == "-M")
507 {
508 liberer_memoire = false;
509 ++start;
510 continue;
511 }
512
513 // Calcul des maxima de nombre de bulletins de paye et d'agents par mois
514
515 else if (commandline_tab[start] == "-m")
516 {
517 info.calculer_maxima = true;
518 ++start;
519 continue;
520 }
521
522 // Chemin complet de sortie du répertoire des données CSV
```

```
523
524 else if (commandline_tab[start] == "-D")
525 {
526 info.chemin_base = commandline_tab[start + 1] + string ("/") + string (NOM_BASE) ;
527 info.chemin_bulletins = commandline_tab[start + 1] + string ("/") + string (NOM_BASE_BULLETINS);
528 ofstream base;
529 base.open (info.chemin_base, ofstream::out | ofstream::trunc);
530
531 if (! base.good())
532 {
533 cerr << ERROR_HTML_TAG "La base de données "
534 << info.chemin_base + string (CSV) << " ne peut être créée, vérifier l'existence du dossier." ENDL ;
535 exit (-113);
536 }
537 else
538 {
539 // Necessaire sous Windows, no-op sous *.nix
540 base.close();
541 unlink (info.chemin_base.c_str());
542 }
543
544 start += 2;
545 continue;
546 }
547
548 // Nombre de fils d'exécution
549
550 else if (commandline_tab[start] == "-j")
551 {
552 if ((info.nbfil = lire_argument (argc, const_cast<char*> (commandline_tab[start + 1].c_str()))) > 0)
553 {
554 if (info.nbfil < 1)
555 {
556 perror (ERROR_HTML_TAG "Le nombre de fils d'exécution doit être compris au moins égal à 2.");
557 exit (-111);
558 }
559 }
560
561 start += 2;
562 continue;
563 }
564
565 // Chemin du log
566
567 else if (commandline_tab[start] == "-L")
568 {
569 if (argc > start + 2) info.chemin_log = commandline_tab[start + 1];
570
571 ofstream base;
572 base.open (info.chemin_log);
573
574 if (! base.good())
575 {
576 perror (ERROR_HTML_TAG "Le log ne peut être créé, vérifier l'existence du dossier.");
577 exit (-114);
578 }
579
580 start += 2;
581 continue;
582 }
583
584 // Nombre maximal de ligne de payes par mois (allocation de mémoire manuelle)
585
586 else if (commandline_tab[start] == "-N")
587 {
588 if ((info.nbLigneUtilisateur = lire_argument (argc, const_cast<char*> (commandline_tab[start + 1].c_str()))) > 1)
589 {
590 cerr << STATE_HTML_TAG "Nombre maximum de lignes de paye redéfini à : " << info.nbLigneUtilisateur << ENDL;
591 }
592 else exit (-1);
593
594 info.reduire_consommation_memoire = false;
595
596 start += 2;
597 continue;
598 }
599
600 // Chemin du fichier contenant le rang d'extraction pour permettre l'affichage d'une barre de progression dans l'interface
graphique.
601 // Par défaut USERPROFILE/LOCALDATA
602
603 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
604 else if (commandline_tab[start] == "-rank")
605 {
606 int hasArg = 0;
607
608 if (argc > start + 2)
609 {
610 if (commandline_tab[start + 1][0] == '-')
611 rankFilePath = string (getenv (USERPROFILE)) + string ("/") + string (LOCALDATA);
612
613 else
614 {
```

```
615 rankFilePath = commandline_tab[start + 1];
616 hasArg = 1;
617 }
618
619 ifstream testFile;
620 testFile.open (rankFilePath);
621
622 if (testFile.is_open())
623 {
624 testFile.close();
625 }
626
627 rankFile.open (rankFilePath, ios::out | ios::trunc);
628 rankFile << 1 << "\n";
629 rankFile.close();
630 }
631
632 start += 1 + hasArg;
633 continue;
634 }
635
636 #endif
637
638 // Générer les Siret
639
640 else if (commandline_tab[start] == "-S")
641 {
642 if (argc > start + 2)
643 {
644 info.select_siret = true;
645 }
646 else
647 {
648 exit (-116);
649 }
650
651 ++start;
652 continue;
653 }
654
655 // Générer les échelons
656
657 else if (commandline_tab[start] == "-E")
658 {
659 if (argc > start + 1)
660 {
661 info.select_echelon = true;
662 }
663 else
664 {
665 cout << "Il faut au moins un fichier";
666 exit (-116);
667 }
668
669 ++start;
670 continue;
671 }
672
673 // Exclure le siret en argument
674
675 else if (commandline_tab[start] == "--esiret")
676 {
677 if (argc > start + 2)
678 {
679 if (commandline_tab[start + 1][0] == '-') throw ("Il manque les SIRET à exclure");
680
681 do
682 {
683 info.exclure_siret.push_back (commandline_tab[start + 1]);
684 ++start;
685 }
686 while (argc > start + 1 && commandline_tab[start][0] != '-');
687
688 }
689 else
690 {
691 cerr << ERROR_HTML_TAG "Il manque les SIRET à exclure.";
692 throw ("");
693 }
694
695 continue;
696 }
697
698 // Exclure le budget en argument
699
700 else if (commandline_tab[start] == "--ebudget")
701 {
702 if (argc > start + 2)
703 {
704 if (commandline_tab[start + 1][0] == '-') throw ("Il manque les budgets à exclure");
705
706 do
707 {
```

```
708 info.exclure_budget.push_back (commandline_tab[start + 1]);
709 ++start;
710 }
711 while (argc > start + 1 && commandline_tab[start][0] != '-');
712
713 }
714 else
715 {
716 cerr << ERROR_HTML_TAG "Il manque les budgets à exclure.";
717 throw ("");
718 }
719
720 continue;
721 }
722
723 // Exclure le budget en argument
724
725 else if (commandline_tab[start] == "--eemployeur")
726 {
727 if (argc > start + 2)
728 {
729 if (commandline_tab[start + 1][0] == '-') throw ("Il manque les employeurs à exclure");
730
731 do
732 {
733 info.exclure_employeur.push_back (commandline_tab[start + 1]);
734 ++start;
735 }
736 while (argc > start + 1 && commandline_tab[start][0] != '-');
737
738 }
739 else
740 {
741 cerr << ERROR_HTML_TAG "Il manque les employeurs à exclure.";
742 throw ("");
743 }
744
745 continue;
746 }
747
748 // Chemin du fichier permettant de lire une ligne de commandes générée par l'interface graphique
749
750 else if (commandline_tab[start] == "-f")
751 {
752 const char* fichier;
753
754 if (argc >= start + 2)
755 {
756 fichier = commandline_tab[start + 1].c_str();
757 }
758 else
759 {
760 cerr << ERROR_HTML_TAG "Il manque le fichier de ligne de commande.\n";
761 exit (-119);
762 }
763
764 ifstream f;
765 f.open (fichier);
766
767 if (! f.good())
768 {
769 cerr << ERROR_HTML_TAG "Impossible d'ouvrir le fichier " << fichier << ".\n";
770 exit (-119);
771 }
772
773 string ligne;
774
775 if (f.good())
776 {
777 while (f.rdstate() != fstream::eofbit)
778 {
779 getline (f, ligne);
780
781 if (! ligne.empty())
782 cl.push_back (ligne);
783 }
784
785 }
786
787 f.close();
788
789 if (! cl.empty())
790 {
791 argc = cl.size() + 1;
792
793 commandline_tab.resize (argc);
794
795 for (int i = 0; i < argc - 1; ++i)
796 {
797
798 commandline_tab[i + 1] = cl.at (i);
799
800 if (string (cl.at (i)) == "-f")
```

```
801  {
802  cerr << ERROR_HTML_TAG "La ligne de commande -f ne peut pas être incluse dans un fichier par -f [risque de boucle
infinie].\n";
803  }
804  }
805
806
807  /* on relance ...*/
808
809  start = 1;
810  continue;
811  }
812
813  //break;
814  }
815
816  // Ne pas décoder XML
817
818  else if (commandline_tab[start] == "--pretend")
819  {
820  info.pretend = true; // pas de décodage
821  ++start;
822  continue;
823  }
824
825  // Seulement vérifier la mémoire
826
827  else if (commandline_tab[start] == "--verifmem")
828  {
829  info.verifmem = true; // seulement vérifier la mémoire
830  ++start;
831  continue;
832  }
833
834  // Taille totale de fichiers
835
836  else if (commandline_tab[start] == "--xhlmem")
837  {
838  cerr << STATE_HTML_TAG "Taille totale des fichiers : " << commandline_tab[start + 1] << " octets." << ENDL;
839  // Taille des fichiers en ko fournie par l'interface graphique, en octets
840
841  memoire_xhl = stoull (commandline_tab[start + 1], nullptr);
842
843  if (60000ULL * 1048576ULL < ULLONG_MAX)
844  {
845  if (memoire_xhl > 1ULL || memoire_xhl < (60000ULL * 1048576ULL))
846  {
847  start += 2;
848  continue;
849  }
850  else
851  {
852  cerr << ERROR_HTML_TAG "La donnée de la taille des fichiers en input est erronée ou au-delà de la limite permise (60 Go)."
<< ENDL;
853  exit (-199);
854  }
855  }
856  else
857  {
858  cerr << ERROR_HTML_TAG "Le plus grand entier non signé est inférieur à 60 * 1048576" << ENDL;
859  exit (-199);
860  }
861  }
862
863  // Part de la mémoire vive utilisée
864
865  else if (commandline_tab[start] == "--memshare")
866  {
867  int part = stoi (commandline_tab[start + 1], nullptr);
868
869  cerr << ENDL << STATE_HTML_TAG "Part de la mémoire vive utilisée : " << part << " %" ENDL;
870
871  ajustement = (float) part / 100;
872  start += 2;
873  continue;
874  }
875
876  // Nombre de segments pour répartir les fichiers XHL de manière équilibrée entre ces sgments, qui chacun prendront un fil
d'exécution successivement
877
878  else if (commandline_tab[start] == "--segments")
879  {
880  cerr << STATE_HTML_TAG "Les bases seront analysées en au moins : " << commandline_tab[start + 1] << " segments" <<
ENDL;
881
882  // au maximum 99 segments
883
884  nsegments = stoi (commandline_tab[start + 1], nullptr);
885
886  if (nsegments > 1 || nsegments < 100)
887  {
888  start += 2;
889  continue;
```

```
890  }
891  else
892  {
893  cerr << ERROR_HTML_TAG "Il doit y avoir entre 1 et 99 segments de bases." << ENDL;
894  exit (-208);
895  }
896  }
897
898  // Modalité d'exportation (standard, cumulative, distributive,...)
899
900  else if (commandline_tab[start] == "--export")
901  {
902  string st = commandline_tab[start + 1];
903  cerr << STATE_HTML_TAG "Modalité d'exportation : " << st << ENDL;
904
905  if ( st != "'Standard'"
906  && st != "'Cumulative'"
907  && st != "'Distributive'")
908  {
909  cerr << ERROR_HTML_TAG "Modalité d'exportation inconnue : " << st << ENDL;
910  throw;
911  }
912
913  info.export_mode = st;
914  start += 2;
915  continue;
916  }
917
918  // Importation directe d'un disque optique
919
920  else if (commandline_tab[start] == "--cdrom")
921  {
922  info.cdrom = true;
923  ++start;
924  cerr << STATE_HTML_TAG "Modalité disque optique" << ENDL;
925  continue;
926  }
927
928  // Option inconnue
929
930  else if (commandline_tab[start][0] == '-')
931  {
932  cerr << ERROR_HTML_TAG "Option inconnue " << commandline_tab[start] << ENDL;
933  exit (-100);
934  }
935  else break;
936  }
937
938  // Fin de l'analyse de la ligne de commande
939  // on sait que info.nbfil >= 1
940
941  vector<unsigned long long> taille;
942
943  // Soit la taille totale des fichiers est transmise par --memshare soit on la calcule ici,
944  // en utilisant taille_fichiers
945
946  if (memoire_xhl == 0)
947  {
948  off_t mem = 0;
949  int count = 0;
950
951  for (int i = start; i < argc; ++i)
952  {
953  if ((mem = taille_fichier (commandline_tab.at (i))) != -1)
954  {
955  memoire_xhl += static_cast<unsigned long long> (mem);
956  taille.push_back (static_cast<unsigned long long> (mem));
957  ++count;
958  }
959  else
960  {
961  cerr << ERROR_HTML_TAG "La taille du fichier " << commandline_tab.at (i) << " n'a pas pu être déterminée." ENDL;
962  taille.push_back (0);
963  ++count;
964  }
965  }
966
967  {
968  LOCK_GUARD
969  cerr << ENDL STATE_HTML_TAG << "Taille totale des " << count << " fichiers : " << memoire_xhl / 1048576 << " Mo."
ENDL;
970  cerr << STATE_HTML_TAG
971  << "Mémoire disponible " << ((memoire_disponible = getFreeSystemMemory()) / 1024)
972  << " / " << (getTotalSystemMemory() / 1048576)
973  << " Mo." ENDL;
974
975  }
976  }
977
978  // ajustement représente la part maximum de la mémoire disponible que l'on consacre au processus, compte tenu de la marge
sous plafond (overhead)
979
980  unsigned long long memoire_utilisable = floor (ajustement * static_cast<float> (memoire_disponible));
```

```
981  cerr << STATE_HTML_TAG << "Mémoire utilisable " << memoire_utilisable / 1024 << " Mo." ENDL;
982
983  memoire_utilisable *= 1024;
984
985  if (nsegments != 0)
986  {
987  while (true)
988  {
989  if (memoire_xhl % nsegments == 0)
990  {
991  memoire_utilisable = memoire_xhl / nsegments ;
992  break;
993  }
994  else if (memoire_xhl % (nsegments - 1) == 0)
995  {
996  cerr << ERROR_HTML_TAG "Impossible de générer " << nsegments << " segments. Utilisation d'au moins " << nsegments +
1 << " segments." ENDL;
997  ++nsegments;
998  }
999  else
1000  {
1001  memoire_utilisable = memoire_xhl / (nsegments - 1);
1002  break;
1003  }
1004  }
1005  }
1006
1007  vector<vString> segments;
1008
1009  auto taille_it = taille.begin();
1010  auto commandline_it = commandline_tab.begin() + start;
1011
1012  // découpage de la ligne de commande en segments, la taille de chaque segment en mémoire devant être inférieure au plafond
fix" par memoire_utilisable
1013  do
1014  {
1015  unsigned long long taille_segment = *taille_it;
1016  vString segment;
1017  float densite_segment = AVERAGE_RAM_DENSITY;
1018 #ifdef STRINGSTREAM_PARSING
1019  ++densite_segment;
1020 #endif
1021 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT
1022  ++densite_segment;
1023 #endif
1024
1025  do
1026  {
1027  taille_segment += *taille_it;
1028  segment.push_back (*commandline_it); // ne pas utiliser move;
1029  ++commandline_it;
1030  ++taille_it;
1031
1032  }
1033  while (taille_it != taille.end()
1034  && commandline_it != commandline_tab.end()
1035  && taille_segment * densite_segment < memoire_utilisable);
1036
1037  segments.emplace_back (segment);
1038
1039  }
1040  while (commandline_it != commandline_tab.end()
1041  && taille_it != taille.end());
1042
1043  unsigned int segments_size = segments.size();
1044
1045  if (segments_size > 1)
1046  cerr << PROCESSING_HTML_TAG << "Les bases en sortie seront analysées en " << segments_size << " segments." ENDL;
1047
1048  int info_nbfil_defaut = info.nbfil;
1049
1050  pair<uint64_t, uint64_t>lignes = make_pair (0, 0);
1051
1052
1053  for (auto&& segment : segments)
1054  {
1055  unsigned int segment_size = segment.size();
1056
1057  // S'il y a plus de fils que de fichiers dans le segment il faut corriger le nombre de fils en conséquence (nb de fils = de fichiers)
1058
1059  if (info.nbfil > segment_size)
1060  {
1061  if (verbeux)
1062  cerr << WARNING_HTML_TAG "Réduction du nombre de fils (" << info.nbfil << ") au nombre de fichiers (" << segment_size
<< ")" ENDL;
1063
1064  info.nbfil = segment_size;
1065  }
1066  else
1067  info.nbfil = info_nbfil_defaut;
1068
1069  // Lancement de la fonction principale
1070
```

```
1071 lignes = produire_segment (info, segment);
1072 }
1073
1074 // Nettoyage du parseur XML
1075
1076 xmlCleanupParser();
1077
1078 // Calcul de la durée d'exécution
1079
1080 auto endofprogram = Clock::now();
1081 auto duree = chrono::duration_cast<chrono::milliseconds> (endofprogram - startofprogram).count();
1082
1083 cerr << ENDL << PROCESSING_HTML_TAG "Durée d'exécution : "
1084 << duree
1085 << " millisecondes" << ENDL;
1086
1087 if (generer_table)
1088 cerr << ENDL << PROCESSING_HTML_TAG "Vitesse d'exécution : "
1089 << lignes.first / duree
1090 << " milliers de lignes par seconde" << ENDL;
1091
1092 if (rankFile.is_open())
1093 rankFile.close();
1094
1095 return errno;
1096 }
1097
1103
1104 pair<uint64_t, uint64_t> produire_segment (const info_t& info, const vString& segment)
1105 {
1106 static int nsegment;
1107
1108 ++nsegment;
1109
1110 vector<int> nb_fichier_par_fil;
1111 int segment_size = segment.size();
1112
1113 int remainder = segment_size % info.nbfil;
1114
1115 for (unsigned i = 0; i < info.nbfil; ++i)
1116 {
1117 nb_fichier_par_fil.push_back (segment_size / info.nbfil + (remainder > 0));
1118 --remainder;
1119 }
1120
1121 // on répartir le reste de manière équilibrée sur les premiers fils
1122
1123 vector<info_t> Info (info.nbfil);
1124 vector<thread> t;
1125
1126 if (info.nbfil > 1)
1127 {
1128 t.resize (info.nbfil);
1129 }
1130
1131 if (verbeux)
1132 {
1133 cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Création de " << info.nbfil << pluriel (info.nbfil, "fil") << "d'exécution." ENDL;
1134 }
1135
1136 vector<thread_t> v_thread_t (info.nbfil);
1137 vString::const_iterator segment_it = segment.begin();
1138
1139 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
1140
1141 reset_rank_signal();
1142 generate_rank_signal();
1143
1144 #endif
1145
1146
1147
1148 for (unsigned i = 0; i < info.nbfil; ++i)
1149 {
1150 Info[i] = info;
1151 Info[i].threads = &v_thread_t[i];
1152 Info[i].threads->thread_num = i;
1153 Info[i].threads->argc = nb_fichier_par_fil.at (i);
1154 Info[i].threads->argv = vString (segment_it, segment_it + nb_fichier_par_fil[i]);
1155 Info[i].threads->in_memory_file = vString (nb_fichier_par_fil[i]);
1156 segment_it += nb_fichier_par_fil.at (i);
1157
1158 if (Info[i].threads->argv.size() != (unsigned) nb_fichier_par_fil.at (i))
1159 {
1160 cerr << ERROR_HTML_TAG "Problème issu de l'allocation des threads" << ENDL ;
1161 throw;
1162 }
1163
1164 if (verbeux)
1165 cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Fil d'exécution i = " << i + 1 << "/" << info.nbfil
1166 << " Nombre de fichiers dans ce fil : " << nb_fichier_par_fil[i] << ENDL;
1167
1168 errno = 0;
```

```
1169
1170  // Lancement des fils d'exécution
1171
1172  if (verbeux && Info[0].reduire_consommation_memoire)
1173  cerr << ENDL PROCESSING_HTML_TAG
1174  "Premier scan des fichiers pour déterminer les besoins mémoire, "
1175  << "fil " << i << ENDL;
1176
1177  if (info.nbfil > 1)
1178  {
1179  if (! info.cdrom)
1180  {
1181  thread th{decoder_fichier, ref (Info[i])};
1182  t[i] = move (th);
1183  }
1184  else
1185  decoder_fichier (ref (Info[i]));
1186  }
1187  else
1188  {
1189  decoder_fichier (ref (Info[0]));
1190  }
1191
1192  if (errno)
1193  {
1194  cerr << ENDL << strerror (errno) << ENDL;
1195  }
1196  }
1197
1198  if (verbeux)
1199  cerr << ENDL PROCESSING_HTML_TAG "Rassemblement des fils d'exécution." ENDL;
1200
1201  if (info.nbfil > 1 && !info.cdrom)
1202  for (unsigned i = 0; i < info.nbfil; ++i)
1203  {
1204  t[i].join ();
1205  }
1206
1207  for (unsigned i = 0; i < info.nbfil; ++i)
1208  {
1209  errno = 0;
1210
1211  // Lancement des fils d'exécution
1212
1213  if (verbeux)
1214  cerr << ENDL PROCESSING_HTML_TAG "Analyse XML, " << "fil " << i << ENDL;
1215
1216  if (info.nbfil > 1)
1217  {
1218  thread th{parse_info, ref (Info[i])};
1219  t[i] = move (th);
1220  }
1221  else
1222  {
1223  parse_info (ref (Info[0]));
1224  }
1225  }
1226
1227  if (info.nbfil > 1)
1228  for (unsigned i = 0; i < info.nbfil; ++i)
1229  {
1230  t[i].join ();
1231  }
1232
1233
1234  if (info.pretend) return make_pair (0, 0);
1235
1236  if (Info[0].calculer_maxima)
1237  {
1238  calculer_maxima (Info);
1239  }
1240
1241  if (! Info[0].chemin_log.empty())
1242  {
1243  ofstream LOG;
1244  LOG.open (Info[0].chemin_log, ios::app);
1245  calculer_maxima (Info, &LOG);
1246  LOG.close();
1247  }
1248
1249
1250  // Edition éventuelle des bulletins
1251  bool res = true;
1252
1253  for (auto &&v : vbull)
1254  {
1255  string annee = v.at (2);
1256  string mois = v.at (1);
1257  string matricule = v.at (0);
1258  int res = true;
1259  size_t pos;
1260
1261  if ((pos = annee.find_first_of ('.')) != string::npos)
```

```
1262 {
1263 int an0 = stoi (annee.substr (0, pos));
1264 pos = annee.find_last_of ('.');
1265 int an1 = stoi (annee.substr (pos + 1));
1266
1267 for (int an = an0; an <= an1; ++an)
1268 {
1269 const string annee = to_string (an);
1270
1271 res &= scan_mois (repertoire_bulletins,
1272 Info,
1273 matricule,
1274 mois,
1275 annee);
1276 }
1277
1278 }
1279 else
1280 res &= scan_mois (repertoire_bulletins,
1281 Info,
1282 matricule,
1283 mois,
1284 annee);
1285 }
1286
1287 if (res)
1288 {
1289 cerr << STATE_HTML_TAG "Tous les bulletins ont été extraits" << ENDL;
1290 }
1291 else
1292 {
1293 cerr << WARNING_HTML_TAG "Certains bulletins n'ont pas été extraits" << ENDL;
1294 }
1295
1296 pair<uint64_t, uint64_t> lignes;
1297
1298 if (generer_table)
1299 {
1300 cerr << ENDL << PROCESSING_HTML_TAG "Exportation des bases de données au format CSV..." << ENDL ENDL;
1301 lignes = boucle_ecriture (Info, nsegment);
1302 }
1303
1304 // Résumé des erreurs rencontrées
1305
1306 if (errorLineStack.size() > 0)
1307 {
1308 cerr << WARNING_HTML_TAG "<b>Récapitulatif des erreurs rencontrées</b>" << ENDL;
1309
1310 for (const errorLine_t& e : errorLineStack)
1311 {
1312 cerr << e.pres;
1313
1314 if (e.lineN != -1)
1315 cerr << " -- Ligne n°" << e.lineN << ENDL;
1316 else
1317 cerr << " -- Ligne inconnue." << ENDL;
1318
1319 }
1320 }
1321
1322 if (! Info[0].chemin_log.empty())
1323 {
1324 ofstream LOG;
1325 LOG.open (Info[0].chemin_log, ios::app);
1326
1327 if (LOG.good())
1328 for (const errorLine_t& e : errorLineStack)
1329 {
1330 if (e.lineN != -1)
1331 LOG << " -- Ligne n°" << e.lineN << ENDL;
1332 else
1333 LOG << " -- Ligne inconnue." << ENDL;
1334 }
1335 }
1336
1337 generate_rank_signal (-1);
1338 cerr << " \n";
1339
1340 // libération de la mémoire
1341
1342 if (! liberer_memoire) return lignes;
1343
1344 if (verbeux)
1345 cerr << ENDL
1346 << PROCESSING_HTML_TAG "Libération de la mémoire..."
1347 << ENDL;
1348
1349 // En cas de problème d'allocation mémoire le mieux est encore de ne pas désallouer car on ne connait pas exacteemnt l'état
1350 // de la mémoire dynamique
1351
1352 for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
1353 {
1354 for (unsigned agent = 0; agent < Info[i].NCumAgent; ++agent)
```

```
1355  {
1356  if (! Info[i].Table[agent].empty())
1357  for (xmlChar* u : Info[i].Table[agent])
1358  {
1359  if (u != NULL) xmlFree (u);
1360  }
1361  }
1362
1363  }
1364
1365  if (Info[0].generer_bulletins)
1366  {
1367  for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
1368  {
1369  for (auto &&f : Info[i].threads->in_memory_file)
1370  f.clear();
1371  }
1372  }
1373
1374  return lignes;
1375 }
1376
1377
1378 bool scan_mois (const string &repertoire_bulletins,
1379  const vector<info_t> &Info,
1380  const string &matricule,
1381  const string &mois,
1382  const string &annee)
1383 {
1384  size_t pos = 0;
1385  bool res = true;
1386
1387  // Les mois peuvent être donnés en intervalles du type 02...11
1388  // ce qui signifie : tous les mois entre février et novembre inclus
1389
1390  if ((pos = mois.find_first_of ('.')) != string::npos)
1391  {
1392  int m0 = stoi (mois.substr (0, pos));
1393  pos = mois.find_last_of ('.');
1394  int m1 = stoi (mois.substr (pos + 1));
1395
1396  // Boucler entre les deux mois ainsi donnés en borne inf et max
1397  // et lancer la fonction bulletin_paye sur chacun de ces mois
1398
1399  for (int m = m0; m <= m1; ++m)
1400  res &= bulletin_paye (repertoire_bulletins,
1401  Info,
1402  matricule,
1403  to_string (m),
1404  annee);
1405  }
1406  // Si pas d'intervalle, lancer la fonction bulletin_paye sur le seul mois donné.
1407  else
1408  res &= bulletin_paye (repertoire_bulletins,
1409  Info,
1410  matricule,
1411  mois,
1412  annee);
1413
1414  return res;
1415 }
```

MAX_MEMORY_SHARE
#define MAX_MEMORY_SHARE
Definition: validator.h:208
produire_segment
pair< uint64_t, uint64_t > produire_segment(const info_t &info, const vString &segment)
Pour un segment donné (sous-ensemble de bases de paye XML), redécoupe le segment en partie égales ou ...
Definition: main.cpp:1104
errorLine_t
Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:82
info_t::chemin_bulletins
string chemin_bulletins
Chemin des bases CSV de type Bulletins.paie.
Definition: validator.h:170
NOM_BASE
static constexpr auto NOM_BASE
Nom racine des fichiers Table....csv (Lignes de paye)
Definition: validator.h:90
thread_t
Structure permettant de transmettre à chaque fil d'exécution une partie des données de paye...
Definition: validator.h:80
getexecpath
string getexecpath()
Obtient le répertoire de l'exécution.
info_t::exclure_siret
vector< string > exclure_siret
Ne pas exporter le Siret.
Definition: validator.h:172
taille_fichier
off_t taille_fichier(const string &filename)
Taille du fichier en octets.

Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:245
lire_argument
int32_t lire_argument(int argc, char *c_str)
Convertit un argument numérique donné en chaîne de caractères.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:578
info_t::decimal
char decimal
Séparateur décimal.
Definition: validator.h:177
BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
info_t::separateur
char separateur
Sépareteur de champ CSV.
Definition: validator.h:178
info_t::chemin_log
string chemin_log
Chemin du log.
Definition: validator.h:167
BaseType::MAXIMUM_LIGNES
recherche.h
thread_t::thread_num
int thread_num
Rang du fil d'exécution.
Definition: validator.h:82
generer_table
bool generer_table
Definition: main.cpp:84
BaseType::PAR_COTISATION
Base par type de ligne de paye "Cotisation".
CSV
static constexpr auto CSV
Extension CSV.
Definition: validator.h:96
BaseType::PAR_RAPPEL
Base par type de ligne de paye "Rappel".
info_t::generer_bulletins
bool generer_bulletins
Générer des bulletins de paye particuliers.
Definition: validator.h:183
info_t::reduire_consommation_memoire
bool reduire_consommation_memoire
Prédimensionner l'allocation mémoire des données (défaut)
Definition: validator.h:179
main
int main(int argc, char **argv)
Definition: main.cpp:99
info_t::exclure_budget
vector< string > exclure_budget
Ne pas exporter le Budget.
Definition: validator.h:173
calculer_maxima
void calculer_maxima(const vector< info_t > &Info, ofstream *LOG)
Calcule le maximum de lignes de paye par bulletin de paye d'un agent et le maximum du nombre d'agents...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:620
std
info_t::verifmem
bool verifmem
Vérifier l'état de la mémoire.
Definition: validator.h:187
BaseType::PAR_ACOMPTE
Base par type de ligne de paye "Acompte".
decoder_fichier
void * decoder_fichier(info_t &info)
Lance calculer_memoire_requise ou le calcul direct de la mémoire par par les saisies de -n et -N ou ...
Definition: validator.cpp:1124
BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE
Base par type de ligne de paye "Indemnité de résidence".
EXPRESSION_REG_ELUS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ELUS
Definition: expression_reg_elus.h:73
BaseType
BaseType
Enum des types de base en sortie (tri par catégorie de ligne de paye)
Definition: validator.h:105
info_t::select_siret
bool select_siret
Sélectionner un SIRET particulier.
Definition: validator.h:184
info_t::generer_rang
bool generer_rang
Générer un index dans un fichier temporaire permettant de raffraîchier une barre de progression d'int...
Definition: validator.h:182
info_t::nbLigneUtilisateur
uint16_t nbLigneUtilisateur
Ne pas exporter le nombre de lignes utilisateur.
Definition: validator.h:175
BaseType::PAR_TRAITEMENT
Base par type de ligne de paye "Traitement".
info_t::calculer_maxima

bool calculer_maxima
Calculer les maxima de nombre de lignes de paye par agent et de nombre d'agents par mois...
Definition: validator.h:181
validator.h
Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que l...
commandline_tab
vString commandline_tab
Definition: main.cpp:92
BaseType::PAR_REM_DIVERSES
Base par type de ligne de paye "Rémunérations diverses".
repertoire_bulletins
string repertoire_bulletins
Definition: main.cpp:94
info_t::taille_base
uint32_t taille_base
Taille de la base.
Definition: validator.h:163
info_t::select_echelon
bool select_echelon
Sélectionne run échelon particulier.
Definition: validator.h:185
BaseType::PAR_ANNEE
Base par année.
scan_mois
bool scan_mois(const string &repertoire_bulletins, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee)
Lance l'extraction d'un bulletin de paye pour un matricule, un mois et une année donnés.
Definition: main.cpp:1378
PARAMETER_HTML_TAG
#define PARAMETER_HTML_TAG
Definition: tags.h:80
BaseType::PAR_DEDUCTION
Base par type de ligne de paye "Déduction".
boucle_ecriture
pair< uint64_t, uint32_t > boucle_ecriture(vector< info_t > &Info, int nsegment)
Lance l'écriture des fichiers Bulletins.paie.csv et Table....csv pour un segment des données de paye...
Definition: table.cpp:596
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
info_t::type_base
BaseType type_base
Type de la base.
Definition: validator.h:164
ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
parse_info
void * parse_info(info_t &info)
Lance l'ensemble des processus de pré-traitement et de post-traitement des fichiers de paye...
Definition: validator.cpp:1176
MAX_LIGNES_PAYE
#define MAX_LIGNES_PAYE
Maximum de lignes de paye par agent par défaut.
Definition: validator.h:217
rankFilePath
string rankFilePath
Definition: main.cpp:89
info_t::exclure_employeur
vector< string > exclure_employeur
Ne pas exporter l'Employeur.
Definition: validator.h:174
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
BaseType::TOUTES_CATEGORIES
Base par type de ligne de paye "Toutes catégories".
info_t::threads
thread_t * threads
Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread...
Definition: validator.h:166
info_t::chemin_base
string chemin_base
Chemin des bases CSV de type Table.
Definition: validator.h:169
getTotalSystemMemory
size_t getTotalSystemMemory()
Mémoire totale du système.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:257
info_t::pretend
bool pretend
Ne pas exporter de données.
Definition: validator.h:186
help
ostringstream help()
Aide en ligne.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:75
BaseType::MONOLITHIQUE
Base complète, en un seul bloc.

bulletin_paye
bool bulletin_paye(const string &chemin_repertoire, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee)
Crée le répertoire d'exportation d'un bulletin de paye donné pour un matricule, un mois et une année ...
Definition: recherche.cpp:161
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
getFreeSystemMemory
size_t getFreeSystemMemory()
Mémoire libre du système.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:272
info_t::cdrom
bool cdrom
Importer les données de paye directement depuis un disque optique.
Definition: validator.h:188
NOM_BASE_BULLETINS
static constexpr auto NOM_BASE_BULLETINS
Nom racine des fichiers Bulletins.paie.csv.
Definition: validator.h:93
BaseType::PAR_INDEMNITE
Base par type de ligne de paye "Indemnité".
LOCK_GUARD
#define LOCK_GUARD
Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier...
Definition: fonctions_auxiliaires.h:79
vString
vector< string > vString
Definition: main.cpp:80
fonctions_auxiliaires.h
Diverses fonctions auxiliaires en inlining.
table.h
info_t::nbAgentUtilisateur
uint32_t nbAgentUtilisateur
Nombre d'agents utilisateurs.
Definition: validator.h:160
errorLineStack
vector< errorLine_t > errorLineStack
Definition: main.cpp:91
vbull
vector< vString > vbull
Definition: main.cpp:93
liberer_memoire
bool liberer_memoire
Definition: main.cpp:85
BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE
Base par type de ligne de paye "Avantage en nature".
BaseType::PAR_RETENUE
Base par type de ligne de paye "Retenue".
WARNING_HTML_TAG
#define WARNING_HTML_TAG
Definition: tags.h:83
rankFile
ofstream rankFile
Definition: main.cpp:88
BaseType::PAR_SFT
Base par type de ligne de paye "Supplément familial de traitement".
verbeux
bool verbeux
Definition: main.cpp:86
exec
#define exec
mut
mutex mut
Definition: main.cpp:90
Clock
chrono::high_resolution_clock Clock
Definition: main.cpp:82
info_t::nbfil
unsigned int nbfil
Nombre de fils d'exécution.
Definition: validator.h:189
AVERAGE_RAM_DENSITY
#define AVERAGE_RAM_DENSITY
Definition: main.cpp:69
info_t::export_mode
string export_mode
Type d'exportation (standard, cumulatif, distributif, ...)
Definition: validator.h:171
split
vector< string > split(const string &s, char delim)
Scinde une chaîne de caractères en ses composants séparées par un délimiteur.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:176

Macros | Fonctions
Référence du fichier ligne_paye.cpp

Ce fichier contient le code relatif au traitement individuel des lignes de paye. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de ligne_paye.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define BULLETIN_OBLIGATOIRE(X) BULLETIN_OBLIGATOIRE_(X) Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.) Plus de détails...
#define BULLETIN_OBLIGATOIRE_(X) bulletin_obligatoire(#X, cur, X, info) Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.) Plus de détails...
#define BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE(X) BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_(X) Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.) Plus de détails...
#define BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_(X) bulletin_obligatoire_numerique(#X, cur, X, info) Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.) Plus de détails...
#define BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR(X) bulletin_optionnel_char(#X, cur, X, info) Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_char lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.) Plus de détails...
#define BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE(X) BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_(X) Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.) Plus de détails...
#define BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_(X) bulletin_optionnel_numerique(#X, cur, X, info) Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.) Plus de détails...
#define NA_ASSIGN(X) info.Table[info.NCumAgentXml][X] = (xmlChar*) xmlStrdup(NA_STRING) Assigne la valeur NA_STRING de type xmlChar* à l'élément courant de info.Table. Plus de détails...
#define ZERO_ASSIGN(X) info.Table[info.NCumAgentXml][X] = (xmlChar*) xmlStrdup((const xmlChar*) "0") Assigne la valeur "0" de type xmlChar* à l'élément courant de info.Table. Plus de détails...

Fonctions

void allouer_ligne_NA (info_t &info, int &ligne, int &memoire_p_ligne_allouee) Réalloue un ligne de paye en NA sur les variables propres aux lignes de paye (Code, Libellé, Base,...) Plus de détails...
static int GCC_INLINE Bulletin (const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info) Atteint le prochain noeud de libellé donné, après un saut éventuel, et le lit. Plus de détails...
static bool GCC_INLINE bulletin_obligatoire (const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info) Appelle Bulletin et affiche l'interprétation des erreurs. Plus de détails...
static bool GCC_INLINE bulletin_obligatoire_numerique (const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info) Appelle Bulletin. Plus de détails...
static bool GCC_INLINE bulletin_optionnel_char (const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info) Appelle Bulletin. Plus de détails...
static bool GCC_INLINE bulletin_optionnel_numerique (const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info) Appelle Bulletin. Plus de détails...
void GCC_INLINE concat (xmlNodePtr cur, info_t &info) Concatène la propriété "V" du noeud cur passé en premier argument avec la chaîne contenue de la table d'information en second argument à l'indice Description. Plus de détails...
static LineCount lignePaye (xmlNodePtr cur, info_t &info) Analyse les noeuds fils du noeud. Plus de détails...
uint64_t parseLignesPaye (xmlNodePtr cur, info_t &info) Lance le décodage des variables Bulletins de paye (Nom, Prenom, Matricule,...) Plus de détails...
static void GCC_INLINE sanitize (xmlChar *s, const char sep) Remplace les occurrences d'un caractère à l'intérieur d'une chaîne xmlChar* par le caractère '_'. Plus de détails...
static void GCC_INLINE substituer_separateur_decimal (xmlChar *ligne, const char decimal) Substitue le séparateur décimal passé en paramètre au séparateur par défaut (.) Plus de détails...
void test_bulletin_irregulier (info_t &info) Teste si il y a un montant brut ou net payé ou remboursé non nul mais pas de ligne de paye détaillant la liquidation de ce total. Plus de détails...

Description détaillée

Ce fichier contient le code relatif au traitement individuel des lignes de paye.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier ligne_paye.cpp.

Documentation des macros

◆ BULLETIN_OBLIGATOIRE

#define BULLETIN_OBLIGATOIRE (X) BULLETIN_OBLIGATOIRE_(X)

Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.)

Paramètres
X indice de la table d'informations info

Définition à la ligne 932 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par parseLignesPaye().

◆ BULLETIN_OBLIGATOIRE_

#define BULLETIN_OBLIGATOIRE_ (X) bulletin_obligatoire(#X, cur, X, info)

Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.)

Paramètres
X indice de la table d'informations info

Définition à la ligne 926 du fichier ligne_paye.cpp.

◆ BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE

#define BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE (X) BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_(X)

Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.)

Paramètres
X indice de la table d'informations info

Définition à la ligne 944 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par parseLignesPaye().

◆ BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_

#define BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_ (X) bulletin_obligatoire_numerique(#X, cur, X, info)

Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.)

Paramètres
X indice de la table d'informations info

Définition à la ligne 938 du fichier ligne_paye.cpp.

◆ BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR

#define BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR (X) bulletin_optionnel_char(#X, cur, X, info)

Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_char lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.)

Paramètres
X indice de la table d'informations info

Définition à la ligne 962 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par parseLignesPaye().

◆ BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE

#define BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE (X) BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_(X)

Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.)

Paramètres
X indice de la table d'informations info

Définition à la ligne 956 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par parseLignesPaye().

◆ BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_

#define BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_ (X) bulletin_optionnel_numerique(#X, cur, X, info)

Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_numerique lorsque l'indice de la table d'informations est donné (soit X = Grade, Echelon, etc.)

Paramètres
X indice de la table d'informations info

Définition à la ligne 950 du fichier ligne_paye.cpp.

◆ NA_ASSIGN

#define NA_ASSIGN (X) info.Table[info.NCumAgentXml][X] = (xmlChar*) xmlStrdup(NA_STRING)

Assigne la valeur NA_STRING de type xmlChar* à l'élément courant de info.Table.

Assignation sur le tas à libérer par xmlFree.

Note
Sur les valeurs manquantes
Pour des variables caractères : NA (NA_ASSIGN)
Pour des variables pseudo-numériques (caractères convertibles en numériques) :
0 (ZERO_ASSIGN)
On peut donc garantir que *Année*, *Mois*, *NbEnfants*, *Indice*, *NBI*, *QuotiteTrav*, *NbHeureTotal*, *NbHeureSup*, *MtBrut*, *MtNet*, *MtNetAPayer* ne sont jamais NA mais à 0

Définition à la ligne 59 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), lignePaye(), et parseLignesPaye().

◆ ZERO_ASSIGN

```
#define ZERO_ASSIGN (   X )    info.Table[info.NCumAgentXml][X] = (xmlChar*) xmlStrdup((const xmlChar*) "0")
```

Assigne la valeur "0" de type xmlChar* à l'élément courant de info.Table.

Assignation sur le tas à libérer par xmlFree.

Définition à la ligne 65 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_numerique(), et parseLignesPaye().

Documentation des fonctions

◆ allouer_ligne_NA()

```
void allouer_ligne_NA ( info_t &  info,
                        int &     ligne,
                        int &     memoire_p_ligne_allouee )   inline
```

Réalloue un ligne de paye en NA sur les variables propres aux lignes de paye (Code, Libellé, Base,...)

Paramètres

info	table d'informations
ligne	nombre de lignes (fixé à 1)
memoire_p_ligne_allouee	allocation de mémoire de la ligne réinitialisée en NA

Modifie info.Table à l'index info.NCumAgentXml. Peut poser un problème en cas de préallocation insuffisante.

Définition à la ligne 1048 du fichier ligne_paye.cpp.

Références BESOIN_MEMOIRE_ENTETE, drapeau, INDEX_MAX_COLONNNES, NA_STRING, info_t::NCumAgentXml, info_t::NLigne, et info_t::Table.

Référencé par parseLignesPaye().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ Bulletin()

```
static int GCC_INLINE Bulletin ( const char *     tag,
                                 xmlNodePtr &     cur,
                                 int              l,      inlinestatic
                                 info_t &         info )
```

Atteint le prochain noeud de libellé donné, après un saut éventuel, et le lit.

Paramètres

tag	nom du noeud
cur	noeud courant
l	indice courant de la table
info	table d'informations

Va au prochain noeud de libellé *tag*.
Assigne ce noeud XML dans le pointeur courant *cur*. Lit la propriété "V" de ce noeud dans la table *info* à l'indice *l* de l'agent courant.
Renvoie un code d'exception **LINE_MEMORY_EXCEPTION** en cas d'allocation mémoire impossible ou **NO_NEXT_ITEM** si *drapeau_cont* est vrai pour *info*.
Sinon appelle sanitize et retourne **NODE_FOUND**

Renvoie
NODE_FOUND sauf si **LINE_MEMORY_EXCEPTION** ou **NO_NEXT_ITEM**.

Définition à la ligne 174 du fichier ligne_paye.cpp.

Références atteindreNoeud(), info_t::drapeau_cont, LINE_MEMORY_EXCEPTION, info_t::NCumAgentXml, NO_NEXT_ITEM, NODE_FOUND, NODE_NOT_FOUND, sanitize(), info_t::separateur, et info_t::Table.

Référencé par bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), et bulletin_optionnel_numerique().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ bulletin_obligatoire()

```
static bool GCC_INLINE
bulletin_obligatoire ( const char *  tag,
                       xmlNodePtr & cur,
                       int          l,
                       info_t &     info
                       ) inlinestatic
```

Appelle Bulletin et affiche l'interprétation des erreurs.

Paramètres
- tag nom du noeud
- cur noeud courant
- l indice courant de la table
- info table d'informations

Si Bulletin renvoie NODE_NOT_FOUND, appelle NA_ASSIGN et affiche "Impossible d'atteindre" le noeud de libellé *tag* à partir du libellé du pointeur courant.
Si Bulletin renvoie LINE_MEMORY_EXCEPTION, appelle NA_ASSIGN et affiche "Allocation mémoire impossible" le noeud suivant de libellé *tag*.
Si Bulletin renvoie NO_NEXT_ITEM, affiche "Pas d'item successeur pour" le noeud de libellé **tag** à partir du libellé du pointeur courant.

Renvoie
- **true** sauf si Bulletin ne renvoie pas NODE_FOUND et si il n'y a pas de noeud suivant.

Note
- Dans ce cas, si la compilation est définie avec STRICT, sortie du programme de code -1.

Définition à la ligne 228 du fichier ligne_paye.cpp.

Références afficher_environnement_xhl(), Bulletin(), ENDL, ERROR_HTML_TAG, LINE_MEMORY_EXCEPTION, LOCK_GUARD, NA_ASSIGN, NO_NEXT_ITEM, NODE_FOUND, NODE_NOT_FOUND, verbeux, et warning_msg().

Référencé par lignePaye().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ bulletin_obligatoire_numerique()

```
static bool GCC_INLINE
bulletin_obligatoire_numerique ( const char *  tag,
                                 xmlNodePtr & cur,
                                 int          l,
                                 info_t &     info
                                 ) inlinestatic
```

Appelle Bulletin.

Ne s'applique que si la valeur est numérique.

Paramètres
- tag nom du noeud
- cur noeud courant
- l indice courant de la table
- info table d'informations

Si le noeud est trouvé, avec ou sans successseur, substitue le séparateur décimal au point.
Si Bulletin renvoie NODE_NOT_FOUND, appelle ZERO_ASSIGN et affiche "Impossible d'atteindre" le noeud de libellé *tag* à partir du libellé du pointeur courant.
Si Bulletin renvoie LINE_MEMORY_EXCEPTION, appelle ZERO_ASSIGN et affiche "Allocation mémoire impossible" le noeud suivant de libellé *tag*.
Si Bulletin renvoie NO_NEXT_ITEM, affiche "Pas d'item successeur pour" le noeud de libellé **tag** à partir du libellé du pointeur courant.

Renvoie
- **true** sauf si Bulletin ne renvoie pas NODE_FOUND et si il n'y a pas de noeud suivant.

Note
- Dans ce cas, si la compilation est définie avec STRICT, sortie du programme de code -1.

Définition à la ligne 505 du fichier ligne_paye.cpp.

Références Bulletin(), info_t::decimal, ENDL, ERROR_HTML_TAG, LINE_MEMORY_EXCEPTION, NA_ASSIGN,

info_t::NCumAgentXml, NO_NEXT_ITEM, NODE_FOUND, NODE_NOT_FOUND, substituer_separateur_decimal(), info_t::Table, verbeux, warning_msg(), et ZERO_ASSIGN.

Référencé par lignePaye().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ bulletin_optionnel_char()

```
static bool GCC_INLINE
bulletin_optionnel_char ( const char *  tag,
                          xmlNodePtr & cur,
                          int          l,
                          info_t &     info
                          ) inlinestatic
```

Appelle Bulletin.

Ne requiert pas qu'un noeud correspondant au libellé en premier arg. soit trouvé.

Paramètres
- tag nom du noeud
- cur noeud courant
- l indice courant de la table
- info table d'informations

Si le noeud n'est pas trouvé appelle NA_ASSIGN. Affiche l'interprétation des erreurs.
Si Bulletin renvoie LINE_MEMORY_EXCEPTION, appelle NA_ASSIGN et affiche "Allocation mémoire impossible" le noeud suivant de libellé *tag*. Si Bulletin renvoie NO_NEXT_ITEM, affiche "Pas d'item successeur pour" le noeud de libellé **tag** à partir du libellé du pointeur courant.

Renvoie
- **true** sauf si **Bulletin** renvoie NO_NEXT_ITEM ou LINE_MEMORY_EXCEPTION et s'il n'y a pas de noeud suivant.

Note
- Dans ce cas, si la compilation est définie avec STRICT, sortie du programme de code -1.

Définition à la ligne 344 du fichier ligne_paye.cpp.

Références Bulletin(), ENDL, ERROR_HTML_TAG, LINE_MEMORY_EXCEPTION, LOCK_GUARD, NA_ASSIGN, NO_NEXT_ITEM, NODE_FOUND, NODE_NOT_FOUND, verbeux, et warning_msg().

Référencé par lignePaye().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ bulletin_optionnel_numerique()

```
static bool GCC_INLINE
bulletin_optionnel_numerique ( const char *  tag,
                               xmlNodePtr & cur,
                               int          l,
                               info_t &     info
                               ) inlinestatic
```

Appelle Bulletin.

Ne s'applique que si la valeur est numérique.
Ne requiert pas qu'un noeud correspondant au libellé en premier arg. soit trouvé.

Paramètres
- tag nom du noeud
- cur noeud courant
- l indice courant de la table
- info table d'informations

Si le noeud est trouvé, avec ou sans successseur, substitue le séparateur décimal au point.
Si le noeud n'est pas trouvé ou en cas d'exception, appelle ZERO_ASSIGN.
Affiche l'interprétation des erreurs.
Si Bulletin renvoie LINE_MEMORY_EXCEPTION, affiche "Allocation mémoire impossible" le noeud suivant de libellé *tag*. Si Bulletin renvoie NO_NEXT_ITEM, affiche "Pas d'item successeur pour" le noeud de libellé **tag** à partir du libellé du pointeur courant.

Renvoie
- **true** sauf si **Bulletin** renvoie NO_NEXT_ITEM ou LINE_MEMORY_EXCEPTION

et s'il n'y a pas de noeud suivant.

Note
Dans ce cas, si la compilation est définie avec STRICT, sortie du programme de code -1.

Définition à la ligne 421 du fichier ligne_paye.cpp.

Références Bulletin(), info_t::decimal, ENDL, ERROR_HTML_TAG, LINE_MEMORY_EXCEPTION, LOCK_GUARD, info_t::NCumAgentXml, NO_NEXT_ITEM, NODE_FOUND, NODE_NOT_FOUND, substituer_separateur_decimal(), info_t::Table, verbeux, warning_msg(), et ZERO_ASSIGN.

Référencé par lignePaye().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ concat()

```
void GCC_INLINE concat ( xmlNodePtr  cur,
                         info_t &    info   inline
                       )
```

Concatène la propriété "V" du noeud cur passé en premier argument avec la chaîne contenue de la table d'information en second argument à l'indice Description.

Paramètres
cur pointeur courant
info table d'informations

Insère " - " entre les deux parties de la chaîne

Définition à la ligne 992 du fichier ligne_paye.cpp.

Références Description, info_t::NCumAgentXml, sanitize(), info_t::separateur, et info_t::Table.

Référencé par parseLignesPaye().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ lignePaye()

```
static LineCount lignePaye ( xmlNodePtr  cur,
                             info_t &    info   inlinestatic
                           )
```

Analyse les noeuds fils du noeud.

<PayeIndivMensuel>

Paramètres
cur Noeud courant
info Structure contenant l'information analysée de type info_t

Les détails de l'algorithme sont décrits dans Documentation de l'algorithme d'analyse des noeuds Remuneration

Renvoie
{**nbLignePaye**, 1} de type LineCount, **nbLignesPaye** étant le nombre de lignes lues, sauf si #STRICT est définie (sortie de code -11) dans les circonstances décrites par Rebouclage des noms de catégorie ou s'il y a erreur d'allocation de la copie des drapeaux.

Définition à la ligne 678 du fichier ligne_paye.cpp.

Références BESOIN_MEMOIRE_ENTETE, bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), bulletin_optionnel_numerique(), drapeau, info_t::drapeau_cont, ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, LOCK_GUARD, Matricule, NA_ASSIGN, nbType, info_t::NCumAgentXml, info_t::reduire_consommation_memoire, info_t::Table, TYPE_LOOP_LIMIT, type_remuneration, verbeux, verifier_taille(), et WARNING_HTML_TAG.

Référencé par parseLignesPaye().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseLignesPaye()

```
uint64_t parseLignesPaye ( xmlNodePtr  cur,
                           info_t &    info
```

)

Lance le décodage des variables Bulletins de paye (Nom, Prenom, Matricule,...)

Paramètres
cur pointeur XML courant
info table d'informations

Renvoie
nombre de lignes de paye

Commence par atteindre le noeud Agent. Vérifie son identification (Nom, Prenom, Matricule, NIR, NbEnfants, Statut, EmploiMetier, Grade, Echelon, Indice) Décode ensuite Evenement, Service, NBI, QuotiteTrav. Appelle ensuite la fonction lignePaye qui décode les lignes de paye de la balise Remuneration. Décode ensuite les champs de fin de fichier : NbHeureTotal, NbHeureSup, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer.

Définition à la ligne 1075 du fichier ligne_paye.cpp.

Références afficher_environnement_xhl(), allouer_ligne_NA(), Annee, thread_t::argv, atteindreNoeud(), BULLETIN_OBLIGATOIRE, BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE, BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR, BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE, Code, concat(), Description, info_t::drapeau_cont, Echelon, EmploiMetier, ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::fichier_courant, Grade, Indice, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, lignePaye(), LOCK_GUARD, Matricule, LineCount::memoire_p_ligne_allouee, Mois, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer, NA_ASSIGN, NbEnfants, NbHeureSup, NbHeureTotal, NBI, LineCount::nbLignePaye, nbType, info_t::NCumAgentXml, NIR, info_t::NLigne, Nom, Prenom, errorLine_t::pres, QuotiteTrav, Service, Statut, info_t::Table, test_bulletin_irregulier(), info_t::threads, type_remuneration, v, verbeux, WARNING_HTML_TAG, et ZERO_ASSIGN.

Référencé par parseFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ sanitize()

static void GCC_INLINE sanitize (xmlChar * *s*,
const char *sep* static
)

Remplace les occurrences d'un caractère à l'intérieur d'une chaîne xmlChar* par le caractère '_'.

Windows Convertit l'encodage de la chaîne UTF-8 en Latin-1.
Autres Pas de conversion.

Paramètres
s Chaîne à contrôler
sep Caractère à nettoyer (le séparateur des bases CSV)

Le caractère de remplacement ne doit jamais être séparateur de champ CSV.
Il est donc interdit d'avoir des bases de type CSV séparées par le caractère '_' (au lieu de ',' ou ';').

Attention

```
Windows

     Cette opération peut échouer si les hypothèses techniques suivantes,
     relatives à la conversion Latin-1, ne sont pas remplies.
                         a) pas de caractères spéciaux multioctets
                         b) seuls sont convertis : à, â, ç, è, é, ê, ë, î, ï, ô, û ...
                            et les majuscules correspondantes autrement dit, dont le
                            code UTF-8 commence par 0xC3. Il suffit d'ajouter 0x40 sur
                            les quatre bits hauts de l'octet.
     Aucune vérification n'est opérée sur la réalisation de ces hypothèses.
Autres

     La fonction ne convertit pas les caractères de sortie en Latin-1.
```

A faire:
Windows
Elaborer une vérification minimale des hypothèses.
Vérifier l'évolution du point suivant.
Le caractère '°' (degré) est bien codé en Latin-1 comme 0xB0, mais il y a un problème avec le paquet texlive *inputenc* pour la conversion pdf. On remplace donc par (0x65). Apparemment plus nécessaire

if (info.Table[info.NCumAgentXml][l][i] == 0xB0)
info.Table[info.NCumAgentXml][l][i] = 0x65;

Note
A surveiller en cas de développement Windows.

Définition à la ligne 104 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par Bulletin(), et concat().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ substituer_separateur_decimal()

static void GCC_INLINE substituer_separateur_decimal (xmlChar * *ligne*, const char *decimal*) static

Substitue le séparateur décimal passé en paramètre au séparateur par défaut (.)

Note

```
Cette fonction est nécessaire pour assurer une sortie convenablement lisible sous
tableur dans la locale française.
A ce stade nous stockons tous les champs lus en char, pour écriture identique en
.csv dans la table, avec substitution
'manuelle' de la virgule au point dans la chaîne en output.
```

A faire:
Si un jour nous décidons d'utilisr *strold* pour convertir les chaînes de caractère numériques en float, nous gagnerons de la place en stockage temporaire (peut être utile pour les gros fichiers) et alors *printf* et *setlocale* feront le travail de substitution de la virgule au point lors de l'écriture de la base.

Paramètres

ligne chaîne de caractères traitée

decimal séparateur décimal substitué à '.'

Note

potentiellement optimisable

Définition à la ligne 315 du fichier ligne_paye.cpp.

Référencé par bulletin_obligatoire_numerique(), et bulletin_optionnel_numerique().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ test_bulletin_irregulier()

void test_bulletin_irregulier (info_t & *info*) inline

Teste si il y a un montant brut ou net payé ou remboursé non nul mais pas de ligne de paye détaillant la liquidation de ce total.

Paramètres

info table d'informations

Génère seulement un effet de bord sur la sortie d'erreur

Définition à la ligne 1025 du fichier ligne_paye.cpp.

Références ENDL, ERROR_HTML_TAG, LOCK_GUARD, MtBrut, MtNetAPayer, info_t::NCumAgentXml, et info_t::Table.

Référencé par parseLignesPaye().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

---

ligne_paye.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
```

26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38 #include "ligne_paye.h"
39 #include "validator.h"
40
41 using namespace std;
42
43
47
58
59 #define NA_ASSIGN(X) info.Table[info.NCumAgentXml][X] = (xmlChar*) xmlStrdup(NA_STRING)
60
61
64
65 #define ZERO_ASSIGN(X) info.Table[info.NCumAgentXml][X] = (xmlChar*) xmlStrdup((const xmlChar*) "0")
66
67 /* Remplace les occurrences d'un caractère séparateur à l'intérieur d'un champ par le caractère '_' qui ne doit donc jamais
68 être séparateur de champ (c'est bien rare !) */
69
102
103
104 static void GCC_INLINE sanitize (xmlChar* s, const char sep)
105 {
106
107 while (*s != 0)
108 {
109 // Non-switchable car info.seperateur n'est pas une expression constante.
110 if (*s == sep) *s = '_';
111
112 switch (*s)
113 {
114
115 case '\n':
116 *s = ' ';
117 break;
118
119 #ifdef CONVERTIR_LATIN_1
120 #if !defined(__linux__) && ! defined(USE_ICONV)
121
122 // Gros hack de pseudo-conversion UTF-8 vers Latin-1, qui permet d'économiser les 40 %
123 // de surcoût d'exécution lié à l'utilisation d'iconv pour retraiter les fichiers de
124 // sortie (fonction convertir(const char*))
125 // Ce hack est presque sans coût. Il se base sur les hypothèses suivantes :
126 // a) pas de caractères spéciaux multioctets
127 // b) seuls sont convertis : à, â, ç, è, é, ê, ë, î, ï, ô, û ... et les majuscules
128 // correspondantes càd
129 // dont le code UTF-8 commence par 0xC3. Il suffit d'ajouter 0x40 sur les quatre bits
130 // hauts de l'octet.
131
132 case 0xC3:
133
134 *s = ((* (s + 1) & 0xF0) + 0x40) | (* (s + 1) & 0x0F);
135
136 effacer_char (s + 1);
137
138 break;
139
140 case 0xC2:
141
142 *s = * (s + 1);
143 // Le caractère ° (degré) est bien codé en Latin-1 comme 0xB0, mais il y a un
144 // problème avec le paquet texlive inputenc pour la conversion pdf.
145 // On remplace donc par (0x65). Apparemment plus nécessaire */
146 // if (info.Table[info.NCumAgentXml][l][i] == 0xB0)
147 // info.Table[info.NCumAgentXml][l][i] = 0x65;
148
149 effacer_char (s + 1);
150
151 break;
152 #endif
153 #endif
154 }
155
156 ++s;
157 }
158 }
159
160
173
174 static inline int GCC_INLINE Bulletin (const char* tag, xmlNodePtr& cur, int l, info_t& info)
175 {
176 // attention faire en sorte que cur ne soit JAMAIS nul en entrée ou en sortie
177

```
178  const xmlNodePtr nextcur = atteindreNoeud (tag, cur);
179
180  if ( nullptr == nextcur)
181  {
182  return NODE_NOT_FOUND;
183  }
184
185 // On a à présent la garantie que cur->name correspond à tag
186
187
188  if ((info.Table[info.NCumAgentXml][l]
189  = xmlGetProp (nextcur, (const xmlChar *) "V"))
190  == nullptr)
191
192  return LINE_MEMORY_EXCEPTION;
193
194  if (info.drapeau_cont)
195  {
196  if (nextcur->next != nullptr)
197  cur = nextcur->next;
198  else
199  return NO_NEXT_ITEM; // pour garantir que cur ne devient pas nul.
200  }
201
202 // sanitisation
203
204  sanitize (info.Table[info.NCumAgentXml][l], info.separateur);
205
206  return NODE_FOUND;
207
208 }
209
226
227
228 static inline bool GCC_INLINE bulletin_obligatoire (const char* tag, xmlNodePtr& cur, int l, info_t& info)
229 {
230
231 // attention faire en sorte que cur ne soit JAMAIS nul
232
233  switch (Bulletin (tag, cur, l, info))
234  {
235 // on sait que cur ne sera jamais nul
236  case NODE_FOUND :
237  return true;
238
239  case NODE_NOT_FOUND :
240  {
241  LOCK_GUARD
242  cerr << ERROR_HTML_TAG "Balise manquante " << tag << " avant la balise " << cur->name << ENDL;
243  }
244
245  if (verbeux)
246  afficher_environnement_xhl (info, cur);
247
248  NA_ASSIGN (l);
249  break;
250
251  case LINE_MEMORY_EXCEPTION :
252  {
253  LOCK_GUARD
254  cerr << ERROR_HTML_TAG "Allocation mémoire impossible pour la ligne " << l << ENDL;
255  }
256
257  if (verbeux)
258  afficher_environnement_xhl (info, cur);
259
260  NA_ASSIGN (l);
261  break;
262
263  case NO_NEXT_ITEM :
264  {
265  LOCK_GUARD
266  cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas d'item successeur pour le noeud " << tag << ENDL;
267  }
268
269  if (verbeux)
270  afficher_environnement_xhl (info, cur);
271
272  break;
273
274  }
275
276 // Ne pas mettre de lock ici, il y en a un dans warning_msg
277
278  warning_msg (tag, info, cur);
279
280 #ifdef STRICT
281  exit (-1);
282 #else
283
284  if (nullptr != cur->next)
285  {
286  //cur = cur->next;
```

```
287  return true;
288  }
289  else
290  return false;
291
292 #endif
293 }
294
301
308
309
314
315 static void GCC_INLINE substituer_separateur_decimal (xmlChar* ligne, const char decimal)
316 {
317  const int size = xmlStrlen (ligne);
318
319  for (int i = 0; i < size; ++i)
320  if (ligne[i] == '.') ligne[i] = decimal;
321 }
322
323 // optionnel
324
325
343
344 static inline bool GCC_INLINE bulletin_optionnel_char (const char* tag,
345  xmlNodePtr& cur,
346  int l,
347  info_t& info)
348 {
349 // attention faire en sorte que cur ne soit JAMAIS nul
350
351  switch (Bulletin (tag, cur, l, info))
352  {
353 // on sait que cur ne sera jamais nul
354  case NODE_FOUND :
355  return true;
356
357  case NODE_NOT_FOUND :
358  NA_ASSIGN (l);
359  return true;
360
361  case LINE_MEMORY_EXCEPTION :
362  if (verbeux)
363  {
364  LOCK_GUARD
365  cerr << ERROR_HTML_TAG "Allocation mémoire impossible pour la ligne " << l << ENDL;
366  }
367
368  NA_ASSIGN (l);
369  break;
370
371  case NO_NEXT_ITEM :
372  if (verbeux)
373  {
374  LOCK_GUARD
375  cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas d'item successeur pour le noeud " << tag << ENDL;
376  }
377
378  break;
379  }
380
381 // Ne pas mettre de lock ici, il y en a un dans warning_msg
382
383  warning_msg (tag, info, cur);
384
385 #ifdef STRICT
386  exit (-1);
387 #else
388
389  if (nullptr != cur->next)
390  {
391  cur = cur->next;
392  return true;
393  }
394  else
395  return false;
396
397 #endif
398 }
399
400
419
420
421 static inline bool GCC_INLINE bulletin_optionnel_numerique (const char* tag,
422  xmlNodePtr& cur,
423  int l,
424  info_t& info)
425 {
426 // attention faire en sorte que cur ne soit JAMAIS nul
427
428  switch (Bulletin (tag, cur, l, info))
429  {
430 // on sait que cur ne sera jamais nul
```

```
431  case NODE_FOUND :
432 #ifndef DECIMAL_NON_EN
433  if (info.decimal != '.')
434 #endif
435  substituer_separateur_decimal (info.Table[info.NCumAgentXml][l], info.decimal);
436
437  return true;
438
439  case NODE_NOT_FOUND :
440  ZERO_ASSIGN (l);
441  return true;
442
443  case LINE_MEMORY_EXCEPTION :
444  if (verbeux)
445  {
446  LOCK_GUARD
447  cerr << ERROR_HTML_TAG "Allocation mémoire impossible pour la ligne " << l << ENDL;
448  }
449
450  ZERO_ASSIGN (l);
451  break;
452
453  case NO_NEXT_ITEM :
454  if (verbeux) cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas d'item successeur pour le noeud " << tag << ENDL;
455
456 #ifndef DECIMAL_NON_EN
457
458  if (info.decimal != '.')
459 #endif
460  substituer_separateur_decimal (info.Table[info.NCumAgentXml][l], info.decimal);
461
462  break;
463  }
464
465 // Ne pas mettre de lock ici, il y en a un dans warning_msg
466
467  warning_msg (tag, info, cur);
468
469 #ifdef STRICT
470  exit (-1);
471 #else
472
473  if (nullptr != cur->next)
474  {
475  cur = cur->next;
476  return true;
477  }
478  else
479  return false;
480
481 #endif
482
483 }
484
485
504
505 static inline bool GCC_INLINE bulletin_obligatoire_numerique (const char* tag, xmlNodePtr& cur, int l, info_t& info)
506 {
507  // attention faire en sorte que cur ne soit JAMAIS nul
508
509  switch (Bulletin (tag, cur, l, info))
510  {
511  // on sait que cur ne sera jamais nul
512  case NODE_FOUND :
513 #ifndef DECIMAL_NON_EN
514  if (info.decimal != '.')
515 #endif
516  substituer_separateur_decimal (info.Table[info.NCumAgentXml][l], info.decimal);
517
518  return true;
519
520  case NODE_NOT_FOUND :
521  ZERO_ASSIGN (l);
522  return true;
523
524  case LINE_MEMORY_EXCEPTION :
525  if (verbeux) cerr << ERROR_HTML_TAG "Allocation mémoire impossible pour la ligne " << l << ENDL;
526
527  NA_ASSIGN (l);
528  break;
529
530  case NO_NEXT_ITEM :
531  cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas d'item successeur pour le noeud " << tag << ENDL;
532 #ifndef DECIMAL_NON_EN
533
534  if (info.decimal != '.')
535 #endif
536  substituer_separateur_decimal (info.Table[info.NCumAgentXml][l], info.decimal);
537
538  break;
539  }
540
541 // Ne pas mettre de lock ici, il y en a un dans warning_msg
```

```
542
543  warning_msg (tag, info, cur);
544
545 #ifdef STRICT
546  exit (-1);
547 #else
548
549  if (nullptr != cur->next)
550  {
551  cur = cur->next;
552  return true;
553  }
554  else
555  return false;
556
557 #endif
558 }
559
560
561
562
667
668
677
678 static inline LineCount lignePaye (xmlNodePtr cur, info_t& info)
679 {
680  int l = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE;
681
682  int nbLignePaye = 0;
683
684  unsigned int t = 0;
685
686 // +1 pour éviter la confusion avec \0 des chaines vides
687  info.Table[info.NCumAgentXml][l] = (xmlChar*) xmlStrdup (drapeau[t]);
688  ++l;
689
690 // Besoins en mémoire :
691 // BESOIN_MEMOIRE_ENTETE [champs hors ligne] + nombre de lignes
692 // + flags (maximum nbType * nb de rembobinages)
693
694  int type_loop_counter = 0;
695
696  while (cur != nullptr)
697  {
698  bool new_type = false;
699
700  while (xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar *) type_remuneration[t]))
701  {
702  // Cas rare dans lequel <Remuneration> n'existe pas
703  if (xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar *) "NbHeureTotal") == 0)
704  return { nbLignePaye, l};
705
706  ++t;
707
708  if (t == nbType)
709  {
710 // En principe les éléments constitutifs des enregistrements
711 // <Remunération>....</Remuneration> sont enregistrés
712 // dans l'ordre du tableau type_remuneration. Toutefois quelques cas de
713 // désordre sont observés. Dans ces cas là on peut
714 // "rembobiner le tableau". On évite toutefois de faire une recherche
715 // ensembliste systématique, qui éviterait cela mais
716 // freinerait 99,9 % des recherches
717
718  if (++type_loop_counter < TYPE_LOOP_LIMIT)
719  {
720  t = 0;
721  continue;
722  }
723
724 // On ne rembobine qu'au maximum TYPE_LOOP_LIMIT. Si l'essai échoue,
725 // on déclenche une exception ou on retourne
726
727  if (type_loop_counter == TYPE_LOOP_LIMIT)
728  {
729  cerr << ERROR_HTML_TAG "En excès du nombre de réordonnancements autorisés (" << type_loop_counter << "/" <<
TYPE_LOOP_LIMIT << ")." ENDL;
730  cerr << ERROR_HTML_TAG "En excès du nombre de types de lignes de paye autorisé (" << nbType << ")." ENDL;
731  }
732
733  if (cur)
734  cerr << ERROR_HTML_TAG "Type litigieux " << cur->name
735  << " aux alentours du matricule "
736  << info.Table[info.NCumAgentXml][Matricule] << ENDL;
737  else
738  cerr << ERROR_HTML_TAG "Pointeur noeud courant nul" << ENDL;
739
740 #ifdef STRICT
741  exit (-11);
742 #else
743  cerr << ERROR_HTML_TAG "Arrêt du décodage de la ligne de paye." << ENDL;
744  return {nbLignePaye, l};
745 #endif
```

```
746  }
747
748  new_type = true;
749  }
750
751  if (new_type && t < nbType)
752  {
753 // +1 pour éviter la confusion avec \0 des chaines vides
754  if ((info.Table[info.NCumAgentXml][l]
755  = (xmlChar*) xmlStrdup (drapeau[t])) == nullptr)
756  {
757  LOCK_GUARD
758
759  if (verbeux) cerr << ERROR_HTML_TAG "Erreur dans l'allocation des drapeaux de catégories." << ENDL;
760
761 #ifdef STRICT
762  exit (-12);
763 #else
764
765  if (verbeux) cerr << ERROR_HTML_TAG "Arrêt du décodage de la ligne de paye." << ENDL;
766
767 #endif
768  return {nbLignePaye, l};
769  }
770
771  ++l;
772  }
773
774 // ici on pourrait in fine se passer de ce test par compilation séparée
775
776  if (! info.reduire_consommation_memoire)
777  {
778  verifier_taille (nbLignePaye, info);
779  }
780
781 // Si on arrive à un noeud de type Commentaire, on le saute et on réinitialise
782 // "gratuitement" le parcours des drapeaux.
783
784  if (xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar*) "Commentaire") == 0)
785  {
786  cur = cur->next;
787  t = 0;
788  --type_loop_counter; // 'Rembobinage gratuit'
789
790  continue; // garantit incidemment que cur != nullptr dans la boucle
791  }
792
793 // cur n'est pas nul à ce point
794
795  cur = cur->xmlChildrenNode;
796
797  if (cur == nullptr)
798  {
799  NA_ASSIGN (l);
800 #if 0
801
802  // Normalement c'est ce qu'il faudrait faire
803  // Mais il n'y a pas eu de préallocation de mémoire pour ce cas
804
805  for (short c = 0; c < 6; ++c) NA_ASSIGN (l++);
806
807  ++nbLignePaye;
808
809  if (verbeux) cerr << WARNING_HTML_TAG
810  "Anomalie : la ligne de paye est vide."
811  << ENDL;
812
813 #endif
814  break;
815  }
816
817 // cur n'est pas nul à ce point et ne devient jamais nul ci-après
818
819 // Libellé, obligatoire
820
821  bulletin_obligatoire ("Libelle", cur, l, info);
822
823  ++l;
824
825 // Code, obligatoire
826
827  bulletin_obligatoire ("Code", cur, l, info);
828
829  ++l;
830
831 // Base, si elle existe
832
833  bulletin_optionnel_numerique ("Base", cur, l, info);
834
835  ++l;
836
837 // Taux, s'il existe
838
```

```
839  bulletin_optionnel_numerique ("Taux", cur, l, info);
840
841  ++l;
842
843 // Nombre d'unités, s'il existe
844
845  bulletin_optionnel_numerique ("NbUnite", cur, l, info);
846
847  ++l;
848
849 // Montant obligatoire
850
851  bulletin_obligatoire_numerique ("Mt", cur, l, info);
852
853  ++l;
854
855  if (t == 8) // La catégorie de ligne de paye est "Rappel"
856  {
857  if (cur->xmlChildrenNode == nullptr)
858  {
859  if (verbeux)
860  {
861  LOCK_GUARD
862  cerr << WARNING_HTML_TAG "Pas de période de référence pour le rappel" " pour le matricule " <<
info.Table[info.NCumAgentXml][Matricule] << " -- Ligne";
863  long lineN = xmlGetLineNo (cur);
864
865  if (lineN != 65535)
866  {
867  cerr << " " << lineN << ENDL;
868  }
869  else
870  {
871  if (info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml
872  && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
873  {
874  cerr << "s " << info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1
875  << " - " << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1 << ENDL;
876  }
877  }
878  }
879
880  NA_ASSIGN (l);
881  NA_ASSIGN (++l);
882  }
883  else
884  {
885  cur = cur->xmlChildrenNode;
886  // On ne tient pas rigueur du manque de qualité éventuelle
887  // tellement la norme est peu respectée
888
889  bulletin_optionnel_char ("DateDebut", cur, l, info);
890
891  ++l;
892  info.drapeau_cont = false; // pas de noeud successeur
893  bulletin_optionnel_char ("DateFin", cur, l, info);
894  cur = cur->parent->next;
895  info.drapeau_cont = true; // noeud successeur existe
896  }
897  }
898  else
899  {
900  NA_ASSIGN (l);
901  NA_ASSIGN (++l);
902  }
903
904  ++l;
905 // cur ne sera pas nul à ce point
906
907  ++nbLignePaye;
908
909  cur = cur->parent->next;
910
911 // Le parent ne peut être nul
912 // attention si du code est rajouté ici il doit l'être sous garde cur != nullptr
913 // Lorsque on a épuisé tous les types licites on a nécessairement cur = nullptr et
914 // la boucle s'arrête
915
916  }
917
918
919  return { nbLignePaye, l};
920 }
921
925
926 #define BULLETIN_OBLIGATOIRE_(X) bulletin_obligatoire(#X, cur, X, info)
927
931
932 #define BULLETIN_OBLIGATOIRE(X) BULLETIN_OBLIGATOIRE_(X)
933
937
938 #define BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_(X) bulletin_obligatoire_numerique(#X, cur, X, info)
939
```

943
944 #define BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE(X) BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE_(X)
945
949
950 #define BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_(X) bulletin_optionnel_numerique(#X, cur, X, info)
951
955
956 #define BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE(X) BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE_(X)
957
961
962 #define BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR(X) bulletin_optionnel_char(#X, cur, X, info)
963
964
965 // REFERENCE
966
967 // <Agent>
968 // <Civilite V="">{0,1}</Civilite>
969 // <Nom V="">{1,1}</Nom>
970 // <ComplNom V="">{0,1}</ComplNom>
971 // <Prenom V="">{0,1}</Prenom>
972 // <Matricule V="">{1,1}</Matricule>
973 // <NIR V="">{1,1}</NIR>
974 // <Adresse>{1,1}</Adresse>
975 // <NbEnfants V="">{1,1}</NbEnfants>
976 // <Statut V="">{1,1}</Statut>
977 // <RefNomenStatutaire>{0,1}</RefNomenStatutaire>
978 // <EmploiMetier V="">{1,1}</EmploiMetier>
979 // <Grade V="">{1,1}</Grade>
980 // <Echelon V="">{1,1}</Echelon>
981 // <Indice V="">{1,1}</Indice>
982 // <CptBancaire>{0,1}</CptBancaire>
983 // </Agent>
984
985
991
992 inline void GCC_INLINE concat (xmlNodePtr cur, info_t& info)
993 {
994 xmlChar* addCode2 = xmlGetProp (cur, (const xmlChar*) "V");
995
996 if (addCode2)
997 {
998
999 sanitize (addCode2, info.separateur);
1000
1001 xmlChar* desc_hyphen = xmlStrncatNew (info.Table[info.NCumAgentXml][Description],
1002 (const xmlChar*) " - ",
1003 -1);
1004
1005 if (desc_hyphen)
1006 {
1007 xmlChar* desc_code2 = xmlStrncatNew (desc_hyphen,
1008 addCode2,
1009 -1);
1010
1011 xmlFree (info.Table[info.NCumAgentXml][Description]);
1012 xmlFree (addCode2);
1013 xmlFree (desc_hyphen);
1014 info.Table[info.NCumAgentXml][Description] = desc_code2;
1015 }
1016 }
1017 }
1018
1019
1024
1025 inline void test_bulletin_irregulier (info_t& info)
1026 {
1027 int brut = atoi ((const char*) info.Table[info.NCumAgentXml][MtBrut]) ;
1028 int net = atoi ((const char*) info.Table[info.NCumAgentXml][MtNetAPayer]);
1029
1030 if (brut || net)
1031 {
1032 LOCK_GUARD
1033 cerr << ERROR_HTML_TAG "Bulletin irrégulier : montant "
1034 << (net ? "net" : "brut")
1035 << " payé : "
1036 << (net ? net : brut)
1037 << " mais pas de ligne de paye." ENDL;
1038 }
1039 }
1040
1041
1047
1048 inline void allouer_ligne_NA (info_t &info, int &ligne, int &memoire_p_ligne_allouee)
1049 {
1050 info.NLigne[info.NCumAgentXml] = 1; // 1 ldp
1051 memoire_p_ligne_allouee = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE + INDEX_MAX_COLONNNES // nombre de NAs mis pour les variables de paye de la ligne
1052 + 1 // TraitBrut
1053 + 1;
1054
1055 info.Table[info.NCumAgentXml].resize (memoire_p_ligne_allouee);
1056 info.Table[info.NCumAgentXml][BESOIN_MEMOIRE_ENTETE] = (xmlChar*) xmlStrdup (drapeau[0]); // TraitBrut
1057

```
1058 for (int k = 1; k <= INDEX_MAX_COLONNNES; ++k)
1059 {
1060 info.Table[info.NCumAgentXml][BESOIN_MEMOIRE_ENTETE + k] = (xmlChar*) xmlStrdup (NA_STRING);
1061 }
1062
1063 ligne = 1;
1064 }
1065
1074
1075 uint64_t parseLignesPaye (xmlNodePtr cur, info_t& info)
1076 {
1077 bool result = true;
1078 int na_assign_level = 0;
1079 constexpr
1080 const char* local_tag[] = {"Nom", "Prenom", "Matricule", "NIR", "NbEnfants",
1081 "Statut", "EmploiMetier", "Grade", "Echelon", "Indice"
1082 };
1083 xmlNodePtr cur_parent = cur;
1084
1085 cur = atteindreNoeud ("Agent", cur);
1086
1087 // Vérification de l'identification de l'agent
1088
1089 if (cur == nullptr)
1090 {
1091 LOCK_GUARD
1092 cerr << ERROR_HTML_TAG "L'agent est non identifié pour le fichier : " << info.threads->argv[info.fichier_courant] << ENDL
1093 << ERROR_HTML_TAG "Année " << info.Table[info.NCumAgentXml][Annee] << ENDL
1094 << ERROR_HTML_TAG "Mois " << info.Table[info.NCumAgentXml][Mois] << ENDL;
1095
1096 long lineN = xmlGetLineNo (cur_parent);
1097
1098 cerr << WARNING_HTML_TAG "Ligne";
1099
1100 if (lineN != 65535)
1101 {
1102 cerr << " "
1103 << lineN
1104 << ENDL;
1105 }
1106 else
1107 {
1108 if (verbeux
1109 && info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml
1110 && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
1111 {
1112 cerr << "s " << info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1
1113 << " - " << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1 << ENDL;
1114 }
1115 }
1116
1117 if (info.NCumAgentXml && info.Table[info.NCumAgentXml - 1].size() > Matricule
1118 && info.Table[info.NCumAgentXml - 1][Matricule] != nullptr)
1119
1120 cerr << WARNING_HTML_TAG "Matricule précédent : " << info.Table[info.NCumAgentXml - 1][Matricule] << ENDL;
1121
1122 for (int l :
1123 {
1124 Nom, Prenom, Matricule, NIR, EmploiMetier, Statut, NbEnfants, Grade, Echelon, Indice
1125 })
1126 {
1127 info.Table[info.NCumAgentXml][l] = xmlStrdup ((xmlChar*)"");
1128 }
1129
1130 cur = cur_parent;
1131 cur = atteindreNoeud ("Service", cur);
1132 goto level0;
1133 }
1134
1135 // cur n'est pas nul à ce point
1136 // Décodage des caractéristiques de l'agent : Nom, Prenom, etc.
1137
1138 cur_parent = cur;
1139 cur = cur->xmlChildrenNode;
1140
1141 if (cur == nullptr || xmlIsBlankNode (cur)) return 0;
1142
1143 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY
1144 xmlNodePtr cur_save = cur;
1145 #endif
1146
1147 // dans certains schémas on peut ne pas avoir la civilité
1148 // passer à la balise adjacente après lecture
1149
1150 info.drapeau_cont = true;
1151
1152 // if (result) va garantir notamment que le pointeur cur filé implicitement est non nul
1153
1154 result = BULLETIN_OBLIGATOIRE (Nom);
1155
1156 if (result)
1157 {
1158 result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (Prenom);
```

```
1159
1160  if (result)
1161  {
1162  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (Matricule);
1163
1164  if (result)
1165  {
1166  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (NIR);
1167
1168 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY // on refait le parcours depuis le haut en cas d'ordre inexact des balises
1169  cur = cur_save;
1170 #endif
1171
1172  if (result)
1173  {
1174  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (NbEnfants);
1175
1176  if (result)
1177  {
1178  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (Statut);
1179
1180  // NOTA : on ne contrôle pas le respect du champ Adresse, normalement obligatoire
1181  // et situé entre NIR et NbEnfants, ce champ devant être regardé comme trop volatile
1182  // pour que le contrôle s'y attarde.
1183
1184  if (result)
1185  {
1186  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (EmploiMetier);
1187
1188  if (result)
1189  {
1190 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY
1191  cur = cur_save;
1192 #endif
1193  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (Grade);
1194
1195  if (result)
1196  {
1197 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY
1198  cur = cur_save;
1199 #endif
1200
1201  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE (Echelon);
1202
1203  // ne pas lire la balise adjacente : fin du niveau subordonné Agent
1204
1205  info.drapeau_cont = false;
1206
1207  if (result)
1208  {
1209 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY
1210  cur = cur_save;
1211 #endif
1212
1213  result &= BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE (Indice);
1214
1215  if (! result) na_assign_level = 10;
1216  }
1217  else na_assign_level = 9;
1218
1219  }
1220  else na_assign_level = 8;
1221
1222  }
1223  else na_assign_level = 7;
1224  }
1225  else na_assign_level = 6;
1226  }
1227  else na_assign_level = 5;
1228  }
1229  else na_assign_level = 4;
1230  }
1231  else na_assign_level = 3;
1232  }
1233  else na_assign_level = 2;
1234  }
1235  else na_assign_level = 1;
1236
1237 // Pas de break
1238 // Ce switch permet d'assigner NA ou 0 sélectivement aux variables d'identification de l'agent qui ne sont pas
1239 // identifiées faute de données adéquates. Pour une variable de nature caractère (y compris le NIR),
1240 // assignation de NA; Pour Indice et NbEnfants, assignation de 0.
1241
1242  switch (na_assign_level)
1243  {
1244  case 1:
1245  NA_ASSIGN (Nom);
1246
1247  case 2:
1248  NA_ASSIGN (Prenom);
1249
1250  case 3:
1251  NA_ASSIGN (Matricule);
```

```
1252
1253  case 4:
1254  NA_ASSIGN (NIR);
1255
1256  case 5:
1257  ZERO_ASSIGN (NbEnfants);
1258
1259  case 6:
1260  NA_ASSIGN (Statut);
1261
1262  case 7:
1263  NA_ASSIGN (EmploiMetier);
1264
1265  case 8:
1266  NA_ASSIGN (Grade);
1267
1268  case 9:
1269  NA_ASSIGN (Echelon);
1270
1271  case 10:
1272  ZERO_ASSIGN (Indice);
1273
1274  default:
1275  break;
1276  }
1277
1278
1279
1280  if (! result)
1281  {
1282  if (na_assign_level)
1283  {
1284  LOCK_GUARD
1285  cerr << ERROR_HTML_TAG "Problème de conformité des données : absence de la balise obligatoire " <<
local_tag[na_assign_level - 1] << ENDL;
1286
1287  if (verbeux)
1288  {
1289  for (int i = na_assign_level; i < 10; ++i)
1290  cerr << ERROR_HTML_TAG "Les balises suivantes n'ont pas été décodées : " << local_tag[i] << ENDL;
1291
1292  cerr << ERROR_HTML_TAG "Remontée d'un niveau" ENDL;
1293  }
1294  }
1295
1296
1297 #ifdef STRICT
1298  exit (-512);
1299 #endif
1300  }
1301
1302  // on remonte d'un niveau : décodage de Evenement puis NBI
1303
1304  cur = cur_parent;
1305
1306 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY
1307  cur_save = cur;
1308 #endif
1309
1310  // Long saut vers cette étiquette dans le cas Agent non reconnu
1311
1312 level0:
1313
1314 // Référence
1315 //
1316 // <Evenement>
1317 // <Code V="">{1,1}</Code>
1318 // <Description V="">{0,1}</Description>
1319 // </Evenement>
1320 //
1321
1322  info.drapeau_cont = true;
1323
1324  // C'est extrêmement rare mais idéalement il faudrait pouvoir être à même de récupérer plus de 2 événements : A FAIRE
1325
1326  if (cur) cur = cur-> next;
1327
1328  if (cur && xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar*) "Evenement") == 0)
1329  {
1330  cur_parent = cur;
1331  cur = cur->xmlChildrenNode;
1332
1333  if (cur && !xmlIsBlankNode (cur))
1334  {
1335  info.drapeau_cont = false;
1336  BULLETIN_OBLIGATOIRE (Code);
1337  cur = cur->next;
1338
1339  if (cur)
1340  {
1341  BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR (Description);
1342  }
1343  else
```

```
1344 {
1345 NA_ASSIGN (Description);
1346 }
1347
1348 info.drapeau_cont = true;
1349 }
1350
1351 cur = cur_parent->next;
1352 }
1353 else
1354 {
1355 NA_ASSIGN (Code);
1356 NA_ASSIGN (Description);
1357 }
1358
1359 // Vu la rareté du 2e événement, il est rationnel de ne pas réserver systématiquement de place en mémoire de type
Description2.
1360 // Mieux vaut concaténer, même si le code est plus lourd et l'allocation de mémoire ponctuellement plus lente : on gagne
1361 // sur l'allocation-déallocation d'un très grand nombre de champs Description2 non remplis.
1362
1363 if (cur && xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar*) "Evenement") == 0)
1364 {
1365 cur_parent = cur;
1366 cur = cur->xmlChildrenNode;
1367
1368 if (cur && !xmlIsBlankNode (cur))
1369 {
1370 info.drapeau_cont = false;
1371
1372 concat (cur, info);
1373
1374 cur = cur->next;
1375
1376 if (cur)
1377 {
1378 concat (cur, info);
1379 }
1380
1381 info.drapeau_cont = true;
1382 }
1383
1384 cur = cur_parent->next;
1385 }
1386
1387 if (cur)
1388 {
1389 BULLETIN_OBLIGATOIRE (Service);
1390 }
1391 else
1392 {
1393 cerr << ERROR_HTML_TAG "Service introuvable." ENDL;
1394 #ifdef STRICT
1395 exit (-5);
1396 #endif
1397 }
1398
1399 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY
1400 cur = cur_save;
1401 cur = atteindreNoeud ("NBI", cur);
1402 #endif
1403
1404 BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE (NBI);
1405
1406 // Problème : NBI est codé comme "unbounded" dans le modèle de BDD Xemelios
1407 // Or en droit il ne peut y avoir qu'une seule NBI !
1408 // On se contente de sommer sans relever le problème.
1409 // TODO : envoyer un message d'alerte sur violation de l'unicité de la NBI
1410
1411 int v = 0;
1412
1413 while (xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar*) "NBI") == 0)
1414 {
1415 v += atoi ((const char*) xmlGetProp (cur, (const xmlChar*) "V"));
1416 cur = cur->next;
1417 }
1418
1419 if (v > 0)
1420 {
1421 xmlFree (info.Table[info.NCumAgentXml][NBI]);
1422 char buffer[8] = {0};
1423 sprintf (buffer, "%d", atoi ((const char*)info.Table[info.NCumAgentXml][NBI]) + v);
1424 info.Table[info.NCumAgentXml][NBI] = xmlStrdup ((xmlChar*) buffer);
1425 }
1426
1427 #ifdef TOLERANT_TAG_HIERARCHY
1428 cur = cur_save;
1429 cur = atteindreNoeud ("QuotiteTrav", cur);
1430 #endif
1431
1432 // obligatoire, substitution du séparateur décimal
1433
1434 BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE (QuotiteTrav);
1435
```

```
1436 xmlNodePtr cur_save = cur;
1437
1438 // Décodage des données de rémunération (lignes de paye)
1439
1440 cur = atteindreNoeud ("Remuneration", cur);
1441
1442 int ligne = 0, memoire_p_ligne_allouee = 0;
1443
1444 bool pas_de_ligne_de_paye = false;
1445
1446 if (cur)
1447 {
1448 xmlNodePtr cur_save = cur;
1449
1450 // Si la balise <Remuneration> contient des fils
1451
1452 if (cur != nullptr && (cur = cur->xmlChildrenNode) != nullptr && ! xmlIsBlankNode (cur))
1453 {
1454 // ! C'est ici qu'est lancée la fonction de décodage de la ligne de paye proprement dite
1455
1456 LineCount result = lignePaye (cur, info);
1457
1458 // Elle renvoie le nombre de lignes de paye ainsi que l'allocation de mémoire effective
1459 // après décodage XML correspondant à ces données "ligne de paye" dans memoire_p_ligne_allouee
1460
1461 ligne = result.nbLignePaye;
1462 memoire_p_ligne_allouee = result.memoire_p_ligne_allouee;
1463 }
1464 else
1465 // si la balise <Remuneration/> est fermante ou
1466 // si <Remuneration>....</Remuneration> ne contient pas de ligne de paye codée
1467 // alors on attribue quand même une ligne, codée NA sur tous les champs
1468 {
1469 // on devrait utiliser la fonction allouer_ligne_NA mais le problème qui se pose est
1470 // celui de la compatibilité avec la préallocation de mémoire dans fonctions_auxiliaires.cpp
1471 // TODO : mettre en cohérence la préallocation et allouer_ligne_NA
1472 //
1473 //allouer_ligne_NA(info, ligne, memoire_p_ligne_allouee);
1474
1475 if (verbeux)
1476 {
1477
1478 LOCK_GUARD
1479
1480 long lineN = xmlGetLineNo (cur_save);
1481
1482 // Il y a un bug dans la bibliothèque libxml2
1483 // qui dans certains cas bloque lorsque le numéro de ligne du fichier XML renvoyé par xmlGetLineNo est supérieur à 65535
1484 // Ce bug est semi-systématique, certains fichiers y échappent pour des raisons non déterminées
1485 // Lorsqu'il se manifeste, il faut utiliser le vecteur info.ligne_debut et le vecteur info.ligne_fin
1486 // qui indiquent pour l'agent de rang info.NCumAgentXml les numéros de lignes de début et de fin du bulletin de l'agent.
1487 // Manuellement, il est alors assez facile de localiser la balise Remuneration problématique par édition du fichier XML
1488
1489 if (lineN == 65535)
1490 {
1491 cerr << WARNING_HTML_TAG;
1492
1493 if (info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
1494 {
1495 cerr << "Ligne " << info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1
1496 << " à " << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0]
1497 << " :";
1498 }
1499
1500 cerr << " Balise Remuneration sans ligne de paye." ENDL;
1501
1502 }
1503 else
1504 cerr << WARNING_HTML_TAG "Ligne " << lineN << " : Balise Remuneration sans ligne de paye." ENDL; // apparemment ça
marche ici...mais pas toujours !
1505 }
1506
1507 pas_de_ligne_de_paye = true;
1508
1509 }
1510
1511 cur = cur_save->next;
1512 }
1513 else
1514 {
1515 {
1516 LOCK_GUARD
1517 cerr << ERROR_HTML_TAG "Absence de la balise Remuneration " ENDL;
1518 }
1519
1520 // Soit il y a des lignes de paye soit il n'y a rien
1521 // premier cas : il y a des lignes de paye, au maximum info.NLigne[info.NCumAgentXml]
1522
1523 if (info.NLigne[info.NCumAgentXml])
1524 {
1525 cur = cur_save;
1526
1527 for (int k = 0; k < nbType; ++k)
```

```
1528 {
1529 cur = atteindreNoeud (type_remuneration[k], cur);
1530
1531 if (cur) break;
1532 }
1533
1534 // premier sous-cas : pas de ligne de paye stricto sensu
1535 // on avait un cas excessivement rare d'événement codé mais sans ldp
1536
1537 if (cur == nullptr)
1538 {
1539 //allouer_ligne_NA(info, ligne, memoire_p_ligne_allouee);
1540 cur = cur_save;
1541
1542 if (verbeux)
1543 {
1544 LOCK_GUARD
1545 long lineN = xmlGetLineNo (cur_save);
1546
1547 cerr << WARNING_HTML_TAG "Absence de lignes de paye également";
1548
1549 if (lineN != 65535)
1550 cerr << ", ligne : " << lineN;
1551
1552 cerr << ENDL;
1553
1554 if (info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml
1555 && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
1556 {
1557 cerr << WARNING_HTML_TAG "Bulletin entre les lignes "
1558 << info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1 << " et "
1559 << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0]
1560 << ENDL;
1561 }
1562
1563 }
1564
1565 pas_de_ligne_de_paye = true;
1566 }
1567 else
1568 {
1569 if (verbeux)
1570 {
1571 LOCK_GUARD
1572 long lineN = xmlGetLineNo (cur);
1573
1574 cerr << WARNING_HTML_TAG "Lignes de paye néanmoins présentes";
1575
1576 if (lineN != 65535)
1577 cerr << ", ligne : " << lineN;
1578
1579 cerr << ENDL;
1580
1581 if (info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml
1582 && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
1583 {
1584 cerr << WARNING_HTML_TAG "Bulletin entre les lignes "
1585 << info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1 << " et "
1586 << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0]
1587 << ENDL;
1588 }
1589 }
1590
1591 LineCount result = lignePaye (cur, info);
1592 ligne = result.nbLignePaye;
1593 memoire_p_ligne_allouee = result.memoire_p_ligne_allouee;
1594 }
1595 }
1596 else
1597 // Il n'y a pas de ligne de paye. On en met quand même une remplie de NAs.
1598 {
1599 // allouer_ligne_NA(info, ligne, memoire_p_ligne_allouee);
1600 cur = cur_save;
1601
1602 if (verbeux)
1603 {
1604 LOCK_GUARD
1605 long lineN = xmlGetLineNo (cur);
1606
1607 cerr << WARNING_HTML_TAG "Absence de lignes de paye également";
1608
1609 if (lineN != 65535)
1610 cerr << ", ligne : " << lineN;
1611
1612 cerr << ENDL;
1613
1614 if (info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml
1615 && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
1616 {
1617 cerr << WARNING_HTML_TAG "Bulletin entre les lignes "
1618 << info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1 << " et "
1619 << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0]
1620 << ENDL;
```

```
1621  }
1622  }
1623
1624  pas_de_ligne_de_paye = true;
1625  }
1626
1627 # if ! NO_DEBUG
1628  errorLine_t env = afficher_environnement_xhl (info, nullptr);
1629  cerr << env.pres;
1630 # endif
1631  cur = cur_save->next;
1632
1633 # ifdef STRICT
1634  exit (-4);
1635 # endif
1636  }
1637
1638  // Décodage des autres champs : NbHeureTotal, NbHeureSup, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer
1639
1640  // obligatoire , substitution du sparateur décimal
1641
1642  result = BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE (NbHeureTotal);
1643
1644  cur = atteindreNoeud ("NbHeureSup", cur);
1645
1646  // obligatoire, substitution du sparateur décimal. Attention : utiliser des bitwise, pas des logical && sinon le deuxième
opérande peut ne pas être évalué
1647
1648  result = result & BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE (NbHeureSup);
1649  result = result & BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE (MtBrut);
1650  result = result & BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE (MtNet);
1651
1652  info.drapeau_cont = false; // fin du niveau PayeIndivMensuel
1653  result = result & BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE (MtNetAPayer);
1654
1655  // Tester si le bulletin contient des paiements globaux (MtBrut, MtNetAPayer) sans détail de la liquidation
1656
1657  if (result && pas_de_ligne_de_paye)
1658  {
1659  test_bulletin_irregulier (info);
1660  }
1661
1662  if (!result)
1663  {
1664  cerr << ERROR_HTML_TAG "Problème de conformité des données sur les champs des bulletins de paye." ENDL;
1665 #ifdef STRICT
1666  exit (-513);
1667 #endif
1668  }
1669
1670  // Si la balise Remuneration est vide, allouer une ligne de NA
1671
1672  if (ligne == 0)
1673  allouer_ligne_NA (info, ligne, memoire_p_ligne_allouee);
1674
1675  return ligne;
1676 }
```

drapeau
static const xmlChar drapeau[][2]
drapeau est un tableau de paires permettant d'isoler en mémoire les balises de type_remuneration lors...
Definition: validator.h:285
errorLine_t
Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:82
concat
void GCC_INLINE concat(xmlNodePtr cur, info_t &info)
Concatène la propriété "V" du noeud cur passé en premier argument avec la chaîne contenue de la table...
Definition: ligne_paye.cpp:992
thread_t::argv
vector< string > argv
Vecteur de noms de fichiers de paye.
Definition: validator.h:83
NODE_NOT_FOUND
#define NODE_NOT_FOUND
Aucun noeud libxml2 XmlPtr n'a été trouvé
Definition: validator.h:251
warning_msg
void warning_msg(const char *noeud, const info_t &info, const xmlNodePtr GCC_UNUSED cur)
Affiche un message d'avertissement sur la sortie d'erreur lorsqu'un noeud XML ne peut être atteint...
Definition: ligne_paye.h:63
info_t::decimal
char decimal
Séparateur décimal.
Definition: validator.h:177
bulletin_obligatoire_numerique
static bool GCC_INLINE bulletin_obligatoire_numerique(const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info)
Appelle Bulletin.
Definition: ligne_paye.cpp:505
LineCount
Definition: validator.h:192
parseLignesPaye
uint64_t parseLignesPaye(xmlNodePtr cur, info_t &info)

Lance le décodage des variables Bulletins de paye (Nom, Prenom, Matricule,...)
Definition: ligne_paye.cpp:1075
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
info_t::separateur
char separateur
Sépareteur de champ CSV.
Definition: validator.h:178
LINE_MEMORY_EXCEPTION
#define LINE_MEMORY_EXCEPTION
Problème d'allocation de mémoire pour une ligne de paye.
Definition: validator.h:254
info_t::Table
vector< vector< xmlChar * > > Table
Contient les données XML à exporter dans le fichier Table.
Definition: validator.h:155
NbHeureTotal
Definition: validator.h:139
atteindreNoeud
xmlNodePtr GCC_INLINE atteindreNoeud(const char *noeud, xmlNodePtr cur)
Permet d'atteindre un noeud donné par son libellé de balise XML à partir d'un pointeur XmlNodePtr de ...
Definition: validator.h:296
Annee
Definition: validator.h:136
info_t::reduire_consommation_memoire
bool reduire_consommation_memoire
Prédimensionner l'allocation mémoire des données (défaut)
Definition: validator.h:179
INDEX_MAX_COLONNNES
#define INDEX_MAX_COLONNNES
Nombre de type de champ de ligne de paye (Libellé, Code, Taux, Base, NbUnite, Montant, DebutPeriode, FinPeriode) moins 1.
Definition: validator.h:128
BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR
#define BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR(X)
Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_char lorsque l'indice de la table d'inf...
Definition: ligne_paye.cpp:962
std
BULLETIN_OBLIGATOIRE
#define BULLETIN_OBLIGATOIRE(X)
Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire lorsque l'indice de la table d'inform...
Definition: ligne_paye.cpp:932
EmploiMetier
Definition: validator.h:138
ZERO_ASSIGN
#define ZERO_ASSIGN(X)
Assigne la valeur "0" de type xmlChar* à l'élément courant de info.Table.
Definition: ligne_paye.cpp:65
info_t::NLigne
vector< uint16_t > NLigne
Nombre de lignes par agent.
Definition: validator.h:165
NA_STRING
#define NA_STRING
Caractérisation des non-réponses ou variables non renseignées.
Definition: validator.h:213
Code
Definition: validator.h:138
NBI
Definition: validator.h:138
MtNet
Definition: validator.h:139
NO_NEXT_ITEM
#define NO_NEXT_ITEM
Pas de noeud libxml2 suivant au même niveau de profondeur d'arbre.
Definition: validator.h:257
QuotiteTrav
Definition: validator.h:138
bulletin_optionnel_char
static bool GCC_INLINE bulletin_optionnel_char(const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info)
Appelle Bulletin.
Definition: ligne_paye.cpp:344
lignePaye
static LineCount lignePaye(xmlNodePtr cur, info_t &info)
Analyse les noeuds fils du noeud.
Definition: ligne_paye.cpp:678
verifier_taille
static void GCC_INLINE verifier_taille(const int nbLignePaye, info_t &info)
Vérifie que la taille des données de paye en nombre de lignes de paye au décodage effectif des fichie...
Definition: ligne_paye.h:112
MtBrut
Definition: validator.h:139
TYPE_LOOP_LIMIT
#define TYPE_LOOP_LIMIT
Definition: gui_enums.h:72
Description
Definition: validator.h:138
Nom
Definition: validator.h:137
validator.h
Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que l...

Indice
Definition: validator.h:138
test_bulletin_irregulier
void test_bulletin_irregulier(info_t &info)
Teste si il y a un montant brut ou net payé ou remboursé non nul mais pas de ligne de paye détaillant...
Definition: ligne_paye.cpp:1025
Prenom
Definition: validator.h:137
type_remuneration
static const char * type_remuneration[]
Tableau décrivant les libellés des balises XML du format XHL de la DGFIP Voir site Xemelios de la DGF...
Definition: validator.h:262
verbeux
bool verbeux
Definition: main.cpp:86
Service
Definition: validator.h:138
allouer_ligne_NA
void allouer_ligne_NA(info_t &info, int &ligne, int &memoire_p_ligne_allouee)
Réalloue un ligne de paye en NA sur les variables propres aux lignes de paye (Code, Libellé, Base,...)
Definition: ligne_paye.cpp:1048
bulletin_obligatoire
static bool GCC_INLINE bulletin_obligatoire(const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info)
Appelle Bulletin et affiche l'interprétation des erreurs.
Definition: ligne_paye.cpp:228
NIR
Definition: validator.h:137
info_t::drapeau_cont
bool drapeau_cont
TRUE (défaut) : continuer à analyser les données XML le plus possible en cas de léger défaut...
Definition: validator.h:180
BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE
#define BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE(X)
Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_obligatoire_numerique lorsque l'indice de la tabl...
Definition: ligne_paye.cpp:944
NA_ASSIGN
#define NA_ASSIGN(X)
Assigne la valeur NA_STRING de type xmlChar* à l'élément courant de info.Table.
Definition: ligne_paye.cpp:59
afficher_environnement_xhl
errorLine_t afficher_environnement_xhl(const info_t &info, const xmlNodePtr cur)
Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de c...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:191
info_t::ligne_fin
vector< array< uint64_t, 2 > > ligne_fin
Ligne de fin du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:158
BESOIN_MEMOIRE_ENTETE
#define BESOIN_MEMOIRE_ENTETE
Nombre d'éléments de l'énum ci-dessous, correspondant aux champs des bulletins (répétés à chaque lign...
Definition: validator.h:131
Echelon
Definition: validator.h:138
LineCount::nbLignePaye
int nbLignePaye
Nombre de lignes de paye.
Definition: validator.h:194
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
Mois
Definition: validator.h:136
info_t::NCumAgentXml
uint32_t NCumAgentXml
Cumul du nombre d'agents après décodage XML.
Definition: validator.h:162
ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
NbEnfants
Definition: validator.h:137
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
MtNetAPayer
Definition: validator.h:139
info_t::threads
thread_t * threads
Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread...
Definition: validator.h:166
nbType
static const int nbType
nbType donne le nombre d'items du tableau précédent
Definition: validator.h:280
bulletin_optionnel_numerique
static bool GCC_INLINE bulletin_optionnel_numerique(const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info)
Appelle Bulletin.
Definition: ligne_paye.cpp:421
substituer_separateur_decimal
static void GCC_INLINE substituer_separateur_decimal(xmlChar *ligne, const char decimal)
Substitue le séparateur décimal passé en paramètre au séparateur par défaut (.)

Definition: ligne_paye.cpp:315
info_t::ligne_debut
vector< array< uint64_t, 3 > > ligne_debut
Ligne de début du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:157
errorLine_t::pres
string pres
Message d eprésentation à afficher.
Definition: fonctions_auxiliaires.h:86
LOCK_GUARD
#define LOCK_GUARD
Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier...
Definition: fonctions_auxiliaires.h:79
Matricule
Definition: validator.h:137
Bulletin
static int GCC_INLINE Bulletin(const char *tag, xmlNodePtr &cur, int l, info_t &info)
Atteint le prochain noeud de libellé donné, après un saut éventuel, et le lit.
Definition: ligne_paye.cpp:174
BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE
#define BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE(X)
Macro permettant de simplifier l'appel de bulletin_optionnel_numerique lorsque l'indice de la table ...
Definition: ligne_paye.cpp:956
NODE_FOUND
#define NODE_FOUND
Un noeud libxml2 XmlPtr a été trouvé
Definition: validator.h:248
LineCount::memoire_p_ligne_allouee
int memoire_p_ligne_allouee
Mémoire à allouer par ligne.
Definition: validator.h:195
WARNING_HTML_TAG
#define WARNING_HTML_TAG
Definition: tags.h:83
info_t::fichier_courant
uint16_t fichier_courant
Rang du fichier courant.
Definition: validator.h:176
Grade
Definition: validator.h:138
GCC_INLINE
#define GCC_INLINE
Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.
Definition: validator.h:72
ligne_paye.h
Définit deux fonctions auxiliaires utilisées dans lignes_paye.cpp.
Statut
Definition: validator.h:137
sanitize
static void GCC_INLINE sanitize(xmlChar *s, const char sep)
Remplace les occurrences d'un caractère à l'intérieur d'une chaîne xmlChar* par le caractère '_'...
Definition: ligne_paye.cpp:104
NbHeureSup
Definition: validator.h:139

Fonctions | Variables
Référence du fichier ligne_paye.h

Définit deux fonctions auxiliaires utilisées dans lignes_paye.cpp. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de ligne_paye.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

static void GCC_INLINE verifier_taille (const int nbLignePaye, info_t &info) Vérifie que la taille des données de paye en nombre de lignes de paye au décodage effectif des fichiers XML ne dépasse pas la préallocation en mémoire (en nombre d elignes) Plus de détails...
void warning_msg (const char *noeud, const info_t &info, const xmlNodePtr GCC_UNUSED cur) Affiche un message d'avertissement sur la sortie d'erreur lorsqu'un noeud XML ne peut être atteint. Plus de détails...

Variables

std::vector< errorLine_t > errorLineStack std::mutex mut bool verbeux

Description détaillée

Définit deux fonctions auxiliaires utilisées dans lignes_paye.cpp.

Note
Constantes de compilation pouvant être redéfinies : WARNING_LIMIT, MAX_LIGNES_PAYE

Définition dans le fichier ligne_paye.h.

Documentation des fonctions

◆ verifier_taille()

```
static void GCC_INLINE verifier_taille ( const int  nbLignePaye,
                                         info_t &   info
                                         )                          inlinestatic
```

Vérifie que la taille des données de paye en nombre de lignes de paye au décodage effectif des fichiers XML ne dépasse pas la préallocation en mémoire (en nombre d elignes)

Paramètres
nbLignePaye nombre de lignes de paye courant
info Structure info_t contenant les données de paye

Définition à la ligne 112 du fichier ligne_paye.h.

Références ENDL, LOCK_GUARD, et info_t::nbLigneUtilisateur.

Référencé par lignePaye().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ warning_msg()

```
void warning_msg ( const char *                  noeud,
                   const info_t &                info,
                   const xmlNodePtr GCC_UNUSED   cur      inline
                   )
```

Affiche un message d'avertissement sur la sortie d'erreur lorsqu'un noeud XML ne peut être atteint.

Paramètres
noeud Noeud courant XML
info Structure info_t contenant les données de paye XMLà décoder
cur Noeud libxml2 courant

Note
Le nombre de message d'avertissement est au plus WARNING_LIMIT si cette constante est définie

Définition à la ligne 63 du fichier ligne_paye.h.

Références afficher_environnement_xhl(), thread_t::argv, ENDL, errorLineStack, info_t::fichier_courant, mut, info_t::threads, verbeux, WARNING_HTML_TAG, et WARNING_LIMIT.

Référencé par bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), bulletin_optionnel_numerique(), et parseFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ errorLineStack

```
std::vector<errorLine_t> errorLineStack
```

Définition à la ligne 91 du fichier main.cpp.

Référencé par warning_msg().

◆ mut

```
std::mutex mut
```

Définition à la ligne 90 du fichier main.cpp.

Référencé par warning_msg().

◆ verbeux

bool verbeux

Définition à la ligne 86 du fichier main.cpp.

Référencé par warning_msg().

---

ligne_paye.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38 #ifndef LIGNE_PAYE
39 #define LIGNE_PAYE
40
44
45 #include <iomanip>
46 #include <iostream>
47 #include <cstring>
48
49 #include "fonctions_auxiliaires.h"
50 #include "table.h"
51 #include "tags.h"
52
53 extern bool verbeux;
54 extern std::mutex mut;
55 extern std::vector<errorLine_t> errorLineStack;
56
62
63 inline void warning_msg (const char* noeud, const info_t& info, const xmlNodePtr GCC_UNUSED cur)
64 {
65  // pour des raisons pratiques il peut être nécessaire de limiter le nombre de sorties de ce type
66
67  static int warning_count;
68  static std::string fichier_last = "";
69
70  std::lock_guard<std::mutex> guard (mut);
71
72 #ifdef WARNING_LIMIT
73
74  if (warning_count < WARNING_LIMIT)
75  {
76  ++warning_count;
77
78  if (verbeux) std::cerr << WARNING_HTML_TAG "Impossible d'atteindre " << noeud << ENDL;
79
80  // errorLineStack.emplace_back(afficher_environnement_xhl(info, cur));
81
82  }
83  else if (warning_count == WARNING_LIMIT)
84  {
85  std::cerr << WARNING_HTML_TAG "Impossible d'atteindre " << noeud << ". Messages d'avertissement supprimés par la suite."
```

ENDL;
86 warning_count = WARNING_LIMIT + 1;
87 // errorLineStack.emplace_back(afficher_environnement_xhl(info, cur));
88 }
89
90 if (fichier_last != "" && info.threads->argv[info.fichier_courant] != fichier_last)
91 warning_count = 0;
92
93 /* on remet à zéro le maximum d'avertissements à chaque nouveau fichier */
94
95 fichier_last = info.threads->argv[info.fichier_courant];
96
97 #else
98
99 if (verbeux) std::cerr << WARNING_HTML_TAG "Impossible d'atteindre " << noeud << ENDL;
100
101 errorLineStack.emplace_back (afficher_environnement_xhl (info, cur));
102 #endif
103
104 }
105
106
111
112 static inline void GCC_INLINE verifier_taille (const int nbLignePaye, info_t& info)
113 {
114 if (nbLignePaye >= info.nbLigneUtilisateur)
115 {
116 LOCK_GUARD
117 std::cerr << "\
118 En excès du nombre de lignes de paye autorisé (" << info.nbLigneUtilisateur << ")." ENDL
119 "Omettre -n ... et utiliser -L fichier_log pour détecter le maximum de lignes de paye dans les fichiers." ENDL
120 "Utiliser -N ce_maximum ou bien recompiler en augmentant MAX_LIGNES_PAYE, à condition de disposer d'assez de mémoire."
ENDL;
121
122 exit (-10);
123 }
124 }
125
126
127
128 #endif // LIGNE_PAYE
129

GCC_UNUSED
#define GCC_UNUSED
Macro indiquant un argument non utilisé
Definition: validator.h:75

thread_t::argv
vector< string > argv
Vecteur de noms de fichiers de paye.
Definition: validator.h:83

warning_msg
void warning_msg(const char *noeud, const info_t &info, const xmlNodePtr GCC_UNUSED cur)
Affiche un message d'avertissement sur la sortie d'erreur lorsqu'un noeud XML ne peut être atteint...
Definition: ligne_paye.h:63

verifier_taille
static void GCC_INLINE verifier_taille(const int nbLignePaye, info_t &info)
Vérifie que la taille des données de paye en nombre de lignes de paye au décodage effectif des fichie...
Definition: ligne_paye.h:112

info_t::nbLigneUtilisateur
uint16_t nbLigneUtilisateur
Ne pas exporter le nombre de lignes utilisateur.
Definition: validator.h:175

WARNING_LIMIT
#define WARNING_LIMIT
Nombre maximum de lignes d'avertissement par erreur de ligne de paye.
Definition: gui_enums.h:62

mut
std::mutex mut
Definition: main.cpp:90

afficher_environnement_xhl
errorLine_t afficher_environnement_xhl(const info_t &info, const xmlNodePtr cur)
Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de c...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:191

verbeux
bool verbeux
Definition: main.cpp:86

ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84

info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152

info_t::threads
thread_t * threads
Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread...
Definition: validator.h:166

errorLineStack
std::vector< errorLine_t > errorLineStack
Definition: main.cpp:91

LOCK_GUARD
#define LOCK_GUARD
Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier...

Definition: fonctions_auxiliaires.h:79
fonctions_auxiliaires.h
Diverses fonctions auxiliaires en inlining.
table.h
tags.h
WARNING_HTML_TAG
#define WARNING_HTML_TAG
Definition: tags.h:83
info_t::fichier_courant
uint16_t fichier_courant
Rang du fichier courant.
Definition: validator.h:176
GCC_INLINE
#define GCC_INLINE
Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.
Definition: validator.h:72

Macros | Variables

Référence du fichier mainwindow.cpp

Code de l'implémentation de la classe MainWindow de l'interface graphique. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de mainwindow.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define buildToolBar(bar, text)

Variables

int fontsize

Description détaillée

Code de l'implémentation de la classe MainWindow de l'interface graphique.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier mainwindow.cpp.

Documentation des macros

◆ buildToolBar

```
#define buildToolBar (   bar,
                         text
                      )
```

Valeur :
bar = addToolBar(tr(text));\
bar->setIconSize(QSize(48, 48));

Référencé par MainWindow::configureOptions().

Documentation des variables

◆ fontsize

int fontsize

Définition à la ligne 51 du fichier main.cpp.

Référencé par MainWindow::on_editProjectButton_clicked().

---

mainwindow.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
43
44 #include "common.h"
45 #include "altair.h"
46 #include "gui_enums.h"
47 #include "matricules.h"
48 #include <QApplication>
49 #include <QDirIterator>
50 #include <fstream>
51 #include <sstream>
52
53 extern int fontsize;
54
55 using namespace std;
56 // Should it slow down application launch on some platform, one option could be to launch
57 // it just once then on user demand
58
59 void MainWindow::standardDisplay()
60 {
61 #ifdef HEIGHT
62  height = HEIGHT;
63 #endif
64
65 #ifdef WIDTH
66  width = WIDTH;
67 #endif
68
69 #ifdef MINIMAL
70  setGeometry (QRect (200, 200, 600, 400));
71 #else
72  setGeometry (QRect (200, 300, width / 2, height / 2));
73 #endif
74
75  displayAction->setIcon (QIcon (":/images/show-maximized.png"));
76 }
77
78 MainWindow::MainWindow (char* projectName)
79 {
80  QRect rec = QApplication::desktop()->availableGeometry();
81
82  height = rec.height();
83  width = rec.width();
84
85  settings = new QSettings ("altair", "Juridictions Financières");
86
87  altair = new Altair;
88  altair->parent = this;
89
90  createActions();
91  createMenus();
92
93  if ((settings->value ("defaut").isValid())
94  &&
95  (!settings->value ("defaut").toString().isEmpty()))
96  altair->setCurrentFile (settings->value ("defaut").toString());
```

```
97  else
98  {
99  altair->setCurrentFile (projectName);
100  settings->setValue ("defaut", projectName);
101  }
102
103  setCentralWidget (altair);
104
105  altair->addActions (actionList);
106
107  bottomDockWidget = new QDockWidget;
108  bottomTabWidget = new QTabWidget;
109  consoleDialog = new QTextEdit;
110  consoleDialog->setReadOnly (true);
111
112  bottomTabWidget->addTab (altair->outputTextEdit, tr ("Messages"));
113  bottomTabWidget->addTab (consoleDialog, tr ("Console"));
114  bottomTabWidget->setCurrentIndex (0);
115
116  fileTreeViewDockWidget = new QDockWidget;
117  fileTreeViewDockWidget->setWidget (altair->fileTreeView);
118  fileTreeViewDockWidget->setFeatures (QDockWidget::AllDockWidgetFeatures);
119  addDockWidget (Qt::LeftDockWidgetArea, fileTreeViewDockWidget);
120
121  managerDockWidget = new QDockWidget;
122  managerDockWidget->setWidget (altair->managerWidget);
123  managerDockWidget->setFeatures (QDockWidget::AllDockWidgetFeatures);
124  addDockWidget (Qt::RightDockWidgetArea, managerDockWidget);
125
126  Abstract::initH();
127
128  Abstract::refreshOptionFields();
129
130  configureOptions();
131  createToolBars();
132
133  bottomTabWidget->setCurrentIndex (0);
134  bottomTabWidget->setMinimumHeight (height / 3.6);
135
136  QToolButton *clearBottomTabWidgetButton = new QToolButton;
137  const QIcon clearOutputText = QIcon (QString::fromUtf8 (":/images/edit-clear.png"));
138  clearBottomTabWidgetButton->setToolTip ("Effacer l'onglet courant de la console");
139  clearBottomTabWidgetButton->setIcon (clearOutputText);
140
141  QGroupBox *stackedBottomWidget = new QGroupBox;
142  QHBoxLayout *stackedBottomWidgetLayout = new QHBoxLayout;
143  QVBoxLayout *buttonsForBottomWidgetLayout = new QVBoxLayout;
144  buttonsForBottomWidgetLayout->addWidget (clearBottomTabWidgetButton);
145
146  QToolButton *nppBottomTabWidgetButton = new QToolButton;
147
148  const QString &iconpath = ":/images/internet-web-browser.png";
149
150  const QIcon nppIcon = QIcon (iconpath);
151  nppBottomTabWidgetButton->setToolTip ("Afficher les messages dans l'explorateur internet");
152  nppBottomTabWidgetButton->setIcon (nppIcon);
153  buttonsForBottomWidgetLayout->addWidget (nppBottomTabWidgetButton);
154
155  stackedBottomWidgetLayout->addLayout (buttonsForBottomWidgetLayout);
156  stackedBottomWidgetLayout->addWidget (bottomTabWidget);
157  stackedBottomWidget->setLayout (stackedBottomWidgetLayout);
158
159  bottomDockWidget->setWidget (stackedBottomWidget);
160
161  standardDisplay();
162
163  addDockWidget (Qt::BottomDockWidgetArea, bottomDockWidget);
164
165  setWindowIcon (QIcon (":/images/altair.png"));
166  setWindowTitle ("Interface Altaïr " + QString (VERSION));
167
168  dialog = new options (altair);
169  dialog->setParent (altair, Qt::Window);
170  m = new MatriculeInput (width / 4, height / 6);
171
172  Altair::RefreshFlag = Altair::RefreshFlag | interfaceStatus::parseXml;
173
174  if (settings->value ("loadProjectBehavior") == true)
175  altair->clearInterfaceAndParseProject();
176
177  // resetting interfaceStatus::parseXml bits to 0
178  Altair::RefreshFlag = Altair::RefreshFlag & (~interfaceStatus::parseXml);
179
180  connect (nppBottomTabWidgetButton, &QToolButton::clicked, [this] { on_displayLogButton_clicked();});
181  connect (clearBottomTabWidgetButton, &QToolButton::clicked, [this] { on_clearOutputTextButton_clicked();});
182  connect (consoleDialog, SIGNAL (copyAvailable (bool)), consoleDialog, SLOT (copy()));
183  connect (& (altair->process), SIGNAL (finished (int)), this, SLOT (resetCounter()));
184  connect (& (altair->process), SIGNAL (finished (int)), this, SLOT (resetTableCheckBox()));
185
186  if (projectName[0] != '\0')
187  {
188  // Paraît étrange... mais c'est pour éviter de lire deux fois le projet
189  altair->closeProject();
```

```
190  altair->projectName = projectName;
191  altair->openProjectFileCommonCode();
192  }
193
194  // Mettre un lien symbolique dans le dossier xhl vers cdrom
195  // Pour des raisons de dépendances cycliques il faut placer ceci à la fin et dans MainWindow.
196
197  if (! settings->value ("importerAuLancement").isValid())
198  settings->value ("importerAuLancement") = true;
199
200  if (settings->value ("importerAuLancement") == true)
201  {
202  repaint();
203  altair->importData();
204  }
205 }
206
207 void MainWindow::on_displayLogButton_clicked()
208 {
209  tempLog.setFileName (common::generateDatadirPath ("/log.html"));
210
211  if (tempLog.exists()) tempLog.remove();
212
213  tempLog.open (QIODevice::ReadWrite);
214  tempLog.write (
215  qobject_cast<QTextEdit*> (bottomTabWidget->currentWidget())->toHtml()
216  .replace (":/images", common::generateDatadirPath ("") + "/images")
217 # ifndef Q_OS_WIN
218  .replace ("<html>", "<html>\n<meta charset=\"UTF-8\" content=\"text/html\">")
219  .toUtf8());
220 # else
221  .replace ("<html>", "<html>\n<meta charset=\"ISO-8859-1\" content=\"text/html\">")
222  .toLatin1());
223 # endif
224  tempLog.close();
225
226  QUrl url = QUrl::fromLocalFile (tempLog.fileName());
227
228  QDesktopServices::openUrl (url);
229 }
230
231 void MainWindow::on_clearOutputTextButton_clicked()
232 {
233  qobject_cast<QTextEdit*> (bottomTabWidget->currentWidget())->clear();
234 }
235
236 void MainWindow::updateRecentFileActions()
237 {
238  QMutableStringListIterator i (recentFiles);
239
240  while (i.hasNext())
241  {
242  if (!QFile::exists (i.next())) i.remove();
243  }
244
245  for (int j = 0 ; j < MaxRecentFiles ; ++j)
246  {
247  if (j < recentFiles.count())
248  {
249  QString text = tr ("&%1 %2").arg (j + 1).arg (strippedName (recentFiles[j]));
250
251  recentFileActions[j]->setText (text);
252  recentFileActions[j]->setData (QVariant (recentFiles[j]));
253  recentFileActions[j]->setVisible (true);
254  }
255  else
256
257  {
258  recentFileActions[j]->setVisible (false);
259  }
260
261  }
262
263  separatorAction->setVisible (!recentFiles.isEmpty());
264 }
265
266 QString MainWindow::strippedName (const QString &fullFileName)
267 {
268  return QFileInfo (fullFileName).fileName();
269 }
270
271 void MainWindow::createMenus()
272 {
273  fileMenu = menuBar()->addMenu ("&Fichier");
274  editMenu = menuBar()->addMenu ("&Editer");
275  processMenu = menuBar()->addMenu ("&Lancer");
276  optionsMenu = menuBar()->addMenu ("&Configurer");
277  aboutMenu = menuBar()->addMenu ("&Aide");
278
279  fileMenu->addActions ({newAction, openAction, saveAction,
280  saveAsAction, exportAction, archiveAction,
281  restoreAction, closeAction
282  });
```

```
283  separatorAction = fileMenu->addSeparator();
284  fileMenu->addActions (recentFileActions);
285  fileMenu->addSeparator();
286  fileMenu->addAction (exitAction);
287
288  editMenu->addActions ({displayAction, displayOutputAction, displayFileTreeViewAction,
289  displayManagerAction, clearOutputTextAction, editProjectAction, printBaseAction
290  });
291
292  processMenu->addActions ({RAction, lhxAction, cleanAction, anonymAction, openBaseDirAction});
293
294  optionsMenu->addActions ({optionsAction, configureAction});
295
296  aboutMenu->addActions ({helpAction, aboutAction, licenceAction});
297 }
298
299
300 void MainWindow::createActions()
301 {
302  newAction = new QAction (tr ("Nouveau projet .alt"), this);
303  newAction ->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+N"));
304  openAction = new QAction (tr ("&Ouvrir le projet .alt"), this);
305  openAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+O"));
306  newAction->setIcon (QIcon (":/images/project-open.png"));
307  openAction->setIcon (QIcon (":/images/document-open-folder.png"));
308
309  connect (newAction, SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (on_newProjectButton_clicked()));
310  connect (openAction, SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (on_openProjectButton_clicked()));
311
312  saveAction = new QAction (tr ("&Enregistrer"), this);
313  saveAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+S"));
314  saveAction->setIcon (QIcon (":/images/document-save.png"));
315  connect (saveAction, &QAction::triggered, [this] { altair->updateProject (true); });
316
317  saveAsAction = new QAction (tr ("En&registrer le projet comme..."), this);
318  saveAsAction->setIcon (QIcon (":/images/document-save-as.png"));
319  connect (saveAsAction, SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (requestSaveProject()));
320
321  exportAction = new QAction (tr ("E&xporter le projet vers..."), this);
322  exportAction->setIcon (QIcon (":/images/export.png"));
323  connect (exportAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (exportProject()));
324
325  archiveAction = new QAction (tr ("Archiver le projet vers..."), this);
326  archiveAction->setIcon (QIcon (":/images/archive.png"));
327  connect (archiveAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (archiveProject()));
328
329  restoreAction = new QAction (tr ("Désarchiver le projet"), this);
330  restoreAction->setIcon (QIcon (":/images/restore.png"));
331  connect (restoreAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (restoreProject()));
332
333  closeAction = new QAction (tr ("&Fermer le projet"), this);
334  closeAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+W"));
335  closeAction->setIcon (QIcon (":/images/document-close.png"));
336  connect (closeAction, SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (closeProject()));
337
338  RAction = new QAction (tr ("&Lancer l'analyse des données"), this);
339  RAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+R"));
340  QIcon RActionIcon = QIcon (":/images/altair.png");
341
342  RAction->setIcon (RActionIcon);
343
344  connect (RAction, SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (runRAltair()));
345
346  lhxAction = new QAction (tr ("Créer la base de données .csv"), this);
347  lhxAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+B"));
348  lhxAction->setIcon (QIcon (":/images/csv.png"));
349  connect (lhxAction, SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (run()));
350
351  cleanAction = new QAction (tr ("Nettoyer la base de paye"), this);
352  cleanAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+$"));
353  cleanAction->setIcon (QIcon (":/images/clean.png"));
354  connect (cleanAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (cleanBase()));
355
356  anonymAction = new QAction (tr ("Anonymiser la base de données XML"), this);
357  anonymAction->setIcon (QIcon (":/images/anonymiser.png"));
358  connect (anonymAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (anonymiser()));
359
360  openBaseDirAction = new QAction (tr ("Ouvrir le répertoire des bases"), this);
361  openBaseDirAction ->setIcon (QIcon (":/images/directory.png"));
362  connect (openBaseDirAction, &QAction::triggered, [&]
363  {
364
365  QString userdatadir = common::path_access (DONNEES_SORTIE);
366
367  if (! QFileInfo (userdatadir).isDir())
368  {
369  QDir dir;
370  dir.mkdir (userdatadir);
371  }
372  common::openDir (userdatadir);
373  });
374
375  optionsAction = new QAction (tr ("&Options"), this);
```

```
376 optionsAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+T"));
377 optionsAction->setIcon (QIcon (":/images/encode.png"));
378 connect (optionsAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (on_optionsButton_clicked()));
379
380 configureAction = new QAction (tr ("&Configurer l'interface"), this);
381 configureAction->setIcon (QIcon (":/images/configure-toolbars.png"));
382 connect (configureAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (configure()));
383
384 helpAction = new QAction (tr ("&Aide"), this);
385 helpAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+H"));
386 helpAction->setIcon (QIcon (":/images/help-contents.png"));
387 connect (helpAction, SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (on_helpButton_clicked()));
388
389 displayAction = new QAction (tr ("&Plein écran/Réduire"), this);
390 displayAction->setIcon (QIcon (":/images/show-maximized.png"));
391 connect (displayAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (toggleFullScreen()));
392
393 displayManagerAction = new QAction (tr ("Ouvrir/Fermer le &gestionnaire de projet"), this);
394 const QIcon iconViewList = QIcon (QString::fromUtf8 (":/images/manager.png"));
395 displayManagerAction->setIcon (iconViewList);
396 connect (displayManagerAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (on_openManagerWidgetButton_clicked()));
397
398 editProjectAction = new QAction (tr ("Editer le projet courant"), this);
399 editProjectAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+E"));
400 editProjectAction->setIcon (QIcon (":/images/application-xml.png"));
401 connect (editProjectAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (on_editProjectButton_clicked()));
402
403 displayOutputAction = new QAction (tr ("Ouvrir/Fermer les messages"), this);
404 const QIcon displayOutput = QIcon (QString::fromUtf8 (":/images/display-output.png"));
405 displayOutputAction->setIcon (displayOutput);
406 connect (displayOutputAction, &QAction::triggered, [this] {bottomDockWidget->setVisible (!bottomDockWidget->isVisible());});
407
408 displayFileTreeViewAction = new QAction (tr ("Ouvrir/Fermer le gestionnaire de fichiers"), this);
409 const QIcon displayFileTreeView = QIcon (QString::fromUtf8 (":/images/view-list-tree.png"));
410 displayFileTreeViewAction->setIcon (displayFileTreeView);
411 connect (displayFileTreeViewAction, SIGNAL (triggered()), this, SLOT (on_displayFileTreeViewButton_clicked()));
412
413 clearOutputTextAction = new QAction (tr ("Effacer le log"), this);
414 const QIcon clearOutputText = QIcon (QString::fromUtf8 (":/images/edit-clear.png"));
415 clearOutputTextAction->setIcon (clearOutputText);
416 connect (clearOutputTextAction, &QAction::triggered, [this] {on_clearOutputTextButton_clicked();});
417
418 exitAction = new QAction (tr ("&Quitter"), this);
419 exitAction->setIcon (QIcon (":/images/application-exit.png"));
420 exitAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+Q"));
421 connect (exitAction, &QAction::triggered, [this] { emit (exitSignal());});
422
423 aboutAction = new QAction (tr ("&Au sujet de"), this);
424 aboutAction->setIcon (QIcon (":/images/about.png"));
425
426 connect (aboutAction, &QAction::triggered, [this]
427 {
428 QUrl url = QUrl::fromLocalFile (QCoreApplication::applicationDirPath() + "/../about.html") ;
429 QDesktopServices::openUrl (url);
430
431 });
432
433 licenceAction = new QAction (tr ("Licence"), this);
434 licenceAction->setIcon (QIcon (":/images/web/gplv3.png"));
435 connect (licenceAction, &QAction::triggered, [this]
436 {
437 QUrl url = QUrl::fromLocalFile (QCoreApplication::applicationDirPath() + "/../licence.html");
438 QDesktopServices::openUrl (url);
439 });
440 printBaseAction = new QAction ("Extraire des bulletins", this);
441 printBaseAction->setIcon (QIcon (":/images/print.png"));
442 printBaseAction->setShortcut (QKeySequence ("Ctrl+P"));
443 connect (printBaseAction, &QAction::triggered, [this] { on_printBase_clicked(); });
444
445 for (int i = 0; i < MaxRecentFiles ; i++)
446 {
447 recentFileActions << new QAction (this);
448 recentFileActions[i]->setVisible (false);
449 connect (recentFileActions[i], SIGNAL (triggered()), altair, SLOT (openProjectFile()));
450 }
451
452 QAction* separator[6];
453
454 for (int i = 0; i < 6; i++)
455 {
456 separator[i] = new QAction (this) ;
457 separator[i]->setSeparator (true);
458 }
459
460 actionList << newAction << openAction << saveAction << saveAsAction << exportAction
461 << archiveAction << restoreAction << closeAction << exitAction << separator[0]
462 << RAction << lhxAction << cleanAction << anonymAction << openBaseDirAction
463 << displayOutputAction << displayFileTreeViewAction << displayManagerAction << separator[4]
464 << clearOutputTextAction << editProjectAction << printBaseAction << separator[3] << configureAction
465 << optionsAction << helpAction << aboutAction ;
466
467 }
468
```

```
469 void MainWindow::on_printBase_clicked()
470 {
471  if (m->exec() != QDialog::Accepted) return;
472
473  if (! m->matricules.isEmpty())
474  {
475  dialog->standardTab->tableCheckBox->setChecked (false);
476  }
477  else
478  dialog->standardTab->tableCheckBox->setChecked (true);
479 }
480
481 void MainWindow::resetTableCheckBox()
482 {
483  dialog->standardTab->tableCheckBox->setChecked (true);
484 }
485
486 vector<string> MainWindow::extraire_donnees_protegees (const string& st)
487 {
488  vector<string> out;
489  const size_t taille = st.size();
490  out.reserve ((size_t) taille / 5);
491  string::const_iterator iter = st.begin();
492
493  size_t i = 0;
494  const size_t pas = taille / 20;
495  size_t k = 0;
496
497  while (*iter != '<' && ++iter != st.end()) continue;
498
499  if (* (iter + 1) == '?')
500  {
501  string::const_iterator iter1 = iter;
502
503  while (++iter != st.end() && *iter != '>') continue;
504
505  out.emplace_back (string (iter1, iter + 1) + "\n");
506  }
507
508 start:
509
510  while (iter != st.end())
511  {
512  while (++iter != st.end()
513  && *iter != '<')
514  {
515  ++i;
516  ++k;
517  continue;
518  };
519
520  if (iter == st.end()) break;
521
522  if (* (iter + 1) == '/') /* </TAG> */
523  {
524  string::const_iterator iter1 = iter;
525
526  while (++iter != st.end() && *iter != '>')
527  {
528  ++i;
529  ++k;
530  continue;
531  };
532
533  out.emplace_back (string (iter1, iter + 1) + "\n");
534
535  continue;
536  }
537
538  if (iter == st.end()) break;
539
540  if (k >= pas)
541  {
542  emit (altair->setProgressBar (i));
543  qApp->processEvents();
544  k = 0;
545  }
546
547  string::const_iterator iter1 = iter;
548  string tag;
549
550  iter1 = iter;
551
552  while (++iter != st.end())
553  {
554  ++i;
555  ++k;
556
557  if (*iter == ' ') /* <TAG ...> */
558  {
559  tag = string (iter1 + 1, iter);
560  break;
561  }
```

```
if (*iter == '>') /* <TAG> */
{
out.emplace_back ("<" + string (iter1 + 1, iter) + ">\n");
goto start;
}
}

if (iter == st.end()) break;

while (++iter != st.end())
{
++i;
++k;

if (*iter == 'V')
{
while (++iter != st.end() && *iter == ' ')
{
++ i;
++k;
continue;
};

if (*iter == '=')
{
break; /*<TAG V =... /> */
}
else continue; /*<TAG x ... /> */
}
else /* <TAG> */ /*<TAG x... /> */
if (*iter == '>')
{
out.emplace_back (string (iter1, iter + 1) + "\n");
++iter;
++i;
++k;
goto start;
}
else /*<TAG x... /> */
continue;
}

if (iter == st.end()) break;

/*<TAG V =... /> */

while (++iter != st.end())
{
++i;
++k;

if (*iter == '\"') break;
}

if (iter == st.end()) break;

iter1 = iter;

while (++iter != st.end())
{
++i;
++k;

if (*iter == '\"') break;
}

if (iter == st.end()) break;

string value = string (iter1 + 1, iter);
auto iter2 = iter;

while (++iter != st.end())
{
++i;
++k;

if (*iter == '>') break;
}

if (iter == st.end()) break;

string reste = string (iter2 + 1, iter + 1);

const array<string, 12> Tags =
{
"Civilite",
"Nom",
"Prenom",
"Adr1",
"Adr2",
"Ville",
"CP",
```

```
655  "TitCpte",
656  "NumUrssaf",
657  "Siret",
658  "IdCpte",
659  "NIR"
660  };
661
662  for (const string& t : Tags)
663  {
664  if (tag == t)
665  {
666  const string& remplacement = (tag == "NIR") ? "<NIR V = \"" + value.substr (0, 5) + "Z\"" + reste + "\n"
667  : "<" + tag + " V = \"Z\"" + reste + "\n";
668
669  out.emplace_back (remplacement);
670
671  ++iter;
672  ++i;
673  ++k;
674
675  goto start;
676  }
677  }
678
679  out.emplace_back ("<" + tag + " V = \"" + value + "\"" + reste + "\n");
680
681  }
682
683  return (out);
684 }
685
686 void MainWindow::launch_process (const QString& path)
687 {
688  QFile xml (path);
689
690  std::string xml_out (path.toStdString() + ".new");
691  std::ofstream out;
692
693  if (!xml.open (QIODevice::ReadOnly | QIODevice::Text))
694  {
695  Q ("Erreur de lancement du processus")
696  return;
697  }
698
699  out.open (xml_out, std::ofstream::out | std::ofstream::trunc);
700
701  if (! out.is_open())
702  {
703  Q ("Erreur de lancement du processus")
704  return;
705  }
706
707  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Lecture du fichier...");
708  emit (altair->showProgressBar());
709  emit (altair->setProgressBar (0));
710  altair->outputTextEdit->repaint();
711  QString xml_mod = QString (xml.readAll());
712
713  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Remplacement des informations protégées. Patientez...");
714  altair->outputTextEdit->repaint();
715
716  int bar_range = xml_mod.size();
717
718  emit (altair->setProgressBar (0, bar_range));
719
720  const vector<string>& v = extraire_donnees_protegees (xml_mod.toStdString());
721
722  for (const string &s : v)
723  out << s;
724
725  out.close();
726
727  emit (altair->setProgressBar (0));
728
729  xml.close();
730  xml.remove();
731  rename (xml_out.c_str(), path.toStdString().c_str());
732
733  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Anonymisation de " + path + " terminée.");
734  altair->outputTextEdit->repaint();
735  emit (altair->setProgressBar (0));
736
737  // Il est souhaitable d'actualiser le projet avant de lancer v() car en cas de non actualisation récente la valeur de la case
738  // peut être en décalage avec la réalité. C'est au cours de ces actualisations que la valeur est enregistrée dans une table de
hashage.
739
740  altair->updateProject (true);
741 }
742
743 const vector <unsigned char> MainWindow::nettoyer_donnees (vector <unsigned char>& st)
744 {
745  vector <unsigned char> out;
746  const size_t taille = st.size();
```

```
747
748  // Découper le fichier en 5
749  out.reserve ((size_t) taille / 5);
750  vector <unsigned char>::const_iterator iter = st.begin();
751  vector <unsigned char>::const_iterator iter2;
752  size_t i = 0;
753  size_t k = 0;
754
755  // Découper le fichier en pas de 1/20 ème de la taille
756  const size_t pas = taille / 20;
757  bool quote = false; // drapeau d'indentification d'une chaine
758
759 loop :
760
761  while (iter != st.end())
762  {
763  switch (*iter)
764  {
765  case 0x22 : // Repérer "
766  quote = ! quote; // On a identifié un "
767  out.push_back (0x22); // L'empiler
768  ++iter;
769  break;
770
771  case 0x26 : // Repérer &
772  if (! quote) // En dehors d'une chaine
773  {
774  ++iter; // sauter ce caractère illégal
775  goto loop;
776  }
777
778  iter2 = iter; // A l'intérieur d'une chaine
779
780  // On essaie de repérer les séquences html qui sont illicites sous libxml2 : &accute; par exemple
781  // Elles sont dénuées d'espace, commencent par & et terminent par ;
782
783  while (++iter2 != st.end())
784  {
785  switch (*iter2)
786  {
787  case 0x22 : // Repérer la fin de la chaine : "
788  quote = ! quote; // Réinitialiser le drapeau d'indentification d'une chaine
789  [[fallthrough]];
790
791  case 0x20 : // Repérer espace ' '
792  out.emplace_back (*iter2); // l'empiler : on est sorti de la séquence
793  iter = iter2 + 1; // Fin de la séquence et retour à la boucle principale
794  goto loop;
795
796  case 0x3b : // SEMICOLON ';'
797  iter = iter2 + 1; // Fin de la séquence et retour à la boucle principale
798  goto loop;
799
800  default :
801
802  continue;
803  }
804  }
805
806  continue;
807
808  case 0x3e : // Repérer fin balise '>'
809  if (quote)
810  {
811  out.push_back (0x3e);
812  ++iter;
813  break;
814  }
815
816  out.push_back (0x3e);
817  out.push_back ('\n');
818
819  while (*++iter != 0x3c // '<'
820  && iter != st.end()) ;
821
822  break;
823
824  default :
825
826  // Cas général
827  // Empiler tous les caractères imprimables
828  // La locale au sens de C++ est principe "C" même si la locate Qt est différente
829  // Donc isprint est false sur l'étendue des caractères accentués
830  if (isprint (*iter)) out.emplace_back (*iter);
831  else
832  switch (*iter)
833  {
834  // Pour les caractères non
835  // Latin-1
836  case 0xe8 : // è
837  case 0xe9 : // é
838  case 0xea : // ê
839  case 0xc8 : // E accent aigu
```

```
840  case 0xc9 : // E accent grave
841  case 0xca : // E accent circ
842  case 0xee : // î
843  case 0xce : // I accent circ
844  case 0xd4 : // ô
845  case 0xf4 : // O accent circ
846  out.emplace_back (*iter); // Empiler les caractères accentués (1 octet en Latin-1)
847  break;
848
849  // UTF-8
850  case 0xc3 :
851  switch (* (iter + 1))
852  {
853  case 0xa8 : // è
854  case 0xa9 : // é
855  case 0xaa : // ê
856  case 0x88 : // E accent aigu
857  case 0x89 : // E accent grave
858  case 0x8a : // E accent circ
859  case 0xae : // î
860  case 0x8e : // I accent circ
861  case 0xb4 : // ô
862  case 0x94 : // O accent circ
863  out.emplace_back (*iter);
864  out.emplace_back (*++iter); // Empiler les caractères accentués (2 octets en UTF-8)
865  break;
866
867  default :
868  break;
869  }
870
871  break;
872
873  default :
874  out.push_back (0x20); // Sinon par défaut remplacer par une espace tout caractère non imprimable non accentué (SP ' ')
875  break;
876
877  }
878
879  ++iter;
880  break;
881  }
882
883  ++i;
884  ++k;
885
886  // A chaque pas de 1/20 de la taille émettre un signal à la barre de progression et forcer l'interface à se raffraichir
887  if (k >= pas)
888  {
889  emit (altair->setProgressBar (i));
890  qApp->processEvents();
891  k = 0;
892  }
893  }
894
895  return (out);
896 }
897
898 void MainWindow::clean_process (const QString& path)
899 {
900  ifstream xml;
901  xml.open (path.toStdString(), ios_base::binary);
902
903  if (! xml.is_open())
904  {
905  Q ("Erreur de lancement du processus")
906  return;
907  }
908
909  const QString &xml_out = path + ".new";
910
911  ofstream out;
912
913  out.open (xml_out.toStdString(), std::ios_base::binary);
914
915  if (! out.is_open())
916  {
917  Q ("Erreur de lancement du processus")
918  return;
919  }
920
921  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Lecture du fichier...");
922  emit (altair->showProgressBar());
923  emit (altair->setProgressBar (0));
924  altair->outputTextEdit->repaint();
925
926  vector <unsigned char> xml_mod;
927  long bar_range = (long) common::getFileSize (path);
928  xml_mod.reserve (bar_range);
929  xml_mod.insert (
930  xml_mod.end(),
931  std::istreambuf_iterator<char> (xml),
932  std::istreambuf_iterator<char>());
```

```
933
934  altair->outputTextEdit->repaint();
935
936  emit (altair->setProgressBar (0, bar_range));
937
938  for (unsigned char c : nettoyer_donnees (xml_mod))
939  out << std::move (c);
940
941  out.close();
942
943  emit (altair->setProgressBar (0));
944
945  xml.close();
946  QFile f (path);
947  f.remove();
948  f.rename (xml_out, path);
949
950  if (QFileInfo (f).exists())
951  {
952  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Nettoyage de " + path + " terminé.");
953  altair->outputTextEdit->repaint();
954  altair->updateProject (true);
955  }
956  else
957  {
958  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "Le nettoyage de " + path + " a échoué.");
959  altair->outputTextEdit->repaint();
960  altair->updateProject (true);
961  }
962 }
963
964 void MainWindow::anonymiser()
965 {
966  QStringList args;
967
968  altair->updateProject (true);
969
970  args << altair->createCommandLineString();
971
972  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG + tr ("Anonymisation des bases de paye ("));
973
974  for (const QString& s : args)
975  {
976  if (! s.isEmpty() && QFileInfo (s).isFile())
977  {
978  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Lancement de l'anonymisation du fichier " + s + ". Patientez...");
979  altair->outputTextEdit->repaint();
980  launch_process (s);
981  }
982  }
983 }
984
985 void MainWindow::cleanBase()
986 {
987  QStringList args;
988
989  altair->updateProject (true);
990
991  args << altair->createCommandLineString();
992
993  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG + tr ("Nettoyage des bases de paye..."));
994
995  for (const QString& s : args)
996  {
997  if (! s.isEmpty() && QFileInfo (s).isFile())
998  {
999  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Nettoyage du fichier " + s + ". Patientez...");
1000  altair->outputTextEdit->repaint();
1001  clean_process (s);
1002  }
1003  }
1004
1005  emit (altair->setProgressBar (0, 100));
1006  emit (altair->setProgressBar (100));
1007 }
1008
1009 void MainWindow::configure()
1010 {
1011  contentsWidget->setVisible (true);
1012  contentsWidget->raise();
1013 }
1014
1015 void MainWindow::on_optionsButton_clicked()
1016 {
1017  dialog->setVisible (!dialog->isVisible());
1018  dialog->raise();
1019 }
1020
1021 void MainWindow::on_displayFileTreeViewButton_clicked (bool isHidden)
1022 {
1023  fileTreeViewDockWidget->setVisible (isHidden);
1024  altair->project->importFromMainTree->setVisible (isHidden);
1025 }
```

```
void MainWindow::on_displayFileTreeViewButton_clicked()
{
 on_displayFileTreeViewButton_clicked (fileTreeViewDockWidget->isHidden());
}

void MainWindow::on_openManagerWidgetButton_clicked (bool isHidden)
{
 managerDockWidget->setVisible (isHidden);
}

void MainWindow::on_openManagerWidgetButton_clicked()
{
 on_openManagerWidgetButton_clicked (managerDockWidget->isHidden());
}

void MainWindow::createToolBars()
{
 fileToolBar->addActions ({newAction, saveAsAction, exportAction, archiveAction, restoreAction, closeAction, exitAction});
 fileToolBar->addSeparator();

 editToolBar->addActions ({displayAction, displayOutputAction, displayFileTreeViewAction});

 processToolBar->addActions ({RAction, lhxAction, cleanAction, openBaseDirAction});

 optionsToolBar->addActions ({optionsAction, configureAction});

 aboutToolBar->addActions ({helpAction, aboutAction});
 aboutToolBar->hide();
}

void MainWindow::on_editProjectButton_clicked()
{
 if (altair->projectName.isEmpty()) return;

 editWidget = new QMainWindow (this);
 editWidget->setWindowTitle (tr ("Edition du projet ") + altair->projectName.left (8) + "..." + altair->projectName.right (12));
 QMenu *fileMenu = new QMenu (tr ("&Fichier"), this);
 editWidget->menuBar()->addMenu (fileMenu);

 const char* keys[] = {"Nouveau", "Ouvrir", "Enregistrer", "Enregistrer comme...", "Actualiser", "Enregistrer et quitter",
"Quitter"};
 const char* seq[] = {"Ctrl+N", "Ctrl+O", "Ctrl+S", "Ctrl+T", "Ctrl+R", "Ctrl+E", "Ctrl+Q"};
 int j = 0;

 for (const char* k : keys)
 {
 actionHash[k] = new QAction (tr (k), this);
 fileMenu->addAction (actionHash[k]);
 actionHash[k]->setShortcut (QKeySequence (seq[j++]));
 }

 QFont font;
 font.setFamily ("Courier");
 font.setFixedPitch (true);
 font.setPointSize (fontsize);

 editor = new QTextEdit;
 editor->setFont (font);

 highlighter = new Highlighter (editor->document());

 if (altair->projectName.isEmpty()) return;

 projectFile.setFileName (altair->projectName);

 if (projectFile.open (QFile::ReadWrite | QFile::Text))
 {
 editor->setPlainText (projectFile.readAll());
 projectFile.close();
 }

 // do not capture file by reference!
 connect (actionHash["Nouveau"],
 &QAction::triggered,
 [this] { altair->on_newProjectButton_clicked(); });

 connect (actionHash["Ouvrir"],
 &QAction::triggered,
 [this]
 {
 altair->on_openProjectButton_clicked() ;
 editWidget->~QMainWindow();
 on_editProjectButton_clicked();
 });

 connect (actionHash["Enregistrer"],
 &QAction::triggered,
 [this]
 {
 projectFile.open (QFile::Truncate | QFile::WriteOnly | QFile::Text);
 projectFile.write (editor->document()->toPlainText().toUtf8()) ;
 projectFile.close();
```

```
1118  altair->closeProject();
1119  altair->RefreshFlag = altair->RefreshFlag | interfaceStatus::parseXml;
1120  altair->clearInterfaceAndParseProject();
1121  // resetting interfaceStatus::parseXml bits to 0
1122  altair->RefreshFlag = altair->RefreshFlag & (~interfaceStatus::parseXml);
1123  });
1124
1125  connect (actionHash["Enregistrer comme..."],
1126  &QAction::triggered,
1127  [this] {saveProjectAs();});
1128
1129  connect (actionHash["Actualiser"],
1130  &QAction::triggered,
1131  [this]
1132  {
1133  altair->updateProject (true);
1134
1135  if (projectFile.open (QFile::ReadWrite | QFile::Text))
1136  {
1137  editor->clear();
1138  editor->setPlainText (projectFile.readAll());
1139  projectFile.close();
1140  }
1141  });
1142
1143  connect (actionHash["Enregistrer et quitter"],
1144  &QAction::triggered,
1145  [this]
1146  {
1147  actionHash["Enregistrer"]->trigger();
1148  actionHash["Quitter"]->trigger();
1149  });
1150
1151  connect (actionHash["Quitter"],
1152  &QAction::triggered,
1153  [this]
1154  {
1155  editWidget->~QMainWindow() ;
1156  });
1157  editWidget->setCentralWidget (editor);
1158  editWidget->setGeometry (200, 200, 600, 800);
1159  editWidget->show();
1160
1161 }
1162
1163
1164 void MainWindow::saveProjectAs (const QString &newstr)
1165 {
1166
1167  if (QFileInfo (newstr).isFile())
1168  {
1169  QMessageBox::StandardButton result = QMessageBox::warning (nullptr, "Ecraser le fichier ?", "Le projet " + newstr + " va
être écrasé.\nAppuyer sur Oui pour confirmer.",
1170  QMessageBox::Ok | QMessageBox::Cancel);
1171
1172
1173  if (result != QMessageBox::Ok)
1174  {
1175  return;
1176  }
1177
1178  std::remove (newstr.toStdString().c_str());
1179  }
1180
1181  if (editor)
1182  {
1183  QFile file (newstr);
1184
1185  if (file.open (QFile::WriteOnly | QFile::Truncate | QFile::Text))
1186  {
1187  file.write (editor->document()->toPlainText().toUtf8()) ;
1188  file.close();
1189  }
1190
1191  altair->projectName = newstr;
1192  }
1193  else
1194  {
1195  altair->projectName = newstr;
1196  altair->writeProjectFile();
1197  }
1198
1199  Altair::RefreshFlag = Altair::RefreshFlag
1200  | interfaceStatus::tree;
1201
1202  altair->setCurrentFile (newstr);
1203  // attention dans cet ordre !
1204
1205 }
1206
1207 void MainWindow::saveProjectAs()
1208 {
1209  QString newstr = QFileDialog::getSaveFileName (this, tr ("Enregistrer le projet comme..."), altair->userdatadir, tr ("projet
```

```
altair (*.alt)"));

if (newstr.isEmpty())
return;
else
saveProjectAs (newstr);

}



bool MainWindow::exportProject (QString dirStr)
{
if (Hash::wrapper.isEmpty()) return false;

if (Hash::wrapper["XHL"] == nullptr || Hash::wrapper["XHL"]->isEmpty()) return false;

if (dirStr.isEmpty())
dirStr = QFileDialog::getExistingDirectory (this, tr ("Exporter le rapport vers le répertoire..."),
QStandardPaths::writableLocation (QStandardPaths::DocumentsLocation));

if (! QFileInfo (dirStr).isDir()) return false;

const QString subDirStr = QDir::toNativeSeparators (dirStr.append ("/Altaïr/"));
QDir().mkpath (subDirStr);

if (QMessageBox::Ok != QMessageBox::warning (nullptr, "", "Les résultats seront exportés vers le dossier <br>" + subDirStr,
QMessageBox::Cancel | QMessageBox::Ok, QMessageBox::Ok))
return false;

altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Exportation en cours. Patientez...");
altair->outputTextEdit->repaint();
altair->updateProject (true);

const QString projectRootDir = QDir::toNativeSeparators (QDir::cleanPath (v(base)));
const QString docxReportFilePath = projectRootDir + QDir::separator() + "altaïr.docx";
const QString odtReportFilePath = projectRootDir + QDir::separator() + "altaïr.odt";
const QString pdfReportFilePath = projectRootDir + QDir::separator() + "altaïr.pdf";
QDir dir (v(base));
QStringList tableList = dir.entryList (QStringList ("Table*.csv"), QDir::Files);

const QString bulletinsFilePath = v(base) + QDir::separator() + "Bulletins.csv";

emit (altair->showProgressBar());

int dimension_paye = 0;

if (v(exportXML).isTrue() || v(exportAll).isTrue())
{
for (int rank = 0; rank < Hash::wrapper["XHL"]->size() - 3; ++rank)
{
dimension_paye += Hash::wrapper["XHL"]->at (rank).size();
}
}

altair->setProgressBar (0, 6 + (v(exportTable).isTrue() || v(exportAll).isTrue()) * (1 + tableList.size()) + dimension_paye);

bool result = true;

result = common::copyFile (docxReportFilePath, subDirStr + "altaïr.docx", "Le rapport Altaïr Word", REQUIRE);

if (result)
{
altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr Word a été exporté sous : " + subDirStr);
altair->setProgressBar (2);
}

result &= common::copyFile (odtReportFilePath, subDirStr + "altaïr.odt", "Le rapport Altaïr Open Office", REQUIRE);

if (result)
{
altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr Open Office a été exporté sous : " + subDirStr);
altair->setProgressBar (3);
}

result &= common::copyFile (pdfReportFilePath, subDirStr + "altaïr.pdf", "Le rapport Altaïr PDF", REQUIRE);

if (result)
{
altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr PDF a été exporté sous : " + subDirStr);
altair->setProgressBar (4);
}

int bar = 4;

if (v(exportTable).isTrue() || v(exportAll).isTrue())
{
for (const QString &st : tableList)
{
result = common::copyFile (v(base) + QDir::separator() + st, subDirStr + st, "La base des lignes de paye", REQUIRE);

if (result)
{
```

```
1300  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base " + v(base) + QDir::separator() + st + " a été exportée sous : " +
subDirStr);
1301  altair->setProgressBar (++bar);
1302  }
1303  else
1304  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base " + v(base) + QDir::separator() + st + " n'a pas pu être exportée sous : " +
subDirStr);
1305
1306  altair->outputTextEdit->repaint();
1307  }
1308
1309  result = common::copyFile (bulletinsFilePath, subDirStr + "Bulletins.csv", "La base des lignes de paye a été exportée sous : ",
REQUIRE);
1310
1311  if (result)
1312  {
1313  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base des bulletins de paye a été exportée sous : " + subDirStr);
1314  altair->setProgressBar (++bar);
1315  }
1316  else
1317  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base des bulletins de paye n'a pas pu être exportée sous : " + subDirStr);
1318  }
1319
1320  if (v(exportXML).isTrue() || v(exportAll).isTrue())
1321  {
1322  for (int rank = 0; rank < Hash::wrapper["XHL"]->size() - 3; ++rank)
1323  {
1324  for (const QString &s : Hash::wrapper["XHL"]->at (rank))
1325  {
1326  result = common::copyFile (s, subDirStr /*+ altair->getEmbeddedPath(s)*/, "La base XML " + s, REQUIRE);
1327
1328  if (result)
1329  {
1330  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base " + s + " a été exportée sous : " + subDirStr);
1331  altair->setProgressBar (++bar);
1332  }
1333  else
1334  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base " + s + " n'a pas pu être exportée sous : " + subDirStr);
1335
1336  altair->outputTextEdit->repaint();
1337  }
1338  }
1339  }
1340
1341  result &= common::copyDir (projectRootDir + "/Docs", subDirStr + "Docs");
1342  result &= common::copyDir (projectRootDir + "/Bases", subDirStr + "Bases");
1343
1344  if (result)
1345  {
1346  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Les bases en lien ont été exportées sous : " + subDirStr + "Bases");
1347  }
1348  else
1349  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "Les bases en lien n'ont pas pu être exportées sous : " + subDirStr + "Bases");
1350
1351  QFile (altair->projectName).close();
1352  saveProjectAs (subDirStr + "projet.alt");
1353  altair->setProgressBar (bar + 2);
1354
1355  altair->textAppend (STATE_HTML_TAG "Exportation terminée.");
1356
1357  return result;
1358 }
1359
1360 bool MainWindow::archiveProject()
1361 {
1362  QString dirName = QFileDialog::getExistingDirectory (this, tr ("Archiver le rapport vers le répertoire..."),
1363  QStandardPaths::writableLocation (QStandardPaths::DocumentsLocation),
1364  QFileDialog::ShowDirsOnly | QFileDialog::DontUseNativeDialog);
1365
1366
1367  QString subDirStr = QDir::toNativeSeparators (dirName.append ("/Archives Altaïr/" +
1368  QDate::currentDate().toString ("dd MM yyyy")
1369  + "-" + QTime::currentTime().toString ("hh mm ss")));
1370
1371
1372
1373  QDir().mkpath (subDirStr);
1374
1375  if (QMessageBox::Ok != QMessageBox::warning (nullptr, "", "Les résultats seront archivés dans le dossier <br>" + subDirStr,
QMessageBox::Cancel | QMessageBox::Ok, QMessageBox::Ok))
1376  return false;
1377
1378  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Archivage en cours. Patientez...");
1379  altair->outputTextEdit->repaint();
1380  altair->updateProject (true);
1381
1382  const QString projectRootDir = QDir::toNativeSeparators (QDir::cleanPath (v(base)));
1383  const QString docxReportFilePath = projectRootDir + QDir::separator() + "altaïr.docx";
1384  const QString pdfReportFilePath = projectRootDir + QDir::separator() + "altaïr.pdf";
1385  const QString odtReportFilePath = projectRootDir + QDir::separator() + "altaïr.odt";
1386  QDir dir (v(base));
1387  QStringList tableList = dir.entryList (QStringList ("Table*.csv"), QDir::Files);
1388
```

```
1389  const QString bulletinsFilePath = v(base) + QDir::separator() + "Bulletins.csv";
1390
1391  bool result = true;
1392  emit (altair->showProgressBar());
1393
1394  int dimension_paye = 0;
1395
1396  if (v(archiveXML).isTrue() || v(archiveAll).isTrue())
1397  {
1398  for (int rank = 0; rank < Hash::wrapper["XHL"]->size() - 3; ++rank)
1399  {
1400  dimension_paye += Hash::wrapper["XHL"]->at (rank).size();
1401  }
1402  }
1403
1404  altair->setProgressBar (0, 6 + (v(archiveTable).isTrue() || v(archiveAll).isTrue()) * (1 + tableList.size()) + dimension_paye);
1405
1406  result &= common::zip (docxReportFilePath, subDirStr + QDir::separator() + "altaïr.docx.arch");
1407
1408  if (result)
1409  {
1410  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr Word a été archivé sous : " + subDirStr);
1411  altair->setProgressBar (2);
1412  }
1413
1414  result &= common::zip (odtReportFilePath, subDirStr + QDir::separator() + "altaïr.odt.arch");
1415
1416  if (result)
1417  {
1418  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr Open Office a été archivé sous : " + subDirStr);
1419  altair->setProgressBar (3);
1420  }
1421
1422  result &= common::zip (pdfReportFilePath, subDirStr + QDir::separator() + "altaïr.pdf.arch");
1423
1424  if (result)
1425  {
1426  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr PDF a été archivé sous : " + subDirStr);
1427  altair->setProgressBar (4);
1428  }
1429
1430  int bar = 4;
1431
1432  if (v(archiveTable).isTrue() || v(archiveAll).isTrue())
1433  {
1434
1435  for (const QString &st : tableList)
1436  {
1437  result = common::zip (v(base) + QDir::separator() + st, subDirStr + QDir::separator() +/* altair->getEmbeddedPath(st) +*/
".arch");
1438
1439  if (result)
1440  {
1441  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base " + v(base) + QDir::separator() + st + " a été archivée sous : " +
subDirStr);
1442  altair->setProgressBar (++bar);
1443  }
1444  else
1445  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base " + v(base) + QDir::separator() + st + " n'a pas pu être archivée sous : " +
subDirStr);
1446
1447  altair->outputTextEdit->repaint();
1448  }
1449
1450  result = common::zip (bulletinsFilePath, subDirStr + QDir::separator() + "Bulletins.csv.arch");
1451
1452  if (result)
1453  {
1454  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base des bulletins de paye a été archivée sous : " + subDirStr);
1455  altair->setProgressBar (++bar);
1456  }
1457
1458  else
1459  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base des bulletins de paye n'a pas pu être archivée sous : " + subDirStr);
1460  }
1461
1462  if (v(archiveXML).isTrue() || v(archiveAll).isTrue())
1463  {
1464  for (int rank = 0; rank < Hash::wrapper["XHL"]->size() - 3; ++rank)
1465  {
1466  for (const QString &s : Hash::wrapper["XHL"]->at (rank))
1467  {
1468  result = common::zip (s, subDirStr + QDir::separator() + /*altair->getEmbeddedPath(s) +*/ ".arch");
1469
1470  if (result)
1471  {
1472  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base " + s + " a été archivée sous : " + subDirStr);
1473  altair->setProgressBar (++bar);
1474  }
1475  else
1476  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base " + s + " n'a pas pu être archivée sous : " + subDirStr);
1477
1478  altair->outputTextEdit->repaint();
```

```
1479  }
1480  }
1481  }
1482
1483  result &= common::zipDir (projectRootDir + "/Docs", subDirStr + "/Docs")
1484  & common::zipDir (projectRootDir + "/Bases", subDirStr + "/Bases");
1485
1486  if (result)
1487  {
1488  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Les bases en lien ont été archivées sous : " + subDirStr + QDir::separator() +
"Bases");
1489  }
1490  else
1491  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "Les bases en lien n'ont pas pu être archivées sous : " + subDirStr + QDir::separator()
+ "Bases");
1492
1493  QFile (altair->projectName).close();
1494  saveProjectAs (subDirStr + "/projet.alt");
1495  altair->setProgressBar (bar + 2);
1496  altair->textAppend (STATE_HTML_TAG "Archivage terminé.");
1497  return result;
1498 }
1499
1500 bool MainWindow::restoreProject (QString subDirStr)
1501 {
1502  if (subDirStr.isEmpty())
1503  subDirStr = QFileDialog::getExistingDirectory (this, tr ("Restaurer le rapport depuis le répertoire..."),
QStandardPaths::writableLocation (QStandardPaths::DocumentsLocation));
1504
1505  subDirStr += "/";
1506
1507  if (! QFileInfo (subDirStr).isDir()) return false;
1508
1509  altair->updateProject();
1510
1511  if (QMessageBox::Ok != QMessageBox::warning (nullptr, "", "Les résultats seront restaurés depuis le dossier <br>" +
subDirStr, QMessageBox::Cancel | QMessageBox::Ok, QMessageBox::Ok))
1512  return false;
1513
1514  const QString projectRootDir = QDir::toNativeSeparators (QDir::cleanPath (v(base)));
1515  const QString docxReportFilePath = projectRootDir + "/altaïr.docx";
1516  const QString odtReportFilePath = projectRootDir + "/altaïr.odt";
1517  const QString pdfReportFilePath = projectRootDir + "/altaïr.pdf";
1518
1519  QDir dir (subDirStr);
1520  QStringList tableList = dir.entryList (QStringList ("Table*.csv.arch"), QDir::Files);
1521
1522  const QString bulletinsFilePath = v(base) + QDir::separator() + "Bulletins.csv";
1523
1524  bool result = true;
1525  emit (altair->showProgressBar());
1526  int dimension_paye = 0;
1527
1528  if (v(archiveXML).isTrue() || v(archiveAll).isTrue())
1529  {
1530  for (int rank = 0; rank < Hash::wrapper["XHL"]->size() - 3; ++rank)
1531  {
1532  dimension_paye += Hash::wrapper["XHL"]->at (rank).size();
1533  }
1534  }
1535
1536  altair->setProgressBar (0, 6 + (v(archiveTable).isTrue() || v(archiveAll).isTrue()) * (1 + tableList.size()) + dimension_paye);
1537
1538  altair->textAppend (PROCESSING_HTML_TAG "Restauration en cours. Patientez...");
1539  altair->outputTextEdit->repaint();
1540
1541  result = common::unzip (subDirStr + "altaïr.docx.arch", docxReportFilePath);
1542
1543  if (result)
1544  {
1545  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr Word a été décompressé sous : " + projectRootDir);
1546  altair->setProgressBar (2);
1547  }
1548
1549  result &= common::unzip (subDirStr + "altaïr.odt.arch", odtReportFilePath);
1550
1551  if (result)
1552  {
1553  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr ODT a été décompressé sous : " + projectRootDir);
1554  altair->setProgressBar (3);
1555  }
1556
1557  result &= common::unzip (subDirStr + "altaïr.pdf.arch", pdfReportFilePath);
1558
1559  if (result)
1560  {
1561  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Le rapport Altaïr PDF a été décompressé sous : " + projectRootDir);
1562  altair->setProgressBar (4);
1563  }
1564
1565  int bar = 4;
1566
1567  if (v(archiveTable).isTrue() || v(archiveAll).isTrue())
```

```
1568  {
1569  for (const QString &st : tableList)
1570  {
1571  QString st2 = st;
1572  st2.chop (5);
1573
1574  result = common::unzip (subDirStr + st, v(base) + QDir::separator() + st2);
1575
1576  if (result)
1577  {
1578  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base " + projectRootDir + QDir::separator() + st2 + " a été décompressée
sous : " + subDirStr);
1579  altair->setProgressBar (++bar);
1580  }
1581  else
1582  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base " + projectRootDir + QDir::separator() + st2 + " n'a pas pu être
décompressée sous : " + subDirStr);
1583
1584  altair->outputTextEdit->repaint();
1585  }
1586
1587  result = common::unzip (subDirStr + "Bulletins.csv.arch", bulletinsFilePath);
1588
1589  if (result)
1590  {
1591  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base des bulletins de paye a été décompressée sous : " + projectRootDir);
1592  altair->setProgressBar (++bar);
1593  }
1594  else
1595  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base des bulletins de paye n'a pas pu être décompressée sous : " +
projectRootDir);
1596
1597  }
1598
1599  if (v(archiveXML).isTrue() || v(archiveAll).isTrue())
1600  {
1601  QDirIterator it (subDirStr, QStringList() << "*.xml.arch" << "*.xhl.arch" << "*XML.arch" << "*.XHL.arch", QDir::Files,
QDirIterator::Subdirectories);
1602
1603  while (it.hasNext())
1604  {
1605  const QString s = it.next();
1606  QString filepath = "";//altair->getEmbeddedPath(s, subDirStr);
1607  filepath.chop (5);
1608  result = common::unzip (s, projectRootDir + QDir::separator() + filepath);
1609
1610  if (result)
1611  {
1612  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "La base " + s + " a été décompressée sous : " + projectRootDir);
1613  altair->setProgressBar (++bar);
1614  }
1615  else
1616  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "La base " + s + " n'a pas pu être décompressée sous : " + projectRootDir);
1617
1618  altair->outputTextEdit->repaint();
1619  }
1620  }
1621
1622  result &= common::unzipDir (subDirStr + "Docs", projectRootDir + "/Docs");
1623  result &= common::unzipDir (subDirStr + "Bases", projectRootDir + "/Bases");
1624
1625  common::copyFile (subDirStr + "projet.alt", projectRootDir + "/projet.alt", "Le projet Altaïr", REQUIRE);
1626
1627  if (result)
1628  {
1629  altair->textAppend (PARAMETER_HTML_TAG "Les bases en lien ont été décompressées sous : " + projectRootDir +
QDir::separator() + "Bases");
1630  }
1631  else
1632  altair->textAppend (ERROR_HTML_TAG "Les bases en lien n'ont pas pu être décompressées sous : " + projectRootDir +
QDir::separator() + "Bases");
1633
1634  altair->setProgressBar (bar + 2);
1635  altair->textAppend (STATE_HTML_TAG "Désarchivage terminé.");
1636  return result;
1637 }
1638
1639 void MainWindow::configureOptions()
1640 {
1641  /* plain old data types must be 0-initialised even though the class instance was new-initialised. */
1642
1643  contentsWidget = new QDialog (this);
1644  contentsWidget->setVisible (false);
1645
1646  QGroupBox *displayGroupBox = new QGroupBox (tr ("Affichage"));
1647  QGroupBox *displayToolBarsGroupBox = new QGroupBox (tr ("Barres d'outils"));
1648
1649  closeButton = new QDialogButtonBox (QDialogButtonBox::Ok | QDialogButtonBox::Cancel);
1650  closeButton->button (QDialogButtonBox::Ok)->setText ("Accepter");
1651  closeButton->button (QDialogButtonBox::Cancel)->setText ("Annuler");
1652
1653  defaultProjectManagerWidgetLayoutBox = new FCheckBox ("Afficher le gestionnaire de projet",
1654 #ifdef MINIMAL
```

```
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#else
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#endif
"projectManagerDisplay",
{"Interface", "Afficher le gestionnaire de projet"});

defaultFileManagerWidgetLayoutBox = new FCheckBox ("Afficher le gestionnaire de fichiers",
#ifdef MINIMAL
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#else
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#endif
"fileManagerDisplay",
{"Interface", "Afficher le gestionnaire de fichiers"});

defaultFullScreenLayoutBox = new FCheckBox ("Plein écran",
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
"fullScreenDisplay",
{"Interface", "Plein écran au lancement"});

defaultOutputTextEditBox = new FCheckBox ("Afficher les messages",
#ifdef MINIMAL
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#else
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#endif
"outputTextEdit",
{"Interface", "Afficher les messages"});

defaultFileToolBarBox = new FCheckBox ("Afficher la barre d'outils de fichiers",
#ifdef MINIMAL
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#else
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#endif
"fileToolBar",
{"Interface", "Afficher la barre d'outils de fichiers"});

defaultEditToolBarBox = new FCheckBox ("Afficher la barre d'outils d'édition",
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
"editToolBar",
{"Interface", "Afficher la barre d'outils d'édition"});

defaultProcessToolBarBox = new FCheckBox ("Afficher la barre d'outils de processus",
#ifdef MINIMAL
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#else
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#endif
"processToolBar",
{"Interface", "Afficher la barre d'outils de processus"});

defaultOptionsToolBarBox = new FCheckBox ("Afficher la barre d'options",
#ifdef MINIMAL
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#else
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
#endif
"optionsToolBar",
{"Interface", "Afficher les options"});

defaultAboutToolBarBox = new FCheckBox ("Afficher la barre d'A propos",
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
"aboutToolBar",
{"Interface", "Afficher la barre A propos"});

QGroupBox* behaviorGroupBox = new QGroupBox (tr ("Sauvegarder/Lancer"));

defaultSaveProjectBehaviorBox = new FCheckBox ("Sauvegarder le projet .alt automatiquement",
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
"saveProjectBehavior",
{"Interface", "Sauvegarder le projet .alt automatiquement"});

importerAuLancementBox = new FCheckBox ("Charger les données utilisateur au lancement",
(settings->value ("importerAuLancement") == true ? flags::status::enabledChecked :
flags::status::enabledUnchecked)
| flags::commandLineType::noCommandLine,
"importerAuLancement",
{"Interface", "Charger les données xhl du disque optique\nou du répertoire de données au lancement"});

defaultLoadProjectBehaviorBox = new FCheckBox ("Charger le projet par défaut au lancement",
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
"loadProjectBehavior",
{"Interface", "Charger le projet .alt au lancement"});

// Ces deux cases sont mutuellement exclusives. On aurait pu mettre un FRadioButton à la place. On laisse des FCheckBox par esthétique
// et aussi pour éviter de devoir rajouter toute cette classe pour ce seul cas de figure.
// apparemment ne fonctionne pas sous Windows si l'ordre des deux instruction est inversé... OK sous Linux.

defaultLoadProjectBehaviorBox->setDisableObjects ({importerAuLancementBox});
importerAuLancementBox->setDisableObjects ({defaultLoadProjectBehaviorBox});
```

```
QGroupBox *outputGroupBox = new QGroupBox (tr ("Console"));

defaultMaximumConsoleOutputBox = new FCheckBox ("Limiter la sortie de la console",
flags::status::enabledUnchecked | flags::commandLineType::noCommandLine,
"limitConsoleOutput",
{"Interface", "Limiter le nombre de lignes en sortie de la console"});

defaultQuietBox = new FCheckBox ("Limiter la verbosité",
flags::status::enabledChecked | flags::commandLineType::defaultCommandLine,
"quiet",
{"Interface", "Limiter la verbosité de la console"},
"q");

displayWidgetListBox << defaultFileManagerWidgetLayoutBox
<< defaultProjectManagerWidgetLayoutBox
<< defaultOutputTextEditBox
<< defaultFullScreenLayoutBox;


behaviorWidgetListBox << defaultSaveProjectBehaviorBox
<< defaultLoadProjectBehaviorBox
<< importerAuLancementBox;


displayToolBarCBoxListBox << defaultFileToolBarBox
<< defaultEditToolBarBox
<< defaultProcessToolBarBox
<< defaultOptionsToolBarBox
<< defaultAboutToolBarBox;

outputListBox << defaultMaximumConsoleOutputBox
<< defaultQuietBox;

QList<QToolBar*> displayToolBarList ;

#define buildToolBar(bar, text) \
bar = addToolBar(tr(text));\
bar->setIconSize(QSize(48, 48));

buildToolBar (fileToolBar, "&File")
buildToolBar (editToolBar, "&Edit")
buildToolBar (processToolBar, "&Process")
buildToolBar (optionsToolBar, "&Data")
buildToolBar (aboutToolBar, "&Help")

displayToolBarList << fileToolBar
<< editToolBar
<< processToolBar
<< optionsToolBar
<< aboutToolBar;

QGridLayout *layout = new QGridLayout;
QVBoxLayout *displayDocksLayout = new QVBoxLayout;
QVBoxLayout *displayToolBarsLayout = new QVBoxLayout;
QVBoxLayout *behaviourLayout = new QVBoxLayout;
QVBoxLayout *outputLayout = new QVBoxLayout;

for (FCheckBox* a : displayWidgetListBox) displayDocksLayout->addWidget (a);

for (FCheckBox* a : behaviorWidgetListBox) behaviourLayout->addWidget (a);

for (FCheckBox* a : outputListBox) outputLayout->addWidget (a);

for (int i = 0; i < displayToolBarList.size(); i++)
{
displayToolBarsLayout->addWidget (displayToolBarCBoxListBox[i]);

connect (displayToolBarCBoxListBox[i], SIGNAL (toggled (bool)), displayToolBarList[i], SLOT (setVisible (bool)));
}

displayGroupBox->setLayout (displayDocksLayout);
behaviorGroupBox->setLayout (behaviourLayout);
displayToolBarsGroupBox->setLayout (displayToolBarsLayout);
outputGroupBox->setLayout (outputLayout);

layout->addWidget (displayGroupBox, 0, 0);
layout->addWidget (behaviorGroupBox, 1, 0);
layout->addWidget (displayToolBarsGroupBox, 0, 1);
layout->addWidget (outputGroupBox, 1, 1);
layout->addWidget (closeButton, 2, 0);
contentsWidget->setLayout (layout);

connect (closeButton, &QDialogButtonBox::accepted,
[this]
{
settings->setValue ("importerAuLancement", importerAuLancementBox->isChecked());
settings->setValue ("loadProjectBehavior", defaultLoadProjectBehaviorBox->isChecked());

if ((isDefaultSaveProjectChecked())
|| (QMessageBox::Yes == QMessageBox::warning (nullptr, tr ("Sauvegarder le projet"),
tr ("Le projet n'a pas été sauvegardé.\nAppuyer sur Oui pour le sauvegarder\nou sur Non pour fermer le dialogue sans sauvegarder le projet."),
```

```
1839  QMessageBox::Yes | QMessageBox::No))
1840  )
1841  altair->updateProject (true);
1842
1843  contentsWidget->accept();
1844  });
1845
1846  /* note on connection syntax
1847  * Here the new Qt5 connection syntax should be used with care and disregarded when both an action button and an
FCheckBox activate a slot as the slots
1848  * are overloaded (which could possibly be rewritten) and a) the action button uses the argumentless slot whilst
1849  * b) the boolean version of slots must be used by the FcheckBox. The new Qt5 syntax cannot work this out as it does not
manage overloading. */
1850
1851  connect (closeButton, &QDialogButtonBox::rejected, contentsWidget, &QDialog::reject);
1852
1853  connect (defaultFileManagerWidgetLayoutBox, SIGNAL (toggled (bool)), this, SLOT (on_displayFileTreeViewButton_clicked
(bool)));
1854  connect (defaultProjectManagerWidgetLayoutBox, SIGNAL (toggled (bool)), this, SLOT
(on_openManagerWidgetButton_clicked (bool)));
1855
1856  connect (defaultFullScreenLayoutBox, SIGNAL (toggled (bool)), this, SLOT (displayFullScreen (bool)));
1857  connect (defaultMaximumConsoleOutputBox, &FCheckBox::toggled, [this] {v(limitConsoleOutput).toggle();});
1858  connect (defaultOutputTextEditBox, &FCheckBox::toggled, [this] {bottomDockWidget->setVisible (defaultOutputTextEditBox-
>isChecked());});
1859
1860  connect (defaultMaximumConsoleOutputBox, &FCheckBox::toggled, [this]
1861  {
1862  QTimer *timer = new QTimer (this);
1863
1864  if (v(limitConsoleOutput).isTrue())
1865  {
1866  connect (timer, &QTimer::timeout, [&] { altair->readRankSignal();});
1867  connect (& (altair->process), SIGNAL (finished (int)), timer, SLOT (stop()));
1868  timer->start (PROGRESSBAR_TIMEOUT);
1869  }
1870  else
1871  {
1872  timer->stop();
1873  }
1874
1875  });
1876
1877  setWindowTitle (tr ("Configuration"));
1878  setWindowIcon (QIcon (":/images/altair.png"));
1879 }
1880
1881
1882 void MainWindow::displayFullScreen (bool state)
1883 {
1884  if (state)
1885  {
1886  setWindowState (Qt::WindowFullScreen);
1887  displayAction->setIcon (QIcon (":/images/show-normal.png"));
1888  }
1889  else
1890  {
1891  setWindowState (Qt::WindowNoState);
1892  standardDisplay();
1893  }
1894 }
1895
1896
1897 void MainWindow::toggleFullScreen()
1898 {
1899  if (windowState() != Qt::WindowFullScreen)
1900  {
1901  setWindowState (Qt::WindowFullScreen);
1902  displayAction->setIcon (QIcon (":/images/show-normal.png"));
1903  }
1904  else
1905  {
1906  setWindowState (Qt::WindowNoState);
1907  standardDisplay();
1908  }
1909 }
1910
1911 void MainWindow::feedLHXConsoleWithHtml()
1912 {
1913  altair->readRankSignal();
1914
1915  QString buffer = QString::fromUtf8 (altair->process.readAllStandardOutput());
1916
1917  consoleDialog->insertHtml (buffer);
1918  ++consoleCounter;
1919
1920  consoleDialog->moveCursor (QTextCursor::End);
1921 }
1922
1923 void MainWindow::feedRConsoleWithHtml()
1924 {
1925  QRegExp reg ("([0-9]+).*%");
1926
```

```
while (altair->process.canReadLine())

while (altair->process.canReadLine())
{
QString buffer = QString::fromLocal8Bit (altair->process.readLine());

if (buffer.contains (reg))
{
altair->fileRank = reg.cap (1).toInt();

if (altair->fileRank <= 0) altair->fileRank = 1;
}

consoleDialog->insertHtml (buffer.replace ("\n", "<br>"));
consoleDialog->moveCursor (QTextCursor::End);
}
}


void MainWindow::resetCounter()
{
consoleCounter = 0;
}


```

MainWindow::resetCounter
void resetCounter()
Réinitialise consoleCounter à zéro.
Definition: mainwindow.cpp:1946
tools::zipDir
static bool zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)
Definition: tools.cpp:464
flags::status::enabledUnchecked
Raccourci pour enabled & unchecked.
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
FAbstractWidget::setDisableObjects
void setDisableObjects(const QVector< QWidget *> &L)
Definition: fwidgets.h:181
MainWindow::saveProjectAs
void saveProjectAs()
Sauvegarde du projet .alt selon un chemin à spécifier.
Definition: mainwindow.cpp:1207
MainWindow::feedRConsoleWithHtml
void feedRConsoleWithHtml()
Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.
Definition: mainwindow.cpp:1923
tools::getFileSize
static qint64 getFileSize(const QString &)
Definition: tools.cpp:142
MainWindow::clean_process
void clean_process(const QString &st)
Lancer le nettoyage d'un fichier de paye XML.
Definition: mainwindow.cpp:898
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
MainWindow::launch_process
void launch_process(const QString &st)
Lancer l'anonymisation d'un fichier de paye.
Definition: mainwindow.cpp:686
Altair::RefreshFlag
static std::uint16_t RefreshFlag
Drapeau permettant d'indiquer l'état de rafraichissement de l'interface.
Definition: altair.h:94
tools::generateDatadirPath
static QString generateDatadirPath(const char *path="")
Definition: tools.cpp:370
tools::zip
static bool zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)
Definition: tools.cpp:434
MainWindow::anonymiser
void anonymiser()
Lancer l'anonymisation des bases de paye.
Definition: mainwindow.cpp:964
MainWindow::exportProject
bool exportProject(QString str="")
Enregistrer l'ensemble des données d'output (bases CSV, rapports...) dans un répertoire.
Definition: mainwindow.cpp:1220
flags::commandLineType::noCommandLine
Pas de ligne de commande assicoée au fwidget.
MainWindow::updateRecentFileActions
void updateRecentFileActions()
Actualise la liste des fichiers de projet .alt récents dans le menu Fichier.
Definition: mainwindow.cpp:236
std
tools::copyFile
static bool copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)
Definition: tools.cpp:311
MainWindow::createActions
void createActions()

Crée les actions correspondant aux entrées des menus et barre d'outils.
Definition: mainwindow.cpp:300
MainWindow::on_displayFileTreeViewButton_clicked
void on_displayFileTreeViewButton_clicked()
Afficher / Masquer l'arborescence de fichiers.
Definition: mainwindow.cpp:1027
MainWindow::nettoyer_donnees
const std::vector< unsigned char > nettoyer_donnees(std::vector< unsigned char > &st)
Nettoie les données de paye.
Definition: mainwindow.cpp:743
MainWindow::on_optionsButton_clicked
void on_optionsButton_clicked()
Afficher le dialogue d'options / des paramètres.
Definition: mainwindow.cpp:1015
buildToolBar
#define buildToolBar(bar, text)
MainWindow::on_printBase_clicked
void on_printBase_clicked()
Désactive l'export des tables lors de l'extraction de bulletins de paye.
Definition: mainwindow.cpp:469
tools::openDir
static void openDir(QString path)
Definition: tools.cpp:376
MainWindow::configureOptions
void configureOptions()
Créer le dialogue de configuration de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:1639
MainWindow::createToolBars
void createToolBars()
Crée les barres d'outils.
Definition: mainwindow.cpp:1042
flags::status::enabledChecked
Raccourci pour enabled & checked.
matricules.h
Code de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.
interfaceStatus
Caractérise l'état d'actualisation de l'interface et les processus de raffraichissement des différent...
Definition: gui_enums.h:108
MainWindow::on_displayLogButton_clicked
void on_displayLogButton_clicked()
Afficher le log dans le navigateur internet par défaut.
Definition: mainwindow.cpp:207
MainWindow::on_openManagerWidgetButton_clicked
void on_openManagerWidgetButton_clicked()
Afficher / Masque le gestionnaire de projets.
Definition: mainwindow.cpp:1037
gui_enums.h
Code de constantes et de classes regroupant des constantes.
MainWindow::displayFullScreen
void displayFullScreen(bool plein)
Afficher en plein écran ou en format standard.
Definition: mainwindow.cpp:1882
DONNEES_SORTIE
#define DONNEES_SORTIE
Definition: gui_enums.h:103
FCheckBox
Definition: fwidgets.h:309
MainWindow::restoreProject
bool restoreProject(QString str="")
Désarchiver le projet.
Definition: mainwindow.cpp:1500
MainWindow::createMenus
void createMenus()
Crée les menus.
Definition: mainwindow.cpp:271
MainWindow::on_editProjectButton_clicked
void on_editProjectButton_clicked()
Afficher / Masque l'éditeur de projets.
Definition: mainwindow.cpp:1057
MatriculeInput
Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule...
Definition: matricules.h:54
MainWindow::standardDisplay
void standardDisplay()
Affiche l'interface à la taille standard (réduite).
Definition: mainwindow.cpp:59
PARAMETER_HTML_TAG
#define PARAMETER_HTML_TAG
Definition: tags.h:80
MainWindow::archiveProject
bool archiveProject()
Archiver le projet courant.
Definition: mainwindow.cpp:1360
MainWindow::extraire_donnees_protegees
std::vector< std::string > extraire_donnees_protegees(const std::string &st)
Definition: mainwindow.cpp:486
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
interfaceStatus::tree
static constexpr std::uint16_t tree
Gestionnaire de projets à raffraichir à la première occasion.

Definition: gui_enums.h:115
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
options
Definition: options.h:173
MainWindow::feedLHXConsoleWithHtml
void feedLHXConsoleWithHtml()
Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.
Definition: mainwindow.cpp:1911
MainWindow::toggleFullScreen
void toggleFullScreen()
Basculer de plein écran à écran standard et réciproquement.
Definition: mainwindow.cpp:1897
Altair::parent
MainWindow * parent
Interface graphique dont cette classe est l'agent.
Definition: altair.h:78
MainWindow::MainWindow
MainWindow(char *)
Constructeur de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:78
Abstract::refreshOptionFields
static void refreshOptionFields()
Pour tous les membres de abstractWidgetList, appelle refreshWidgetDisplay() ce qui a pour effet d'act...
Definition: fwidgets.cpp:264
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
Q
#define Q(X)
Definition: tools.h:51
flags::commandLineType::defaultCommandLine
Par défaut.
Highlighter
Definition: highlighter.h:59
fontsize
int fontsize
Definition: main.cpp:51
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
common.h
Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow...
interfaceStatus::parseXml
static constexpr std::uint16_t parseXml
Autorise le décodage (parsing) du projet .alt.
Definition: gui_enums.h:123
REQUIRE
#define REQUIRE
Definition: tools.h:60
tools::unzipDir
static bool unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)
Definition: tools.cpp:487
Altair
Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface gra...
Definition: altair.h:66
MainWindow::configure
void configure()
Afficher le dialogue de configuration de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:1009
altair.h
Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
MainWindow::cleanBase
void cleanBase()
Lancer le nettoyage des bases de paye.
Definition: mainwindow.cpp:985
MainWindow::resetTableCheckBox
void resetTableCheckBox()
Réinitialise à true l'exportation des bases CSV en fin d'exécution d'un processus d'extraction...
Definition: mainwindow.cpp:481
MainWindow::strippedName
QString strippedName(const QString &fullName)
Renvoie le nom de fichier en enlevant le chemin de dossier.
Definition: mainwindow.cpp:266
Abstract::initH
static void initH()
Réinitialiser toutes les valeurs du de la table de hachage Hash::wrapper.
Definition: fwidgets.h:247
tools::copyDir
static bool copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")
Definition: tools.cpp:336
MainWindow::on_clearOutputTextButton_clicked
void on_clearOutputTextButton_clicked()
Nettoie l'onglet courant Console ou Messages.
Definition: mainwindow.cpp:231
tools::unzip
static bool unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)
Definition: tools.cpp:513

Référence du fichier matricules.cpp

Implémentation de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de matricules.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Description détaillée

Implémentation de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier matricules.cpp.

Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

matricules.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
43
44 #include "matricules.h"
45
46 MatriculeInput::MatriculeInput (int width, int height)
47 {
48  QGridLayout* q = new QGridLayout;
49
50  QLabel *l = new QLabel ("Matricules");
51  QLabel *m = new QLabel ("Matricules");
52  QLabel *n = new QLabel ("Matricules");
53
54  QToolButton *lb = new QToolButton;
55  QToolButton *mb = new QToolButton;
56  QToolButton *nb = new QToolButton;
57
58  lb->setIcon (QIcon (":/images/edit-clear.png"));
59  mb->setIcon (QIcon (":/images/edit-clear.png"));
```

```
60  nb->setIcon (QIcon (":/images/edit-clear.png"));
61
62  lb->setToolTip ("Effacer");
63  mb->setToolTip ("Effacer");
64  nb->setToolTip ("Effacer");
65
66  const char* tip = "Pour extraire le bulletin d'un agent, rentrer son matricule, suivi d'un tiret,\n"
67  "puis le numéro du mois (de 1 à 12), suivi d'un tiret, et l'année.\n"
68  "Utiliser ... pour indiquer une plage de valeurs.\n"
69  "Insérer un point-vigule avant la demande suivante, sans espace.\n"
70  "Exemple :\n\n"
71  "\t1058 N-3-2010;1010 B-7...9-2012...2014\n\n"
72  "pour extraire les bulletins des agents de matricule :\n\n"
73  "\t1058 N en mars 2010\n"
74  "\t1010 B en juillet, août, septembre 2012 à 2014.\n";
75
76  l->setToolTip (tip);
77  m->setToolTip (tip);
78  n->setToolTip (tip);
79
80  matrLineEdit = new FLineEdit ("",
81  "Matricules",
82  {"Impression", "Format Matricule-Mois...-Anéee(s)...;"},
83  "%bulletins");
84
85  matrLineEdit2 = new FLineEdit ("",
86  "MatriculesB",
87  {"Impression", "Format Matricule-Mois...-Anéee(s)...;"},
88  "%bulletins");
89
90  matrLineEdit3 = new FLineEdit ("",
91  "MatriculesC",
92  {"Impression", "Format Matricule-Mois...-Anéee(s)...;"},
93  "%bulletins");
94
95  QGroupBox* dBox = new QGroupBox ("Exportation");
96  const QString dirpath = common::path_access (DONNEES "Bulletins");
97
98  dossier = new FLineFrame ({"Matricules", "Répertoire"},
99  dirpath,
100  "dossierBulletins",
101  {0, 0},
102  nullptr,
103  "%dossier-bulletins",
104  flags::directory::checkEmptyness,
105  flags::flineframe::isDirectoryPath);
106
107  if (! QFileInfo (dirpath).isDir())
108  QDir().mkpath (dirpath);
109
110  dBox->setLayout (dossier->getLayout());
111  // format d'input: par exemple : 1058N-3-2010;1010B-7...9-2012..2014 :
112  // agents 1058N en mars 2010 et 1010B en juillet,août,septembre 2012 à 2014
113
114  closeButton = new QDialogButtonBox (QDialogButtonBox::Ok | QDialogButtonBox::Cancel);
115  closeButton->button (QDialogButtonBox::Ok)->setText ("Accepter");
116  closeButton->button (QDialogButtonBox::Cancel)->setText ("Annuler");
117
118  q->addWidget (l, 0, 2);
119  q->addWidget (m, 3, 2);
120  q->addWidget (n, 6, 2);
121
122  q->setRowMinimumHeight (10, height * 2 / 8);
123  q->setRowMinimumHeight (9, height * 5 / 16);
124  q->setRowMinimumHeight (8, height * 1 / 8);
125  q->setRowMinimumHeight (5, height * 1 / 8);
126  q->setRowMinimumHeight (2, height * 1 / 8);
127
128  q->addWidget (matrLineEdit, 1, 2);
129  q->addWidget (lb, 1, 3);
130  q->addWidget (matrLineEdit2, 4, 2);
131  q->addWidget (mb, 4, 3);
132  q->addWidget (matrLineEdit3, 7, 2);
133  q->addWidget (nb, 7, 3);
134  q->addWidget (dBox, 9, 2);
135  q->addWidget (closeButton, 10, 2);
136
137  setFixedWidth (width);
138  setMinimumHeight (height);
139
140  setWindowTitle ("Extraction des bulletins");
141  setLayout (q);
142
143  connect (lb, &QToolButton::clicked, [this] {matrLineEdit->clear();});
144  connect (mb, &QToolButton::clicked, [this] {matrLineEdit2->clear();});
145  connect (nb, &QToolButton::clicked, [this] {matrLineEdit3->clear();});
146
147  connect (closeButton,
148  &QDialogButtonBox::accepted,
149  [this]
150  {
151  bool res = checkInput (matrLineEdit);
152  res &= checkInput (matrLineEdit2);
```

```
153  res &= checkInput (matrLineEdit3);
154
155  matricules = matrLineEdit->text();
156
157  if (! matrLineEdit2->text().isEmpty())
158  matricules += matricules.isEmpty() ? "" : ";" + matrLineEdit2->text();
159  if (! matrLineEdit3->text().isEmpty())
160  matricules += matricules.isEmpty() ? "" : ";" + matrLineEdit3->text();
161
162  if (matricules.isEmpty())
163  dossier->setText ("");
164
165  if (res) accept();
166  });
167
168  connect (closeButton,
169  &QDialogButtonBox::rejected,
170  [this]
171  {
172  matricules = "";
173  dossier->setText ("");
174
175  reject();
176  });
177 }
178
179 bool MatriculeInput::checkInput (FLineEdit* l)
180 {
181  bool res = true;
182
183  QString s = l->text();
184  QList<QString> L;
185
186  for (auto &&S : s.split (';', QString::SkipEmptyParts))
187  {
188  QList<QString> sublist = S.split ('-', QString::SkipEmptyParts);
189
190  if (sublist.size() != 3)
191  {
192  QMessageBox::warning (nullptr, "Format de la requête " + S,
193  "Utiliser le format suivant : matricule-mois-année.<br>"
194  "Un intervalle peut être utilisé pour le mois et l'année.<br>"
195  "Exemple :<br>\t 1012B-1...7-2011...2013", QMessageBox::Ok);
196  S.clear();
197  }
198
199  int cut = 0, cut2 = 0;
200  const QString s1 = sublist.at (1);
201  bool range = false;
202
203  if (s1.contains ("..."))
204  {
205  cut = s1.split ("...", QString::SkipEmptyParts).at (0).toInt();
206  cut2 = s1.split ("...", QString::SkipEmptyParts).at (1).toInt();
207  range = true;
208  }
209
210  if (! s1.contains (QRegularExpression ("[0-9]+(?:\\.\\.\\.[0-9]+|)"))
211  || (range && (cut > 12 || cut < 1) && (cut2 > 12 || cut2 < 1)) || (! range && (s1.toInt() > 12 || s1.toInt() < 1)))
212  {
213  QMessageBox::warning (nullptr, "Format de la requête " + S, "Le mois doit être compris entre 1 et 12.", QMessageBox::Ok);
214  S.clear();
215  }
216
217  if (! sublist.at (2).contains (QRegularExpression ("[0-9]{4}(?:\\.\\.\\.[0-9]{4}|)")) || (! range && sublist.at (2).toInt() < 2007))
218  {
219  QMessageBox::warning (nullptr, "Format de la requête " + S, "L'année doit être numérique, à compter de 2008.",
QMessageBox::Ok);
220  S.clear();
221  }
222
223  if (! S.isEmpty())
224  L << S;
225  else
226  res = false;
227  }
228
229  l->setText (L.join (";"));
230  return res;
231 }
```

flags::directory::checkEmptyness
Vérifier si le répertoire est videv.
MatriculeInput::matrLineEdit
FLineEdit * matrLineEdit
Première ligne de matricules.
Definition: matricules.h:58
MatriculeInput::MatriculeInput
MatriculeInput(int largeur, int hauteur)
Constructeur de la classe MatriculeInput.
Definition: matricules.cpp:46
MatriculeInput::checkInput
bool checkInput(FLineEdit *l)
Vérifie l'input (format de saisie)

Definition: matricules.cpp:179
MatriculeInput::closeButton
QDialogButtonBox * closeButton
Bouton Quitter.
Definition: matricules.h:57
MatriculeInput::dossier
FLineFrame * dossier
Dossier d'export des bulletins extraits.
Definition: matricules.h:61
MatriculeInput::matrLineEdit3
FLineEdit * matrLineEdit3
Troisième ligne de matricules.
Definition: matricules.h:60
matricules.h
Code de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.
flags::flineframe::isDirectoryPath
Une ligne d'input qui est un chemin de répertoire.
MatriculeInput::matricules
QString matricules
Liste des séquences Matricule-Mois-Année (avec leurs plages éventuelles), séparées par des points vir...
Definition: matricules.h:80
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
q
#define q(X)
Definition: tools.h:52
FLineFrame
Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités.
Definition: flineframe.h:52
MatriculeInput::matrLineEdit2
FLineEdit * matrLineEdit2
Deuxième ligne de matricules.
Definition: matricules.h:59
FLineFrame::getLayout
QGridLayout * getLayout()
Accesseur en lecture de la disposition (Layout)
Definition: flineframe.h:80
FLineFrame::setText
void setText(const QString &t)
Accesseur en écriture : édite le texte de la ligne.
Definition: flineframe.h:75
FLineEdit
Definition: fwidgets.h:388
DONNEES
#define DONNEES
Répertoire d'insertion des répertoires AltairDir et DONNEES_XHL.
Definition: gui_enums.h:86

Référence du fichier matricules.h

Code de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de matricules.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class MatriculeInput Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule, année(s) et mois. Plus de détails...

Description détaillée

Code de la classe MatriculeInput, qui construit un dialogue d'extraction des bulletins.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier matricules.h.

- Interface
- gui

matricules.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
43
44
45 #ifndef MATRICULES_H
46 #define MATRICULES_H
47
48 #include <QDialog>
49 #include "common.h"
50 #include "flineframe.h"
51 #include "gui_enums.h"
52
54 class MatriculeInput : public QDialog
55 {
56 private :
57  QDialogButtonBox *closeButton;
58  FLineEdit *matrLineEdit;
59  FLineEdit *matrLineEdit2;
60  FLineEdit *matrLineEdit3;
61  FLineFrame* dossier;
62
69
70  bool checkInput (FLineEdit* l);
71
72 public :
73
77
78  MatriculeInput (int largeur, int hauteur);
79
80  QString matricules;
81 };
82
83
84 #endif // MATRICULES_H
```

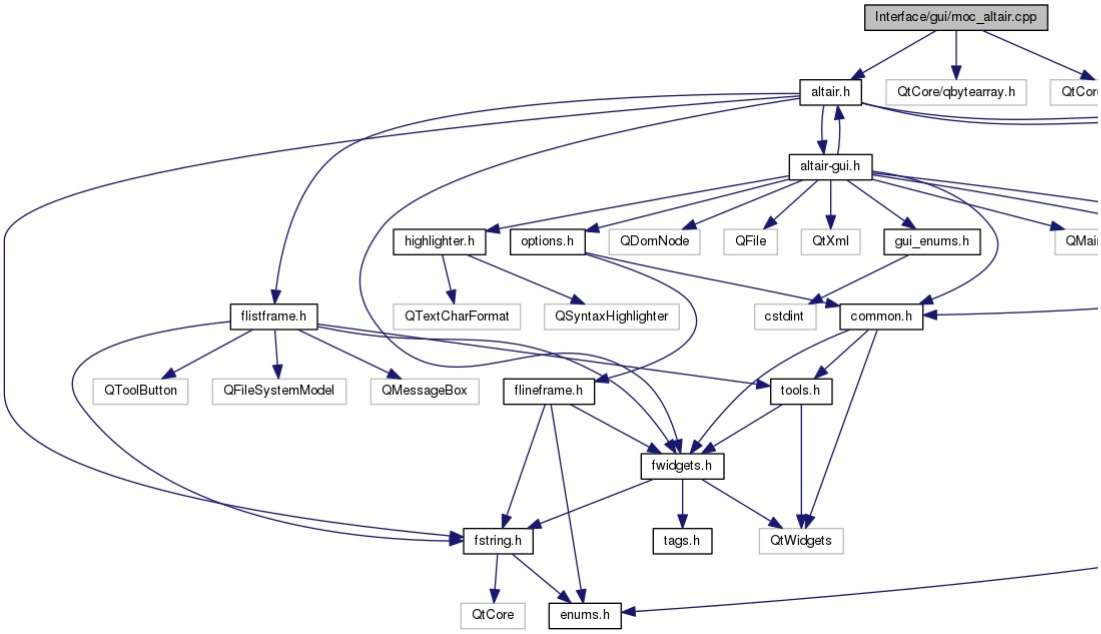
MatriculeInput::matrLineEdit
FLineEdit * matrLineEdit
Première ligne de matricules.
Definition: matricules.h:58
MatriculeInput::MatriculeInput
MatriculeInput(int largeur, int hauteur)
Constructeur de la classe MatriculeInput.
Definition: matricules.cpp:46
MatriculeInput::checkInput
bool checkInput(FLineEdit *l)
Vérifie l'input (format de saisie)
Definition: matricules.cpp:179
MatriculeInput::closeButton

QDialogButtonBox * closeButton
Bouton Quitter.
Definition: matricules.h:57
MatriculeInput::dossier
FLineFrame * dossier
Dossier d'export des bulletins extraits.
Definition: matricules.h:61
MatriculeInput::matrLineEdit3
FLineEdit * matrLineEdit3
Troisième ligne de matricules.
Definition: matricules.h:60
gui_enums.h
Code de constantes et de classes regroupant des constantes.
MatriculeInput::matricules
QString matricules
Liste des séquences Matricule-Mois-Année (avec leurs plages éventuelles), séparées par des points vir...
Definition: matricules.h:80
MatriculeInput
Classe permettant de construire un dialogue d'extraction des bulletins de paye par matricule...
Definition: matricules.h:54
common.h
Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow...
FLineFrame
Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités.
Definition: flineframe.h:52
flineframe.h
Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit.
MatriculeInput::matrLineEdit2
FLineEdit * matrLineEdit2
Deuxième ligne de matricules.
Definition: matricules.h:59
FLineEdit
Definition: fwidgets.h:388

Généré par doxygen 1.8.13

- Interface
- gui

Classes | Macros | Variables
Référence du fichier moc_altair.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de moc_altair.cpp:



Aller au code source de ce fichier.

Classes

struct qt_meta_stringdata_Altair_t

Macros

#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)

Variables

static const qt_meta_stringdata_Altair_t qt_meta_stringdata_Altair static const uint qt_meta_data_Altair []

Documentation des macros

◆ QT_MOC_LITERAL

```
#define QT_MOC_LITERAL ( idx,
                         ofs,
                         len
                       )
```

Valeur :
Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_Altair_t, stringdata0) + ofs \
- idx * sizeof(QByteArrayData)) \
)
qt_meta_stringdata_Altair_t
Definition: moc_altair.cpp:23

Définition à la ligne 27 du fichier moc_altair.cpp.

Documentation des variables

◆ qt_meta_data_Altair

const uint qt_meta_data_Altair[] static

Définition à la ligne 73 du fichier moc_altair.cpp.

◆ qt_meta_stringdata_Altair

const qt_meta_stringdata_Altair_t qt_meta_stringdata_Altair static

Définition à la ligne 32 du fichier moc_altair.cpp.

Généré par doxygen 1.8.13

- Interface
- gui

moc_altair.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 /****************************************************************************
2 ** Meta object code from reading C++ file 'altair.h'
3 **
4 ** Created by: The Qt Meta Object Compiler version 67 (Qt 5.10.0)
5 **
6 ** WARNING! All changes made in this file will be lost!
7 ****************************************************************************/
8
9 #include "altair.h"
10 #include <QtCore/qbytearray.h>
11 #include <QtCore/qmetatype.h>
12 #if !defined(Q_MOC_OUTPUT_REVISION)
13 #error "The header file 'altair.h' doesn't include <QObject>."
14 #elif Q_MOC_OUTPUT_REVISION != 67
15 #error "This file was generated using the moc from 5.10.0. It"
16 #error "cannot be used with the include files from this version of Qt."
17 #error "(The moc has changed too much.)"
18 #endif
19
20 QT_BEGIN_MOC_NAMESPACE
21 QT_WARNING_PUSH
22 QT_WARNING_DISABLE_DEPRECATED
23 struct qt_meta_stringdata_Altair_t {
24  QByteArrayData data[24];
25  char stringdata0[325];
26 };
27 #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) \
28  Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
29  qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_Altair_t, stringdata0) + ofs \
30  - idx * sizeof(QByteArrayData)) \
31  )
32 static const qt_meta_stringdata_Altair_t qt_meta_stringdata_Altair = {
33  {
34 QT_MOC_LITERAL(0, 0, 6), // "Altair"
35 QT_MOC_LITERAL(1, 7, 13), // "updateProject"
36 QT_MOC_LITERAL(2, 21, 0), // ""
37 QT_MOC_LITERAL(3, 22, 5), // "enreg"
38 QT_MOC_LITERAL(4, 28, 28), // "on_openProjectButton_clicked"
39 QT_MOC_LITERAL(5, 57, 27), // "on_newProjectButton_clicked"
40 QT_MOC_LITERAL(6, 85, 21), // "on_deleteItem_clicked"
```

```
QT_MOC_LITERAL(7, 107, 12), // "closeProject"
QT_MOC_LITERAL(8, 120, 25), // "openProjectFileCommonCode"
QT_MOC_LITERAL(9, 146, 10), // "importData"
QT_MOC_LITERAL(10, 157, 10), // "textAppend"
QT_MOC_LITERAL(11, 168, 1), // "s"
QT_MOC_LITERAL(12, 170, 11), // "killProcess"
QT_MOC_LITERAL(13, 182, 3), // "run"
QT_MOC_LITERAL(14, 186, 10), // "runRAltair"
QT_MOC_LITERAL(15, 197, 15), // "processFinished"
QT_MOC_LITERAL(16, 213, 4), // "code"
QT_MOC_LITERAL(17, 218, 8), // "exitCode"
QT_MOC_LITERAL(18, 227, 11), // "deleteGroup"
QT_MOC_LITERAL(19, 239, 21), // "on_helpButton_clicked"
QT_MOC_LITERAL(20, 261, 18), // "requestSaveProject"
QT_MOC_LITERAL(21, 280, 15), // "openProjectFile"
QT_MOC_LITERAL(22, 296, 22), // "refreshRowPresentation"
QT_MOC_LITERAL(23, 319, 5) // "index"

 },
 "Altair\0updateProject\0\0enreg\0"
 "on_openProjectButton_clicked\0"
 "on_newProjectButton_clicked\0"
 "on_deleteItem_clicked\0closeProject\0"
 "openProjectFileCommonCode\0importData\0"
 "textAppend\0s\0killProcess\0run\0runRAltair\0"
 "processFinished\0code\0exitCode\0deleteGroup\0"
 "on_helpButton_clicked\0requestSaveProject\0"
 "openProjectFile\0refreshRowPresentation\0"
 "index"
};
#undef QT_MOC_LITERAL

static const uint qt_meta_data_Altair[] = {

 // content:
 7, // revision
 0, // classname
 0, 0, // classinfo
 19, 14, // methods
 0, 0, // properties
 0, 0, // enums/sets
 0, 0, // constructors
 0, // flags
 0, // signalCount

 // slots: name, argc, parameters, tag, flags
 1, 1, 109, 2, 0x0a /* Public */,
 1, 0, 112, 2, 0x2a /* Public | MethodCloned */,
 4, 0, 113, 2, 0x0a /* Public */,
 5, 0, 114, 2, 0x0a /* Public */,
 6, 0, 115, 2, 0x0a /* Public */,
 7, 0, 116, 2, 0x0a /* Public */,
 8, 0, 117, 2, 0x0a /* Public */,
 9, 0, 118, 2, 0x0a /* Public */,
 10, 1, 119, 2, 0x0a /* Public */,
 12, 0, 122, 2, 0x0a /* Public */,
 13, 0, 123, 2, 0x08 /* Private */,
 14, 0, 124, 2, 0x08 /* Private */,
 15, 1, 125, 2, 0x08 /* Private */,
 15, 1, 128, 2, 0x08 /* Private */,
 18, 0, 131, 2, 0x08 /* Private */,
 19, 0, 132, 2, 0x08 /* Private */,
 20, 0, 133, 2, 0x08 /* Private */,
 21, 0, 134, 2, 0x08 /* Private */,
 22, 1, 135, 2, 0x08 /* Private */,

 // slots: parameters
 QMetaType::Bool, QMetaType::Bool, 3,
 QMetaType::Bool,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void, QMetaType::QString, 11,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void, QMetaType::Int, 16,
 QMetaType::Void, 0x80000000 | 17, 2,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void,
 QMetaType::Void, QMetaType::Int, 23,

 0 // eod
};

void Altair::qt_static_metacall(QObject *_o, QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
{
 if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
```

```
Altair * _t = static_cast<Altair *>(_o);
Q_UNUSED(_t)
switch (_id) {
case 0: { bool _r = _t->updateProject((*reinterpret_cast< bool(*)>(_a[1])));
if (_a[0]) *reinterpret_cast< bool*>(_a[0]) = std::move(_r); } break;
case 1: { bool _r = _t->updateProject();
if (_a[0]) *reinterpret_cast< bool*>(_a[0]) = std::move(_r); } break;
case 2: _t->on_openProjectButton_clicked(); break;
case 3: _t->on_newProjectButton_clicked(); break;
case 4: _t->on_deleteItem_clicked(); break;
case 5: _t->closeProject(); break;
case 6: _t->openProjectFileCommonCode(); break;
case 7: _t->importData(); break;
case 8: _t->textAppend((*reinterpret_cast< const QString(*)>(_a[1]))); break;
case 9: _t->killProcess(); break;
case 10: _t->run(); break;
case 11: _t->runRAltair(); break;
case 12: _t->processFinished((*reinterpret_cast< int(*)>(_a[1]))); break;
case 13: _t->processFinished((*reinterpret_cast< exitCode(*)>(_a[1]))); break;
case 14: _t->deleteGroup(); break;
case 15: _t->on_helpButton_clicked(); break;
case 16: _t->requestSaveProject(); break;
case 17: _t->openProjectFile(); break;
case 18: _t->refreshRowPresentation((*reinterpret_cast< int(*)>(_a[1]))); break;
default: ;
}
}
}

const QMetaObject Altair::staticMetaObject = {
{ &FDialog::staticMetaObject, qt_meta_stringdata_Altair.data,
qt_meta_data_Altair, qt_static_metacall, nullptr, nullptr}
};


const QMetaObject *Altair::metaObject() const
{
return QObject::d_ptr->metaObject ? QObject::d_ptr->dynamicMetaObject() : &staticMetaObject;
}

void *Altair::qt_metacast(const char *_clname)
{
if (!_clname) return nullptr;
if (!strcmp(_clname, qt_meta_stringdata_Altair.stringdata0))
return static_cast<void*>(this);
if (!strcmp(_clname, "common"))
return static_cast< common*>(this);
return FDialog::qt_metacast(_clname);
}

int Altair::qt_metacall(QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
{
_id = FDialog::qt_metacall(_c, _id, _a);
if (_id < 0)
return _id;
if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
if (_id < 19)
qt_static_metacall(this, _c, _id, _a);
_id -= 19;
} else if (_c == QMetaObject::RegisterMethodArgumentMetaType) {
if (_id < 19)
*reinterpret_cast<int*>(_a[0]) = -1;
_id -= 19;
}
return _id;
}
QT_WARNING_POP
QT_END_MOC_NAMESPACE
```

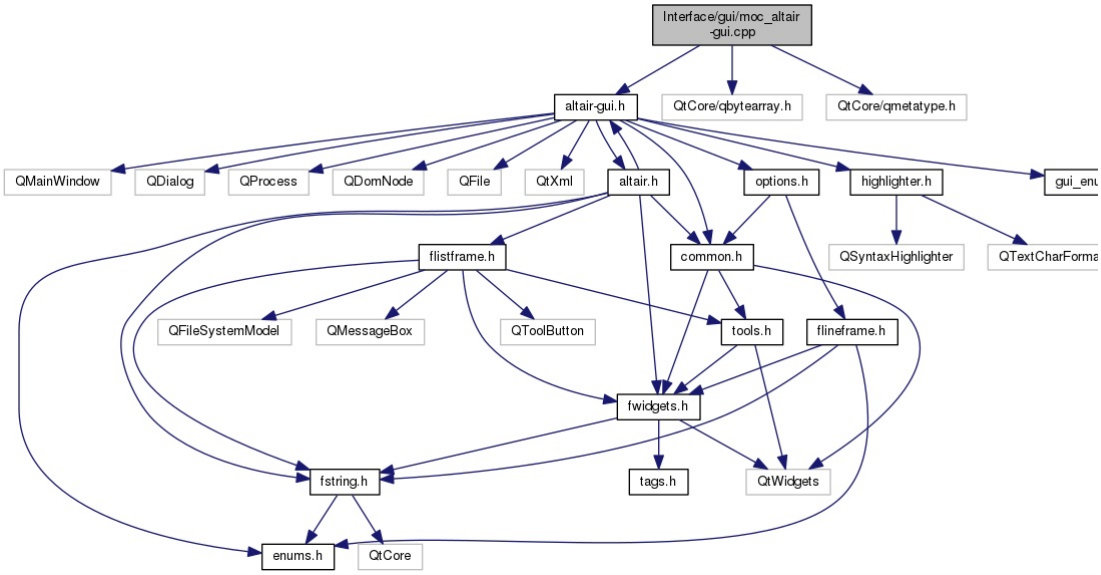
qt_meta_stringdata_Altair_t::stringdata0
char stringdata0[325]
Definition: moc_altair.cpp:25
exitCode
exitCode
Definition: enums.h:52
Altair::refreshRowPresentation
void refreshRowPresentation(int index)
Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surligna...
Definition: altair.cpp:346
Altair::closeProject
void closeProject()
Ferme le projet et réinitialise l'interface (gestionnaire de projet inclus)
Definition: altair.cpp:442
Altair::on_newProjectButton_clicked
void on_newProjectButton_clicked()
Crée un nouveau projet défaut.alt.
Definition: altair.cpp:377
Altair::openProjectFileCommonCode
void openProjectFileCommonCode()
Code commun à différentes fonctions lancées pour l'analyse des projets.
Definition: altair.cpp:391
Altair::runRAltair
void runRAltair()
Lance l'application Rstudio et les scripts R.

Definition: run.cpp:527
qt_meta_stringdata_Altair_t::data
QByteArrayData data[24]
Definition: moc_altair.cpp:24
Altair::on_deleteItem_clicked
void on_deleteItem_clicked()
Ecrase un item d'un onglet donné
Definition: altair.cpp:595
Altair::updateProject
bool updateProject(bool enreg=false)
Rafraichir le projet .alt après avoir actualisé l'interface.
Definition: altair.cpp:619
Altair::killProcess
void killProcess()
Tuer l'application en ligne de commande lhx.
Definition: run.cpp:661
Altair::requestSaveProject
void requestSaveProject()
Enregistre le projet .alt en actualisant projectName et l'état de l'interface .
Definition: altair.cpp:610
Altair::on_openProjectButton_clicked
void on_openProjectButton_clicked()
Ouvre le projet, le décode en appelant parseProjectFile et actualise l'interface en conséquence...
Definition: altair.cpp:406
Altair::on_helpButton_clicked
void on_helpButton_clicked()
Lancer l'aide (menu ou barre)
Definition: altair.cpp:520
Altair::importData
void importData()
Importer les données du répertoire userdatadir ou du disque optique s'il est monté, au lancement de l'interface, si l'option est cochée.
Definition: altair.cpp:299
qt_meta_stringdata_Altair
static const qt_meta_stringdata_Altair_t qt_meta_stringdata_Altair
Definition: moc_altair.cpp:32
Altair::openProjectFile
void openProjectFile()
Ouvre le projet .alt et décode le projet pour actualiser l'interface.
Definition: altair.cpp:417
Altair::run
void run()
Lance l'exécution de l'application en ligne de commande lhx.
Definition: run.cpp:385
Altair::processFinished
void processFinished(int code)
Traitement de la fin de l'exécution de lhx.
Definition: altair.h:252
Altair::deleteGroup
void deleteGroup()
Supprimer un onglet central.
Definition: altair.cpp:540
Altair::textAppend
void textAppend(const QString &s)
Ajouter du texte à l'onglet des messages.
Definition: altair.h:231
qt_meta_stringdata_Altair_t
Definition: moc_altair.cpp:23
qt_meta_data_Altair
static const uint qt_meta_data_Altair[]
Definition: moc_altair.cpp:73
Altair
Definition: altair.h:60
altair.h
Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_altair.cpp:27

Altaïr

- Interface
- gui

Classes | Macros | Variables
Référence du fichier moc_altair-gui.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de moc_altair-gui.cpp:



Aller au code source de ce fichier.

Classes

struct qt_meta_stringdata_MainWindow_t

Macros

#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)

Variables

static const qt_meta_stringdata_MainWindow_t qt_meta_stringdata_MainWindow static const uint qt_meta_data_MainWindow []

Documentation des macros

◆ QT_MOC_LITERAL

```
#define QT_MOC_LITERAL (  idx,
                          ofs,
                          len
                       )
```

Valeur :
Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_MainWindow_t, stringdata0) + ofs \
- idx * sizeof(QByteArrayData)) \
)
qt_meta_stringdata_MainWindow_t
Definition: moc_altair-gui.cpp:23

Définition à la ligne 27 du fichier moc_altair-gui.cpp.

Documentation des variables

◆ qt_meta_data_MainWindow

const uint qt_meta_data_MainWindow[] static

Définition à la ligne 77 du fichier moc_altair-gui.cpp.

◆ qt_meta_stringdata_MainWindow

const qt_meta_stringdata_MainWindow_t qt_meta_stringdata_MainWindow static

Définition à la ligne 32 du fichier moc_altair-gui.cpp.

Généré par doxygen 1.8.13

- Interface

- gui

moc_altair-gui.cpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
/****************************************************************************
** Meta object code from reading C++ file 'altair-gui.h'
**
** Created by: The Qt Meta Object Compiler version 67 (Qt 5.10.0)
**
** WARNING! All changes made in this file will be lost!
****************************************************************************/

#include "altair-gui.h"
#include <QtCore/qbytearray.h>
#include <QtCore/qmetatype.h>
#if !defined(Q_MOC_OUTPUT_REVISION)
#error "The header file 'altair-gui.h' doesn't include <QObject>."
#elif Q_MOC_OUTPUT_REVISION != 67
#error "This file was generated using the moc from 5.10.0. It"
#error "cannot be used with the include files from this version of Qt."
#error "(The moc has changed too much.)"
#endif

QT_BEGIN_MOC_NAMESPACE
QT_WARNING_PUSH
QT_WARNING_DISABLE_DEPRECATED
struct qt_meta_stringdata_MainWindow_t {
  QByteArrayData data[26];
  char stringdata0[403];
};
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) \
  Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
  qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_MainWindow_t, stringdata0) + ofs \
  - idx * sizeof(QByteArrayData)) \
  )
static const qt_meta_stringdata_MainWindow_t qt_meta_stringdata_MainWindow = {
  {
QT_MOC_LITERAL(0, 0, 10), // "MainWindow"
QT_MOC_LITERAL(1, 11, 10), // "exitSignal"
QT_MOC_LITERAL(2, 22, 0), // ""
QT_MOC_LITERAL(3, 23, 36), // "on_displayFileTreeViewButton_..."
QT_MOC_LITERAL(4, 60, 3), // "val"
QT_MOC_LITERAL(5, 64, 34), // "on_openManagerWidgetButton_cl..."
QT_MOC_LITERAL(6, 99, 28), // "on_editProjectButton_clicked"
QT_MOC_LITERAL(7, 128, 24), // "on_optionsButton_clicked"
QT_MOC_LITERAL(8, 153, 17), // "displayFullScreen"
QT_MOC_LITERAL(9, 171, 5), // "plein"
QT_MOC_LITERAL(10, 177, 16), // "toggleFullScreen"
QT_MOC_LITERAL(11, 194, 9), // "configure"
QT_MOC_LITERAL(12, 204, 16), // "configureOptions"
QT_MOC_LITERAL(13, 221, 13), // "exportProject"
QT_MOC_LITERAL(14, 235, 3), // "str"
QT_MOC_LITERAL(15, 239, 14), // "archiveProject"
QT_MOC_LITERAL(16, 254, 14), // "restoreProject"
QT_MOC_LITERAL(17, 269, 12), // "resetCounter"
QT_MOC_LITERAL(18, 282, 27), // "on_displayLogButton_clicked"
QT_MOC_LITERAL(19, 310, 10), // "anonymiser"
QT_MOC_LITERAL(20, 321, 9), // "cleanBase"
QT_MOC_LITERAL(21, 331, 14), // "launch_process"
QT_MOC_LITERAL(22, 346, 2), // "st"
QT_MOC_LITERAL(23, 349, 13), // "clean_process"
QT_MOC_LITERAL(24, 363, 20), // "on_printBase_clicked"
QT_MOC_LITERAL(25, 384, 18) // "resetTableCheckBox"

  },
  "MainWindow\0exitSignal\0\0"
  "on_displayFileTreeViewButton_clicked\0"
  "val\0on_openManagerWidgetButton_clicked\0"
  "on_editProjectButton_clicked\0"
  "on_optionsButton_clicked\0displayFullScreen\0"
  "plein\0toggleFullScreen\0configure\0"
  "configureOptions\0exportProject\0str\0"
  "archiveProject\0restoreProject\0"
  "resetCounter\0on_displayLogButton_clicked\0"
  "anonymiser\0cleanBase\0launch_process\0"
  "st\0clean_process\0on_printBase_clicked\0"
  "resetTableCheckBox"
};
#undef QT_MOC_LITERAL

static const uint qt_meta_data_MainWindow[] = {

  // content:
  7, // revision
  0, // classname
  0, 0, // classinfo
  24, 14, // methods
  0, 0, // properties
  0, 0, // enums/sets
  0, 0, // constructors
  0, // flags
  1, // signalCount

```

```
90  // signals: name, argc, parameters, tag, flags
91  1, 0, 134, 2, 0x06 /* Public */,
92
93  // slots: name, argc, parameters, tag, flags
94  3, 0, 135, 2, 0x08 /* Private */,
95  3, 1, 136, 2, 0x08 /* Private */,
96  5, 0, 139, 2, 0x08 /* Private */,
97  5, 1, 140, 2, 0x08 /* Private */,
98  6, 0, 143, 2, 0x08 /* Private */,
99  7, 0, 144, 2, 0x08 /* Private */,
100  8, 1, 145, 2, 0x08 /* Private */,
101  10, 0, 148, 2, 0x08 /* Private */,
102  11, 0, 149, 2, 0x08 /* Private */,
103  12, 0, 150, 2, 0x08 /* Private */,
104  13, 1, 151, 2, 0x08 /* Private */,
105  13, 0, 154, 2, 0x28 /* Private | MethodCloned */,
106  15, 0, 155, 2, 0x08 /* Private */,
107  16, 1, 156, 2, 0x08 /* Private */,
108  16, 0, 159, 2, 0x28 /* Private | MethodCloned */,
109  17, 0, 160, 2, 0x08 /* Private */,
110  18, 0, 161, 2, 0x08 /* Private */,
111  19, 0, 162, 2, 0x08 /* Private */,
112  20, 0, 163, 2, 0x08 /* Private */,
113  21, 1, 164, 2, 0x08 /* Private */,
114  23, 1, 167, 2, 0x08 /* Private */,
115  24, 0, 170, 2, 0x08 /* Private */,
116  25, 0, 171, 2, 0x08 /* Private */,
117
118  // signals: parameters
119  QMetaType::Void,
120
121  // slots: parameters
122  QMetaType::Void,
123  QMetaType::Void, QMetaType::Bool, 4,
124  QMetaType::Void,
125  QMetaType::Void, QMetaType::Bool, 4,
126  QMetaType::Void,
127  QMetaType::Void,
128  QMetaType::Void, QMetaType::Bool, 9,
129  QMetaType::Void,
130  QMetaType::Void,
131  QMetaType::Void,
132  QMetaType::Bool, QMetaType::QString, 14,
133  QMetaType::Bool,
134  QMetaType::Bool,
135  QMetaType::Bool, QMetaType::QString, 14,
136  QMetaType::Bool,
137  QMetaType::Void,
138  QMetaType::Void,
139  QMetaType::Void,
140  QMetaType::Void,
141  QMetaType::Void, QMetaType::QString, 22,
142  QMetaType::Void, QMetaType::QString, 22,
143  QMetaType::Void,
144  QMetaType::Void,
145
146  0 // eod
147 };
148
149 void MainWindow::qt_static_metacall(QObject *_o, QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
150 {
151  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
152  MainWindow *_t = static_cast<MainWindow *>(_o);
153  Q_UNUSED(_t)
154  switch (_id) {
155  case 0: _t->exitSignal(); break;
156  case 1: _t->on_displayFileTreeViewButton_clicked(); break;
157  case 2: _t->on_displayFileTreeViewButton_clicked((*reinterpret_cast< bool(*)>(_a[1]))); break;
158  case 3: _t->on_openManagerWidgetButton_clicked(); break;
159  case 4: _t->on_openManagerWidgetButton_clicked((*reinterpret_cast< bool(*)>(_a[1]))); break;
160  case 5: _t->on_editProjectButton_clicked(); break;
161  case 6: _t->on_optionsButton_clicked(); break;
162  case 7: _t->displayFullScreen((*reinterpret_cast< bool(*)>(_a[1]))); break;
163  case 8: _t->toggleFullScreen(); break;
164  case 9: _t->configure(); break;
165  case 10: _t->configureOptions(); break;
166  case 11: { bool _r = _t->exportProject((*reinterpret_cast< QString(*)>(_a[1])));
167  if (_a[0]) *reinterpret_cast< bool*>(_a[0]) = std::move(_r); } break;
168  case 12: { bool _r = _t->exportProject();
169  if (_a[0]) *reinterpret_cast< bool*>(_a[0]) = std::move(_r); } break;
170  case 13: { bool _r = _t->archiveProject();
171  if (_a[0]) *reinterpret_cast< bool*>(_a[0]) = std::move(_r); } break;
172  case 14: { bool _r = _t->restoreProject((*reinterpret_cast< QString(*)>(_a[1])));
173  if (_a[0]) *reinterpret_cast< bool*>(_a[0]) = std::move(_r); } break;
174  case 15: { bool _r = _t->restoreProject();
175  if (_a[0]) *reinterpret_cast< bool*>(_a[0]) = std::move(_r); } break;
176  case 16: _t->resetCounter(); break;
177  case 17: _t->on_displayLogButton_clicked(); break;
178  case 18: _t->anonymiser(); break;
179  case 19: _t->cleanBase(); break;
180  case 20: _t->launch_process((*reinterpret_cast< const QString(*)>(_a[1]))); break;
181  case 21: _t->clean_process((*reinterpret_cast< const QString(*)>(_a[1]))); break;
182  case 22: _t->on_printBase_clicked(); break;
```

```
183  case 23: _t->resetTableCheckBox(); break;
184  default: ;
185  }
186  } else if (_c == QMetaObject::IndexOfMethod) {
187  int *result = reinterpret_cast<int *>(_a[0]);
188  {
189  typedef void (MainWindow::*_t)();
190  if (*reinterpret_cast< _t *>(_a[1]) == static_cast<_t>(&MainWindow::exitSignal)) {
191  *result = 0;
192  return;
193  }
194  }
195  }
196 }
197
198 const QMetaObject MainWindow::staticMetaObject = {
199  { &QMainWindow::staticMetaObject, qt_meta_stringdata_MainWindow.data,
200  qt_meta_data_MainWindow, qt_static_metacall, nullptr, nullptr}
201 };
202
203
204 const QMetaObject *MainWindow::metaObject() const
205 {
206  return QObject::d_ptr->metaObject ? QObject::d_ptr->dynamicMetaObject() : &staticMetaObject;
207 }
208
209 void *MainWindow::qt_metacast(const char *_clname)
210 {
211  if (!_clname) return nullptr;
212  if (!strcmp(_clname, qt_meta_stringdata_MainWindow.stringdata0))
213  return static_cast<void*>(this);
214  return QMainWindow::qt_metacast(_clname);
215 }
216
217 int MainWindow::qt_metacall(QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
218 {
219  _id = QMainWindow::qt_metacall(_c, _id, _a);
220  if (_id < 0)
221  return _id;
222  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
223  if (_id < 24)
224  qt_static_metacall(this, _c, _id, _a);
225  _id -= 24;
226  } else if (_c == QMetaObject::RegisterMethodArgumentMetaType) {
227  if (_id < 24)
228  *reinterpret_cast<int*>(_a[0]) = -1;
229  _id -= 24;
230  }
231  return _id;
232 }
233
234 // SIGNAL 0
235 void MainWindow::exitSignal()
236 {
237  QMetaObject::activate(this, &staticMetaObject, 0, nullptr);
238 }
239 QT_WARNING_POP
240 QT_END_MOC_NAMESPACE
```

qt_meta_stringdata_MainWindow_t::data
QByteArrayData data[26]
Definition: moc_altair-gui.cpp:24
MainWindow::resetCounter
void resetCounter()
Réinitialise consoleCounter à zéro.
Definition: mainwindow.cpp:1947
altair-gui.h
Code de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
qt_meta_stringdata_MainWindow_t::stringdata0
char stringdata0[403]
Definition: moc_altair-gui.cpp:25
MainWindow::clean_process
void clean_process(const QString &st)
Lancer le nettoyage d'un fichier de paye XML.
Definition: mainwindow.cpp:899
MainWindow::launch_process
void launch_process(const QString &st)
Lancer l'anonymisation d'un fichier de paye.
Definition: mainwindow.cpp:687
MainWindow::anonymiser
void anonymiser()
Lancer l'anonymisation des bases de paye.
Definition: mainwindow.cpp:965
MainWindow::exportProject
bool exportProject(QString str="")
Enregistrer l'ensemble des données d'output (bases CSV, rapports...) dans un répertoire.
Definition: mainwindow.cpp:1221
MainWindow::exitSignal
void exitSignal()
Fermer l'interface.
Definition: moc_altair-gui.cpp:235
MainWindow::on_displayFileTreeViewButton_clicked
void on_displayFileTreeViewButton_clicked()

Afficher / Masquer l'arborescence de fichiers.
Definition: mainwindow.cpp:1028
MainWindow::on_optionsButton_clicked
void on_optionsButton_clicked()
Afficher le dialogue d'options / des paramètres.
Definition: mainwindow.cpp:1016
MainWindow::on_printBase_clicked
void on_printBase_clicked()
Désactive l'export des tables lors de l'extraction de bulletins de paye.
Definition: mainwindow.cpp:470
qt_meta_data_MainWindow
static const uint qt_meta_data_MainWindow[]
Definition: moc_altair-gui.cpp:77
MainWindow::configureOptions
void configureOptions()
Créer le dialogue de configuration de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:1640
MainWindow::on_displayLogButton_clicked
void on_displayLogButton_clicked()
Afficher le log dans le navigateur internet par défaut.
Definition: mainwindow.cpp:208
MainWindow::on_openManagerWidgetButton_clicked
void on_openManagerWidgetButton_clicked()
Afficher / Masque le gestionnaire de projets.
Definition: mainwindow.cpp:1038
qt_meta_stringdata_MainWindow_t
Definition: moc_altair-gui.cpp:23
MainWindow::displayFullScreen
void displayFullScreen(bool plein)
Afficher en plein écran ou en format standard.
Definition: mainwindow.cpp:1883
qt_meta_stringdata_MainWindow
static const qt_meta_stringdata_MainWindow_t qt_meta_stringdata_MainWindow
Definition: moc_altair-gui.cpp:32
MainWindow::restoreProject
bool restoreProject(QString str="")
Désarchiver le projet.
Definition: mainwindow.cpp:1501
MainWindow::on_editProjectButton_clicked
void on_editProjectButton_clicked()
Afficher / Masque l'éditeur de projets.
Definition: mainwindow.cpp:1058
MainWindow::archiveProject
bool archiveProject()
Archiver le projet courant.
Definition: mainwindow.cpp:1361
MainWindow::toggleFullScreen
void toggleFullScreen()
Basculer de plein écran à écran standard et réciproquement.
Definition: mainwindow.cpp:1898
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_altair-gui.cpp:27
MainWindow::configure
void configure()
Afficher le dialogue de configuration de l'interface graphique.
Definition: mainwindow.cpp:1010
MainWindow
Definition: altair-gui.h:81
MainWindow::cleanBase
void cleanBase()
Lancer le nettoyage des bases de paye.
Definition: mainwindow.cpp:986
MainWindow::resetTableCheckBox
void resetTableCheckBox()
Réinitialise à true l'exportation des bases CSV en fin d'exécution d'un processus d'extraction...
Definition: mainwindow.cpp:482

Généré par doxygen 1.8.13

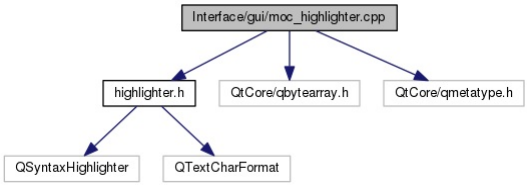
Altaïr

- Interface
- gui

Classes | Macros | Variables

Référence du fichier moc_highlighter.cpp

Graphe des dépendances par inclusion de moc_highlighter.cpp:



Aller au code source de ce fichier.

Classes

struct qt_meta_stringdata_Highlighter_t

Macros

#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)

Variables

static const qt_meta_stringdata_Highlighter_t qt_meta_stringdata_Highlighter static const uint qt_meta_data_Highlighter []

Documentation des macros

◆ QT_MOC_LITERAL

```
#define QT_MOC_LITERAL (  idx,
                          ofs,
                          len
                       )
```

Valeur :
Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_Highlighter_t, stringdata0) + ofs \
- idx * sizeof(QByteArrayData)) \
)
qt_meta_stringdata_Highlighter_t
Definition: moc_highlighter.cpp:23

Définition à la ligne 27 du fichier moc_highlighter.cpp.

Documentation des variables

◆ qt_meta_data_Highlighter

const uint qt_meta_data_Highlighter[] static

Valeur initiale :
= {
7,
0,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0,
0,
0
}

Définition à la ligne 41 du fichier moc_highlighter.cpp.

◆ qt_meta_stringdata_Highlighter

const qt_meta_stringdata_Highlighter_t qt_meta_stringdata_Highlighter static

Valeur initiale :
= {
{
QT_MOC_LITERAL(0, 0, 11)
},
"Highlighter"
}
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_highlighter.cpp:27

Définition à la ligne 32 du fichier moc_highlighter.cpp.

Généré par doxygen 1.8.13

- Interface
- gui

moc_highlighter.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
/****************************************************************************
** Meta object code from reading C++ file 'highlighter.h'
**
** Created by: The Qt Meta Object Compiler version 67 (Qt 5.10.0)
**
** WARNING! All changes made in this file will be lost!
****************************************************************************/
```

```
8
9 #include "highlighter.h"
10 #include <QtCore/qbytearray.h>
11 #include <QtCore/qmetatype.h>
12 #if !defined(Q_MOC_OUTPUT_REVISION)
13 #error "The header file 'highlighter.h' doesn't include <QObject>."
14 #elif Q_MOC_OUTPUT_REVISION != 67
15 #error "This file was generated using the moc from 5.10.0. It"
16 #error "cannot be used with the include files from this version of Qt."
17 #error "(The moc has changed too much.)"
18 #endif
19
20 QT_BEGIN_MOC_NAMESPACE
21 QT_WARNING_PUSH
22 QT_WARNING_DISABLE_DEPRECATED
23 struct qt_meta_stringdata_Highlighter_t {
24  QByteArrayData data[1];
25  char stringdata0[12];
26 };
27 #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) \
28  Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
29  qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_Highlighter_t, stringdata0) + ofs \
30  - idx * sizeof(QByteArrayData)) \
31  )
32 static const qt_meta_stringdata_Highlighter_t qt_meta_stringdata_Highlighter = {
33  {
34 QT_MOC_LITERAL(0, 0, 11) // "Highlighter"
35
36  },
37  "Highlighter"
38 };
39 #undef QT_MOC_LITERAL
40
41 static const uint qt_meta_data_Highlighter[] = {
42
43  // content:
44  7, // revision
45  0, // classname
46  0, 0, // classinfo
47  0, 0, // methods
48  0, 0, // properties
49  0, 0, // enums/sets
50  0, 0, // constructors
51  0, // flags
52  0, // signalCount
53
54  0 // eod
55 };
56
57 void Highlighter::qt_static_metacall(QObject *_o, QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
58 {
59  Q_UNUSED(_o);
60  Q_UNUSED(_id);
61  Q_UNUSED(_c);
62  Q_UNUSED(_a);
63 }
64
65 const QMetaObject Highlighter::staticMetaObject = {
66  { &QSyntaxHighlighter::staticMetaObject, qt_meta_stringdata_Highlighter.data,
67  qt_meta_data_Highlighter, qt_static_metacall, nullptr, nullptr}
68 };
69
70
71 const QMetaObject *Highlighter::metaObject() const
72 {
73  return QObject::d_ptr->metaObject ? QObject::d_ptr->dynamicMetaObject() : &staticMetaObject;
74 }
75
76 void *Highlighter::qt_metacast(const char *_clname)
77 {
78  if (!_clname) return nullptr;
79  if (!strcmp(_clname, qt_meta_stringdata_Highlighter.stringdata0))
80  return static_cast<void*>(this);
81  return QSyntaxHighlighter::qt_metacast(_clname);
82 }
83
84 int Highlighter::qt_metacall(QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
85 {
86  _id = QSyntaxHighlighter::qt_metacall(_c, _id, _a);
87  return _id;
88 }
89 QT_WARNING_POP
90 QT_END_MOC_NAMESPACE
```

qt_meta_stringdata_Highlighter_t::data
QByteArrayData data[1]
Definition: moc_highlighter.cpp:24
qt_meta_stringdata_Highlighter_t::stringdata0
char stringdata0[12]
Definition: moc_highlighter.cpp:25
qt_meta_stringdata_Highlighter_t
Definition: moc_highlighter.cpp:23
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)

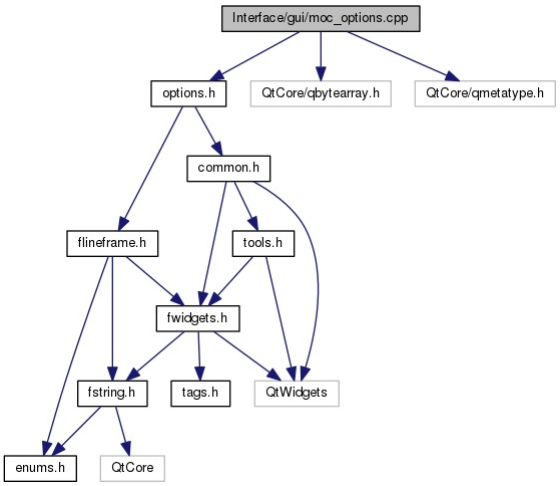
Definition: moc_highlighter.cpp:27
qt_meta_stringdata_Highlighter
static const qt_meta_stringdata_Highlighter_t qt_meta_stringdata_Highlighter
Definition: moc_highlighter.cpp:32
highlighter.h
Code de l'utilitaire de colorisation du code XML du projet .alt.
qt_meta_data_Highlighter
static const uint qt_meta_data_Highlighter[]
Definition: moc_highlighter.cpp:41

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

- Interface
- gui

Classes | Macros | Variables
Référence du fichier moc_options.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de moc_options.cpp:



Aller au code source de ce fichier.

Classes

struct qt_meta_stringdata_processPage_t struct qt_meta_stringdata_standardPage_t struct qt_meta_stringdata_codePage_t struct qt_meta_stringdata_options_t

Macros

#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)

Variables

static const qt_meta_stringdata_processPage_t qt_meta_stringdata_processPage static const uint qt_meta_data_processPage [] static const qt_meta_stringdata_standardPage_t qt_meta_stringdata_standardPage static const uint qt_meta_data_standardPage [] static const qt_meta_stringdata_codePage_t qt_meta_stringdata_codePage static const uint qt_meta_data_codePage [] static const qt_meta_stringdata_options_t qt_meta_stringdata_options static const uint qt_meta_data_options []

Documentation des macros

◆ QT_MOC_LITERAL [1/4]

```
#define QT_MOC_LITERAL (  idx,
                          ofs,
                          len
                       )
```

Valeur :
Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_processPage_t, stringdata0) + ofs \
- idx * sizeof(QByteArrayData)) \
)
qt_meta_stringdata_processPage_t
Definition: moc_options.cpp:23

Définition à la ligne 283 du fichier moc_options.cpp.

◆ QT_MOC_LITERAL [2/4]

```
#define QT_MOC_LITERAL (  idx,
                          ofs,
                          len
                       )
```

Valeur :
Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_standardPage_t, stringdata0) + ofs \
- idx * sizeof(QByteArrayData)) \
)
qt_meta_stringdata_standardPage_t
Definition: moc_options.cpp:91

Définition à la ligne 283 du fichier moc_options.cpp.

◆ QT_MOC_LITERAL [3/4]

```
#define QT_MOC_LITERAL (  idx,
                          ofs,
                          len
                       )
```

Valeur :
Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_codePage_t, stringdata0) + ofs \
- idx * sizeof(QByteArrayData)) \
)
qt_meta_stringdata_codePage_t
Definition: moc_options.cpp:183

Définition à la ligne 283 du fichier moc_options.cpp.

◆ QT_MOC_LITERAL [4/4]

```
#define QT_MOC_LITERAL (  idx,
                          ofs,
                          len
                       )
```

Valeur :
Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_options_t, stringdata0) + ofs \
- idx * sizeof(QByteArrayData)) \
)
qt_meta_stringdata_options_t
Definition: moc_options.cpp:279

Définition à la ligne 283 du fichier moc_options.cpp.

Documentation des variables

◆ qt_meta_data_codePage

```
const uint qt_meta_data_codePage[] static
```

Valeur initiale :
= {
7,
0,
0, 0,
2, 14,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0,
0,
1, 0, 24, 2, 0x08 ,
3, 1, 25, 2, 0x08 ,
QMetaType::Void,
QMetaType::Void, QMetaType::Bool, 2,
0
}

Définition à la ligne 205 du fichier moc_options.cpp.

◆ qt_meta_data_options

```
const uint qt_meta_data_options[] static
```

Valeur initiale :
= {
7,
0,
0, 0,
3, 14,
0, 0,
0, 0,
0, 0,

0,
1,
1, 1, 29, 2, 0x06 ,
3, 2, 32, 2, 0x08 ,
7, 1, 37, 2, 0x08 ,
QMetaType::Void, QMetaType::Bool, 2,
QMetaType::Void, 0x80000000 | 4, 0x80000000 | 4, 5, 6,
QMetaType::Void, QMetaType::Int, 8,
0
}

Définition à la ligne 307 du fichier moc_options.cpp.

◆ qt_meta_data_processPage

const uint qt_meta_data_processPage[] static

Valeur initiale :
= {
7,
0,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0,
0,
0
}

Définition à la ligne 41 du fichier moc_options.cpp.

◆ qt_meta_data_standardPage

const uint qt_meta_data_standardPage[] static

Valeur initiale :
= {
7,
0,
0, 0,
1, 14,
0, 0,
0, 0,
0, 0,
0,
0,
1, 0, 19, 2, 0x08 ,
QMetaType::Void,
0
}

Définition à la ligne 111 du fichier moc_options.cpp.

◆ qt_meta_stringdata_codePage

const qt_meta_stringdata_codePage_t qt_meta_stringdata_codePage static

Valeur initiale :
= {
{
QT_MOC_LITERAL(0, 0, 8),
QT_MOC_LITERAL(1, 9, 32),
QT_MOC_LITERAL(2, 42, 0),
QT_MOC_LITERAL(3, 43, 11)
},
"codePage\0substituer_valeurs_dans_script_R\0"
"\0activer_fph"
}
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_options.cpp:283

Définition à la ligne 192 du fichier moc_options.cpp.

◆ qt_meta_stringdata_options

const qt_meta_stringdata_options_t qt_meta_stringdata_options static

Valeur initiale :
= {
{
QT_MOC_LITERAL(0, 0, 7),
QT_MOC_LITERAL(1, 8, 12),
QT_MOC_LITERAL(2, 21, 0),
QT_MOC_LITERAL(3, 22, 10),
QT_MOC_LITERAL(4, 33, 16),
QT_MOC_LITERAL(5, 50, 7),
QT_MOC_LITERAL(6, 58, 8),
QT_MOC_LITERAL(7, 67, 17),

QT_MOC_LITERAL(8, 85, 5)
},
"options\0defaultClick\0\0changePage\0"
"QListWidgetItem*\0current\0previous\0"
"enchainerRapports\0index"
}
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_options.cpp:283

Définition à la ligne 288 du fichier moc_options.cpp.

◆ qt_meta_stringdata_processPage

const qt_meta_stringdata_processPage_t qt_meta_stringdata_processPage static

Valeur initiale :
= {
{
QT_MOC_LITERAL(0, 0, 11)
},
"processPage"
}
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_options.cpp:283

Définition à la ligne 32 du fichier moc_options.cpp.

◆ qt_meta_stringdata_standardPage

const qt_meta_stringdata_standardPage_t qt_meta_stringdata_standardPage static

Valeur initiale :
= {
{
QT_MOC_LITERAL(0, 0, 12),
QT_MOC_LITERAL(1, 13, 18),
QT_MOC_LITERAL(2, 32, 0)
},
"standardPage\0substituer_versant\0"
}
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_options.cpp:283

Définition à la ligne 100 du fichier moc_options.cpp.

---

moc_options.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
/****************************************************************************
** Meta object code from reading C++ file 'options.h'
**
** Created by: The Qt Meta Object Compiler version 67 (Qt 5.10.0)
**
** WARNING! All changes made in this file will be lost!
****************************************************************************/

#include "options.h"
#include <QtCore/qbytearray.h>
#include <QtCore/qmetatype.h>
#if !defined(Q_MOC_OUTPUT_REVISION)
#error "The header file 'options.h' doesn't include <QObject>."
#elif Q_MOC_OUTPUT_REVISION != 67
#error "This file was generated using the moc from 5.10.0. It"
#error "cannot be used with the include files from this version of Qt."
#error "(The moc has changed too much.)"
#endif

QT_BEGIN_MOC_NAMESPACE
QT_WARNING_PUSH
QT_WARNING_DISABLE_DEPRECATED
struct qt_meta_stringdata_processPage_t {
  QByteArrayData data[1];
  char stringdata0[12];
};
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) \
  Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
  qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_processPage_t, stringdata0) + ofs \
  - idx * sizeof(QByteArrayData)) \
  )
```

```
32 static const qt_meta_stringdata_processPage_t qt_meta_stringdata_processPage = {
33  {
34 QT_MOC_LITERAL(0, 0, 11) // "processPage"
35
36  },
37  "processPage"
38 };
39 #undef QT_MOC_LITERAL
40
41 static const uint qt_meta_data_processPage[] = {
42
43  // content:
44  7, // revision
45  0, // classname
46  0, 0, // classinfo
47  0, 0, // methods
48  0, 0, // properties
49  0, 0, // enums/sets
50  0, 0, // constructors
51  0, // flags
52  0, // signalCount
53
54  0 // eod
55 };
56
57 void processPage::qt_static_metacall(QObject *_o, QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
58 {
59  Q_UNUSED(_o);
60  Q_UNUSED(_id);
61  Q_UNUSED(_c);
62  Q_UNUSED(_a);
63 }
64
65 const QMetaObject processPage::staticMetaObject = {
66  { &QDialog::staticMetaObject, qt_meta_stringdata_processPage.data,
67  qt_meta_data_processPage, qt_static_metacall, nullptr, nullptr}
68 };
69
70
71 const QMetaObject *processPage::metaObject() const
72 {
73  return QObject::d_ptr->metaObject ? QObject::d_ptr->dynamicMetaObject() : &staticMetaObject;
74 }
75
76 void *processPage::qt_metacast(const char *_clname)
77 {
78  if (!_clname) return nullptr;
79  if (!strcmp(_clname, qt_meta_stringdata_processPage.stringdata0))
80  return static_cast<void*>(this);
81  if (!strcmp(_clname, "common"))
82  return static_cast< common*>(this);
83  return QDialog::qt_metacast(_clname);
84 }
85
86 int processPage::qt_metacall(QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
87 {
88  _id = QDialog::qt_metacall(_c, _id, _a);
89  return _id;
90 }
91 struct qt_meta_stringdata_standardPage_t {
92  QByteArrayData data[3];
93  char stringdata0[33];
94 };
95 #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) \
96  Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
97  qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_standardPage_t, stringdata0) + ofs \
98  - idx * sizeof(QByteArrayData)) \
99  )
100 static const qt_meta_stringdata_standardPage_t qt_meta_stringdata_standardPage = {
101  {
102 QT_MOC_LITERAL(0, 0, 12), // "standardPage"
103 QT_MOC_LITERAL(1, 13, 18), // "substituer_versant"
104 QT_MOC_LITERAL(2, 32, 0) // ""
105
106  },
107  "standardPage\0substituer_versant\0"
108 };
109 #undef QT_MOC_LITERAL
110
111 static const uint qt_meta_data_standardPage[] = {
112
113  // content:
114  7, // revision
115  0, // classname
116  0, 0, // classinfo
117  1, 14, // methods
118  0, 0, // properties
119  0, 0, // enums/sets
120  0, 0, // constructors
121  0, // flags
122  0, // signalCount
123
124  // slots: name, argc, parameters, tag, flags
```

```
125  1, 0, 19, 2, 0x08 /* Private */,
126
127  // slots: parameters
128  QMetaType::Void,
129
130  0 // eod
131 };
132
133 void standardPage::qt_static_metacall(QObject *_o, QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
134 {
135  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
136  standardPage *_t = static_cast<standardPage *>(_o);
137  Q_UNUSED(_t)
138  switch (_id) {
139  case 0: _t->substituer_versant(); break;
140  default: ;
141  }
142  }
143  Q_UNUSED(_a);
144 }
145
146 const QMetaObject standardPage::staticMetaObject = {
147  { &QDialog::staticMetaObject, qt_meta_stringdata_standardPage.data,
148  qt_meta_data_standardPage, qt_static_metacall, nullptr, nullptr}
149 };
150
151
152 const QMetaObject *standardPage::metaObject() const
153 {
154  return QObject::d_ptr->metaObject ? QObject::d_ptr->dynamicMetaObject() : &staticMetaObject;
155 }
156
157 void *standardPage::qt_metacast(const char *_clname)
158 {
159  if (!_clname) return nullptr;
160  if (!strcmp(_clname, qt_meta_stringdata_standardPage.stringdata0))
161  return static_cast<void*>(this);
162  if (!strcmp(_clname, "common"))
163  return static_cast< common*>(this);
164  return QDialog::qt_metacast(_clname);
165 }
166
167 int standardPage::qt_metacall(QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
168 {
169  _id = QDialog::qt_metacall(_c, _id, _a);
170  if (_id < 0)
171  return _id;
172  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
173  if (_id < 1)
174  qt_static_metacall(this, _c, _id, _a);
175  _id -= 1;
176  } else if (_c == QMetaObject::RegisterMethodArgumentMetaType) {
177  if (_id < 1)
178  *reinterpret_cast<int*>(_a[0]) = -1;
179  _id -= 1;
180  }
181  return _id;
182 }
183 struct qt_meta_stringdata_codePage_t {
184  QByteArrayData data[4];
185  char stringdata0[55];
186 };
187 #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) \
188  Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
189  qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_codePage_t, stringdata0) + ofs \
190  - idx * sizeof(QByteArrayData)) \
191  )
192 static const qt_meta_stringdata_codePage_t qt_meta_stringdata_codePage = {
193  {
194 QT_MOC_LITERAL(0, 0, 8), // "codePage"
195 QT_MOC_LITERAL(1, 9, 32), // "substituer_valeurs_dans_script_R"
196 QT_MOC_LITERAL(2, 42, 0), // ""
197 QT_MOC_LITERAL(3, 43, 11) // "activer_fph"
198
199  },
200  "codePage\0substituer_valeurs_dans_script_R\0"
201  "\0activer_fph"
202 };
203 #undef QT_MOC_LITERAL
204
205 static const uint qt_meta_data_codePage[] = {
206
207  // content:
208  7, // revision
209  0, // classname
210  0, 0, // classinfo
211  2, 14, // methods
212  0, 0, // properties
213  0, 0, // enums/sets
214  0, 0, // constructors
215  0, // flags
216  0, // signalCount
217
```

```
218  // slots: name, argc, parameters, tag, flags
219  1, 0, 24, 2, 0x08 /* Private */,
220  3, 1, 25, 2, 0x08 /* Private */,
221
222  // slots: parameters
223  QMetaType::Void,
224  QMetaType::Void, QMetaType::Bool, 2,
225
226  0 // eod
227 };
228
229 void codePage::qt_static_metacall(QObject *_o, QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
230 {
231  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
232  codePage *_t = static_cast<codePage *>(_o);
233  Q_UNUSED(_t)
234  switch (_id) {
235  case 0: _t->substituer_valeurs_dans_script_R(); break;
236  case 1: _t->activer_fph((*reinterpret_cast< bool(*)>(_a[1]))); break;
237  default: ;
238  }
239  }
240 }
241
242 const QMetaObject codePage::staticMetaObject = {
243  { &QDialog::staticMetaObject, qt_meta_stringdata_codePage.data,
244  qt_meta_data_codePage, qt_static_metacall, nullptr, nullptr}
245 };
246
247
248 const QMetaObject *codePage::metaObject() const
249 {
250  return QObject::d_ptr->metaObject ? QObject::d_ptr->dynamicMetaObject() : &staticMetaObject;
251 }
252
253 void *codePage::qt_metacast(const char *_clname)
254 {
255  if (!_clname) return nullptr;
256  if (!strcmp(_clname, qt_meta_stringdata_codePage.stringdata0))
257  return static_cast<void*>(this);
258  if (!strcmp(_clname, "common"))
259  return static_cast< common*>(this);
260  return QDialog::qt_metacast(_clname);
261 }
262
263 int codePage::qt_metacall(QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
264 {
265  _id = QDialog::qt_metacall(_c, _id, _a);
266  if (_id < 0)
267  return _id;
268  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
269  if (_id < 2)
270  qt_static_metacall(this, _c, _id, _a);
271  _id -= 2;
272  } else if (_c == QMetaObject::RegisterMethodArgumentMetaType) {
273  if (_id < 2)
274  *reinterpret_cast<int*>(_a[0]) = -1;
275  _id -= 2;
276  }
277  return _id;
278 }
279 struct qt_meta_stringdata_options_t {
280  QByteArrayData data[9];
281  char stringdata0[91];
282 };
283 #define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len) \
284  Q_STATIC_BYTE_ARRAY_DATA_HEADER_INITIALIZER_WITH_OFFSET(len, \
285  qptrdiff(offsetof(qt_meta_stringdata_options_t, stringdata0) + ofs \
286  - idx * sizeof(QByteArrayData)) \
287  )
288 static const qt_meta_stringdata_options_t qt_meta_stringdata_options = {
289  {
290 QT_MOC_LITERAL(0, 0, 7), // "options"
291 QT_MOC_LITERAL(1, 8, 12), // "defaultClick"
292 QT_MOC_LITERAL(2, 21, 0), // ""
293 QT_MOC_LITERAL(3, 22, 10), // "changePage"
294 QT_MOC_LITERAL(4, 33, 16), // "QListWidgetItem*"
295 QT_MOC_LITERAL(5, 50, 7), // "current"
296 QT_MOC_LITERAL(6, 58, 8), // "previous"
297 QT_MOC_LITERAL(7, 67, 17), // "enchainerRapports"
298 QT_MOC_LITERAL(8, 85, 5) // "index"
299
300  },
301  "options\0defaultClick\0\0changePage\0"
302  "QListWidgetItem*\0current\0previous\0"
303  "enchainerRapports\0index"
304 };
305 #undef QT_MOC_LITERAL
306
307 static const uint qt_meta_data_options[] = {
308
309  // content:
310  7, // revision
```

```
311  0, // classname
312  0, 0, // classinfo
313  3, 14, // methods
314  0, 0, // properties
315  0, 0, // enums/sets
316  0, 0, // constructors
317  0, // flags
318  1, // signalCount
319
320  // signals: name, argc, parameters, tag, flags
321  1, 1, 29, 2, 0x06 /* Public */,
322
323  // slots: name, argc, parameters, tag, flags
324  3, 2, 32, 2, 0x08 /* Private */,
325  7, 1, 37, 2, 0x08 /* Private */,
326
327  // signals: parameters
328  QMetaType::Void, QMetaType::Bool, 2,
329
330  // slots: parameters
331  QMetaType::Void, 0x80000000 | 4, 0x80000000 | 4, 5, 6,
332  QMetaType::Void, QMetaType::Int, 8,
333
334  0 // eod
335 };
336
337 void options::qt_static_metacall(QObject *_o, QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
338 {
339  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
340  options *_t = static_cast<options *>(_o);
341  Q_UNUSED(_t)
342  switch (_id) {
343  case 0: _t->defaultClick((*reinterpret_cast< bool(*)>(_a[1]))); break;
344  case 1: _t->changePage((*reinterpret_cast< QListWidgetItem*(*)>(_a[1])),(*reinterpret_cast< QListWidgetItem*(*)>(_a[2])));
break;
345  case 2: _t->enchainerRapports((*reinterpret_cast< int(*)>(_a[1]))); break;
346  default: ;
347  }
348  } else if (_c == QMetaObject::IndexOfMethod) {
349  int *result = reinterpret_cast<int *>(_a[0]);
350  {
351  typedef void (options::*_t)(bool );
352  if (*reinterpret_cast< _t *>(_a[1]) == static_cast<_t>(&options::defaultClick)) {
353  *result = 0;
354  return;
355  }
356  }
357  }
358 }
359
360 const QMetaObject options::staticMetaObject = {
361  { &QDialog::staticMetaObject, qt_meta_stringdata_options.data,
362  qt_meta_data_options, qt_static_metacall, nullptr, nullptr}
363 };
364
365
366 const QMetaObject *options::metaObject() const
367 {
368  return QObject::d_ptr->metaObject ? QObject::d_ptr->dynamicMetaObject() : &staticMetaObject;
369 }
370
371 void *options::qt_metacast(const char *_clname)
372 {
373  if (!_clname) return nullptr;
374  if (!strcmp(_clname, qt_meta_stringdata_options.stringdata0))
375  return static_cast<void*>(this);
376  if (!strcmp(_clname, "common"))
377  return static_cast< common*>(this);
378  return QDialog::qt_metacast(_clname);
379 }
380
381 int options::qt_metacall(QMetaObject::Call _c, int _id, void **_a)
382 {
383  _id = QDialog::qt_metacall(_c, _id, _a);
384  if (_id < 0)
385  return _id;
386  if (_c == QMetaObject::InvokeMetaMethod) {
387  if (_id < 3)
388  qt_static_metacall(this, _c, _id, _a);
389  _id -= 3;
390  } else if (_c == QMetaObject::RegisterMethodArgumentMetaType) {
391  if (_id < 3)
392  *reinterpret_cast<int*>(_a[0]) = -1;
393  _id -= 3;
394  }
395  return _id;
396 }
397
398 // SIGNAL 0
399 void options::defaultClick(bool _t1)
400 {
401  void *_a[] = { nullptr, const_cast<void*>(reinterpret_cast<const void*>(&_t1)) };
402  QMetaObject::activate(this, &staticMetaObject, 0, _a);
```

403 }
404 QT_WARNING_POP
405 QT_END_MOC_NAMESPACE
standardPage::substituer_versant
void substituer_versant()
Exporter le versant FPH ou FPT dans le script R pour générer les tests adéquats.
Definition: options.cpp:546
qt_meta_stringdata_processPage_t::data
QByteArrayData data[1]
Definition: moc_options.cpp:24
qt_meta_stringdata_standardPage_t::stringdata0
char stringdata0[33]
Definition: moc_options.cpp:93
codePage
Definition: options.h:127
qt_meta_stringdata_processPage
static const qt_meta_stringdata_processPage_t qt_meta_stringdata_processPage
Definition: moc_options.cpp:32
QT_MOC_LITERAL
#define QT_MOC_LITERAL(idx, ofs, len)
Definition: moc_options.cpp:283
qt_meta_data_processPage
static const uint qt_meta_data_processPage[]
Definition: moc_options.cpp:41
codePage::substituer_valeurs_dans_script_R
void substituer_valeurs_dans_script_R()
Definition: options.cpp:217
qt_meta_stringdata_standardPage
static const qt_meta_stringdata_standardPage_t qt_meta_stringdata_standardPage
Definition: moc_options.cpp:100
qt_meta_stringdata_options
static const qt_meta_stringdata_options_t qt_meta_stringdata_options
Definition: moc_options.cpp:288
standardPage
Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options.
Definition: options.h:93
qt_meta_data_options
static const uint qt_meta_data_options[]
Definition: moc_options.cpp:307
qt_meta_data_codePage
static const uint qt_meta_data_codePage[]
Definition: moc_options.cpp:205
qt_meta_stringdata_codePage
static const qt_meta_stringdata_codePage_t qt_meta_stringdata_codePage
Definition: moc_options.cpp:192
qt_meta_stringdata_options_t
Definition: moc_options.cpp:279
qt_meta_stringdata_standardPage_t::data
QByteArrayData data[3]
Definition: moc_options.cpp:92
qt_meta_data_standardPage
static const uint qt_meta_data_standardPage[]
Definition: moc_options.cpp:111
options
Definition: options.h:173
options::enchainerRapports
void enchainerRapports(int index)
Code la case "Enchainer les rapports" qui permet de lancer R pour produire des rapports d'analyse à p...
Definition: options.cpp:860
qt_meta_stringdata_codePage_t
Definition: moc_options.cpp:183
qt_meta_stringdata_options_t::data
QByteArrayData data[9]
Definition: moc_options.cpp:280
codePage::activer_fph
void activer_fph(bool)
Definition: options.cpp:187
qt_meta_stringdata_processPage_t
Definition: moc_options.cpp:23
qt_meta_stringdata_processPage_t::stringdata0
char stringdata0[12]
Definition: moc_options.cpp:25
qt_meta_stringdata_options_t::stringdata0
char stringdata0[91]
Definition: moc_options.cpp:281
options.h
Code des classes du dialogue d'options.
qt_meta_stringdata_standardPage_t
Definition: moc_options.cpp:91
qt_meta_stringdata_codePage_t::stringdata0
char stringdata0[55]
Definition: moc_options.cpp:185
options::changePage
void changePage(QListWidgetItem *current, QListWidgetItem *previous)
Changement de page.
Definition: options.cpp:900
qt_meta_stringdata_codePage_t::data
QByteArrayData data[4]
Definition: moc_options.cpp:184

- Interface
- gui

Macros
Référence du fichier moc_predefs.h

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define __SSP_STRONG__ 3 #define __DBL_MIN_EXP__ (-1021) #define __cpp_attributes 200809 #define __UINT_LEAST16_MAX__ 0xffff #define __ATOMIC_ACQUIRE 2 #define __FLT_MIN__ 1.17549435082228750797e-38F #define __GCC_IEC_559_COMPLEX 2 #define __cpp_aggregate_nsdmi 201304 #define __UINT_LEAST8_TYPE__ unsigned char #define __SIZEOF_FLOAT80__ 16 #define __INTMAX_C(c) c ## L #define __tune_haswell__ 1 #define __CHAR_BIT__ 8 #define __UINT8_MAX__ 0xff #define __WINT_MAX__ 0xffffffffU #define __cpp_static_assert 200410 #define __ORDER_LITTLE_ENDIAN__ 1234 #define __SIZE_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __SSE4_1__ 1 #define __WCHAR_MAX__ 0x7fffffff #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_1 1 #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_2 1 #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_4 1 #define __DBL_DENORM_MIN__ double(4.94065645841246544177e-324L) #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_8 1 #define __GCC_ATOMIC_CHAR_LOCK_FREE 2 #define __GCC_IEC_559 2 #define __FLT_EVAL_METHOD__ 0 #define __unix__ 1 #define __cpp_binary_literals 201304 #define __GCC_ATOMIC_CHAR32_T_LOCK_FREE 2 #define __x86_64 1 #define __core_avx2__ 1 #define __cpp_variadic_templates 200704 #define __UINT_FAST64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __SIG_ATOMIC_TYPE__ int #define __DBL_MIN_10_EXP__ (-307) #define __FINITE_MATH_ONLY__ 0 #define __cpp_variable_templates 201304 #define __GNUC_PATCHLEVEL__ 1 #define __UINT_FAST8_MAX__ 0xff #define __has_include(STR) __has_include__(STR) #define __DEC64_MAX_EXP__ 385 #define __INT8_C(c) c #define __UINT_LEAST64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __SHRT_MAX__ 0x7fff #define __LDBL_MAX__ 1.18973149535723176502e+4932L #define __POPCNT__ 1 #define __UINT_LEAST8_MAX__ 0xff #define __GCC_ATOMIC_BOOL_LOCK_FREE 2 #define __UINTMAX_TYPE__ long unsigned int #define __linux 1 #define __DEC32_EPSILON__ 1E-6DF #define __unix 1 #define __UINT32_MAX__ 0xffffffffU #define __GXX_EXPERIMENTAL_CXX0X__ 1 #define __LDBL_MAX_EXP__ 16384 #define __WINT_MIN__ 0U #define __linux__ 1 #define __SCHAR_MAX__ 0x7f #define __WCHAR_MIN__ (-__WCHAR_MAX__ - 1) #define __INT64_C(c) c ## L #define __DBL_DIG__ 15 #define __GCC_ATOMIC_POINTER_LOCK_FREE 2 #define __SIZEOF_INT__ 4 #define __SIZEOF_POINTER__ 8 #define __GCC_ATOMIC_CHAR16_T_LOCK_FREE 2 #define __USER_LABEL_PREFIX__ #define __STDC_HOSTED__ 1 #define __LDBL_HAS_INFINITY__ 1 #define __FLT_EPSILON__ 1.19209289550781250000e-7F #define __GXX_WEAK__ 1 #define __LDBL_MIN__ 3.36210314311209350626e-4932L #define __DEC32_MAX__ 9.999999E96DF #define __cpp_threadsafe_static_init 200806 #define __F16C__ 1 #define __INT32_MAX__ 0x7fffffff #define __SIZEOF_LONG__ 8 #define __STDC_IEC_559__ 1 #define __STDC_ISO_10646__ 201706L #define __UINT16_C(c) c #define __DECIMAL_DIG__ 21 #define __gnu_linux__ 1 #define __has_include_next(STR) __has_include_next__(STR) #define __LDBL_HAS_QUIET_NAN__ 1 #define __GNUC__ 5 #define __GXX_RTTI 1 #define __pie__ 2 #define __MMX__ 1 #define __cpp_delegating_constructors 200604 #define __FLT_HAS_DENORM__ 1 #define __SIZEOF_LONG_DOUBLE__ 16 #define __XSAVEOPT__ 1 #define __BIGGEST_ALIGNMENT__ 32 #define __STDC_UTF_16__ 1 #define __DBL_MAX__ double(1.79769313486231570815e+308L) #define __cpp_raw_strings 200710 #define __INT_FAST32_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __DBL_HAS_INFINITY__ 1 #define __INT64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __SSE4_2__ 1 #define __DEC32_MIN_EXP__ (-94) #define __INT_FAST16_TYPE__ long int #define __LDBL_HAS_DENORM__ 1 #define __cplusplus 201500L #define __cpp_ref_qualifiers 200710 #define __DEC128_MAX__ 9.99999999999999999999999999999999E6144DL #define __INT_LEAST32_MAX__ 0x7fffffff #define __DEC32_MIN__ 1E-95DF #define __DEPRECATED 1 #define __cpp_rvalue_references 200610 #define __DBL_MAX_EXP__ 1024 #define __DEC128_EPSILON__ 1E-33DL #define __SSE2_MATH__ 1 #define __ATOMIC_HLE_RELEASE 131072 #define __PTRDIFF_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __amd64 1 #define __STDC_NO_THREADS__ 1 #define __AVX__ 1 #define __ATOMIC_HLE_ACQUIRE 65536 #define __GNUG__ 5 #define __LONG_LONG_MAX__ 0x7fffffffffffffffLL #define __SIZEOF_SIZE_T__ 8 #define __LZCNT__ 1 #define __cpp_rvalue_reference 200610 #define __cpp_nsdmi 200809 #define __SIZEOF_WINT_T__ 4 #define __cpp_initializer_lists 200806 #define __GCC_HAVE_DWARF2_CFI_ASM 1 #define __GXX_ABI_VERSION 1009 #define __FLT_MIN_EXP__ (-125) #define __cpp_lambdas 200907 #define __INT_FAST64_TYPE__ long int #define __FP_FAST_FMAF 1 #define __DBL_MIN__ double(2.22507385850720138309e-308L) #define __PIE__ 2 #define __PCLMUL__ 1 #define __LP64__ 1 #define __DECIMAL_BID_FORMAT__ 1 #define __DEC128_MIN__ 1E-6143DL #define __REGISTER_PREFIX__ #define __UINT16_MAX__ 0xffff #define __DBL_HAS_DENORM__ 1 #define __UINT8_TYPE__ unsigned char #define __XSAVE__ 1 #define __NO_INLINE__ 1 #define __FLT_MANT_DIG__ 24 #define __VERSION__ "5.4.1 20171010" #define __UINT64_C(c) c ## UL #define __cpp_unicode_characters 200704 #define __FMA__ 1 #define _STDC_PREDEF_H 1 #define __cpp_decltype_auto 201304 #define __GCC_ATOMIC_INT_LOCK_FREE 2 #define __FLOAT_WORD_ORDER__ __ORDER_LITTLE_ENDIAN__ #define __AVX2__ 1 #define __STDC_IEC_559_COMPLEX__ 1 #define __INT32_C(c) c #define __DEC64_EPSILON__ 1E-15DD #define __ORDER_PDP_ENDIAN__ 3412 #define __DEC128_MIN_EXP__ (-6142) #define __INT_FAST32_TYPE__ long int #define __UINT_LEAST16_TYPE__ short unsigned int #define __unix 1 #define __INT16_MAX__ 0x7fff #define __cpp_rtti 199711 #define __SIZE_TYPE__ long unsigned int #define __UINT64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __INT8_TYPE__ signed char #define __cpp_digit_separators 201309 #define __ELF__ 1 #define __FLT_RADIX__ 2 #define __INT_LEAST16_TYPE__ short int #define __LDBL_EPSILON__ 1.08420217248550443401e-19L #define __UINTMAX_C(c) c ## UL #define __GLIBCXX_BITSIZE_INT_N_0 128 #define __SIG_ATOMIC_MAX__ 0x7fffffff #define __GCC_ATOMIC_WCHAR_T_LOCK_FREE 2 #define __SIZEOF_PTRDIFF_T__ 8 #define __haswell 1 #define __x86_64__ 1 #define __DEC32_SUBNORMAL_MIN__ 0.000001E-95DF #define __INT_FAST16_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __UINT_FAST32_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __UINT_LEAST64_TYPE__ long unsigned int #define __FLT_HAS_QUIET_NAN__ 1 #define __FLT_MAX_10_EXP__ 38 #define __LONG_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __DEC128_SUBNORMAL_MIN__ 0.000000000000000000000000000000001E-6143DL #define __FLT_HAS_INFINITY__ 1 #define __cpp_unicode_literals 200710 #define __UINT_FAST16_TYPE__ long unsigned int #define __DEC64_MAX__ 9.999999999999999E384DD #define __tune_core_avx2__ 1 #define __CHAR16_TYPE__ short unsigned int #define __PRAGMA_REDEFINE_EXTNAME 1 #define __INT_LEAST16_MAX__ 0x7fff #define __DEC64_MANT_DIG__ 16 #define __UINT_LEAST32_MAX__ 0xffffffffU #define __GCC_ATOMIC_LONG_LOCK_FREE 2 #define __INT_LEAST64_TYPE__ long int #define __INT16_TYPE__ short int #define __INT_LEAST8_TYPE__ signed char #define __DEC32_MAX_EXP__ 97 #define __INT_FAST8_MAX__ 0x7f #define __INTPTR_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __cpp_sized_deallocation 201309 #define linux 1 #define __cpp_range_based_for 200907 #define __SSE2__ 1 #define __SSSE3__ 1 #define __EXCEPTIONS 1 #define __RDRND__ 1 #define __LDBL_MANT_DIG__ 64 #define __DBL_HAS_QUIET_NAN__ 1 #define __SIG_ATOMIC_MIN__ (-__SIG_ATOMIC_MAX__ - 1) #define __code_model_small__ 1 #define __cpp_return_type_deduction 201304 #define __INTPTR_TYPE__ long int #define __UINT16_TYPE__ short unsigned int #define __WCHAR_TYPE__ int #define __SIZEOF_FLOAT__ 4 #define __pic__ 2 #define __UINTPTR_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __DEC64_MIN_EXP__ (-382) #define __cpp_decltype 200707 #define __INT_FAST64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __GCC_ATOMIC_TEST_AND_SET_TRUEVAL 1 #define __FLT_DIG__ 6 #define __UINT_FAST64_TYPE__ long unsigned int #define __INT_MAX__ 0x7fffffff #define __amd64__ 1 #define

__INT64_TYPE__ long int #define __FLT_MAX_EXP__ 128 #define __core_avx2 1 #define __ORDER_BIG_ENDIAN__ 4321 #define __DBL_MANT_DIG__ 53 #define __cpp_inheriting_constructors 200802 #define __SIZEOF_FLOAT128__ 16 #define __INT_LEAST64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __DEC64_MIN__ 1E-383DD #define __WINT_TYPE__ unsigned int #define __UINT_LEAST32_TYPE__ unsigned int #define __SIZEOF_SHORT__ 2 #define __SSE__ 1 #define __LDBL_MIN_EXP__ (-16381) #define __INT_LEAST8_MAX__ 0x7f #define __SIZEOF_INT128__ 16 #define __LDBL_MAX_10_EXP__ 4932 #define __ATOMIC_RELAXED 0 #define __DBL_EPSILON__ double(2.2204460492503130808 5e-16L) #define _LP64 1 #define __UINT8_C(c) c #define __INT_LEAST32_TYPE__ int #define __SIZEOF_WCHAR_T__ 4 #define __UINT64_TYPE__ long unsigned int #define __INT_FAST8_TYPE__ signed char #define __GNUC_STDC_INLINE__ 1 #define __DBL_DECIMAL_DIG__ 17 #define __STDC_UTF_32__ 1 #define __FXSR__ 1 #define __DEC_EVAL_METHOD__ 2 #define __cpp_runtime_arrays 198712 #define __UINT32_C(c) c ## U #define __INTMAX_MAX__ 0x7fffffffffffffffL #define __cpp_alias_templates 200704 #define __BYTE_ORDER__ __ORDER_LITTLE_ENDIAN__ #define __FLT_DENORM_MIN__ 1.40129846432481707092e-45F #define __INT8_MAX__ 0x7f #define __PIC__ 2 #define __UINT_FAST32_TYPE__ long unsigned int #define __CHAR32_TYPE__ unsigned int #define __FLT_MAX__ 3.40282346638528859812e+38F #define __FP_FAST_FMA 1 #define __cpp_constexpr 201304 #define __INT32_TYPE__ int #define __SIZEOF_DOUBLE__ 8 #define __cpp_exceptions 199711 #define __INTMAX_TYPE__ long int #define __DEC128_MAX_EXP__ 6145 #define __FSGSBASE__ 1 #define __ATOMIC_CONSUME 1 #define __GNUC_MINOR__ 4 #define __GLIBCXX_TYPE_INT_N_0 __int128 #define __UINTMAX_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __DEC32_MANT_DIG__ 7 #define __DBL_MAX_10_EXP__ 308 #define __LDBL_DENORM_MIN__ 3.64519953188247460253e-4951L #define __BMI2__ 1 #define __INT16_C(c) c #define __cpp_generic_lambdas 201304 #define __STDC__ 1 #define __AES__ 1 #define __PTRDIFF_TYPE__ long int #define __haswell__ 1 #define __ATOMIC_SEQ_CST 5 #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_16 1 #define __UINT32_TYPE__ unsigned int #define __UINTPTR_TYPE__ long unsigned int #define __DEC64_SUBNORMAL_MIN__ 0.000000000000001E-383DD #define __DEC128_MANT_DIG__ 34 #define __LDBL_MIN_10_EXP__ (-4931) #define __SSE_MATH__ 1 #define __SIZEOF_LONG_LONG__ 8 #define __cpp_user_defined_literals 200809 #define __GCC_ATOMIC_LLONG_LOCK_FREE 2 #define __LDBL_DIG__ 18 #define __FLT_DECIMAL_DIG__ 9 #define __UINT_FAST16_MAX__ 0xffffffffffffffffUL #define __FLT_MIN_10_EXP__ (-37) #define __GCC_ATOMIC_SHORT_LOCK_FREE 2 #define __BMI__ 1 #define __SSE3__ 1 #define __UINT_FAST8_TYPE__ unsigned char #define _GNU_SOURCE 1 #define __cpp_init_captures 201304 #define __ATOMIC_ACQ_REL 4 #define __ATOMIC_RELEASE 3

Documentation des macros

◆ __AES__

#define __AES__ 1

Définition à la ligne 293 du fichier moc_predefs.h.

◆ __amd64

#define __amd64 1

Définition à la ligne 117 du fichier moc_predefs.h.

◆ __amd64__

#define __amd64__ 1

Définition à la ligne 232 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_ACQ_REL

#define __ATOMIC_ACQ_REL 4

Définition à la ligne 317 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_ACQUIRE

#define __ATOMIC_ACQUIRE 2

Définition à la ligne 5 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_CONSUME

#define __ATOMIC_CONSUME 1

Définition à la ligne 282 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_HLE_ACQUIRE

#define __ATOMIC_HLE_ACQUIRE 65536

Définition à la ligne 120 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_HLE_RELEASE

#define __ATOMIC_HLE_RELEASE 131072

Définition à la ligne 115 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_RELAXED

#define __ATOMIC_RELAXED 0

Définition à la ligne 250 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_RELEASE

```
#define __ATOMIC_RELEASE  3
```

Définition à la ligne 318 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ATOMIC_SEQ_CST

```
#define __ATOMIC_SEQ_CST  5
```

Définition à la ligne 296 du fichier moc_predefs.h.

◆ __AVX2__

```
#define __AVX2__  1
```

Définition à la ligne 156 du fichier moc_predefs.h.

◆ __AVX__

```
#define __AVX__  1
```

Définition à la ligne 119 du fichier moc_predefs.h.

◆ __BIGGEST_ALIGNMENT__

```
#define __BIGGEST_ALIGNMENT__  32
```

Définition à la ligne 94 du fichier moc_predefs.h.

◆ __BMI2__

```
#define __BMI2__  1
```

Définition à la ligne 289 du fichier moc_predefs.h.

◆ __BMI__

```
#define __BMI__  1
```

Définition à la ligne 312 du fichier moc_predefs.h.

◆ __BYTE_ORDER__

```
#define __BYTE_ORDER__  __ORDER_LITTLE_ENDIAN__
```

Définition à la ligne 267 du fichier moc_predefs.h.

◆ __CHAR16_TYPE__

```
#define __CHAR16_TYPE__  short unsigned int
```

Définition à la ligne 195 du fichier moc_predefs.h.

◆ __CHAR32_TYPE__

```
#define __CHAR32_TYPE__  unsigned int
```

Définition à la ligne 272 du fichier moc_predefs.h.

◆ __CHAR_BIT__

```
#define __CHAR_BIT__  8
```

Définition à la ligne 13 du fichier moc_predefs.h.

◆ __code_model_small__

```
#define __code_model_small__  1
```

Définition à la ligne 217 du fichier moc_predefs.h.

◆ __core_avx2

```
#define __core_avx2  1
```

Définition à la ligne 235 du fichier moc_predefs.h.

◆ __core_avx2__

```
#define __core_avx2__  1
```

Définition à la ligne 33 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cplusplus

```
#define __cplusplus 201500L
```

Définition à la ligne 105 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_aggregate_nsdmi

```
#define __cpp_aggregate_nsdmi 201304
```

Définition à la ligne 8 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_alias_templates

```
#define __cpp_alias_templates 200704
```

Définition à la ligne 266 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_attributes

```
#define __cpp_attributes 200809
```

Définition à la ligne 3 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_binary_literals

```
#define __cpp_binary_literals 201304
```

Définition à la ligne 30 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_constexpr

```
#define __cpp_constexpr 201304
```

Définition à la ligne 275 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_decltype

```
#define __cpp_decltype 200707
```

Définition à la ligne 226 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_decltype_auto

```
#define __cpp_decltype_auto 201304
```

Définition à la ligne 153 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_delegating_constructors

```
#define __cpp_delegating_constructors 200604
```

Définition à la ligne 90 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_digit_separators

```
#define __cpp_digit_separators 201309
```

Définition à la ligne 170 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_exceptions

```
#define __cpp_exceptions 199711
```

Définition à la ligne 278 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_generic_lambdas

```
#define __cpp_generic_lambdas 201304
```

Définition à la ligne 291 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_inheriting_constructors

```
#define __cpp_inheriting_constructors 200802
```

Définition à la ligne 238 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_init_captures

```
#define __cpp_init_captures  201304
```

Définition à la ligne 316 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_initializer_lists

```
#define __cpp_initializer_lists  200806
```

Définition à la ligne 128 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_lambdas

```
#define __cpp_lambdas  200907
```

Définition à la ligne 132 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_nsdmi

```
#define __cpp_nsdmi  200809
```

Définition à la ligne 126 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_range_based_for

```
#define __cpp_range_based_for  200907
```

Définition à la ligne 209 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_raw_strings

```
#define __cpp_raw_strings  200710
```

Définition à la ligne 97 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_ref_qualifiers

```
#define __cpp_ref_qualifiers  200710
```

Définition à la ligne 106 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_return_type_deduction

```
#define __cpp_return_type_deduction  201304
```

Définition à la ligne 218 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_rtti

```
#define __cpp_rtti  199711
```

Définition à la ligne 166 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_runtime_arrays

```
#define __cpp_runtime_arrays  198712
```

Définition à la ligne 263 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_rvalue_reference

```
#define __cpp_rvalue_reference  200610
```

Définition à la ligne 125 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_rvalue_references

```
#define __cpp_rvalue_references  200610
```

Définition à la ligne 111 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_sized_deallocation

```
#define __cpp_sized_deallocation  201309
```

Définition à la ligne 207 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_static_assert

```
#define __cpp_static_assert  200410
```

Définition à la ligne 16 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_threadsafe_static_init

#define __cpp_threadsafe_static_init 200806

Définition à la ligne 75 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_unicode_characters

#define __cpp_unicode_characters 200704

Définition à la ligne 150 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_unicode_literals

#define __cpp_unicode_literals 200710

Définition à la ligne 191 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_user_defined_literals

#define __cpp_user_defined_literals 200809

Définition à la ligne 305 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_variable_templates

#define __cpp_variable_templates 201304

Définition à la ligne 39 du fichier moc_predefs.h.

◆ __cpp_variadic_templates

#define __cpp_variadic_templates 200704

Définition à la ligne 34 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_DECIMAL_DIG__

#define __DBL_DECIMAL_DIG__ 17

Définition à la ligne 259 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_DENORM_MIN__

#define __DBL_DENORM_MIN__ double(4.94065645841246544177e-324L)

Définition à la ligne 24 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_DIG__

#define __DBL_DIG__ 15

Définition à la ligne 63 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_EPSILON__

#define __DBL_EPSILON__ double(2.22044604925031308085e-16L)

Définition à la ligne 251 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_HAS_DENORM__

#define __DBL_HAS_DENORM__ 1

Définition à la ligne 143 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_HAS_INFINITY__

#define __DBL_HAS_INFINITY__ 1

Définition à la ligne 99 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_HAS_QUIET_NAN__

#define __DBL_HAS_QUIET_NAN__ 1

Définition à la ligne 215 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_MANT_DIG__

#define __DBL_MANT_DIG__ 53

Définition à la ligne 237 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_MAX_10_EXP__

#define __DBL_MAX_10_EXP__ 308

Définition à la ligne 287 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_MAX__

#define __DBL_MAX__ double(1.79769313486231570815e+308L)

Définition à la ligne 96 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_MAX_EXP__

#define __DBL_MAX_EXP__ 1024

Définition à la ligne 112 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_MIN_10_EXP__

#define __DBL_MIN_10_EXP__ (-307)

Définition à la ligne 37 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_MIN__

#define __DBL_MIN__ double(2.22507385850720138309e-308L)

Définition à la ligne 135 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DBL_MIN_EXP__

#define __DBL_MIN_EXP__ (-1021)

Définition à la ligne 2 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC128_EPSILON__

#define __DEC128_EPSILON__ 1E-33DL

Définition à la ligne 113 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC128_MANT_DIG__

#define __DEC128_MANT_DIG__ 34

Définition à la ligne 301 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC128_MAX__

#define __DEC128_MAX__ 9.999999999999999999999999999999999E6144DL

Définition à la ligne 107 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC128_MAX_EXP__

#define __DEC128_MAX_EXP__ 6145

Définition à la ligne 280 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC128_MIN__

#define __DEC128_MIN__ 1E-6143DL

Définition à la ligne 140 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC128_MIN_EXP__

#define __DEC128_MIN_EXP__ (-6142)

Définition à la ligne 161 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC128_SUBNORMAL_MIN__

#define __DEC128_SUBNORMAL_MIN__ 0.0000000000000000000000000000001E-6143DL

Définition à la ligne 189 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC32_EPSILON__

#define __DEC32_EPSILON__ 1E-6DF

Définition à la ligne 53 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC32_MANT_DIG__

#define __DEC32_MANT_DIG__ 7

Définition à la ligne 286 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC32_MAX__

#define __DEC32_MAX__ 9.999999E96DF

Définition à la ligne 74 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC32_MAX_EXP__

#define __DEC32_MAX_EXP__ 97

Définition à la ligne 204 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC32_MIN__

#define __DEC32_MIN__ 1E-95DF

Définition à la ligne 109 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC32_MIN_EXP__

#define __DEC32_MIN_EXP__ (-94)

Définition à la ligne 102 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC32_SUBNORMAL_MIN__

#define __DEC32_SUBNORMAL_MIN__ 0.000001E-95DF

Définition à la ligne 182 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC64_EPSILON__

#define __DEC64_EPSILON__ 1E-15DD

Définition à la ligne 159 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC64_MANT_DIG__

#define __DEC64_MANT_DIG__ 16

Définition à la ligne 198 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC64_MAX__

#define __DEC64_MAX__ 9.999999999999999E384DD

Définition à la ligne 193 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC64_MAX_EXP__

#define __DEC64_MAX_EXP__ 385

Définition à la ligne 43 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC64_MIN__

#define __DEC64_MIN__ 1E-383DD

Définition à la ligne 241 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC64_MIN_EXP__

#define __DEC64_MIN_EXP__ (-382)

Définition à la ligne 225 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC64_SUBNORMAL_MIN__

#define __DEC64_SUBNORMAL_MIN__ 0.000000000000001E-383DD

Définition à la ligne 300 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEC_EVAL_METHOD__

#define __DEC_EVAL_METHOD__ 2

Définition à la ligne 262 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DECIMAL_BID_FORMAT__

#define __DECIMAL_BID_FORMAT__ 1

Définition à la ligne 139 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DECIMAL_DIG__

#define __DECIMAL_DIG__ 21

Définition à la ligne 82 du fichier moc_predefs.h.

◆ __DEPRECATED

#define __DEPRECATED 1

Définition à la ligne 110 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ELF__

#define __ELF__ 1

Définition à la ligne 171 du fichier moc_predefs.h.

◆ __EXCEPTIONS

#define __EXCEPTIONS 1

Définition à la ligne 212 du fichier moc_predefs.h.

◆ __F16C__

#define __F16C__ 1

Définition à la ligne 76 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FINITE_MATH_ONLY__

#define __FINITE_MATH_ONLY__ 0

Définition à la ligne 38 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLOAT_WORD_ORDER__

#define __FLOAT_WORD_ORDER__ __ORDER_LITTLE_ENDIAN__

Définition à la ligne 155 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_DECIMAL_DIG__

#define __FLT_DECIMAL_DIG__ 9

Définition à la ligne 308 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_DENORM_MIN__

#define __FLT_DENORM_MIN__ 1.40129846432481707092e-45F

Définition à la ligne 268 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_DIG__

#define __FLT_DIG__ 6

Définition à la ligne 229 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_EPSILON__

#define __FLT_EPSILON__ 1.19209289550781250000e-7F

Définition à la ligne 71 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_EVAL_METHOD__

#define __FLT_EVAL_METHOD__ 0

Définition à la ligne 28 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_HAS_DENORM__

#define __FLT_HAS_DENORM__ 1

Définition à la ligne 91 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_HAS_INFINITY__

#define __FLT_HAS_INFINITY__ 1

Définition à la ligne 190 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_HAS_QUIET_NAN__

#define __FLT_HAS_QUIET_NAN__ 1

Définition à la ligne 186 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_MANT_DIG__

#define __FLT_MANT_DIG__ 24

Définition à la ligne 147 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_MAX_10_EXP__

#define __FLT_MAX_10_EXP__ 38

Définition à la ligne 187 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_MAX__

#define __FLT_MAX__ 3.40282346638528859812e+38F

Définition à la ligne 273 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_MAX_EXP__

#define __FLT_MAX_EXP__ 128

Définition à la ligne 234 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_MIN_10_EXP__

#define __FLT_MIN_10_EXP__ (-37)

Définition à la ligne 310 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_MIN__

#define __FLT_MIN__ 1.17549435082228750797e-38F

Définition à la ligne 6 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_MIN_EXP__

#define __FLT_MIN_EXP__ (-125)

Définition à la ligne 131 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FLT_RADIX__

#define __FLT_RADIX__ 2

Définition à la ligne 172 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FMA__

#define __FMA__ 1

Définition à la ligne 151 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FP_FAST_FMA

#define __FP_FAST_FMA 1

Définition à la ligne 274 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FP_FAST_FMAF

```
#define __FP_FAST_FMAF 1
```

Définition à la ligne 134 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FSGSBASE__

```
#define __FSGSBASE__ 1
```

Définition à la ligne 281 du fichier moc_predefs.h.

◆ __FXSR__

```
#define __FXSR__ 1
```

Définition à la ligne 261 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_BOOL_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_BOOL_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 50 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_CHAR16_T_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_CHAR16_T_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 67 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_CHAR32_T_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_CHAR32_T_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 31 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_CHAR_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_CHAR_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 26 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_INT_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_INT_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 154 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_LLONG_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_LLONG_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 306 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_LONG_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_LONG_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 200 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_POINTER_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_POINTER_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 64 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_SHORT_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_SHORT_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 311 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_TEST_AND_SET_TRUEVAL

```
#define __GCC_ATOMIC_TEST_AND_SET_TRUEVAL 1
```

Définition à la ligne 228 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_ATOMIC_WCHAR_T_LOCK_FREE

```
#define __GCC_ATOMIC_WCHAR_T_LOCK_FREE 2
```

Définition à la ligne 178 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_HAVE_DWARF2_CFI_ASM

```
#define __GCC_HAVE_DWARF2_CFI_ASM  1
```

Définition à la ligne 129 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_1

```
#define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_1  1
```

Définition à la ligne 21 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_16

```
#define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_16  1
```

Définition à la ligne 297 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_2

```
#define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_2  1
```

Définition à la ligne 22 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_4

```
#define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_4  1
```

Définition à la ligne 23 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_8

```
#define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_8  1
```

Définition à la ligne 25 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_IEC_559

```
#define __GCC_IEC_559  2
```

Définition à la ligne 27 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GCC_IEC_559_COMPLEX

```
#define __GCC_IEC_559_COMPLEX  2
```

Définition à la ligne 7 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GLIBCXX_BITSIZE_INT_N_0

```
#define __GLIBCXX_BITSIZE_INT_N_0  128
```

Définition à la ligne 176 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GLIBCXX_TYPE_INT_N_0

```
#define __GLIBCXX_TYPE_INT_N_0  __int128
```

Définition à la ligne 284 du fichier moc_predefs.h.

◆ __gnu_linux__

```
#define __gnu_linux__  1
```

Définition à la ligne 83 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GNUC__

```
#define __GNUC__  5
```

Définition à la ligne 86 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GNUC_MINOR__

```
#define __GNUC_MINOR__  4
```

Définition à la ligne 283 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GNUC_PATCHLEVEL__

```
#define __GNUC_PATCHLEVEL__  1
```

Définition à la ligne 40 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GNUC_STDC_INLINE__

```
#define __GNUC_STDC_INLINE__ 1
```

Définition à la ligne 258 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GNUG__

```
#define __GNUG__ 5
```

Définition à la ligne 121 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GXX_ABI_VERSION

```
#define __GXX_ABI_VERSION 1009
```

Définition à la ligne 130 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GXX_EXPERIMENTAL_CXX0X__

```
#define __GXX_EXPERIMENTAL_CXX0X__ 1
```

Définition à la ligne 56 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GXX_RTTI

```
#define __GXX_RTTI 1
```

Définition à la ligne 87 du fichier moc_predefs.h.

◆ __GXX_WEAK__

```
#define __GXX_WEAK__ 1
```

Définition à la ligne 72 du fichier moc_predefs.h.

◆ __has_include

```
#define __has_include ( STR ) __has_include__(STR)
```

Définition à la ligne 42 du fichier moc_predefs.h.

◆ __has_include_next

```
#define __has_include_next ( STR ) __has_include_next__(STR)
```

Définition à la ligne 84 du fichier moc_predefs.h.

◆ __haswell

```
#define __haswell 1
```

Définition à la ligne 180 du fichier moc_predefs.h.

◆ __haswell__

```
#define __haswell__ 1
```

Définition à la ligne 295 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT16_C

```
#define __INT16_C ( c ) c
```

Définition à la ligne 290 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT16_MAX__

```
#define __INT16_MAX__ 0x7fff
```

Définition à la ligne 165 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT16_TYPE__

```
#define __INT16_TYPE__ short int
```

Définition à la ligne 202 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT32_C

```
#define __INT32_C(c) c
```

Définition à la ligne 158 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT32_MAX__

```
#define __INT32_MAX__ 0x7fffffff
```

Définition à la ligne 77 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT32_TYPE__

```
#define __INT32_TYPE__ int
```

Définition à la ligne 276 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT64_C

```
#define __INT64_C(c) c ## L
```

Définition à la ligne 62 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT64_MAX__

```
#define __INT64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 100 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT64_TYPE__

```
#define __INT64_TYPE__ long int
```

Définition à la ligne 233 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT8_C

```
#define __INT8_C(c) c
```

Définition à la ligne 44 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT8_MAX__

```
#define __INT8_MAX__ 0x7f
```

Définition à la ligne 269 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT8_TYPE__

```
#define __INT8_TYPE__ signed char
```

Définition à la ligne 169 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST16_MAX__

```
#define __INT_FAST16_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 183 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST16_TYPE__

```
#define __INT_FAST16_TYPE__ long int
```

Définition à la ligne 103 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST32_MAX__

```
#define __INT_FAST32_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 98 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST32_TYPE__

```
#define __INT_FAST32_TYPE__ long int
```

Définition à la ligne 162 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST64_MAX__

```
#define __INT_FAST64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 227 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST64_TYPE__

```
#define __INT_FAST64_TYPE__ long int
```

Définition à la ligne 133 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST8_MAX__

```
#define __INT_FAST8_MAX__ 0x7f
```

Définition à la ligne 205 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_FAST8_TYPE__

```
#define __INT_FAST8_TYPE__ signed char
```

Définition à la ligne 257 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST16_MAX__

```
#define __INT_LEAST16_MAX__ 0x7fff
```

Définition à la ligne 197 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST16_TYPE__

```
#define __INT_LEAST16_TYPE__ short int
```

Définition à la ligne 173 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST32_MAX__

```
#define __INT_LEAST32_MAX__ 0x7fffffff
```

Définition à la ligne 108 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST32_TYPE__

```
#define __INT_LEAST32_TYPE__ int
```

Définition à la ligne 254 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST64_MAX__

```
#define __INT_LEAST64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 240 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST64_TYPE__

```
#define __INT_LEAST64_TYPE__ long int
```

Définition à la ligne 201 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST8_MAX__

```
#define __INT_LEAST8_MAX__ 0x7f
```

Définition à la ligne 247 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_LEAST8_TYPE__

```
#define __INT_LEAST8_TYPE__ signed char
```

Définition à la ligne 203 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INT_MAX__

```
#define __INT_MAX__ 0x7fffffff
```

Définition à la ligne 231 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INTMAX_C

```
#define __INTMAX_C ( c ) c ## L
```

Définition à la ligne 11 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INTMAX_MAX__

```
#define __INTMAX_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 265 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INTMAX_TYPE__

#define __INTMAX_TYPE__ long int

Définition à la ligne 279 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INTPTR_MAX__

#define __INTPTR_MAX__ 0x7fffffffffffffffL

Définition à la ligne 206 du fichier moc_predefs.h.

◆ __INTPTR_TYPE__

#define __INTPTR_TYPE__ long int

Définition à la ligne 219 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_DENORM_MIN__

#define __LDBL_DENORM_MIN__ 3.64519953188247460253e-4951L

Définition à la ligne 288 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_DIG__

#define __LDBL_DIG__ 18

Définition à la ligne 307 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_EPSILON__

#define __LDBL_EPSILON__ 1.08420217248550443401e-19L

Définition à la ligne 174 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_HAS_DENORM__

#define __LDBL_HAS_DENORM__ 1

Définition à la ligne 104 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_HAS_INFINITY__

#define __LDBL_HAS_INFINITY__ 1

Définition à la ligne 70 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_HAS_QUIET_NAN__

#define __LDBL_HAS_QUIET_NAN__ 1

Définition à la ligne 85 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_MANT_DIG__

#define __LDBL_MANT_DIG__ 64

Définition à la ligne 214 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_MAX_10_EXP__

#define __LDBL_MAX_10_EXP__ 4932

Définition à la ligne 249 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_MAX__

#define __LDBL_MAX__ 1.18973149535723176502e+4932L

Définition à la ligne 47 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_MAX_EXP__

#define __LDBL_MAX_EXP__ 16384

Définition à la ligne 57 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_MIN_10_EXP__

```
#define __LDBL_MIN_10_EXP__ (-4931)
```

Définition à la ligne 302 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_MIN__

```
#define __LDBL_MIN__ 3.36210314311209350626e-4932L
```

Définition à la ligne 73 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LDBL_MIN_EXP__

```
#define __LDBL_MIN_EXP__ (-16381)
```

Définition à la ligne 246 du fichier moc_predefs.h.

◆ __linux

```
#define __linux 1
```

Définition à la ligne 52 du fichier moc_predefs.h.

◆ __linux__

```
#define __linux__ 1
```

Définition à la ligne 59 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LONG_LONG_MAX__

```
#define __LONG_LONG_MAX__ 0x7fffffffffffffffLL
```

Définition à la ligne 122 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LONG_MAX__

```
#define __LONG_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 188 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LP64__

```
#define __LP64__ 1
```

Définition à la ligne 138 du fichier moc_predefs.h.

◆ __LZCNT__

```
#define __LZCNT__ 1
```

Définition à la ligne 124 du fichier moc_predefs.h.

◆ __MMX__

```
#define __MMX__ 1
```

Définition à la ligne 89 du fichier moc_predefs.h.

◆ __NO_INLINE__

```
#define __NO_INLINE__ 1
```

Définition à la ligne 146 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ORDER_BIG_ENDIAN__

```
#define __ORDER_BIG_ENDIAN__ 4321
```

Définition à la ligne 236 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ORDER_LITTLE_ENDIAN__

```
#define __ORDER_LITTLE_ENDIAN__ 1234
```

Définition à la ligne 17 du fichier moc_predefs.h.

◆ __ORDER_PDP_ENDIAN__

```
#define __ORDER_PDP_ENDIAN__ 3412
```

Définition à la ligne 160 du fichier moc_predefs.h.

◆ __PCLMUL__

```
#define __PCLMUL__ 1
```

Définition à la ligne 137 du fichier moc_predefs.h.

◆ __pic__

```
#define __pic__ 2
```

Définition à la ligne 223 du fichier moc_predefs.h.

◆ __PIC__

```
#define __PIC__ 2
```

Définition à la ligne 270 du fichier moc_predefs.h.

◆ __pie__

```
#define __pie__ 2
```

Définition à la ligne 88 du fichier moc_predefs.h.

◆ __PIE__

```
#define __PIE__ 2
```

Définition à la ligne 136 du fichier moc_predefs.h.

◆ __POPCNT__

```
#define __POPCNT__ 1
```

Définition à la ligne 48 du fichier moc_predefs.h.

◆ __PRAGMA_REDEFINE_EXTNAME

```
#define __PRAGMA_REDEFINE_EXTNAME 1
```

Définition à la ligne 196 du fichier moc_predefs.h.

◆ __PTRDIFF_MAX__

```
#define __PTRDIFF_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
```

Définition à la ligne 116 du fichier moc_predefs.h.

◆ __PTRDIFF_TYPE__

```
#define __PTRDIFF_TYPE__ long int
```

Définition à la ligne 294 du fichier moc_predefs.h.

◆ __RDRND__

```
#define __RDRND__ 1
```

Définition à la ligne 213 du fichier moc_predefs.h.

◆ __REGISTER_PREFIX__

```
#define __REGISTER_PREFIX__
```

Définition à la ligne 141 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SCHAR_MAX__

```
#define __SCHAR_MAX__ 0x7f
```

Définition à la ligne 60 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SHRT_MAX__

```
#define __SHRT_MAX__ 0x7fff
```

Définition à la ligne 46 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIG_ATOMIC_MAX__

```
#define __SIG_ATOMIC_MAX__ 0x7fffffff
```

Définition à la ligne 177 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIG_ATOMIC_MIN__

#define __SIG_ATOMIC_MIN__ (-__SIG_ATOMIC_MAX__ - 1)

Définition à la ligne 216 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIG_ATOMIC_TYPE__

#define __SIG_ATOMIC_TYPE__ int

Définition à la ligne 36 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZE_MAX__

#define __SIZE_MAX__ 0xffffffffffffffffUL

Définition à la ligne 18 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZE_TYPE__

#define __SIZE_TYPE__ long unsigned int

Définition à la ligne 167 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_DOUBLE__

#define __SIZEOF_DOUBLE__ 8

Définition à la ligne 277 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_FLOAT128__

#define __SIZEOF_FLOAT128__ 16

Définition à la ligne 239 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_FLOAT80__

#define __SIZEOF_FLOAT80__ 16

Définition à la ligne 10 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_FLOAT__

#define __SIZEOF_FLOAT__ 4

Définition à la ligne 222 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_INT128__

#define __SIZEOF_INT128__ 16

Définition à la ligne 248 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_INT__

#define __SIZEOF_INT__ 4

Définition à la ligne 65 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_LONG__

#define __SIZEOF_LONG__ 8

Définition à la ligne 78 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_LONG_DOUBLE__

#define __SIZEOF_LONG_DOUBLE__ 16

Définition à la ligne 92 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_LONG_LONG__

#define __SIZEOF_LONG_LONG__ 8

Définition à la ligne 304 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_POINTER__

```
#define __SIZEOF_POINTER__  8
```

Définition à la ligne 66 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_PTRDIFF_T__

```
#define __SIZEOF_PTRDIFF_T__  8
```

Définition à la ligne 179 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_SHORT__

```
#define __SIZEOF_SHORT__  2
```

Définition à la ligne 244 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_SIZE_T__

```
#define __SIZEOF_SIZE_T__  8
```

Définition à la ligne 123 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_WCHAR_T__

```
#define __SIZEOF_WCHAR_T__  4
```

Définition à la ligne 255 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SIZEOF_WINT_T__

```
#define __SIZEOF_WINT_T__  4
```

Définition à la ligne 127 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSE2__

```
#define __SSE2__  1
```

Définition à la ligne 210 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSE2_MATH__

```
#define __SSE2_MATH__  1
```

Définition à la ligne 114 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSE3__

```
#define __SSE3__  1
```

Définition à la ligne 313 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSE4_1__

```
#define __SSE4_1__  1
```

Définition à la ligne 19 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSE4_2__

```
#define __SSE4_2__  1
```

Définition à la ligne 101 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSE__

```
#define __SSE__  1
```

Définition à la ligne 245 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSE_MATH__

```
#define __SSE_MATH__  1
```

Définition à la ligne 303 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSP_STRONG__

```
#define __SSP_STRONG__  3
```

Définition à la ligne 1 du fichier moc_predefs.h.

◆ __SSSE3__

```
#define __SSSE3__ 1
```

Définition à la ligne 211 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC__

```
#define __STDC__ 1
```

Définition à la ligne 292 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC_HOSTED__

```
#define __STDC_HOSTED__ 1
```

Définition à la ligne 69 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC_IEC_559__

```
#define __STDC_IEC_559__ 1
```

Définition à la ligne 79 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC_IEC_559_COMPLEX__

```
#define __STDC_IEC_559_COMPLEX__ 1
```

Définition à la ligne 157 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC_ISO_10646__

```
#define __STDC_ISO_10646__ 201706L
```

Définition à la ligne 80 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC_NO_THREADS__

```
#define __STDC_NO_THREADS__ 1
```

Définition à la ligne 118 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC_UTF_16__

```
#define __STDC_UTF_16__ 1
```

Définition à la ligne 95 du fichier moc_predefs.h.

◆ __STDC_UTF_32__

```
#define __STDC_UTF_32__ 1
```

Définition à la ligne 260 du fichier moc_predefs.h.

◆ __tune_core_avx2__

```
#define __tune_core_avx2__ 1
```

Définition à la ligne 194 du fichier moc_predefs.h.

◆ __tune_haswell__

```
#define __tune_haswell__ 1
```

Définition à la ligne 12 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT16_C

```
#define __UINT16_C ( c ) c
```

Définition à la ligne 81 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT16_MAX__

```
#define __UINT16_MAX__ 0xffff
```

Définition à la ligne 142 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT16_TYPE__

```
#define __UINT16_TYPE__ short unsigned int
```

Définition à la ligne 220 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT32_C

```
#define __UINT32_C ( c ) c ## U
```

Définition à la ligne 264 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT32_MAX__

```
#define __UINT32_MAX__ 0xffffffffU
```

Définition à la ligne 55 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT32_TYPE__

```
#define __UINT32_TYPE__ unsigned int
```

Définition à la ligne 298 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT64_C

```
#define __UINT64_C ( c ) c ## UL
```

Définition à la ligne 149 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT64_MAX__

```
#define __UINT64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
```

Définition à la ligne 168 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT64_TYPE__

```
#define __UINT64_TYPE__ long unsigned int
```

Définition à la ligne 256 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT8_C

```
#define __UINT8_C ( c ) c
```

Définition à la ligne 253 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT8_MAX__

```
#define __UINT8_MAX__ 0xff
```

Définition à la ligne 14 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT8_TYPE__

```
#define __UINT8_TYPE__ unsigned char
```

Définition à la ligne 144 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST16_MAX__

```
#define __UINT_FAST16_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
```

Définition à la ligne 309 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST16_TYPE__

```
#define __UINT_FAST16_TYPE__ long unsigned int
```

Définition à la ligne 192 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST32_MAX__

```
#define __UINT_FAST32_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
```

Définition à la ligne 184 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST32_TYPE__

```
#define __UINT_FAST32_TYPE__ long unsigned int
```

Définition à la ligne 271 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST64_MAX__

#define __UINT_FAST64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL

Définition à la ligne 35 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST64_TYPE__

#define __UINT_FAST64_TYPE__ long unsigned int

Définition à la ligne 230 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST8_MAX__

#define __UINT_FAST8_MAX__ 0xff

Définition à la ligne 41 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_FAST8_TYPE__

#define __UINT_FAST8_TYPE__ unsigned char

Définition à la ligne 314 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST16_MAX__

#define __UINT_LEAST16_MAX__ 0xffff

Définition à la ligne 4 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST16_TYPE__

#define __UINT_LEAST16_TYPE__ short unsigned int

Définition à la ligne 163 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST32_MAX__

#define __UINT_LEAST32_MAX__ 0xffffffffU

Définition à la ligne 199 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST32_TYPE__

#define __UINT_LEAST32_TYPE__ unsigned int

Définition à la ligne 243 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST64_MAX__

#define __UINT_LEAST64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL

Définition à la ligne 45 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST64_TYPE__

#define __UINT_LEAST64_TYPE__ long unsigned int

Définition à la ligne 185 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST8_MAX__

#define __UINT_LEAST8_MAX__ 0xff

Définition à la ligne 49 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINT_LEAST8_TYPE__

#define __UINT_LEAST8_TYPE__ unsigned char

Définition à la ligne 9 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINTMAX_C

#define __UINTMAX_C(c) c ## UL

Définition à la ligne 175 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINTMAX_MAX__

#define __UINTMAX_MAX__ 0xffffffffffffffffUL

Définition à la ligne 285 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINTMAX_TYPE__

```
#define __UINTMAX_TYPE__  long unsigned int
```

Définition à la ligne 51 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINTPTR_MAX__

```
#define __UINTPTR_MAX__  0xffffffffffffffffUL
```

Définition à la ligne 224 du fichier moc_predefs.h.

◆ __UINTPTR_TYPE__

```
#define __UINTPTR_TYPE__  long unsigned int
```

Définition à la ligne 299 du fichier moc_predefs.h.

◆ __unix

```
#define __unix  1
```

Définition à la ligne 54 du fichier moc_predefs.h.

◆ __unix__

```
#define __unix__  1
```

Définition à la ligne 29 du fichier moc_predefs.h.

◆ __USER_LABEL_PREFIX__

```
#define __USER_LABEL_PREFIX__
```

Définition à la ligne 68 du fichier moc_predefs.h.

◆ __VERSION__

```
#define __VERSION__  "5.4.1 20171010"
```

Définition à la ligne 148 du fichier moc_predefs.h.

◆ __WCHAR_MAX__

```
#define __WCHAR_MAX__  0x7fffffff
```

Définition à la ligne 20 du fichier moc_predefs.h.

◆ __WCHAR_MIN__

```
#define __WCHAR_MIN__  (-__WCHAR_MAX__ - 1)
```

Définition à la ligne 61 du fichier moc_predefs.h.

◆ __WCHAR_TYPE__

```
#define __WCHAR_TYPE__  int
```

Définition à la ligne 221 du fichier moc_predefs.h.

◆ __WINT_MAX__

```
#define __WINT_MAX__  0xffffffffU
```

Définition à la ligne 15 du fichier moc_predefs.h.

◆ __WINT_MIN__

```
#define __WINT_MIN__  0U
```

Définition à la ligne 58 du fichier moc_predefs.h.

◆ __WINT_TYPE__

```
#define __WINT_TYPE__  unsigned int
```

Définition à la ligne 242 du fichier moc_predefs.h.

◆ __x86_64

```
#define __x86_64  1
```

Définition à la ligne 32 du fichier moc_predefs.h.

◆ __x86_64__

```
#define __x86_64__  1
```

Définition à la ligne 181 du fichier moc_predefs.h.

◆ __XSAVE__

```
#define __XSAVE__  1
```

Définition à la ligne 145 du fichier moc_predefs.h.

◆ __XSAVEOPT__

```
#define __XSAVEOPT__  1
```

Définition à la ligne 93 du fichier moc_predefs.h.

◆ _GNU_SOURCE

```
#define _GNU_SOURCE  1
```

Définition à la ligne 315 du fichier moc_predefs.h.

◆ _LP64

```
#define _LP64  1
```

Définition à la ligne 252 du fichier moc_predefs.h.

◆ _STDC_PREDEF_H

```
#define _STDC_PREDEF_H  1
```

Définition à la ligne 152 du fichier moc_predefs.h.

◆ linux

```
#define linux  1
```

Définition à la ligne 208 du fichier moc_predefs.h.

◆ unix

```
#define unix  1
```

Définition à la ligne 164 du fichier moc_predefs.h.

Généré par doxygen 1.8.13

moc_predefs.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 #define __SSP_STRONG__ 3
2 #define __DBL_MIN_EXP__ (-1021)
3 #define __cpp_attributes 200809
4 #define __UINT_LEAST16_MAX__ 0xffff
5 #define __ATOMIC_ACQUIRE 2
6 #define __FLT_MIN__ 1.17549435082228750797e-38F
7 #define __GCC_IEC_559_COMPLEX 2
8 #define __cpp_aggregate_nsdmi 201304
9 #define __UINT_LEAST8_TYPE__ unsigned char
10 #define __SIZEOF_FLOAT80__ 16
11 #define __INTMAX_C(c) c ## L
12 #define __tune_haswell__ 1
13 #define __CHAR_BIT__ 8
14 #define __UINT8_MAX__ 0xff
15 #define __WINT_MAX__ 0xffffffffU
16 #define __cpp_static_assert 200410
17 #define __ORDER_LITTLE_ENDIAN__ 1234
18 #define __SIZE_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
19 #define __SSE4_1__ 1
20 #define __WCHAR_MAX__ 0x7fffffff
21 #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_1 1
22 #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_2 1
23 #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_4 1
24 #define __DBL_DENORM_MIN__ double(4.94065645841246544177e-324L)
25 #define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_8 1
```

```
#define __GCC_ATOMIC_CHAR_LOCK_FREE 2
#define __GCC_IEC_559 2
#define __FLT_EVAL_METHOD__ 0
#define __unix__ 1
#define __cpp_binary_literals 201304
#define __GCC_ATOMIC_CHAR32_T_LOCK_FREE 2
#define __x86_64 1
#define __core_avx2__ 1
#define __cpp_variadic_templates 200704
#define __UINT_FAST64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
#define __SIG_ATOMIC_TYPE__ int
#define __DBL_MIN_10_EXP__ (-307)
#define __FINITE_MATH_ONLY__ 0
#define __cpp_variable_templates 201304
#define __GNUC_PATCHLEVEL__ 1
#define __UINT_FAST8_MAX__ 0xff
#define __has_include(STR) __has_include__(STR)
#define __DEC64_MAX_EXP__ 385
#define __INT8_C(c) c
#define __UINT_LEAST64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
#define __SHRT_MAX__ 0x7fff
#define __LDBL_MAX__ 1.18973149535723176502e+4932L
#define __POPCNT__ 1
#define __UINT_LEAST8_MAX__ 0xff
#define __GCC_ATOMIC_BOOL_LOCK_FREE 2
#define __UINTMAX_TYPE__ long unsigned int
#define __linux 1
#define __DEC32_EPSILON__ 1E-6DF
#define __unix 1
#define __UINT32_MAX__ 0xffffffffU
#define __GXX_EXPERIMENTAL_CXX0X__ 1
#define __LDBL_MAX_EXP__ 16384
#define __WINT_MIN__ 0U
#define __linux__ 1
#define __SCHAR_MAX__ 0x7f
#define __WCHAR_MIN__ (-__WCHAR_MAX__ - 1)
#define __INT64_C(c) c ## L
#define __DBL_DIG__ 15
#define __GCC_ATOMIC_POINTER_LOCK_FREE 2
#define __SIZEOF_INT__ 4
#define __SIZEOF_POINTER__ 8
#define __GCC_ATOMIC_CHAR16_T_LOCK_FREE 2
#define __USER_LABEL_PREFIX__
#define __STDC_HOSTED__ 1
#define __LDBL_HAS_INFINITY__ 1
#define __FLT_EPSILON__ 1.19209289550781250000e-7F
#define __GXX_WEAK__ 1
#define __LDBL_MIN__ 3.36210314311209350626e-4932L
#define __DEC32_MAX__ 9.999999E96DF
#define __cpp_threadsafe_static_init 200806
#define __F16C__ 1
#define __INT32_MAX__ 0x7fffffff
#define __SIZEOF_LONG__ 8
#define __STDC_IEC_559__ 1
#define __STDC_ISO_10646__ 201706L
#define __UINT16_C(c) c
#define __DECIMAL_DIG__ 21
#define __gnu_linux__ 1
#define __has_include_next(STR) __has_include_next__(STR)
#define __LDBL_HAS_QUIET_NAN__ 1
#define __GNUC__ 5
#define __GXX_RTTI 1
#define __pie__ 2
#define __MMX__ 1
#define __cpp_delegating_constructors 200604
#define __FLT_HAS_DENORM__ 1
#define __SIZEOF_LONG_DOUBLE__ 16
#define __XSAVEOPT__ 1
#define __BIGGEST_ALIGNMENT__ 32
#define __STDC_UTF_16__ 1
#define __DBL_MAX__ double(1.79769313486231570815e+308L)
#define __cpp_raw_strings 200710
#define __INT_FAST32_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __DBL_HAS_INFINITY__ 1
#define __INT64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __SSE4_2__ 1
#define __DEC32_MIN_EXP__ (-94)
#define __INT_FAST16_TYPE__ long int
#define __LDBL_HAS_DENORM__ 1
#define __cplusplus 201500L
#define __cpp_ref_qualifiers 200710
#define __DEC128_MAX__ 9.999999999999999999999999999999999E6144DL
#define __INT_LEAST32_MAX__ 0x7fffffff
#define __DEC32_MIN__ 1E-95DF
#define __DEPRECATED 1
#define __cpp_rvalue_references 200610
#define __DBL_MAX_EXP__ 1024
#define __DEC128_EPSILON__ 1E-33DL
#define __SSE2_MATH__ 1
#define __ATOMIC_HLE_RELEASE 131072
#define __PTRDIFF_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __amd64 1
#define __STDC_NO_THREADS__ 1
```

```
#define __AVX__ 1
#define __ATOMIC_HLE_ACQUIRE 65536
#define __GNUG__ 5
#define __LONG_LONG_MAX__ 0x7fffffffffffffffLL
#define __SIZEOF_SIZE_T__ 8
#define __LZCNT__ 1
#define __cpp_rvalue_reference 200610
#define __cpp_nsdmi 200809
#define __SIZEOF_WINT_T__ 4
#define __cpp_initializer_lists 200806
#define __GCC_HAVE_DWARF2_CFI_ASM 1
#define __GXX_ABI_VERSION 1009
#define __FLT_MIN_EXP__ (-125)
#define __cpp_lambdas 200907
#define __INT_FAST64_TYPE__ long int
#define __FP_FAST_FMAF 1
#define __DBL_MIN__ double(2.22507385850720138309e-308L)
#define __PIE__ 2
#define __PCLMUL__ 1
#define __LP64__ 1
#define __DECIMAL_BID_FORMAT__ 1
#define __DEC128_MIN__ 1E-6143DL
#define __REGISTER_PREFIX__
#define __UINT16_MAX__ 0xffff
#define __DBL_HAS_DENORM__ 1
#define __UINT8_TYPE__ unsigned char
#define __XSAVE__ 1
#define __NO_INLINE__ 1
#define __FLT_MANT_DIG__ 24
#define __VERSION__ "5.4.1 20171010"
#define __UINT64_C(c) c ## UL
#define __cpp_unicode_characters 200704
#define __FMA__ 1
#define _STDC_PREDEF_H 1
#define __cpp_decltype_auto 201304
#define __GCC_ATOMIC_INT_LOCK_FREE 2
#define __FLOAT_WORD_ORDER__ __ORDER_LITTLE_ENDIAN__
#define __AVX2__ 1
#define __STDC_IEC_559_COMPLEX__ 1
#define __INT32_C(c) c
#define __DEC64_EPSILON__ 1E-15DD
#define __ORDER_PDP_ENDIAN__ 3412
#define __DEC128_MIN_EXP__ (-6142)
#define __INT_FAST32_TYPE__ long int
#define __UINT_LEAST16_TYPE__ short unsigned int
#define unix 1
#define __INT16_MAX__ 0x7fff
#define __cpp_rtti 199711
#define __SIZE_TYPE__ long unsigned int
#define __UINT64_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
#define __INT8_TYPE__ signed char
#define __cpp_digit_separators 201309
#define __ELF__ 1
#define __FLT_RADIX__ 2
#define __INT_LEAST16_TYPE__ short int
#define __LDBL_EPSILON__ 1.08420217248550443401e-19L
#define __UINTMAX_C(c) c ## UL
#define __GLIBCXX_BITSIZE_INT_N_0 128
#define __SIG_ATOMIC_MAX__ 0x7fffffff
#define __GCC_ATOMIC_WCHAR_T_LOCK_FREE 2
#define __SIZEOF_PTRDIFF_T__ 8
#define __haswell 1
#define __x86_64__ 1
#define __DEC32_SUBNORMAL_MIN__ 0.000001E-95DF
#define __INT_FAST16_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __UINT_FAST32_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
#define __UINT_LEAST64_TYPE__ long unsigned int
#define __FLT_HAS_QUIET_NAN__ 1
#define __FLT_MAX_10_EXP__ 38
#define __LONG_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __DEC128_SUBNORMAL_MIN__ 0.0000000000000000000000000000000001E-6143DL
#define __FLT_HAS_INFINITY__ 1
#define __cpp_unicode_literals 200710
#define __UINT_FAST16_TYPE__ long unsigned int
#define __DEC64_MAX__ 9.999999999999999E384DD
#define __tune_core_avx2__ 1
#define __CHAR16_TYPE__ short unsigned int
#define __PRAGMA_REDEFINE_EXTNAME 1
#define __INT_LEAST16_MAX__ 0x7fff
#define __DEC64_MANT_DIG__ 16
#define __UINT_LEAST32_MAX__ 0xffffffffU
#define __GCC_ATOMIC_LONG_LOCK_FREE 2
#define __INT_LEAST64_TYPE__ long int
#define __INT16_TYPE__ short int
#define __INT_LEAST8_TYPE__ signed char
#define __DEC32_MAX_EXP__ 97
#define __INT_FAST8_MAX__ 0x7f
#define __INTPTR_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __cpp_sized_deallocation 201309
#define linux 1
#define __cpp_range_based_for 200907
#define __SSE2__ 1
#define __SSSE3__ 1
```

```
#define __EXCEPTIONS 1
#define __RDRND__ 1
#define __LDBL_MANT_DIG__ 64
#define __DBL_HAS_QUIET_NAN__ 1
#define __SIG_ATOMIC_MIN__ (-__SIG_ATOMIC_MAX__ - 1)
#define __code_model_small__ 1
#define __cpp_return_type_deduction 201304
#define __INTPTR_TYPE__ long int
#define __UINT16_TYPE__ short unsigned int
#define __WCHAR_TYPE__ int
#define __SIZEOF_FLOAT__ 4
#define __pic__ 2
#define __UINTPTR_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
#define __DEC64_MIN_EXP__ (-382)
#define __cpp_decltype 200707
#define __INT_FAST64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __GCC_ATOMIC_TEST_AND_SET_TRUEVAL 1
#define __FLT_DIG__ 6
#define __UINT_FAST64_TYPE__ long unsigned int
#define __INT_MAX__ 0x7fffffff
#define __amd64__ 1
#define __INT64_TYPE__ long int
#define __FLT_MAX_EXP__ 128
#define __core_avx2 1
#define __ORDER_BIG_ENDIAN__ 4321
#define __DBL_MANT_DIG__ 53
#define __cpp_inheriting_constructors 200802
#define __SIZEOF_FLOAT128__ 16
#define __INT_LEAST64_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __DEC64_MIN__ 1E-383DD
#define __WINT_TYPE__ unsigned int
#define __UINT_LEAST32_TYPE__ unsigned int
#define __SIZEOF_SHORT__ 2
#define __SSE__ 1
#define __LDBL_MIN_EXP__ (-16381)
#define __INT_LEAST8_MAX__ 0x7f
#define __SIZEOF_INT128__ 16
#define __LDBL_MAX_10_EXP__ 4932
#define __ATOMIC_RELAXED 0
#define __DBL_EPSILON__ double(2.2204460492503130808 5e-16L)
#define _LP64 1
#define __UINT8_C(c) c
#define __INT_LEAST32_TYPE__ int
#define __SIZEOF_WCHAR_T__ 4
#define __UINT64_TYPE__ long unsigned int
#define __INT_FAST8_TYPE__ signed char
#define __GNUC_STDC_INLINE__ 1
#define __DBL_DECIMAL_DIG__ 17
#define __STDC_UTF_32__ 1
#define __FXSR__ 1
#define __DEC_EVAL_METHOD__ 2
#define __cpp_runtime_arrays 198712
#define __UINT32_C(c) c ## U
#define __INTMAX_MAX__ 0x7fffffffffffffffL
#define __cpp_alias_templates 200704
#define __BYTE_ORDER__ __ORDER_LITTLE_ENDIAN__
#define __FLT_DENORM_MIN__ 1.40129846432481707092e-45F
#define __INT8_MAX__ 0x7f
#define __PIC__ 2
#define __UINT_FAST32_TYPE__ long unsigned int
#define __CHAR32_TYPE__ unsigned int
#define __FLT_MAX__ 3.40282346638528859812e+38F
#define __FP_FAST_FMA 1
#define __cpp_constexpr 201304
#define __INT32_TYPE__ int
#define __SIZEOF_DOUBLE__ 8
#define __cpp_exceptions 199711
#define __INTMAX_TYPE__ long int
#define __DEC128_MAX_EXP__ 6145
#define __FSGSBASE__ 1
#define __ATOMIC_CONSUME 1
#define __GNUC_MINOR__ 4
#define __GLIBCXX_TYPE_INT_N_0 __int128
#define __UINTMAX_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
#define __DEC32_MANT_DIG__ 7
#define __DBL_MAX_10_EXP__ 308
#define __LDBL_DENORM_MIN__ 3.64519953188247460253e-4951L
#define __BMI2__ 1
#define __INT16_C(c) c
#define __cpp_generic_lambdas 201304
#define __STDC__ 1
#define __AES__ 1
#define __PTRDIFF_TYPE__ long int
#define __haswell__ 1
#define __ATOMIC_SEQ_CST 5
#define __GCC_HAVE_SYNC_COMPARE_AND_SWAP_16 1
#define __UINT32_TYPE__ unsigned int
#define __UINTPTR_TYPE__ long unsigned int
#define __DEC64_SUBNORMAL_MIN__ 0.000000000000000 1E-383DD
#define __DEC128_MANT_DIG__ 34
#define __LDBL_MIN_10_EXP__ (-4931)
#define __SSE_MATH__ 1
#define __SIZEOF_LONG_LONG__ 8
```

```
#define __cpp_user_defined_literals 200809
#define __GCC_ATOMIC_LLONG_LOCK_FREE 2
#define __LDBL_DIG__ 18
#define __FLT_DECIMAL_DIG__ 9
#define __UINT_FAST16_MAX__ 0xffffffffffffffffUL
#define __FLT_MIN_10_EXP__ (-37)
#define __GCC_ATOMIC_SHORT_LOCK_FREE 2
#define __BMI__ 1
#define __SSE3__ 1
#define __UINT_FAST8_TYPE__ unsigned char
#define _GNU_SOURCE 1
#define __cpp_init_captures 201304
#define __ATOMIC_ACQ_REL 4
#define __ATOMIC_RELEASE 3
```

- displayFirstLevelData() : XmlMethod
- displaySecondLevelData() : XmlMethod
- displayTextData() : XmlMethod
- stackData() : XmlMethod

Liste de tous les membres des espaces de nommage avec des liens vers la documentation de namespace de chaque membre :

- displayFirstLevelData() : XmlMethod
- displaySecondLevelData() : XmlMethod
- displayTextData() : XmlMethod
- itemParent : XmlMethod
- stackData() : XmlMethod

- itemParent : XmlMethod

Liste des espaces de nommage
Liste de tous les espaces de nommage avec une brève description:
NXmlMethod

Fonctions | Variables
Référence de l'espace de nommage XmlMethod

Fonctions

void displayFirstLevelData (const QString &tag, const QString &style, const QStringList &stackedInfo) qint64 displaySecondLevelData (const QStringList &tags, const QVector< QStringList > &stackedInfo, const QVector< QStringList > &stackedSizeInfo) void displayTextData (const QStringList &firstColumn, const QString &secondColumn="", const QString &thirdColumn="", const QString &fourthColumn="", const QString &fifthColumn="", const QString &sixthColumn="", const QString &seventhColumn="", const QColor &color=QColor("blue")) void stackData (const QDomNode &node, int level, QVariant &textData) Empile les données pour un noeud donné, pour une profondeur d'enchassement donnée. Plus de détails...
void stackData (const QDomNode &node, QVariant &textData, QStringList &tabLabels)

Variables

QTreeWidgetItem * itemParent = nullptr

Documentation des fonctions

◆ displayFirstLevelData()

void	const QString

```
XmlMethod::displayFirstLevelData ( &                  tag,
                                   const QString &    style,          inline
                                   const QStringList & stackedInfo
                                 )
```

Définition à la ligne 619 du fichier xmlparser.cpp.

Références displayTextData().

Référencé par Altair::refreshProjectManagerValues().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ displaySecondLevelData()

```
qint64
XmlMethod::displaySecondLevelData ( const QStringList & tags,
                                    const QVector< QStringList > & stackedInfo,          inline
                                    const QVector< QStringList > & stackedSizeInfo
                                  )
```

Définition à la ligne 539 du fichier xmlparser.cpp.

Références Hash::Budget, displayTextData(), Employeur, Etablissement, Hash::Mois, et Siret.

Référencé par Altair::refreshProjectManagerValues().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ displayTextData()

```
void XmlMethod::displayTextData ( const QStringList & firstColumn,
                                  const QString &     secondColumn = "",
                                  const QString &     thirdColumn = "",
                                  const QString &     fourthColumn = "",
                                  const QString &     fifthColumn = "",
                                  const QString &     sixthColumn = "",
                                  const QString &     seventhColumn = "",
                                  const QColor &      color = QColor ("blue")
                                )
```

Définition à la ligne 472 du fichier xmlparser.cpp.

Références itemParent.

Référencé par displayFirstLevelData(), displaySecondLevelData(), et Altair::refreshProjectManagerValues().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ stackData() [1/2]

```
void XmlMethod::stackData ( const QDomNode & node,
                            int              level,
                            QVariant &       textData      inline
                          )
```

Empile les données pour un noeud donné, pour une profondeur d'enchassement donnée.

Paramètres

node	Le noeud de l'arborescence abstraite QDomNode
level	Profondeur de l'enchassement
textData	Texte à empiler.

Définition à la ligne 337 du fichier xmlparser.cpp.

Références Hash::Budget, Employeur, Etablissement, Hash::Mois, Siret, et stackData().

Référencé par Altair::parseEntry().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ stackData() [2/2]

```
void XmlMethod::stackData ( const QDomNode &  node,
                            QVariant &        textData,
                            QStringList &     tabLabels
                          )                                  inline
```

Définition à la ligne 434 du fichier xmlparser.cpp.

Références Hash::Annee.

Référencé par stackData().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ itemParent

```
QTreeWidgetItem* XmlMethod::itemParent = nullptr
```

Définition à la ligne 330 du fichier xmlparser.cpp.

Référencé par displayTextData(), Altair::parseEntry(), et Altair::refreshProjectManagerValues().

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr — Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

Fonctions | Variables

Référence du fichier options.cpp

Implémentation des classes du dialogue d'options. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de options.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

const QString regexp (const QString &X) QString rempl_str (const QString &X, const QString &Y)

Variables

int fontsize

Description détaillée

Implémentation des classes du dialogue d'options.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier options.cpp.

Documentation des fonctions

◆ regexp()

```
const QString regexp ( const QString &  X )  inline
```

Définition à la ligne 162 du fichier options.cpp.

Référencé par codePage::substituer_valeurs_dans_script_R().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ rempl_str()

```
QString rempl_str ( const QString & X,
                    const QString & Y  inline
                  )
```

Définition à la ligne 167 du fichier options.cpp.

Référencé par codePage::substituer_valeurs_dans_script_R().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ fontsize

```
int fontsize
```

Définition à la ligne 51 du fichier main.cpp.

Référencé par main(), et options::options().

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

options.cpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
44
45 #include <QFile>
46 #include <thread>
47 #include <fstream>
48 #include "fstring.h"
49 #include "altair.h"
50 #include "forms.h"
51 #include "options.h"
52 #include "altair.h"
53 #include "templates.h"
54 #include "flineframe.h"
55
56 extern int fontsize;
57 //extern template void createHash (QHash<QString, QString>&,
58 // const QList<QString>*,
```

```
59 // const QList<QString>*);
60
61
62 int codePage::ajouterVariable (const QString& nom)
63 {
64  const QString NOM = nom.toUpper();
65
66  // ligne de codes de primes nom
67
68  FLineEdit *line = new FLineEdit ("", // Pas de valeur par défaut
69  QString (NOM).remove (' '), // Titre (enlever les blancs)
70  {NOM, "Code de paye"}); // Présentation du gestionnaire de projets
71
72
73  line->setMinimumWidth (MINIMUM_LINE_WIDTH);
74
75  // Ajouter ici les FLineEdit en pile dans listeCodes
76
77  listeCodes << line;
78
79  // Les labels sont du type Codes NOM
80  // Ajouter ici les labels correspondants dans liste Labels
81  // Les labels doivent correspondre à une variable chaîne nommée codes.label dans prologue_codes.R
82
83  listeLabels << QString (nom).remove (' ');
84
85  listeDialogueLabels << new QLabel ("Codes " + NOM + " : ");
86
87  vLayout->addWidget (listeDialogueLabels.last(), listeDialogueLabels.size() - 1, 0, Qt::AlignRight);
88
89  vLayout->addWidget (listeCodes.last(), listeCodes.size() - 1, 1, Qt::AlignLeft);
90
91  return listeCodes.size();
92 }
93
94
95
96 codePage::codePage()
97 {
98  baseBox = new QGroupBox;
99  prologue_codes_path = path_access (SCRIPT_DIR "prologue_codes.R");
100
101  appliquerCodes = new QToolButton;
102
103  appliquerCodes->setIcon (QIcon (":/images/view-refresh.png"));
104  appliquerCodes->setToolTip ("Appuyer pour exporter ces codes de paye<br> "
105  "pour la génération des rapports d'analyse. ");
106  appliquerCodes->setCheckable (true);
107
108  variables << "traitement" << "nbi" << "pfi" <<
109  "pfr" << "ipf" << "psr" << "ifts" << "iat" <<
110  "ihts" << "vacataires" << "astreintes";
111
112  short index = 0;
113
114  // Pour chacun des membres de variables, ajouter une ligne FLineEdit au dialogue
115  // qui donnera lieu à exportation dans prologue_codes.R
116
117  for (const QString& s : variables) index = ajouterVariable (s);
118
119  label = new QLabel;
120
121  vLayout->addWidget (label, index + 1, 1, Qt::AlignLeft);
122  vLayout->addWidget (appliquerCodes, index, 1, Qt::AlignLeft);
123  vLayout->setColumnMinimumWidth (1, MINIMUM_LINE_WIDTH);
124  vLayout->setSpacing (10);
125
126  baseBox->setLayout (vLayout);
127
128  FRichLabel *mainLabel = new FRichLabel ("Code de paye des tests");
129
130  mainLayout->addWidget (mainLabel);
131  mainLayout->addWidget (baseBox, 1, 0);
132  mainLayout->addSpacing (100);
133
134  init_label_text = "Appuyer pour exporter<br> vers les rapports d'analyse ";
135  label->setText (init_label_text);
136
137  // Lorsque que bouton appliqueCodes est cliqué, la substitution des valeurs de lignes du dialogue
138  // est opérée dans prologue_codes.R
139
140  connect (appliquerCodes, SIGNAL (clicked()), this, SLOT (substituer_valeurs_dans_script_R()));
141
142  // A chaque fois qu'une ligne est éditée à la main, réinitialiser l'état d'exportation (bouton et fichier prologue_codes.R à partor
de prologue_init.R)
143
144  for (FLineEdit *a : listeCodes)
145  {
146  connect (a,
147  &QLineEdit::textEdited,
148  [this]
149  {
150  label->setText (init_label_text);
```

```
151  appliquerCodes->setChecked (false);
152  appliquerCodes->setIcon (QIcon (":/images/view-refresh.png"));
153  reinitialiser_prologue();
154  });
155  }
156
157  setLayout (mainLayout);
158
159  reinitialiser_prologue();
160 }
161
162 inline const QString regexp (const QString& X)
163 {
164  return "codes." + X + " *<- *NA";
165 }
166
167 inline QString rempl_str (const QString &X, const QString &Y)
168 {
169  QStringList L = Y.split (";", QString::SkipEmptyParts);
170  QString Z;
171
172  if (L.size() >= 0)
173  {
174  for (QString& s : L)
175  {
176  s = "\"" + s + "\"";
177  }
178
179  Z = "c(" + L.join (",") + ")";
180  }
181  else
182  return "codes." + X + " <- NA";
183
184  return "codes." + X + " <- " + Z;
185 }
186
187 void codePage::activer_fph (bool activer)
188 {
189  const QStringList variables_fph = {"prime specifique", "prime de service", "prime de technicite", "ift"};
190
191  if (listeCodes.size() > variables.size())
192  {
193  for (int i = variables.size(); i < listeCodes.size() ; ++i)
194  {
195  listeCodes[i]->setVisible (activer);
196  listeDialogueLabels[i]->setVisible (activer);
197  }
198
199  repaint();
200  return;
201  }
202
203  if (! activer) return;
204
205  vLayout->removeWidget (label);
206  vLayout->removeWidget (appliquerCodes);
207
208  for (const QString &s : variables_fph) ajouterVariable (s);
209
210  short index = variables.size() + variables_fph.size();
211
212  vLayout->addWidget (label, index + 1, 1, Qt::AlignLeft);
213  vLayout->addWidget (appliquerCodes, index, 1, Qt::AlignLeft);
214
215 }
216
217 void codePage::substituer_valeurs_dans_script_R()
218 {
219  reinitialiser_prologue();
220  QString file_str = common::readFile (prologue_codes_path);
221  common::exporter_identification_controle (file_str);
222  bool res = false;
223  bool res2 = true;
224
225  QIcon icon0 = QIcon (":/images/view-refresh.png");
226  QIcon icon1 = QIcon (":/images/msg.png");
227  QIcon icon2 = QIcon (":/images/error.png");
228
229  QIcon icon = (appliquerCodes->isChecked()) ?
230  icon1 :
231  icon0;
232
233  for (const FLineEdit* a : listeCodes)
234  {
235  bool test = ! a->text().isEmpty();
236  res |= test;
237  res2 &= test;
238  }
239
240  if (res == false)
241  {
242  Warning ("Attention",
243  "Les codes sont tous non renseignés.<br>"
```

```
244  "Les tests statutaires se feront <br>"
245  "sous algorithme heuristique seulement.");
246
247  icon = icon2;
248
249  res = renommer (dump (file_str), prologue_codes_path);
250
251  if (Hash::Reference.isEmpty()) return;
252
253  if (res == true)
254  label->setText ("L'identification du contrôle a été exportée dans le rapport.");
255  else
256  label->setText ("Erreur d'enregistrement du fichier de configuration prologue_codes.R");
257
258  return;
259  }
260  else if (res2 == false)
261  {
262  QString liste_codes_nr;
263  int i = 0;
264
265  for (const FLineEdit* a : listeCodes)
266  {
267  if (a->text().isEmpty())
268  liste_codes_nr += listeLabels[i].toUpper() + "<br>";
269
270  ++i;
271  }
272
273  Warning ("Attention",
274  "Certains code ne sont pas renseignés.<br>"
275  "Les tests statutaires se feront <br>"
276  "sous algorithme heuristique pour :<br>"
277  +
278  liste_codes_nr);
279  }
280
281  QString liste_codes;
282
283  for (int rang = 0; rang < listeCodes.size(); ++rang)
284  {
285  const QString &s = listeLabels.at (rang);
286  const QString &codes = listeCodes.at (rang)->text();
287  res = true;
288
289  if (! codes.isEmpty())
290  {
291  res = substituer (regexp (s), rempl_str (s, codes), file_str);
292  liste_codes += "<li>" + listeLabels.at (rang).toUpper() + " : " + codes + "</li>";
293  }
294
295  if (res == false)
296  {
297  Warning ("Attention",
298  "Le remplacement de la variable codes." + s + "<br>"
299  "n'a pas pu être effectué dans le fichier prologue_codes.R<br>"
300  "Les tests statutaires se feront<br>"
301  "sous algorithme heuristique seulement.");
302
303  icon = icon2;
304  }
305  }
306
307  res = renommer (dump (file_str), prologue_codes_path);
308
309  appliquerCodes->setIcon (icon);
310
311  if (res == true)
312  label->setText ("Les codes de paye suivants :"
313  "<ul>" + liste_codes + "</ul>"
314  "seront pris en compte pour les rapports.");
315  else
316  label->setText ("Erreur d'enregistrement du fichier de configuration prologue_codes.R");
317 }
318
319
320 bool codePage::reinitialiser_prologue()
321 {
322  QFile (prologue_codes_path).remove();
323  return QFile (path_access (SCRIPT_DIR "prologue_init.R")).copy(prologue_codes_path);
324 }
325
326 standardPage::standardPage()
327 {
328  QList<QString> range = QList<QString>(), range2 = QList<QString>();
329
330  range << "Standard" << "Par année" << "Toutes catégories" << "Traitement" << "Indemnité"
331  << "SFT" << "Rémunérations diverses" << "Rappel" << "Acompte"
332  << "Avantage en nature" << "Indemnité de résidence" << "Cotisations"
333  << "Déductions" << "Retenue";
334
335  range2 << "" << "AN" << "X" << "T" << "I"
336  << "S" << "A" << "R" << "AC"
```

```
<< "AV" << "IR" << "C"
<< "D" << "RE";

QLabel* baseTypeLabel = new QLabel ("Type de base ");
baseTypeBox = new QGroupBox (tr ("Type de base en sortie"));

baseTypeWidget = new FComboBox (range, // Contenu du menu déroulant
"baseType", // Balise XML du projet .alt
{"Données csv",
"Type de base par catégorie"}, // Présentation du gestionnaire de projets
"T"); // Ligne de commande -T valeur


maxNLigneLabel = new QLabel ("Nombre maximum de lignes\npar segment de base ");

maxNLigneLineEdit = new FLineEdit ("1000000", // Valeur par défaut
"maxLigne", // Balise XML du projet .alt
{
"Données csv",
"Découper la base de données"
" par segment d'au maximum ce nombre de lignes."
}, // Présentation du gestionnaire de projets
"T"); // Ligne de commande -T valeur

maxNLigneLineEdit->setFixedWidth (150);

QGroupBox* optionalFieldBox = new QGroupBox (tr ("Variables optionnelles"));

rangCheckBox = new FCheckBox ("Numéroter les lignes", // Titre de la case à cocher
"genererNumLigne", // Balise XML du projet .alt
{"Données csv", "numéroter les lignes"},
"l");

etabCheckBox = new FCheckBox ("Exporter les informations\nsur l'établissement", // Titre de la case à cocher
"exporterEtab", // Balise XML du projet .alt
{
"Données csv",
"Exporter les champs Budget,"
" Employeur, Siret, Etablissement" // Présentation du gestionnaire de projets
},
"S"); // Ligne de commande -S si cochée


QList<QString> exportRange = QList<QString>();
exportRange << "Standard" << "Cumulative" << "Distributive" << "Distributive+";

QLabel* exportLabel = new QLabel ("Exportation ");

// Utiliser % devant l'option active la syntaxe `--option argument' plutôt que `--option=argument'

exportWidget = new FComboBox(exportRange, // Contenu du menu déroulant
"exportMode", // Balise XML du projet .alt
{
"Données csv",
"Mode d'exportation"
}, // Présentation du gestionnaire de projets
"%export"); // Ligne de commande --export valeur

exportWidget->status = flags::status::defaultStatus;
exportWidget->commandLineType = flags::commandLineType::defaultCommandLine;

exportWidget->setFixedWidth (175);
exportWidget->setFixedHeight (30);
exportWidget->setCurrentIndex (0);
exportWidget->setToolTip (tr ("Sélectionner la modalité d'exportation"
" des bases de données CSV."
"\nStardard : A chaque contrôle, les bases précédemment\n\texportées sur clé sont effacées.\n"
"Cumulative : A chaque contrôle, les bases s'empilent\n\tà la fin des bases précédemment exportées.\n"
"Distributive : A chaque contrôle, un sous répertoire est créé\n\tsur la clé du nom de chaque dossier\n\timporté du répertoire Données.\n"
"Distributive+ : Exportation Distributive et Cumulative activées.\n"));

QGridLayout *v1Layout = new QGridLayout,
*v2Layout = new QGridLayout,
*v3Layout = new QGridLayout,
*v4Layout = new QGridLayout;

v2Layout->addWidget (rangCheckBox, 0, 0, Qt::AlignLeft);
v2Layout->addWidget (etabCheckBox, 1, 0, Qt::AlignLeft);
v2Layout->setColumnMinimumWidth (1, 250);
v3Layout->setColumnMinimumWidth (1, 250);

optionalFieldBox->setLayout (v2Layout);

FPHCheckBox = new FCheckBox ("Fonction publique hospitalière", // Titre de la case à cocher
flags::status::enabledUnchecked // Décochée par défaut
| flags::commandLineType::noCommandLine, // Pas de ligne de commande
"FPH", // Balise XML du projet .alt
{
"Contrôle hospitalier",
"Ajuster le rapport pour la FPH" // Présentation du gestionnaire de projets
}
);
```

```
429
430 tableCheckBox = new FCheckBox ("Créer la base de données", // Titre de la case à cocher
431 flags::status::enabledChecked // Par défaut, case cochée génératrice de ligne de commande
432 | flags::commandLineType::coreApplicationCommandLine,
433 "genererTable", // Balise XML du projet .alt
434 {
435 "Données csv",
436 "créer la base des lignes et bulletins de paye" // Présentation du gestionnaire de projets
437 },
438 "t", // Ligne de commande -t si cochée
439 {
440 optionalFieldBox, baseTypeLabel, // Objets activés lorsque la case l'est, désactivés lorsqu'elle ne l'est pas.
441 baseTypeWidget, maxNLigneLabel,
442 maxNLigneLineEdit, FPHCheckBox,
443 exportWidget, exportLabel
444 });
445
446 QStringList range3 = QStringList();
447
448 for (int i = 1; i < 12; i++) range3 << QString::number (i);
449
450 createHash (baseTypeWidget->comboBoxTranslationHash, &range, &range2);
451 baseTypeWidget->setFixedWidth (175);
452 baseTypeWidget->setFixedHeight (30);
453 baseTypeWidget->setCurrentIndex (0);
454 baseTypeWidget->setToolTip (tr ("Sélectionner le type de base en sortie"));
455
456 // A ce stade seules les bases monolithiques et par année peuvent être sous découpées en segments d'au maximum N lignes
457 // Les autres types de base doivent donc désactiver la FLineEdit maxNLigneLabel.
458 // Le code présuppose que les types de base sont rangés dans l'ordre : Standard > Par année > autres types.
459 // Code à désactiver lorsque cette fonctionnalités sera étendue aux autres types.
460
461 connect (baseTypeWidget, &FComboBox::currentTextChanged, [this]
462 {
463 bool value = (baseTypeWidget->currentIndex() > 1);
464 maxNLigneLabel->setDisabled (value);
465 maxNLigneLineEdit->setDisabled (value);
466 });
467
468 connect (FPHCheckBox, SIGNAL (toggled (bool)), this, SLOT (substituer_versant()));
469
470 QGroupBox* archBox = new QGroupBox (tr ("Archivage et Restauration"));
471 QGroupBox* exportBox = new QGroupBox (tr ("Exportation"));
472
473 // Les cases à cocher suivantes de classe FCheckBox ont :
474 // - un titre (premier argument),
475 // - une balise XML du projet .alt (deuxième arg.)
476 // - une présentation dans le gestionnaire de projets (troisième arg.)
477 // Elles ne sont pas génératrices de ligne de commande.
478 // Leur portée est limitée à l'interface graphique
479
480
481 FCheckBox* archiveTableBox = new FCheckBox ("Données tableur",
482 "archiveTable",
483 {"Données csv", "Archiver/Restaurer les données CSV"});
484
485
486 FCheckBox* exportTableBox = new FCheckBox ("Données tableur",
487 "exportTable",
488 {"Données csv", "Exporter les données CSV"});
489
490 FCheckBox* archiveAllBox = new FCheckBox ("Tout",
491 "archiveAll",
492 {"Données XML", "Archiver/Restaurer les données tableur et XML"});
493
494 FCheckBox* exportAllBox = new FCheckBox ("Tout",
495 "exportAll",
496 {"Données XML", "Exporter les données tableur et XML"});
497
498 FCheckBox* archiveXhlBox = new FCheckBox ("Bases XML",
499 "archiveXML",
500 {"Données XML", "Archiver/Restaurer les bases XML"});
501
502 FCheckBox* exportXhlBox = new FCheckBox ("Bases XML",
503 "exportXML",
504 {"Données XML", "Exporter les bases XML"});
505
506 v1Layout->addWidget (tableCheckBox, 1, 0, Qt::AlignLeft);
507 v1Layout->addWidget (FPHCheckBox, 2, 0, Qt::AlignLeft);
508 v1Layout->addWidget (baseTypeLabel, 3, 0, Qt::AlignRight);
509 v1Layout->addWidget (baseTypeWidget, 3, 1, Qt::AlignLeft);
510 v1Layout->addWidget (exportLabel, 4, 0, Qt::AlignRight);
511 v1Layout->addWidget (exportWidget, 4, 1, Qt::AlignLeft);
512 v1Layout->addWidget (maxNLigneLabel, 5, 0, Qt::AlignRight);
513 v1Layout->addWidget (maxNLigneLineEdit, 5, 1, Qt::AlignLeft);
514
515 baseTypeBox->setLayout (v1Layout);
516
517 v3Layout->addWidget (exportTableBox, 1, 0, Qt::AlignLeft);
518 v3Layout->addWidget (exportAllBox, 1, 1, Qt::AlignCenter);
519 v3Layout->addWidget (exportXhlBox, 2, 0, Qt::AlignLeft);
520
521 exportBox->setLayout (v3Layout);
```

```
522
523  v4Layout->addWidget (archiveTableBox, 1, 0, Qt::AlignLeft);
524  v4Layout->addWidget (archiveAllBox, 1, 1, Qt::AlignCenter);
525  v4Layout->addWidget (archiveXhlBox, 2, 0, Qt::AlignLeft);
526
527  archBox->setLayout (v4Layout);
528
529  QVBoxLayout* mainLayout = new QVBoxLayout;
530
531  FRichLabel *mainLabel = new FRichLabel ("Format des bases");
532
533  mainLayout->addWidget (mainLabel);
534
535  mainLayout->addWidget (baseTypeBox, 1, 0);
536  mainLayout->addWidget (optionalFieldBox, 2, 0);
537  mainLayout->addWidget (exportBox, 3, 0);
538  mainLayout->addWidget (archBox, 4, 0);
539
540  setLayout (mainLayout);
541  substituer_versant();
542 }
543
544
545
546 void standardPage::substituer_versant()
547 {
548
549  const QString &versant_path = path_access (SCRIPT_DIR "versant.R");
550
551  QString file_str = readFile (versant_path);
552
553
554  if (FPHCheckBox->isChecked())
555  substituer ("VERSANT_FP <<- .*", "VERSANT_FP <<- \"FPH\"", file_str);
556  else
557  substituer ("VERSANT_FP <<- .*", "VERSANT_FP <<- \"FPT\"", file_str);
558
559  bool res = renommer (dump (file_str), versant_path);
560
561  if (! res) Q ("Le versant de la fonction publique n'a pas pu être exporté.")
562
563  }
564
565 processPage::processPage()
566 {
567  processTypeBox = new QGroupBox (tr ("Mode d'exécution"));
568
569  QStringList range3 = QStringList();
570
571  for (int i = 1; i < 12; i++) range3 << QString::number (i);
572
573
574  QLabel* processTypeLabel = new QLabel ("Nombre de fils d'exécution ");
575  processTypeWidget = new FComboBox (range3,
576  "processType",
577  {"Type de processus", "Nombre de fils d'exécution"},
578  "j");
579
580  processTypeWidget->setFixedWidth (45);
581  processTypeWidget->setFixedHeight (30);
582  processTypeWidget->setCurrentIndex (std::thread::hardware_concurrency() / 2 + 1);
583  processTypeWidget->setToolTip (tr ("Sélectionner le nombre de fils d'exécution "));
584
585  QGridLayout *v3Layout = new QGridLayout;
586  logFrame = new FLineFrame ({"Générer un log d'exécution", "Chemin du fichier du log"},
587  QDir::toNativeSeparators (common::generateDatadirPath()
588  + "/altair.log"),
589  "log",
590  {2, 1},
591  v3Layout,
592  "L");
593
594  logFrame->setPathCategory (flags::flineframe::isFilePath);
595
596  logCheckBox = new FCheckBox ("Générer le log ",
597  flags::status::enabledUnchecked
598  | flags::commandLineType::noCommandLine,
599  "genererLog",
600  {"Générer un log d'exécution", "application noyau"},
601  logFrame->getComponentList());
602
603  consoleCheckBox = new FCheckBox ("Activer la console ",
604  flags::status::enabledChecked
605  | flags::commandLineType::noCommandLine,
606  "activerConsole",
607  {
608  "Générer un log d'exécution",
609  "Utiliser l'onglet console"
610  });
611
612
613  QList<QString> ecoRange = QList<QString>(), ecoRange2 = QList<QString>();
614  ecoRange << "Intensive (100 %)" << "Standard (80 %)" << "Modérée (60 %)"
```

```
<< "Econome (40 %)" << "Très économe (20 %)" << "Minimale (10 %)"
<< "Rationnée (5%)";

ecoRange2 << "100" << "80" << "60" << "40" << "20" << "10" << "5";

QLabel* memoryUseLabel = new QLabel ("Utilisation de la mémoire ");

/* Utiliser % devant l'option active la syntaxe `--option argument' plutôt que `--option=argument' */

memoryUseWidget = new FComboBox (ecoRange,
"memoryUse",
{
"Gestion de la mémoire",
"Pourcentage d'utilisation de la mémoire libre"
},
"%memshare");


createHash (memoryUseWidget->comboBoxTranslationHash, &ecoRange, &ecoRange2);
memoryUseWidget->status = flags::status::defaultStatus;
memoryUseWidget->commandLineType = flags::commandLineType::defaultCommandLine;

memoryUseWidget->setFixedWidth (175);
memoryUseWidget->setFixedHeight (30);
memoryUseWidget->setCurrentIndex (1);
memoryUseWidget->setToolTip (tr ("Sélectionner l'intensité de l'utilisation"
" de la mémoire vive (RAM) libre au lancement"
" de l'application. "
"\nIntensive\t: 100 % de la mémoire\n"
"Standard\t: 80 %\n"
"Modérée\t: 60 %\n"
"Econome\t: 40 %\n"
"Très économe\t: 20 %\n"
"Minimale\t: 10 %\n"
"Rationnée\t: 5 %\n"));

QGridLayout *v2Layout = new QGridLayout;
v2Layout->addWidget (memoryUseLabel, 3, 0, Qt::AlignRight);
v2Layout->addWidget (memoryUseWidget, 3, 1, Qt::AlignLeft);
v2Layout->addWidget (processTypeLabel, 6, 0, Qt::AlignRight);
v2Layout->addWidget (processTypeWidget, 6, 1, Qt::AlignLeft);
v2Layout->addWidget (consoleCheckBox, 7, 0, Qt::AlignLeft);

processTypeBox->setLayout (v2Layout);

v3Layout->addWidget (logCheckBox, 1, 0, Qt::AlignLeft);

QGroupBox* logBox = new QGroupBox (tr ("Log"));
logBox->setLayout (v3Layout);

QGridLayout *v4Layout = new QGridLayout;
QGroupBox* rapportBox = new QGroupBox (tr ("Rapports"));


QLabel* rapportTypeLabel = new QLabel ("Type de rapport produit par défaut ");
rapportTypeWidget = new FComboBox ((QStringList() << "WORD et ODT" << "PDF" << "WORD, ODT et PDF"),
"rapportType",
{
"Enchaînements",
"Type de rapport"
});

rapportTypeWidget ->setToolTip (tr ("Sélectionner le type de rapport produit \nen cas d'enchaînement automatique extraction-rapport :\n"
"MS Word .docx et LibreOffice .odt\n"
"Adobe .pdf ou les trois formats "
"en même temps"));

enchainerRapports = new FCheckBox ("Enchaîner extraction et analyse",
"enchainerRapports",
{
"Enchaînements",
"Enchaîner l'extraction des données et la production des rapports"
},
{rapportTypeWidget, rapportTypeLabel});

rapportEntier = new FCheckBox ("Version expérimentale",
flags::status::enabledUnchecked
| flags::commandLineType::noCommandLine
| flags::status::excluded, // exclu de la liste des widgets qui déclenche la ligne de commande
//ou la l'importation/l'exportation de la valeur sur le projet XML.
"rapportEntier",
{
"Version expérimentale",
"Produire les rapports expérimentaux (EQTP et rémunérations)"
});

// La version expérimentale n'est accessible que sous compte administrateur

if (QCoreApplication::applicationDirPath() != "/home/fab/Dev/altair/Interface_linux/gui/x64") rapportEntier->setVisible (false);


connect (rapportEntier, &FCheckBox::toggled, [this]
```

```
707  {
708
709  const std::string &root = path_access (".").toStdString();
710  int current_git_branch = system (std::string ("cd " + root + " && test \"$(git rev-parse --symbolic-full-name --abbrev-ref HEAD)\"
= \"master-jf\"").c_str());
711
712  if (rapportEntier->isChecked())
713  {
714  if (current_git_branch == 0)
715  {
716  // La branche courante est la branch Test
717  return;
718  }
719
720  int res = system (std::string ("cd " + root + " && git rev-parse --verify master-jf").c_str());
721
722  if (res != 0)
723  {
724  Q ("La branche Test n'est pas déployée.")
725  return;
726  }
727
728  Q ("Basculement vers la version Test.<br>Cela peut prendre une ou deux minutes.")
729  res = system (std::string ("cd " + root + " && git checkout -f master-jf").c_str());
730
731  if (res == 0)
732  {
733  Q ("Basculement réalisé.")
734  }
735  else
736  {
737  Q ("Le basculement vers la version Test n'a pas pu être réalisé.")
738  }
739  }
740  else
741  {
742  int res = system (std::string ("cd " + root + " && git rev-parse --verify release").c_str());
743
744  if (res != 0)
745  {
746  Q ("La version standard n'est pas déployée.")
747  return;
748  }
749
750  Q ("Basculement vers la version standard.<br>Cela peut prendre une ou deux minutes.")
751  res = system (std::string ("cd " + root + " && git checkout -f release").c_str());
752
753  if (res == 0)
754  {
755  Q ("Basculement réalisé.")
756  }
757  else
758  {
759  Q ("Le basculement vers la version standard n'a pas pu être réalisé.")
760  }
761  }
762  });
763
764
765  v4Layout->addWidget (enchainerRapports, 0, 0, Qt::AlignLeft);
766  v4Layout->addWidget (rapportTypeLabel, 1, 0, Qt::AlignRight);
767  v4Layout->addWidget (rapportTypeWidget, 1, 1, Qt::AlignLeft);
768  v4Layout->addWidget (rapportEntier, 2, 0, Qt::AlignLeft);
769  rapportBox->setLayout (v4Layout);
770
771  QVBoxLayout* mainLayout = new QVBoxLayout;
772  FRichLabel *mainLabel = new FRichLabel ("Paramètres de traitement");
773  mainLayout->addWidget (mainLabel);
774  mainLayout->addWidget (processTypeBox, 1, 0);
775  mainLayout->addWidget (logBox, 2, 0);
776  mainLayout->addWidget (rapportBox, 3, 0);
777  mainLayout->addSpacing (150);
778
779  setLayout (mainLayout);
780
781  // provisoire
782  const std::string &root = path_access (".").toStdString();
783  int current_git_branch = system (std::string ("cd " + root + " && test \"$(git rev-parse --symbolic-full-name --abbrev-ref HEAD)\"
= \"master-jf\"").c_str());
784  rapportEntier->setChecked (current_git_branch == 0);
785 }
786
787 std::uint16_t options::RefreshFlag;
788
789 options::options (Altair* parent)
790 {
791  /* plain old data types must be 0-initialised even though the class instance was new-initialised. */
792
793  options::RefreshFlag = interfaceStatus::optionTabs;
794
795  optionWidget = new QListWidget;
796  optionWidget->setViewMode (QListView::IconMode);
797  optionWidget->setIconSize (QSize (48, 48));
```

```
798  optionWidget->setFont (QFont ("Garamond", fontsize - 2));
799  optionWidget->setMovement (QListView::Static);
800  optionWidget->setFixedWidth (98);
801  optionWidget->setSpacing (12);
802
803  pagesWidget = new QStackedWidget;
804  standardTab = new standardPage;
805  processTab = new processPage;
806  pagesWidget->addWidget (standardTab);
807  pagesWidget->addWidget (processTab);
808
809  codeTab = new codePage;
810  pagesWidget->addWidget (codeTab);
811
812  closeButton = new QDialogButtonBox (QDialogButtonBox::Ok | QDialogButtonBox::Cancel);
813  closeButton->button (QDialogButtonBox::Ok)->setText ("Accepter");
814  closeButton->button (QDialogButtonBox::Cancel)->setText ("Annuler");
815
816  connect (closeButton,
817  &QDialogButtonBox::accepted,
818  [this, parent]
819  {
820  options::RefreshFlag = interfaceStatus::hasUnsavedOptions;
821  accept();
822  parent->execPath = execPath;
823  parent->altairCommandStr = parent->execPath + QDir::separator()
824  + ("lhx" + QString (systemSuffix));
825
826  parent->updateProject (true);
827
828  });
829
830  connect (closeButton, SIGNAL (rejected()), this, SLOT (reject()));
831  connect (optionWidget,
832  SIGNAL (currentItemChanged (QListWidgetItem*, QListWidgetItem*)),
833  this, SLOT (changePage (QListWidgetItem*, QListWidgetItem*)));
834
835  connect (standardTab->FPHCheckBox, SIGNAL (toggled (bool)), codeTab, SLOT (activer_fph (bool)));
836  connect (standardTab->exportWidget, SIGNAL (currentIndexChanged (int)),
837  this,
838  SLOT (enchainerRapports (int)));
839
840
841  createIcons();
842  optionWidget->setCurrentRow (0);
843
844  QHBoxLayout *horizontalLayout = new QHBoxLayout;
845  horizontalLayout->addWidget (optionWidget);
846  horizontalLayout->addWidget (pagesWidget, 1);
847
848  QHBoxLayout *buttonsLayout = new QHBoxLayout;
849  buttonsLayout->addStretch (1);
850  buttonsLayout->addWidget (closeButton);
851  QVBoxLayout *mainLayout = new QVBoxLayout;
852  mainLayout->addLayout (horizontalLayout);
853  mainLayout->addStretch (1);
854  mainLayout->addLayout (buttonsLayout);
855  setLayout (mainLayout);
856  setWindowTitle (tr ("Options"));
857  setWindowIcon (QIcon (":/images/altair.png"));
858 }
859
860 void options::enchainerRapports (int index)
861 {
862  processTab->enchainerRapports->setChecked (index > 1);
863 }
864
865 // implement a global clear() function for the FStringList of data in an FListFrame ;
866 // it will be used as Altair::clearData() too. Usage below is faulty.
867
868 void options::clearOptionData()
869 {
870  Hash::wrapper.clear();
871  Hash::Reference.clear();
872
873  options::RefreshFlag = interfaceStatus::optionTabs;
874 }
875
876
877 void options::createIcon (const char* path, const char* text)
878 {
879  QListWidgetItem *button = new QListWidgetItem (optionWidget);
880  QString strpath = QString (path);
881  QString strtext = QString (text);
882  button->setIcon (QIcon (strpath));
883  button->setText (strtext);
884  button->setTextAlignment (Qt::AlignRight);
885  button->setFlags (Qt::ItemIsSelectable | Qt::ItemIsEnabled);
886 }
887
888
889 void options::createIcons()
890 {
```

```
891  QList<const char*> iconList = QList<const char*>()
892  << ":/images/csv.png" << " Format "
893  << ":/images/configure-toolbars.png" << "Traitement "
894  << ":/images/data-icon.png" << " Codes ";
895
896  for (int i = 0; i < iconList.size() / 2 ; i++) createIcon (iconList[2 * i], iconList[2 * i + 1]);
897
898 }
899
900 void options::changePage (QListWidgetItem *current, QListWidgetItem *previous)
901 {
902  if (!current)
903  current = previous;
904
905  int r;
906  r = (current) ? optionWidget->row (current) : 0;
907
908  if (current) pagesWidget->setCurrentIndex (r);
909 }
910
911
912
913
914
```

standardPage::substituer_versant
void substituer_versant()
Exporter le versant FPH ou FPT dans le script R pour générer les tests adéquats.
Definition: options.cpp:546
tools::substituer
bool substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)
Definition: tools.cpp:205
templates.h
FComboBox
Definition: fwidgets.h:353
codePage::codePage
codePage()
Constructeur du dialogue "Code de paye des tests".
Definition: options.cpp:96
tools::renommer
bool renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)
Definition: tools.cpp:174
options::RefreshFlag
static std::uint16_t RefreshFlag
Drapeau indiquant si si l'interface a été actualisée ou doit l'être.
Definition: options.h:183
flags::status::enabledUnchecked
Raccourci pour enabled & unchecked.
codePage::baseBox
QGroupBox * baseBox
Definition: options.h:152
interfaceStatus::optionTabs
static constexpr std::uint16_t optionTabs
Permet d'autoriser l'actualisation des valeurs du dialogue d'options à partir du décodage du projet ...
Definition: gui_enums.h:121
codePage::variables
QStringList variables
Definition: options.h:143
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
codePage::vLayout
QGridLayout * vLayout
Definition: options.h:150
tools::generateDatadirPath
static QString generateDatadirPath(const char *path="")
Definition: tools.cpp:370
flags::commandLineType::noCommandLine
Pas de ligne de commande assicoée au fwidget.
options::options
options(Altair *parent=0)
Definition: options.cpp:789
forms.h
flags::commandLineType::coreApplicationCommandLine
Ligne de commande de l'application noyau externe0.
codePage::listeLabels
QList< QString > listeLabels
Definition: options.h:145
SCRIPT_DIR
#define SCRIPT_DIR
Répertoire principal des scripts R.
Definition: gui_enums.h:79
interfaceStatus::hasUnsavedOptions
static constexpr std::uint16_t hasUnsavedOptions
Caractérise des nouveaux paramètres non sauvegardés dans le projet .alt.
Definition: gui_enums.h:112
processPage
Definition: options.h:62
FLineFrame::setPathCategory
void setPathCategory(flags::flineframe t)
Accesseur en écriture de pathCategory, type de chemin représenté par lineEdit.
Definition: flineframe.h:89
codePage::label

QLabel * label
Definition: options.h:147
codePage::substituer_valeurs_dans_script_R
void substituer_valeurs_dans_script_R()
Definition: options.cpp:217
rempl_str
QString rempl_str(const QString &X, const QString &Y)
Definition: options.cpp:167
standardPage
Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options.
Definition: options.h:93
flags::status::enabledChecked
Raccourci pour enabled & checked.
common::altairCommandStr
QString altairCommandStr
Ligne de commande permettant de lancer lhx.
Definition: common.h:111
tools::readFile
int readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)
Definition: tools.cpp:147
common::execPath
QString execPath
Chemin du répertoire contenant lhx.
Definition: common.h:106
createHash
void createHash(QHash< T, U > &H, const QList< T > *L, const QList< U > *M)
Crée une table de hachage entre deux listes de même longueur.
Definition: templates.h:52
codePage::ajouterVariable
int ajouterVariable(const QString &nom)
Crée une ligne de codes pour un type donné d'éléments de paye.
Definition: options.cpp:62
FCheckBox
Definition: fwidgets.h:309
fontsize
int fontsize
Definition: main.cpp:51
Altair::updateProject
bool updateProject(bool enreg=false)
Rafraichir le projet .alt après avoir actualisé l'interface.
Definition: altair.cpp:619
FRichLabel
Definition: forms.h:49
regexp
const QString regexp(const QString &X)
Definition: options.cpp:162
MINIMUM_LINE_WIDTH
#define MINIMUM_LINE_WIDTH
Largeur minimale des lignes de l'onglet d'entrée du dialogue d'options (codes de paye). Détermine la lageur du dialogue.
Definition: gui_enums.h:56
codePage::listeCodes
QList< FLineEdit * > listeCodes
Definition: options.h:144
Hash::Reference
static QVector< QStringList > Reference
Definition: fstring.h:339
flags::status::excluded
Exclure le fwidget de la liste Abstract::abstractWidgetList.
flags::flineframe::isFilePath
Une ligne d'input qui est un chemin de fichier.
tools::dump
QString dump(const QString &chaine)
Definition: tools.cpp:182
options::enchainerRapports
void enchainerRapports(int index)
Code la case "Enchainer les rapports" qui permet de lancer R pour produire des rapports d'analyse à p...
Definition: options.cpp:860
FAbstractWidget::status
flags::status status
Definition: fwidgets.h:141
codePage::activer_fph
void activer_fph(bool)
Definition: options.cpp:187
Q
#define Q(X)
Definition: tools.h:51
options::createIcons
void createIcons()
Méthode permettant d'ajouter les icones.
Definition: options.cpp:889
codePage::appliquerCodes
QToolButton * appliquerCodes
Definition: options.h:149
flags::commandLineType::defaultCommandLine
Par défaut.
options::createIcon
void createIcon(const char *path, const char *text)
Definition: options.cpp:877
standardPage::standardPage
standardPage()
Constructeur de l'onglet "Format des bases".

Definition: options.cpp:326
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
options::clearOptionData
void clearOptionData()
Efface les données de Hash::wrapper et de Hash::Reference.
Definition: options.cpp:868
codePage::reinitialiser_prologue
bool reinitialiser_prologue()
Réinitialise l'exportation des codes d'éléments de paye Ecrase prologue_codes.R (prologue_codes_path...
Definition: options.cpp:320
options.h
Code des classes du dialogue d'options.
Warning
#define Warning(title, text)
Definition: tools.h:58
Altair
Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface gra...
Definition: altair.h:66
FLineFrame
Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités.
Definition: flineframe.h:52
flineframe.h
Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit.
processPage::processPage
processPage()
Constructeur de l'onglet Traitement.
Definition: options.cpp:565
codePage::listeDialogueLabels
QList< QLabel * > listeDialogueLabels
Definition: options.h:146
altair.h
Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
flags::status::defaultStatus
Statut par défaut.
codePage::prologue_codes_path
QString prologue_codes_path
Definition: options.h:142
codePage::init_label_text
QString init_label_text
Definition: options.h:148
options::changePage
void changePage(QListWidgetItem *current, QListWidgetItem *previous)
Changement de page.
Definition: options.cpp:900
common::exporter_identification_controle
void exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")
Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement.
Definition: common.cpp:47
fstring.h
FLineEdit
Definition: fwidgets.h:388
codePage::mainLayout
QVBoxLayout * mainLayout
Definition: options.h:151

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

Classes
Référence du fichier options.h

Code des classes du dialogue d'options. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de options.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class codePage class options class processPage class standardPage Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options. Plus de détails...

Description détaillée

Code des classes du dialogue d'options.

Auteur
Fabrice Nicol

Date
2015-2017

Définition dans le fichier options.h.

---

options.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
45
46
47 #ifndef OPTIONS_H
48 #define OPTIONS_H
49
50 #include "flineframe.h"
51 #include "common.h"
52
53
54 class options;
55 class Altair;
56 class RAltairPage;
57 class QToolDirButton;
58 class FListFrame;
59 class FLineFrame;
60
61
62 class processPage : public QDialog, public common
63 {
64  Q_OBJECT
65
66 public :
67  processPage();
68  FLineFrame *logFrame;
69  FCheckBox *rapportEntier;
70  FCheckBox *enchainerRapports;
71
72 private:
73  FComboBox
74  *processTypeWidget,
75  *memoryUseWidget,
76  *rapportTypeWidget;
77
78  QGroupBox
```

```
79  *processTypeBox;
80
81  FCheckBox
82  *logCheckBox,
83  *consoleCheckBox;
84
85  QLabel
86  *nLineLabel,
87  *NLineLabel;
88 };
89
90
92
93 class standardPage : public QDialog, public common
94 {
95  Q_OBJECT
96
97 public :
98
100
101  standardPage();
102
103  FCheckBox
104  *tableCheckBox,
105  *FPHCheckBox;
106  FComboBox* exportWidget;
107
108 private:
109  FComboBox *baseTypeWidget;
110
111  FLineEdit *maxNLigneLineEdit;
112
113  QGroupBox *baseTypeBox;
114
115  FCheckBox
116  *etabCheckBox,
117  *rangCheckBox;
118
119  QLabel *maxNLigneLabel;
120
121 private slots:
122  void substituer_versant();
123
124 };
125
126
127 class codePage : public QDialog, public common
128 {
129  Q_OBJECT
130
131 public :
133
134  codePage();
135
136  void resetLabel()
137  {
138  label->setText ("") ;
139  }
140
141 private:
142  QString prologue_codes_path;
143  QStringList variables;
144  QList<FLineEdit*> listeCodes;
145  QList<QString> listeLabels;
146  QList<QLabel*> listeDialogueLabels;
147  QLabel *label;
148  QString init_label_text ;
149  QToolButton* appliquerCodes ;
150  QGridLayout *vLayout = new QGridLayout;
151  QVBoxLayout *mainLayout = new QVBoxLayout;
152  QGroupBox *baseBox;
153
154
158
159  int ajouterVariable (const QString& nom);
160
164
165  bool reinitialiser_prologue();
166
167 private slots:
168  void substituer_valeurs_dans_script_R();
169  void activer_fph (bool);
170 };
171
172
173 class options : public QDialog, public common
174 {
175  Q_OBJECT
176
177 public:
178
179  options (Altair* parent = 0);
180  standardPage* standardTab;
```

```
181  processPage* processTab;
182  codePage* codeTab;
183  static std::uint16_t RefreshFlag;
184  QListWidget *optionWidget;
185  void clearOptionData();
186
187 private:
188
189  QDialogButtonBox *closeButton;
190  QStackedWidget *pagesWidget;
191
192  void createIcons();
193  void createIcon (const char* path, const char* text);
194
195 private slots:
196  void changePage(QListWidgetItem *current, QListWidgetItem *previous);
197  void enchainerRapports (int index);
198 };
199 #endif // OPTIONS_H
```

processPage::logFrame
FLineFrame * logFrame
fwidget de type QLineEdit augmenté de fonctionnalités spéciales. Enregistre le chemin du log...
Definition: options.h:68
FComboBox
Definition: fwidgets.h:353
FListFrame
Definition: flistframe.h:54
options::RefreshFlag
static std::uint16_t RefreshFlag
Drapeau indiquant si si l'interface a été actualisée ou doit l'être.
Definition: options.h:183
standardPage::baseTypeBox
QGroupBox * baseTypeBox
Boîte de présentation Type de base.
Definition: options.h:113
processPage::processTypeBox
QGroupBox * processTypeBox
Groupe "Mode d'exécution".
Definition: options.h:79
codePage::baseBox
QGroupBox * baseBox
Definition: options.h:152
codePage
Definition: options.h:127
codePage::variables
QStringList variables
Definition: options.h:143
processPage::processTypeWidget
FComboBox * processTypeWidget
Sélectionne le nombre de fils d'exécution.
Definition: options.h:74
standardPage::maxNLigneLineEdit
FLineEdit * maxNLigneLineEdit
Nombre maximal de lignes de la base.
Definition: options.h:111
processPage::rapportEntier
FCheckBox * rapportEntier
Case à cocher indiquant si le rapport doit être dans sa version longue (ou courte si non cochée)...
Definition: options.h:69
codePage::listeLabels
QList< QString > listeLabels
Definition: options.h:145
processPage::NLineLabel
QLabel * NLineLabel
Definition: options.h:86
processPage
Definition: options.h:62
codePage::label
QLabel * label
Definition: options.h:147
codePage::resetLabel
void resetLabel()
Definition: options.h:136
standardPage::baseTypeWidget
FComboBox * baseTypeWidget
Type de base en sortie : "Standard", "Par année", "Toutes catégories", "Traitement" etc...
Definition: options.h:109
standardPage
Classe de l'onglet "Format des bases" du dialogue d'options.
Definition: options.h:93
common
Definition: common.h:56
standardPage::exportWidget
FComboBox * exportWidget
Modalités d'exportation (standard, cumulative, distributive etc.)
Definition: options.h:106
processPage::enchainerRapports
FCheckBox * enchainerRapports
Cas à cocher indiquant si la génération des rapports est automatiquement lancée par l'interface sans ...
Definition: options.h:70
FCheckBox
Definition: fwidgets.h:309

standardPage::rangCheckBox
FCheckBox * rangCheckBox
Numéroter les lignes ou pas.
Definition: options.h:116
standardPage::maxNLigneLabel
QLabel * maxNLigneLabel
Titre de maxNLigneLineEdit.
Definition: options.h:119
processPage::nLineLabel
QLabel * nLineLabel
Definition: options.h:86
options::standardTab
standardPage * standardTab
Onglet d'accueil Format : type de base en sortie, modalité d'extraction des données, exportation/archivage.
Definition: options.h:180
codePage::listeCodes
QList< FLineEdit * > listeCodes
Definition: options.h:144
options
Definition: options.h:173
options::processTab
processPage * processTab
Onglet de Traitement : nombre de fils, utilisation de la mémoire, log et enchainement avec la product...
Definition: options.h:181
processPage::logCheckBox
FCheckBox * logCheckBox
Case à cocher permettant d'activer/de désactiver logFrame.
Definition: options.h:82
QToolDirButton
Definition: fwidgets.h:84
standardPage::tableCheckBox
FCheckBox * tableCheckBox
Exporter la table ou pas.
Definition: options.h:104
options::optionWidget
QListWidget * optionWidget
Widget du dialogue d'options.
Definition: options.h:184
codePage::appliquerCodes
QToolButton * appliquerCodes
Definition: options.h:149
common.h
Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow...
processPage::rapportTypeWidget
FComboBox * rapportTypeWidget
Sélectionne le type de rapport en sortie (PDF, DOCX et ODT ou les trois formats). ...
Definition: options.h:74
processPage::memoryUseWidget
FComboBox * memoryUseWidget
Sélectionne le pourcentage d'utilisation de la RAM disponible.
Definition: options.h:74
Altair
Classe Altair, agent de la classe MainWindow qui implémente les fonctions globales de l'interface gra...
Definition: altair.h:66
FLineFrame
Ligne de saisie de texte FLineEdit enrichie de fonctionnalités.
Definition: flineframe.h:52
flineframe.h
Ce fichier contient la classe FLineFrame, dérivée fonctionnelle de FLineEdit.
processPage::processPage
processPage()
Constructeur de l'onglet Traitement.
Definition: options.cpp:565
processPage::consoleCheckBox
FCheckBox * consoleCheckBox
Case à cocher permettant d'activer la console (cochée par défaut).
Definition: options.h:82
codePage::listeDialogueLabels
QList< QLabel * > listeDialogueLabels
Definition: options.h:146
options::codeTab
codePage * codeTab
Onglet des codes de paye : renseignement manuel des codes de paye utilisés pour certains types d'élém...
Definition: options.h:182
options::closeButton
QDialogButtonBox * closeButton
Bouton "Quitter".
Definition: options.h:189
codePage::prologue_codes_path
QString prologue_codes_path
Definition: options.h:142
codePage::init_label_text
QString init_label_text
Definition: options.h:148
options::pagesWidget
QStackedWidget * pagesWidget
Widget permettant d'empiler les onglets du dialogue d'options (standardPage, processPage, codePage)
Definition: options.h:190
FLineEdit
Definition: fwidgets.h:388

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Documentation de l'algorithme d'analyse des noeuds Remuneration

Table des matières

- Spécifications de la convention cadre au 1er Oct. 2016
  - Noeuds XML
- Description de l'algorithme
  - Analyse des drapeaux
    - Définition d'un drapeau
    - Correspondance drapeau-nom de catégorie
    - Rebouclage des noms de catégorie
  - Vérification de l'allocation globale
  - Cas de noeuds de type Commentaire
  - Cas d'anomalie
  - Cas général

Spécifications de la convention cadre au 1er Oct. 2016

Noeuds XML

```
<pre>
<PayeIndivMensuel>
<Agent>{1,1}</Agent>
<Evenement>{0,unbounded}</Evenement>
<Service V="">{1,1}</Service>
<NBI V="">{1,unbounded}</NBI>
<QuotiteTrav V="">{1,1}</QuotiteTrav>
<Periode>{1,1}</Periode>
<Remuneration>{1,1}</Remuneration>
<NbHeureTotal V="">{0,1}</NbHeureTotal>
<TauxHor V="">{0,1}</TauxHor>
<NbHeureSup V="">{1,1}</NbHeureSup>
<MtBrut V="">{1,1}</MtBrut>
<MtNet V="">{1,1}</MtNet>
<MtNetAPayer V="">{1,1}</MtNetAPayer>
<DatePaiement V="">{1,1}</DatePaiement>
<MtImposable V="">{1,1}</MtImposable>
<CumulMtImposable V="">{1,1}</CumulMtImposable>
<CumulMtBrut V="">{1,1}</CumulMtBrut>
<CumulBaseSS V="">{1,1}</CumulBaseSS>
<RepartitionBudget>{0,unbounded}</RepartitionBudget>
<PJRef>{0,unbounded}</PJRef>
</PayeIndivMensuel>
</pre>
```

Avertissement
: Toute évolution significative de la convention devra donner lieu à des ajustements de code dans cette fonction

Description de l'algorithme

A l'exécution de cette fonction le noeud courant est une catégorie de ligne de paye dont le nom est une valeur du tableau type_remuneration ("TraitBrut",...,"Indemnite",..., "Commentaire").

Analyse des drapeaux

Définition d'un drapeau

Un *drapeau* est une chaîne de caractères xmlChar du type "1", "2", ..., "n", n < nbType
Les drapeaux sont stockés dans le tableau statique drapeau
Ils encodent chacune des catégories successives de ligne de paye décrites par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation. Ils jouent le rôle de séparateurs entre les catégories dans la table d'informations.

Correspondance drapeau-nom de catégorie

Correspondance drapeaux-libellés des catégories de ligne de paye.
A chaque drapeau est associé une valeur du tableau de caractères type_remuneration
Une boucle parcours type_remuneration jusqu'à trouver la chaîne qui correspond à la valeur du nom du noeud courant. l'indice de la chaîne dans type_remuneration est celui du drapeau du tableau drapeau copié dans la table d'informations.

Rebouclage des noms de catégorie

Rebouclage du parcours en cas de non-conformité de l'ordre des noeuds de catégorie de ligne de paye.
En principe les éléments constitutifs des enregistrements

<Remuneration>....</Remuneration>

sont enregistrés dans l'ordre du tableau type_remuneration.
Toutefois quelques cas de désordre sont observés. Dans ces cas là on doit réinitialiser le parcours du tableau.
La constante **TYPE_LOOP_LIMIT** est définie à la compilation et si ce n'est pas le cas prend la valeur par défaut encodée dans le fichier validator.h
Elle définit le maximum du nombre de réinitialisation du parcours du tableau type_remuneration autrement dit le nombre maximum de non-conformités à l'ordonnancement des catégories de ligne de paye prévu par la convention-cadre.
Ce maximum n'est jamais atteint en pratique. S'il est atteint la fonction retourne {**nbLignePaye**, 1}, où **nbLignePaye** est le nombre

de lignes de paye effectivement lues dans la fonction au cours de cet appel.

Vérification de l'allocation globale

Si l'allocation de la mémoire de la tableau d'informations est faite par passage en paramètres de ligne de commande, il faut vérifier que l'utilisateur n'a pas insuffisamment dimensionné la mémoire dans le paramètres imposés.
Cette vérification est opérée par verifier_taille.

Cas de noeuds de type Commentaire

Pour éviter des problèmes de cohérence typage en base, les noeuds Commentaire ne sont pas lus.

En cas de noeud commentaire, le parcours de drapeaux et de type_remuneration est réinitialisé et il n'en est pas tenu compte pour la vérification du plafond TYPE_LOOP_LIMIT.

Cas d'anomalie

Une anomalie peut être l'absence de noeuds fils décrivant le contenu de la paye :
absence des noeuds *Libelle*, *Code*, *Base*, *Taux*, *NbUnite*, *Mt*.
Cette anomalie donne lieu à appel de NA_ASSIGN et message d'avertissement.
Elle donne lieu au décompte d'une ligne de paye (assignée de valeurs manquantes).

Avertissement
Toujours s'assurer que dans ce cas l'allocation mémoire prévoit 6 assignations de valeur manquante dans la table d'informations.

Cas général

Dans le cas général, examen des noeuds fils.
Appel succesif de bulletin_obligatoire à 2 reprises et bulletin_optionnel_numerique à 4 reprises, pour les noeuds cités *supra*. Au terme de la lecture de ces 6 noeuds fils, le noeud courant est assigné au noeud
<Remuneration>
suivant.

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Documentation des projets Altaïr d'extension .alt

Table des matières

- Exemple commenté de projet

Exemple commenté de projet


```
<pre>
<?xml version="1.0"?>
<projet version="17.12-1">
<data>
<XHL profondeur="2">
<onglet V="2011">
<item V="1" S="28XXXXXXXXXXXX" B="BUDGET PRINCIPAL" E="ETABLISSEMENT X" EM="EMPLOYEUR
X">/home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Tests/Exemple/Donnees/xhl/2011/01.xhl</item>
</onglet>
<onglet V="2012">
<item V="1" S="28XXXXXXXXXXXX" B="BUDGET PRINCIPAL" E="ETABLISSEMENT X" EM="EMPLOYEUR
X">/home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Tests/Exemple/Donnees/xhl/2012/02.xhl</item>
<item V="1" S="28XXXXXXXXXXXX" B="BUDGET ANNEXE FORMATION" E="ETABLISSEMENT X" EM="EMPLOYEUR
X">/home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Tests/Exemple/Donnees/xhl/2012/03.xhl</item>
<onglet V="Siret">
<item V="" S="" B="" E="" EM="">28XXXXXXXXXXXX </item>
</onglet>
<onglet V="Budget">
<item V="" S="" B="" E="" EM="">BUDGET ANNEXE FORMATION</item>
<item V="" S="" B="" E="" EM="">BUDGET PRINCIPAL</item>
</onglet>
<onglet V="Employeur">
<item V="" S="" B="" E="" EM="">EMPLOYEUR X</item>
</onglet>
</XHL>
</data>
<systeme>
<projectManagerDisplay profondeur="0">
oui
</projectManagerDisplay>
<fileManagerDisplay profondeur="0">
oui
</fileManagerDisplay>
<fullScreenDisplay profondeur="0">
non
</fullScreenDisplay>
<outputTextEdit profondeur="0">
oui
</outputTextEdit>
<fileToolBar profondeur="0">
oui
```

```
</fileToolBar>
<editToolBar profondeur="0">
oui
</editToolBar>
<processToolBar profondeur="0">
oui
</processToolBar>
<optionsToolBar profondeur="0">
oui
</optionsToolBar>
<aboutToolBar profondeur="0">
non
</aboutToolBar>
<saveProjectBehavior profondeur="0">
non
</saveProjectBehavior>
<importerAuLancement profondeur="0">
non
</importerAuLancement>
<loadProjectBehavior profondeur="0">
non
</loadProjectBehavior>
<limitConsoleOutput profondeur="0">
non
</limitConsoleOutput>
<quiet profondeur="0">
oui
</quiet>
<baseType profondeur="0">
 
</baseType>
<maxLigne profondeur="0">
1000000
</maxLigne>
<genererNumLigne profondeur="0">
non
</genererNumLigne>
<exporterEtab profondeur="0">
non
</exporterEtab>
<exportMode profondeur="0">
'Standard'
</exportMode>
<FPH profondeur="0">
non
</FPH>
<genererTable profondeur="0">
oui
</genererTable>
<archiveTable profondeur="0">
non
</archiveTable>
<exportTable profondeur="0">
non
</exportTable>
<archiveAll profondeur="0">
non
</archiveAll>
<exportAll profondeur="0">
non
</exportAll>
<archiveXML profondeur="0">
non
</archiveXML>
<exportXML profondeur="0">
non
</exportXML>
<processType profondeur="0">
'4'
</processType>
<log profondeur="0">
/home/fab/.local/share/Altair/altair.log
</log>
<genererLog profondeur="0">
non
</genererLog>
<activerConsole profondeur="0">
oui
</activerConsole>
<memoryUse profondeur="0">
80
</memoryUse>
<rapportType profondeur="0">
'WORD et ODT'
</rapportType>
<enchainerRapports profondeur="0">
non
</enchainerRapports>
<TRAITEMENT profondeur="0">
 
</TRAITEMENT>
<NBI profondeur="0">
 
```

```
</NBI>
<PFI profondeur="0">
 
</PFI>
<PFR profondeur="0">
 
</PFR>
<IPF profondeur="0">
 
</IPF>
<PSR profondeur="0">
 
</PSR>
<IFTS profondeur="0">
 
</IFTS>
<IAT profondeur="0">
 
</IAT>
<IHTS profondeur="0">
 
</IHTS>
<VACATAIRES profondeur="0">
 
</VACATAIRES>
<ASTREINTES profondeur="0">
 
</ASTREINTES>
<Matricules profondeur="0">
 
</Matricules>
<MatriculesB profondeur="0">
 
</MatriculesB>
<MatriculesC profondeur="0">
 
</MatriculesC>
<dossierBulletins profondeur="0">
/home/fab/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Bulletins
</dossierBulletins>
</systeme>
</projet>
</pre>
```

Documentation du projet Altaïr

Pages associées

Liste de toutes les pages de documentation associées :

- Documentation de l'algorithme d'analyse des noeuds Remuneration
- Documentation des projets Altaïr d'extension \b .alt
- Liste des choses à faire

- Interface
- gui

Macros | Fonctions | Variables

Référence du fichier qrc_altair-gui.cpp

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE(name) name #define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(name) name

Fonctions

bool qRegisterResourceData (int, const unsigned char *, const unsigned char *, const unsigned char *) bool qUnregisterResourceData (int, const unsigned char *, const unsigned char *, const unsigned char *) int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE() qInitResources_altair_gui () int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE() qCleanupResources_altair_gui ()

Variables

static const unsigned char qt_resource_data [] static const unsigned char qt_resource_name [] static const unsigned char qt_resource_struct []

Documentation des macros

◆ QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE

```
#define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE (  name )  name
```

Définition à la ligne 10225 du fichier qrc_altair-gui.cpp.

Référencé par qCleanupResources_altair_gui(), et qInitResources_altair_gui().

◆ QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE

```
#define QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE (  name )  name
```

Définition à la ligne 10224 du fichier qrc_altair-gui.cpp.

Référencé par qCleanupResources_altair_gui(), et qInitResources_altair_gui().

Documentation des fonctions

◆ qCleanupResources_altair_gui()

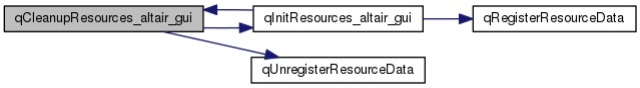
```
int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE() qCleanupResources_altair_gui (  )
```

Définition à la ligne 10249 du fichier qrc_altair-gui.cpp.

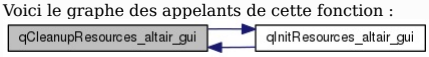
Références qInitResources_altair_gui(), QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE, QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE, qt_resource_data, qt_resource_name, qt_resource_struct, et qUnregisterResourceData().

Référencé par qInitResources_altair_gui().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



Voici le graphe des appelants de cette fonction :



◆ qInitResources_altair_gui()

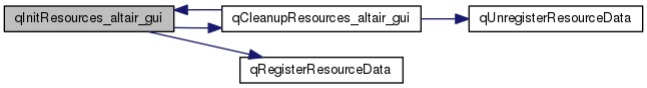
```
int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE() qInitResources_altair_gui (  )
```

Définition à la ligne 10241 du fichier qrc_altair-gui.cpp.

Références qCleanupResources_altair_gui(), qRegisterResourceData(), QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE, QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE, qt_resource_data, qt_resource_name, et qt_resource_struct.

Référencé par qCleanupResources_altair_gui().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



Voici le graphe des appelants de cette fonction :

◆ qRegisterResourceData()

```
bool qRegisterResourceData ( int                        ,
                             const unsigned char *  ,
                             const unsigned char *  ,
                             const unsigned char *
                           )
```

Référencé par qInitResources_altair_gui().

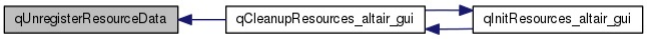
Voici le graphe des appelants de cette fonction :

◆ qUnregisterResourceData()

```
bool qUnregisterResourceData ( int                        ,
                               const unsigned char *  ,
                               const unsigned char *  ,
                               const unsigned char *
                             )
```

Référencé par qCleanupResources_altair_gui().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



Documentation des variables

◆ qt_resource_data

const unsigned char qt_resource_data[] static

Définition à la ligne 9 du fichier qrc_altair-gui.cpp.

Référencé par qCleanupResources_altair_gui(), et qInitResources_altair_gui().

◆ qt_resource_name

const unsigned char qt_resource_name[] static

Définition à la ligne 9772 du fichier qrc_altair-gui.cpp.

Référencé par qCleanupResources_altair_gui(), et qInitResources_altair_gui().

◆ qt_resource_struct

const unsigned char qt_resource_struct[] static

Définition à la ligne 10053 du fichier qrc_altair-gui.cpp.

Référencé par qCleanupResources_altair_gui(), et qInitResources_altair_gui().

Généré par doxygen 1.8.13

- Interface
- gui

qrc_altair-gui.cpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
/*****************************************************************************
** Resource object code
**
** Created by: The Resource Compiler for Qt version 5.10.0
**
** WARNING! All changes made in this file will be lost!
*****************************************************************************/

static const unsigned char qt_resource_data[] = {
  // /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/whatsthis.info
  0x0,0x0,0x1,0xb0,
  0x20,
  0x23,0x57,0x68,0x61,0x74,0x73,0x54,0x68,0x69,0x73,0x20,0x74,0x65,0x78,0x74,0x20,
  0x73,0x68,0x6f,0x75,0x6c,0x64,0x20,0x70,0x72,0x65,0x66,0x65,0x72,0x61,0x62,0x6c,
  0x79,0x20,0x6e,0x6f,0x74,0x20,0x62,0x65,0x20,0x77,0x69,0x64,0x65,0x72,0x20,0x74,
  0x68,0x61,0x6e,0x20,0x34,0x33,0x20,0x63,0x68,0x61,0x72,0x73,0x20,0x61,0x6e,0x64,
  0x20,0x72,0x65,0x61,0x64,0x20,0x77,0x69,0x74,0x68,0x20,0x6c,0x69,0x6e,0x65,0x73,
  0x20,0x6f,0x66,0x20,0x34,0x34,0x20,0x63,0x68,0x61,0x72,0x73,0x2e,0x20,0x48,0x74,
  0x6d,0x6c,0x20,0x70,0x61,0x72,0x73,0x69,0x6e,0x67,0x20,0x73,0x65,0x74,0x74,0x6c,
  0x65,0x73,0x20,0x74,0x68,0x69,0x73,0x20,0x6e,0x69,0x63,0x65,0x6c,0x79,0x20,0x68,
  0x6f,0x77,0x65,0x76,0x65,0x72,0x2e,0x20,0x53,0x74,0x79,0x6c,0x65,0x73,0x68,0x65,
  0x65,0x74,0x20,0x61,0x74,0x20,0x6c,0x69,0x6e,0x65,0x20,0x32,0x20,0x6f,0x6e,0x6c,
  0x79,0x2e,0xd,0xa,0x3c,0x73,0x74,0x79,0x6c,0x65,0x20,0x74,0x79,0x70,0x65,0x3d,
  0x22,0x74,0x65,0x78,0x74,0x2f,0x63,0x73,0x73,0x22,0x3e,0x20,0x70,0x20,0x7b,0x63,
  0x6f,0x6c,0x6f,0x72,0x3a,0x20,0x6e,0x61,0x76,0x79,0x3b,0x7d,0x20,0x62,0x20,0x7b,
  0x63,0x6f,0x6c,0x6f,0x72,0x3a,0x20,0x72,0x65,0x64,0x3b,0x7d,0x20,0x3c,0x2f,0x73,
  0x74,0x79,0x6c,0x65,0x3e,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,
  0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,0xd,0xa,
  // /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/help-contents.png
  0x0,0x0,0xf,0x9d,
  0x89,
  0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
  0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
  0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
  0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x1,0x15,0x70,
  0x4d,0x42,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xdc,0x1,0x16,0x11,0x3b,
  0x23,0x62,0xb,0x0,0xa,0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,
  0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,0x0,0xf,0x1d,0x49,0x44,0x41,0x54,0x68,
  0xde,0xd5,0x99,0x7b,0x70,0x5d,0xd5,0x75,0xc6,0x7f,0x6b,0x9f,0x73,0x1f,0x7a,0xbf,
  0x6d,0x19,0xcb,0x58,0x58,0x7e,0xdb,0xd8,0xc6,0xd8,0xc6,0xe6,0x65,0x4c,0x30,0x9,
  0x38,0x26,0x19,0x48,0x9b,0xa6,0xa5,0xa4,0x9,0x30,0x49,0x13,0x92,0x14,0xa6,0x2d,
  0x6d,0x69,0x92,0x92,0x21,0xaf,0x66,0x4a,0xd2,0x34,0x33,0xd,0x25,0x90,0x34,0x29,
  0x93,0x84,0x40,0xc8,0x6b,0xc0,0x60,0x30,0x7e,0x11,0x83,0x8d,0x9f,0xc2,0x96,0x25,
  0x59,0x96,0x64,0xd9,0xb2,0x2d,0xf9,0xa1,0xab,0xc7,0xd5,0xd5,0xbd,0x67,0xef,0xd5,
```

```
0x3f,0xce,0xb9,0x92,0x92,0x40,0x6,0x84,0xff,0x68,0xef,0x8c,0xe6,0xdc,0xb3,0xcf,
0x3d,0x47,0xeb,0x5b,0xeb,0x5b,0xdf,0x5e,0x6b,0x1d,0x9f,0xff,0xe7,0x1f,0xff,0xcd,
0x16,0x67,0x2f,0xb9,0x9a,0x96,0x7d,0xdb,0xff,0x4f,0x19,0xfa,0xf5,0x6d,0x27,0xb9,
0xff,0x9a,0x29,0x6f,0xf,0x40,0xcb,0xbe,0xed,0x94,0x95,0x57,0x69,0xed,0xa4,0x2a,
0x10,0xc1,0x5a,0x8b,0x88,0xc1,0x8,0xa4,0x7,0xfb,0xb8,0xeb,0xf1,0x3,0xa0,0xe,
0xf1,0xc,0x38,0x5,0x3,0xa8,0x22,0x22,0x28,0x0,0x12,0x9e,0x1b,0x1,0x51,0x4,
0x41,0x35,0x7a,0x78,0xfe,0x28,0x63,0x7,0x55,0x10,0x4f,0xc2,0x67,0x49,0xb4,0x16,
0x5d,0xb5,0x81,0x45,0xc5,0x3b,0x74,0xff,0x35,0x93,0x17,0xbc,0xed,0x8,0x0,0x60,
0xb3,0xac,0x5c,0xb5,0xa,0xdf,0xf7,0x71,0xce,0x81,0x8,0x46,0x60,0x78,0x20,0xc5,
0xdc,0x29,0x5,0x58,0xb1,0x88,0x73,0x63,0x46,0xc9,0xb8,0x7b,0xc7,0x7f,0x8f,0xae,
0x99,0xf1,0xd7,0x14,0xc2,0x15,0x37,0xb6,0x98,0x5f,0x17,0x5,0x35,0xe1,0x89,0x2a,
0x56,0x62,0x1c,0xe9,0xce,0xcc,0x7f,0x47,0x14,0x2,0x18,0x19,0x19,0xe1,0x70,0x73,
0x33,0xce,0xda,0xd1,0x8,0x88,0x40,0x3a,0x75,0x8e,0xcb,0xfa,0xb3,0xa8,0xcd,0xbd,
0x89,0xe1,0xa1,0xe7,0x31,0x82,0xb8,0xf0,0x88,0x0,0x46,0x50,0xa7,0xa1,0x6d,0x80,
0x18,0x50,0x1b,0xfe,0x7c,0xfc,0x33,0x46,0xbf,0x6a,0x88,0x4f,0x14,0xc4,0x81,0x7d,
0xa7,0x39,0x90,0xff,0x18,0x11,0x30,0x6,0xe7,0x1c,0x62,0x4,0x23,0x82,0x31,0x6,
0x45,0x71,0x2e,0xa,0xf2,0x78,0x4a,0x44,0x14,0x20,0x50,0xd4,0x13,0xc8,0x39,0xf0,
0x4,0x2,0x87,0x78,0x82,0x73,0xf9,0x9f,0x49,0x84,0x35,0xba,0xd9,0x8d,0x3,0xa1,
0x80,0x27,0x48,0xa0,0xa8,0x17,0x82,0x77,0xd6,0x4d,0xc,0xc0,0x5b,0x7d,0x9c,0x55,
0xd4,0xe9,0x68,0xa4,0x7f,0x17,0x4,0xa3,0x20,0x46,0x8f,0xe3,0x3,0x44,0x8,0x54,
0x65,0xdc,0x42,0x1e,0x48,0xde,0xf3,0x41,0x74,0x3d,0x2,0x1c,0x38,0x7b,0xe1,0x0,
0x8,0xe0,0x9c,0xc3,0xa1,0x10,0x44,0xb,0x79,0xc3,0xcd,0x38,0x30,0xe3,0x3c,0x2b,
0x80,0xba,0x31,0x23,0xc5,0x8f,0xc,0x77,0x1a,0xa5,0xc1,0x38,0xba,0x5,0x1a,0x71,
0x2b,0xc,0x89,0xc1,0x91,0xcb,0x5a,0x34,0x12,0x89,0x77,0x1f,0x1,0x1,0x1b,0x38,
0x9c,0x3a,0x8c,0x8,0x6a,0xc7,0x29,0x47,0x0,0x62,0x4,0x8d,0x3c,0x47,0x5e,0x59,
0x8c,0x8c,0x7a,0x13,0x3,0x9a,0x8f,0x8e,0x8b,0x8c,0xcd,0x4b,0x91,0x8e,0xa9,0x94,
0xe0,0xd0,0x0,0xd4,0x3,0xc7,0x44,0x28,0xa4,0x6f,0x5,0xc0,0x60,0xd5,0x85,0xa,
0x61,0xf3,0xc6,0x45,0xff,0xdc,0x8b,0x92,0x97,0x48,0x48,0xf2,0xd7,0x83,0xc8,0x7a,
0x91,0x70,0x2d,0xf2,0xae,0x98,0x71,0x79,0x93,0xf,0xaf,0x1d,0x3,0x25,0x86,0x30,
0x83,0x9d,0x7b,0x53,0xef,0x4f,0x38,0x7,0xac,0x75,0x8,0x1a,0x7a,0x3a,0x8a,0xb6,
0x68,0x78,0x4e,0xc4,0x71,0x51,0x19,0xa3,0x16,0x3a,0x2a,0x31,0xa2,0xa0,0x51,0x36,
0xb,0x11,0xf8,0xf1,0x52,0x1a,0xdd,0x9f,0x57,0x59,0x23,0x82,0xb5,0x5c,0x40,0xa,
0x45,0x39,0x20,0x26,0x34,0xcc,0x45,0x74,0xc8,0x33,0xc1,0x39,0xd,0xed,0x70,0xbf,
0x43,0xe5,0x51,0x8a,0x88,0x68,0xb8,0x71,0x11,0x4a,0x2b,0x42,0xe8,0x8,0xa3,0x60,
0x15,0xf1,0x43,0xa,0xe6,0x73,0x41,0x24,0x92,0xe5,0xb,0x15,0x1,0x11,0xc8,0x5,
0x1,0xbe,0xef,0x85,0xda,0x1e,0xd1,0x42,0x23,0x40,0x22,0x12,0xb1,0x42,0x71,0x36,
0xf4,0x64,0x7e,0x27,0x36,0x31,0x42,0xc0,0x11,0x47,0xc5,0x33,0xe1,0xbd,0xf9,0x3c,
0x36,0x12,0x5d,0x8f,0x76,0x75,0x55,0x14,0xc1,0x5,0x5c,0x58,0x15,0x1a,0xdd,0x7,
0x34,0x3a,0xe6,0xe9,0x90,0x97,0x48,0xd,0xcb,0x7,0x89,0x64,0xd6,0x11,0x46,0xc5,
0x6,0x21,0x7d,0x24,0xcf,0x71,0x67,0xd1,0x68,0x4f,0xc8,0x47,0x4f,0x75,0xdc,0xff,
0x11,0x45,0xac,0xe2,0xe4,0x42,0xef,0x3,0xf9,0xa4,0x34,0x51,0x32,0x46,0x74,0x8,
0x23,0x12,0x69,0x88,0x3a,0x54,0x25,0xcc,0x5f,0x11,0xc,0x60,0x62,0xa1,0x47,0xd5,
0x9,0x6a,0x6d,0xb8,0x43,0x8f,0xa3,0x7e,0x3e,0xbd,0x63,0x7e,0x5e,0x18,0x34,0x4c,
0x5,0xab,0x17,0x0,0xc0,0xa8,0x78,0x8,0xd6,0x39,0xf0,0xa3,0x42,0x8e,0x71,0x45,
0x9c,0xb,0x69,0xe1,0xac,0x5,0x94,0xf,0xce,0xf2,0xa8,0xf4,0x2d,0x39,0x13,0x63,
0x20,0xab,0xc,0x3a,0x83,0x78,0x31,0x4a,0x65,0x84,0x92,0xa2,0x4a,0xc4,0xf8,0x8c,
0xa4,0x3a,0x89,0xfb,0x71,0x3c,0xcd,0x11,0xa8,0x41,0xfd,0x24,0x1d,0x69,0x8f,0xad,
0x9d,0x59,0x3c,0x2f,0x44,0xa7,0x13,0x92,0x51,0xde,0x1a,0x75,0x2e,0xb0,0x88,0xf1,
0xa2,0x64,0x54,0x34,0x2,0x11,0xd2,0x22,0x54,0xed,0x6b,0x27,0x7,0xbc,0xb2,0xb7,
0x85,0x37,0x52,0x71,0x8c,0x27,0x4c,0x1e,0xe9,0x65,0xd1,0xd0,0x7e,0x66,0xe,0xb5,
0x90,0x7e,0xdf,0x7d,0xc,0x9d,0x3d,0x8b,0x15,0x9f,0xd2,0xa2,0x38,0x3,0x3f,0xfa,
0x7,0xba,0x8a,0x1a,0x68,0x9e,0xb4,0x9a,0xde,0x9a,0x79,0x2c,0x2d,0xee,0x61,0xdd,
0x8c,0x6a,0x7e,0x73,0x34,0x87,0xef,0x9,0x36,0xa7,0x17,0x96,0x42,0xea,0x2,0xac,
0xf5,0xc3,0x84,0x75,0x8a,0xf1,0x64,0x34,0x17,0x54,0xc1,0xaa,0x81,0xfe,0x6e,0x1a,
0x73,0x35,0x2c,0x4e,0x6d,0xe5,0xbd,0x6d,0x3f,0x66,0x46,0x52,0xd1,0xe9,0x2b,0x48,
0xae,0xbc,0x85,0xc1,0xa5,0x4b,0x31,0x51,0x66,0x3a,0xe3,0x53,0xbc,0xe6,0x36,0xb4,
0x6d,0x1f,0xb4,0x7c,0x95,0x33,0xaf,0x9d,0xe3,0xf9,0x8b,0x3f,0x48,0x6e,0xfd,0xed,
0xe4,0x6c,0x12,0x9c,0xe2,0x74,0x2,0x0,0xf4,0x8f,0xa8,0x50,0x10,0x38,0xc4,0x68,
0x28,0x89,0x4e,0x71,0x61,0x9c,0x47,0x8b,0xd1,0x40,0xd,0x27,0x4f,0x75,0x73,0xff,
0xd6,0x6f,0x32,0xa7,0xb4,0x8,0xb3,0xf6,0x4e,0xfc,0x25,0x57,0x41,0xa2,0x4,0x19,
0x1c,0xa4,0xb8,0xa4,0x8,0xcd,0x66,0xc3,0xe7,0xc5,0xe3,0xc4,0x27,0xcd,0x41,0x1b,
0x96,0xa3,0x7c,0x9c,0xc9,0xad,0xfb,0xf9,0xc8,0xf6,0x9f,0x71,0xfe,0xe1,0x9b,0xd9,
0x75,0xf9,0x17,0xe9,0x6e,0x58,0x13,0x96,0x2d,0x17,0x32,0x2,0xd6,0x3a,0x8c,0x73,
0x91,0x3c,0x2a,0x26,0x5f,0x45,0x1b,0x21,0x8b,0xc7,0xdc,0xa6,0x27,0xa9,0x98,0x5e,
0xc9,0xa5,0xb3,0xaf,0x84,0x5b,0xee,0x86,0x78,0x12,0xe9,0xe8,0x40,0xbb,0xf7,0x62,
0x7,0x7,0x39,0x56,0x53,0x83,0xa6,0xd3,0xe1,0xc3,0xa,0xa,0x68,0xd8,0xbc,0x5,
0x29,0x29,0xc1,0xd4,0xd6,0x62,0xa6,0xcf,0xc7,0xbb,0xf3,0xab,0x4c,0xda,0xf2,0x1b,
0xfe,0xee,0xe5,0xaf,0xf0,0xeb,0xe3,0x9b,0xf8,0xc9,0xbc,0x7,0x2e,0x24,0x80,0xb0,
0xbc,0x55,0xd,0x65,0x4e,0x5d,0xa8,0xe3,0x22,0x90,0x51,0x8f,0x5,0xfb,0xbf,0xcf,
0x67,0x9a,0x1e,0xe7,0xc5,0x15,0xdf,0x43,0xae,0xbf,0x11,0xba,0xba,0xd1,0xd6,0x3d,
0xd0,0xd1,0x81,0x74,0x77,0x33,0xd4,0xdf,0x4f,0xd7,0xaa,0x55,0x30,0x38,0x18,0x46,
0xba,0xa8,0x88,0x9a,0xad,0x5b,0x29,0x2f,0x2f,0x87,0xda,0x5a,0xf4,0xf8,0x71,0x64,
0xe6,0x4c,0xbc,0xf7,0xdc,0x8a,0x54,0xd5,0xf1,0xfe,0x67,0xbe,0x81,0x6c,0xff,0x2c,
0x4f,0xef,0x52,0xaf,0x78,0xa5,0xd8,0x41,0x7b,0x21,0x22,0xe0,0x2c,0x2a,0x8a,0xcd,
0x29,0x62,0xc2,0x32,0xc2,0x5a,0xa8,0x6b,0xff,0x15,0x9f,0x3c,0xf0,0x8,0xfe,0xcd,
0xff,0x48,0xac,0xac,0x1c,0x8e,0xb4,0xa3,0x6f,0x34,0x22,0xcd,0xcd,0x9c,0x6b,0x69,
0xe5,0x60,0x6b,0x33,0xa7,0x6d,0x86,0xec,0x89,0xdb,0x71,0x83,0xfd,0x61,0xf4,0x4a,
0xca,0x78,0x7e,0xc7,0x26,0xaa,0xbc,0x24,0xf3,0x2e,0x99,0xc5,0x45,0xa7,0x4f,0xa3,
0xe7,0xcf,0x43,0x3a,0x8d,0xb7,0x68,0x19,0xc6,0xfe,0x2d,0xeb,0x9e,0xfc,0xa,0xbb,
0xef,0xf7,0xbf,0x7f,0xb9,0xe5,0x8e,0x77,0x11,0x1,0x1d,0xad,0x57,0xac,0x75,0x4,
0x39,0x17,0x96,0x12,0x36,0x54,0x71,0xed,0x3b,0xc1,0xa7,0xb6,0x3f,0x40,0x7c,0xc5,
0x27,0x18,0x5a,0xb3,0x8e,0x92,0x8e,0x76,0x68,0x6a,0x82,0xc6,0x46,0xe,0xef,0xd9,
0xcd,0x1b,0x27,0xe,0xe3,0x57,0x58,0x4a,0xa7,0xc6,0xd8,0xf8,0xea,0x4e,0xd2,0x67,
0x4f,0x13,0xe0,0x51,0x54,0x59,0xc5,0x75,0x73,0x47,0x18,0x39,0x3b,0xc4,0xf6,0xe6,
0xb3,0xd4,0xf7,0x9c,0x64,0xe9,0xd0,0x20,0x31,0x6b,0x51,0x63,0x90,0xe5,0x57,0x12,
0x3f,0xf5,0x51,0x66,0x3c,0xfb,0xf0,0x5f,0xfe,0xf4,0xea,0x9e,0x97,0x3e,0xbc,0x3d,
0xf8,0xd1,0xb8,0x5e,0x74,0xe2,0xb5,0x90,0x73,0x79,0x48,0x4a,0x5a,0x7d,0xee,0xd8,
0xfe,0x37,0x54,0x96,0xaf,0xc0,0x5c,0xff,0x1,0x3a,0x7d,0x8f,0x19,0xc7,0x8e,0xc1,
0xe1,0xc3,0x1c,0xda,0xbd,0x93,0xe6,0xf3,0x87,0x29,0x98,0xb,0x3f,0xf6,0x97,0xf0,
0x5a,0x72,0x9,0xc5,0x6d,0x19,0xa,0x4a,0xa7,0x23,0x22,0x8c,0x1c,0x1f,0xe4,0x57,
0xa5,0x77,0x31,0xd3,0x1c,0xe4,0xf6,0xaa,0x5d,0xf4,0x74,0x77,0xb2,0x73,0x77,0x96,
0x2b,0xc4,0xc3,0x2f,0x28,0x80,0xb2,0x32,0xe4,0xfa,0x9b,0x28,0x39,0xb8,0x47,0x97,
0xb6,0x3e,0xfd,0x18,0x4,0xbf,0x4,0xfa,0xde,0x55,0x2d,0x14,0x4,0x1,0x9e,0xd,
```

```
0x95,0xc8,0x59,0xa8,0x39,0xf6,0x22,0x2b,0x4f,0x75,0x60,0xd6,0x7e,0x88,0xd6,0xa9,
0x53,0x49,0x1e,0x3a,0x44,0xf5,0xd1,0xa3,0x9c,0x38,0xdc,0x48,0x67,0xfa,0x30,0xbd,
0x33,0xcb,0xf9,0x66,0xc9,0x9f,0x52,0x37,0xfb,0x32,0x16,0x4f,0xa9,0x27,0x59,0x5c,
0x8a,0xf1,0x63,0x88,0x82,0x53,0x47,0x30,0x3c,0x48,0x5f,0xcf,0x15,0x7c,0xf9,0xc8,
0x4a,0xd6,0x79,0xbf,0xe0,0x86,0x53,0xad,0x34,0x35,0xef,0xe5,0xd2,0xca,0xa,0xb4,
0xa6,0x6,0xa9,0xab,0xc3,0x5b,0xb9,0x56,0x6a,0x9b,0x77,0x78,0x3f,0xbf,0xb6,0xf3,
0xa1,0x5b,0xb7,0xba,0x7b,0xc2,0xfa,0x50,0x27,0x9e,0xc4,0x4e,0x1d,0x62,0x61,0xd8,
0xa,0x37,0xbd,0xf1,0x5d,0xfc,0xa2,0x85,0xec,0xba,0x76,0x2d,0x55,0x5d,0x5d,0xcc,
0xe8,0xea,0x22,0xe8,0xec,0xe0,0xc8,0x99,0x43,0x9c,0xac,0x2b,0xe3,0xdb,0x75,0x9f,
0x66,0xee,0xc2,0x95,0x94,0x54,0x4d,0x6,0xf1,0x31,0x5e,0x44,0x3b,0x55,0x8c,0x8,
0x89,0x64,0x1,0xd5,0x45,0xe5,0x14,0x57,0xd7,0xb1,0xe9,0x60,0x25,0xb7,0xbd,0xb7,
0x95,0xee,0x1f,0x3c,0xce,0xc5,0x9d,0x17,0x53,0x56,0x57,0x7,0x5d,0x5d,0xb0,0xf8,
0x32,0x8a,0xab,0x17,0x50,0xd7,0xdd,0x7e,0xf7,0xde,0xa6,0xb6,0xdb,0xeb,0x6b,0x2b,
0xbf,0x24,0x22,0xf,0x4f,0x90,0x42,0x1a,0xd6,0x3a,0x56,0xb0,0x7d,0x27,0x98,0x17,
0x4b,0xd3,0xf1,0xaf,0x3f,0x61,0xb6,0xd,0xa8,0x3c,0x77,0xe,0x7a,0x7a,0xe8,0xed,
0xed,0x20,0x57,0x31,0xc8,0xb7,0xa7,0xfc,0x3d,0xb3,0x16,0x5d,0x4d,0x61,0x45,0xd,
0x1a,0x4d,0x27,0x5c,0x30,0xae,0xb6,0x17,0xd,0x47,0x14,0x8,0xc9,0xb2,0x2a,0xea,
0x17,0xac,0xe4,0xb9,0xd2,0x79,0xac,0x5d,0xbe,0x8d,0xae,0x96,0xa3,0x94,0xf5,0xcc,
0x47,0x7b,0x7b,0xa1,0xfe,0x12,0xe4,0x92,0xb9,0xd4,0x74,0xbe,0x1c,0xff,0xc6,0xbc,
0x86,0xf,0xdf,0x73,0xf8,0xf0,0x13,0xc0,0xc3,0x13,0x8b,0x80,0xba,0xb0,0xb2,0xc4,
0xb2,0x30,0xd1,0x4b,0xf2,0x9e,0x1f,0x30,0xfb,0x7,0x8f,0xe1,0x7f,0xe6,0x73,0xd0,
0xd6,0x6,0xe7,0xcf,0x71,0x3e,0xdb,0xc5,0x33,0x15,0x57,0x51,0x3b,0x67,0x19,0x5,
0xe5,0xd5,0xe1,0x6,0x17,0x84,0x4d,0xb2,0x89,0xfa,0x4,0xe7,0xc6,0xca,0x66,0x63,
0x4,0x9b,0x73,0x24,0xb,0x8b,0xd9,0x7b,0x26,0xc3,0x96,0xa1,0x6b,0xf8,0xb6,0xf7,
0x43,0x82,0xbe,0x33,0x78,0xa9,0x14,0xe2,0x2c,0x5c,0x34,0x8d,0xe2,0x91,0x52,0x5d,
0xb6,0x6c,0xe8,0xc3,0xe,0x73,0x66,0xc2,0xe5,0x74,0x60,0x2d,0xbe,0x2a,0x92,0xe9,
0xe7,0x4f,0xae,0x9a,0x4e,0xc1,0x5d,0xb7,0xe2,0xff,0xd9,0xbd,0xe0,0x79,0xb8,0x4c,
0x6,0xcd,0xe,0xe1,0x12,0x7d,0xec,0xae,0x7d,0x3f,0x53,0xab,0x2f,0x42,0x35,0x5f,
0x2a,0x3b,0x8c,0x67,0xc8,0x5,0x1a,0x16,0x6a,0x80,0x75,0xe,0x63,0x84,0x5c,0xe0,
0x46,0x4b,0xf2,0xc2,0x92,0x72,0xce,0x34,0xac,0xa6,0xb3,0xff,0x69,0x66,0xe6,0x52,
0x14,0xe,0xf,0x43,0x2e,0x7,0x55,0x55,0xc4,0x63,0x65,0x52,0x5a,0x74,0x72,0xc5,
0xe0,0xf0,0xc8,0xd9,0xc7,0x1e,0x7b,0x2c,0x31,0xa1,0xa6,0x3e,0x97,0xb,0xf0,0xd5,
0xf1,0xfe,0x39,0x85,0x74,0x9d,0x3e,0xc1,0xb4,0x5f,0xed,0x26,0x35,0xad,0xe,0xcd,
0x66,0x69,0x5e,0xb4,0x88,0x96,0x92,0x12,0x9a,0xe,0xcc,0x26,0x31,0x3c,0x1d,0x8c,
0x4f,0x2e,0x70,0x63,0xe0,0x3,0x17,0xb6,0xc9,0x36,0x6a,0x6a,0x10,0x2,0x1b,0xee,
0x27,0x1a,0x8d,0x23,0x9d,0xf3,0xa8,0xa8,0xaa,0xe1,0x17,0x4b,0xee,0xa5,0x67,0xd9,
0x1c,0x66,0xd6,0x4f,0x67,0x4e,0x55,0x15,0xe5,0x7f,0xfe,0x11,0x4e,0x5c,0xb7,0x86,
0x92,0xc6,0xdd,0x33,0x46,0x6,0xfa,0x5e,0x1b,0x1a,0x4a,0x17,0x4d,0x28,0x7,0x0,
0xd2,0xc3,0x1,0x6b,0x96,0x2f,0xe5,0xd7,0xcf,0x9e,0x62,0xfa,0xd0,0x20,0x92,0xc9,
0x84,0xf3,0xd0,0x6c,0x16,0x6f,0x78,0x18,0x1d,0xec,0x27,0x51,0x56,0x8e,0x23,0x6c,
0x62,0x8c,0x8,0xd6,0x85,0xc2,0xeb,0x24,0x6a,0x2d,0x51,0x50,0x9,0x67,0xa8,0x36,
0x34,0x5e,0xa3,0x21,0x96,0x1f,0x2f,0x40,0x72,0x1,0x66,0x78,0x18,0xc9,0x66,0xd1,
0x5c,0xe,0xc9,0x66,0x31,0x43,0x3,0x4,0x39,0x4b,0x4d,0xc3,0xf2,0x2b,0x7a,0x9f,
0xfa,0xcf,0x9c,0xff,0x4e,0xb6,0xb1,0x7c,0xf3,0x12,0xe4,0x2,0x24,0xee,0x68,0xec,
0xe8,0xa1,0xb2,0x10,0xac,0xb5,0x38,0xe7,0x30,0xc6,0x8c,0x25,0xa7,0xe7,0x61,0xc5,
0xc7,0xe6,0xc2,0xe,0xcc,0x8a,0xe2,0x6c,0x48,0x21,0x97,0x37,0xd6,0x45,0x9e,0x8f,
0xe8,0x23,0x51,0xd5,0xe9,0xac,0x62,0x55,0x10,0x3f,0x36,0x5a,0xaa,0x7b,0xc6,0xa0,
0xaa,0x58,0x6b,0xb1,0x4e,0x71,0xd9,0x34,0x7b,0x77,0xbf,0x96,0x9b,0x98,0xa,0xa9,
0x23,0xe9,0x79,0xec,0xd8,0x7f,0x88,0x2b,0x2b,0x33,0xe4,0x62,0x9,0x32,0xbe,0x4f,
0x69,0x22,0x81,0x89,0xc7,0x71,0xf1,0x38,0x9a,0x2c,0x26,0x17,0x58,0x14,0xd,0x3d,
0xaf,0x63,0x43,0x31,0x8d,0x86,0x5a,0x12,0x4d,0x9f,0x8d,0x31,0x61,0xdb,0xe9,0x42,
0xe3,0x3d,0x4f,0xc2,0x5e,0x38,0x96,0x44,0x63,0x71,0x24,0x1e,0xc7,0x2f,0x28,0x20,
0xeb,0xfb,0xe4,0x62,0x71,0x5c,0x6e,0x58,0x4f,0xb7,0xef,0xe3,0x37,0xaf,0xb4,0x65,
0x26,0x4,0x20,0xc8,0x59,0x32,0x56,0x99,0x55,0x69,0x38,0xf8,0xeb,0x47,0x19,0xfe,
0x72,0xb,0x97,0x5d,0xb4,0x8,0xff,0xde,0xfb,0x58,0x5c,0x5b,0xcb,0xdc,0x53,0xc7,
0xb8,0xb9,0xfb,0x27,0x7c,0xa0,0x66,0x3e,0xb9,0xa0,0x24,0x9a,0x20,0x86,0x85,0x9f,
0x2f,0x6,0x6b,0x43,0xaf,0x1a,0x3,0xd6,0x81,0x6a,0x8,0x4a,0x24,0x1c,0xb3,0x7,
0x81,0x23,0x95,0x51,0xbe,0xd0,0xfb,0x73,0xe6,0x77,0xad,0x21,0x59,0x7f,0x31,0xb1,
0xce,0x4e,0xe4,0xe1,0x87,0x39,0xfd,0xf2,0x2f,0x29,0x7b,0xe8,0x8b,0x92,0x1a,0x2c,
0xf9,0xce,0x84,0x27,0x73,0x4e,0x1d,0xd9,0xac,0xa3,0x2a,0x9e,0xe3,0xb9,0x81,0x4a,
0xca,0x7,0xbb,0x39,0x7b,0x40,0x98,0xbc,0x63,0x7,0xde,0x1d,0x1f,0xa5,0xb0,0x76,
0x1a,0xb1,0x8e,0x7a,0xae,0x1b,0xd8,0xc6,0x2b,0xc5,0xb7,0x10,0x33,0x6,0x95,0xa8,
0xdc,0xce,0x5a,0x8c,0x17,0xd2,0x21,0xec,0xad,0x25,0xcc,0x93,0xfc,0x8c,0xd4,0x85,
0xe7,0x15,0xfd,0xed,0x2c,0x4b,0x66,0x30,0xb5,0xd3,0x31,0x53,0xa6,0xc2,0x8b,0x1b,
0x19,0xce,0x66,0xa9,0xfe,0xe1,0x2f,0xf5,0xe0,0xae,0xe7,0x9b,0xef,0xb8,0xe3,0xde,
0x2f,0x4c,0x10,0x40,0x98,0x3,0x38,0x65,0x24,0xb0,0x1c,0x4a,0x2c,0xe1,0x96,0xb2,
0x9f,0xb3,0xe7,0x5c,0x8a,0x9b,0x5e,0x7d,0x15,0x59,0xbd,0x1a,0x9d,0x35,0xb,0x73,
0x72,0x15,0x9f,0x6e,0x7a,0x92,0xd,0xc3,0x37,0x51,0x5a,0x98,0x40,0x46,0x27,0x18,
0x82,0xb5,0x61,0x21,0x25,0x26,0x1a,0xa,0x45,0xb6,0x5b,0x7,0xd3,0xca,0x3d,0xe6,
0x4f,0xf6,0xb9,0x2a,0xd6,0xcc,0x90,0xac,0x23,0x39,0x77,0x11,0xc7,0x6,0xfa,0x39,
0x3e,0x77,0x2e,0x3a,0x30,0xc0,0xc1,0xfb,0xd6,0xc9,0xc1,0x81,0xc1,0x17,0xf2,0x69,
0x39,0x31,0x15,0x52,0x45,0x9d,0x23,0xe1,0x7b,0x8c,0x94,0x5c,0x4c,0x4f,0x49,0x5,
0x27,0xbd,0x14,0xcb,0x1b,0xf,0x50,0xbd,0x61,0x3,0x72,0xe7,0x9d,0x78,0xb,0x56,
0x50,0x3e,0xd8,0xc9,0x43,0xdd,0xff,0xce,0x3,0xb1,0xfb,0x29,0x36,0x2e,0x9c,0x2e,
0x1a,0xc5,0xe5,0x87,0x5e,0x36,0x2c,0x25,0xf2,0xc0,0xe6,0x55,0x6,0x2c,0x2e,0x3a,
0x45,0xe2,0xe0,0xeb,0x94,0x4f,0xa9,0xe6,0x68,0xc3,0xe5,0xa8,0x2a,0xa5,0x9b,0x36,
0x71,0xed,0xf7,0x1e,0xe3,0xd1,0xae,0x66,0x4a,0x17,0x39,0x1e,0xd9,0xc3,0xb3,0xc0,
0xf0,0x84,0x37,0xb2,0x5c,0x10,0x10,0xf7,0x94,0xa3,0x3,0x3e,0xb,0xa7,0x16,0xf3,
0x62,0xd7,0x6a,0xd6,0x4f,0xfa,0x5,0xcf,0x1d,0x3f,0xcf,0xed,0x1b,0x36,0x20,0x75,
0x75,0xc8,0xfa,0xf5,0x24,0xb2,0xeb,0x58,0xcd,0xcf,0xf8,0x97,0xde,0x6f,0xf1,0xf9,
0xe2,0x7b,0x28,0x8d,0x4b,0x34,0xd8,0xd5,0xd1,0x29,0xb6,0x8b,0x1a,0xe9,0x4c,0x20,
0x2c,0x4e,0x9e,0xa4,0xaf,0xf1,0xd,0x3e,0x17,0xdf,0x47,0xbc,0xfc,0x2f,0x30,0x97,
0x5c,0x2,0xfb,0xf6,0xc3,0xb,0x2f,0xb0,0xf9,0x64,0x37,0xbd,0x95,0x8e,0x60,0x84,
0xed,0x40,0x7,0x90,0x9b,0x78,0x53,0x4f,0x28,0x7d,0x2f,0x75,0xa,0x1f,0x5a,0x54,
0xca,0xe7,0x5b,0xae,0xe5,0xe6,0xf4,0x46,0x9a,0x7a,0x86,0xd8,0xd4,0xde,0xce,0x7b,
0x9e,0x7c,0x12,0xe2,0x9,0xb8,0x71,0x2d,0x89,0x64,0x1,0x37,0x34,0x3e,0xcb,0x82,
0xe3,0xf,0xf2,0x8d,0x91,0xf5,0x6c,0x4b,0xae,0xa0,0xd0,0x4,0x18,0x8d,0xe4,0x15,
0x61,0xd8,0xf9,0x34,0x64,0x8e,0x50,0xa5,0x69,0x3e,0x5e,0xd1,0x8e,0xb7,0xe8,0x6e,
0x64,0xe1,0xa,0x74,0xff,0x7e,0xe4,0x89,0x27,0x38,0xbc,0x67,0x37,0x2f,0xea,0x80,
0xce,0x99,0x86,0x7c,0x6c,0x7,0x8f,0x3,0x27,0xf3,0x3d,0xc1,0x3b,0x9b,0xb,0x8d,
0xbe,0xe0,0xb0,0x38,0x55,0xba,0x87,0xc,0x1e,0x8e,0x5,0xf5,0x53,0x78,0xa4,0xe7,
0x83,0xfc,0xd3,0x8c,0x27,0xd8,0x70,0x28,0x45,0x62,0xff,0x1,0xae,0xce,0x7d,0x1f,
0x49,0xf5,0xc1,0xfb,0x6e,0x22,0xb1,0xf6,0x2e,0xea,0x9a,0x76,0xf1,0xad,0xce,0xad,
```

```
0x9c,0x39,0xf7,0x3c,0x5f,0xcb,0xae,0xa1,0x5f,0x8b,0xb0,0x18,0xca,0x24,0xcd,0x67,
0x64,0xb,0x73,0xaa,0xe2,0x3c,0x15,0xbf,0x8d,0xd8,0x7b,0xef,0x43,0xcb,0xaa,0x90,
0xcd,0x9b,0xe1,0xe9,0xa7,0x69,0xdd,0xf1,0x2a,0x4f,0xa4,0xfb,0xa8,0x6d,0x70,0xf2,
0x42,0xf,0xcf,0x58,0x65,0x27,0x30,0x78,0x1,0x1a,0x1a,0x8b,0xef,0x19,0xfe,0xe3,
0x75,0xe5,0x81,0xe5,0x9,0xbe,0x9b,0x5e,0xc9,0xf,0x77,0xb6,0x72,0x5b,0xfd,0x4e,
0x9e,0x3e,0xd2,0x47,0xaa,0xb1,0x91,0x1b,0xcf,0x9f,0x23,0xd6,0xd6,0x6,0xd7,0x5f,
0x8f,0x7f,0xe9,0x15,0xe8,0xa2,0x95,0x54,0x9c,0x3e,0xc1,0xd2,0xf6,0x93,0x90,0xcb,
0x86,0xb3,0x4f,0xbf,0x94,0xfa,0xe9,0x9f,0x86,0xa9,0xd,0x64,0x7e,0xbb,0x13,0xce,
0xa6,0x90,0x9f,0x3d,0x3,0x2f,0xbd,0xc4,0xeb,0xad,0x47,0x78,0x6a,0xb8,0x9f,0x8a,
0xa9,0x96,0x81,0x4,0xad,0xff,0xd3,0xc8,0xf7,0x80,0xf6,0x77,0xd7,0x91,0x45,0x2a,
0x12,0x58,0xf0,0xc4,0x11,0x4,0xf0,0xe0,0xab,0x49,0xae,0x9b,0x56,0x41,0x61,0xf9,
0x3a,0x82,0x63,0x85,0xcc,0xb4,0x9b,0xd9,0xd0,0x31,0x40,0x6b,0x67,0x7,0xeb,0x9f,
0x7a,0x8a,0x86,0xd7,0x5f,0x87,0xcb,0x2e,0x43,0x16,0x2e,0x24,0x31,0x7b,0x16,0x57,
0xac,0x5c,0x49,0x10,0x4d,0x25,0x24,0x91,0x20,0x76,0xac,0xb,0x36,0xbe,0xcc,0xf0,
0x70,0x1a,0x1e,0xfd,0x2f,0x7a,0x8e,0xb4,0xb1,0x21,0xd5,0xc7,0xae,0x20,0xcd,0xb4,
0x69,0x90,0x9d,0x52,0xc9,0xe7,0xb7,0xa7,0xbe,0xe,0x76,0x57,0x3e,0x79,0xdf,0xc5,
0x70,0x57,0xb0,0xb9,0x80,0x98,0x80,0xd,0xc2,0x41,0x2e,0x46,0x78,0xf1,0x74,0x5,
0x99,0xcc,0x7c,0x6a,0x63,0x45,0x2c,0xb8,0x24,0xc7,0x35,0x45,0xaf,0xb0,0xaf,0x2d,
0xc3,0xb7,0xfa,0x46,0x98,0x7f,0x70,0x90,0x55,0x6d,0x47,0x99,0xb1,0x71,0x23,0x25,
0x33,0x67,0x52,0xbf,0x71,0x23,0x66,0x64,0x24,0x8c,0x66,0x22,0x81,0xf9,0xd4,0xa7,
0xc8,0x35,0x35,0x91,0x7c,0xf0,0x41,0x7e,0xfa,0xca,0x2b,0xec,0x32,0x30,0x92,0x74,
0x5c,0x3a,0x7,0xda,0x4a,0x26,0xf3,0x5d,0x77,0x2b,0x85,0xa5,0x8f,0x6e,0x48,0xf7,
0x73,0xf6,0xf7,0x47,0x56,0xef,0xb0,0xa9,0x67,0xac,0x9,0x41,0xa3,0x3a,0x1e,0x9c,
0x2a,0x6,0xa1,0xb8,0xb0,0x88,0xf3,0x52,0xcf,0x73,0x5,0x37,0xb2,0x4d,0xa,0xf8,
0xec,0x82,0xcd,0x8c,0xf4,0x6,0x1c,0xee,0xce,0xb0,0xb7,0x3f,0x43,0x59,0xaa,0x8f,
0xa9,0x43,0x69,0xae,0x6b,0x69,0x41,0x86,0x23,0x47,0x16,0x16,0xb2,0x7d,0xcf,0x1e,
0x3a,0xce,0x9f,0x67,0x55,0x55,0x35,0x1b,0x9c,0xa3,0x7e,0x1a,0x4c,0x9b,0xa,0x3f,
0xca,0x2d,0x61,0x5f,0xe9,0xd,0x54,0x56,0xce,0xa1,0xe3,0xb7,0xc1,0x89,0x77,0xf8,
0x8a,0x49,0x7f,0x8f,0x39,0x32,0x3a,0xc4,0x35,0xf9,0xb7,0x8b,0xd1,0xae,0x6c,0xc4,
0x40,0x34,0xeb,0x8d,0x17,0x14,0x50,0x56,0x7f,0x29,0x99,0xa2,0x32,0xee,0x6f,0x9f,
0xce,0x35,0x65,0xaf,0xb1,0xbe,0xba,0x9,0x52,0x96,0x53,0xe7,0x1d,0xa7,0x48,0xd3,
0x7e,0xe4,0x28,0x76,0x78,0x8,0x14,0xfc,0xa2,0x62,0x8e,0x7a,0x43,0xc4,0x4b,0xa0,
0xd2,0x1f,0xe1,0xaa,0xcb,0xe1,0x65,0x6f,0x3a,0xdf,0xd4,0x55,0x94,0x36,0x5c,0xca,
0xe4,0xda,0xd9,0xc,0xf5,0xe5,0x58,0x7d,0xd,0xb1,0x2d,0xdb,0x42,0xe9,0x7c,0x5b,
0x0,0x9c,0x42,0x2a,0x95,0x42,0xa3,0xa6,0x43,0x54,0xf1,0x3c,0xf,0xd,0xb2,0xc,
0x9c,0x3e,0x81,0x9f,0x4b,0x60,0x50,0x6c,0x10,0x60,0x3c,0xc2,0x71,0xb9,0x46,0x55,
0xa5,0x38,0x5c,0x10,0x50,0x52,0x5e,0xc7,0xce,0xbe,0x18,0xcf,0x9f,0x9d,0xc1,0xad,
0xf3,0xa,0xf8,0xc4,0x8a,0x22,0xda,0x76,0x6d,0xd1,0x9e,0xb6,0x16,0x29,0x4e,0x82,
0xe2,0x13,0x9c,0x3d,0x45,0x51,0xbd,0xe5,0x7d,0x9f,0xfc,0x67,0x7e,0xbc,0xe5,0x10,
0x8f,0x64,0x6e,0xa5,0x7c,0xf2,0xc5,0x14,0x54,0xd6,0x43,0xa2,0x92,0x74,0xdf,0x8,
0xb9,0x81,0x54,0xfb,0x96,0x6d,0x4c,0x2,0xba,0xdf,0x26,0x85,0xc4,0xcf,0xd9,0xa0,
0xf6,0xc8,0xa1,0x43,0x93,0x8c,0x41,0x50,0x8c,0x5,0x23,0x62,0xc4,0xa9,0x33,0x41,
0xcb,0xd7,0x46,0xc6,0xde,0xea,0x86,0x6f,0xa,0xfe,0xc8,0x31,0xe,0x14,0x3d,0x79,
0x88,0xea,0x23,0x1d,0xcb,0xe6,0xff,0xf5,0x3d,0x5f,0xbc,0xa1,0xb4,0x20,0xbe,0xa0,
0x7e,0xfe,0x95,0xf1,0xc9,0x17,0xd5,0xd1,0xb1,0x7f,0x33,0x8b,0x1f,0x3f,0xc0,0xbe,
0x3d,0xbb,0x36,0x7d,0xe7,0xdf,0xfe,0xea,0xbf,0x81,0x13,0xbd,0x7,0x39,0x17,0x25,
0xab,0x8d,0xfe,0xc,0xc8,0xf0,0x1f,0xd0,0xe2,0xad,0x1,0x68,0x0,0xf4,0x64,0xa1,
0xf7,0x77,0x46,0xf3,0xea,0x26,0xda,0xff,0x8,0x20,0xfb,0xf6,0xee,0x89,0xdd,0xfd,
0xb1,0x3b,0xbe,0x14,0x1,0xf3,0xf2,0xc5,0x2d,0x90,0x1d,0xf7,0x66,0xd9,0xbd,0xc9,
0x6c,0x59,0xdf,0xcc,0x78,0x80,0xff,0x5,0xb1,0x52,0xd5,0xcc,0xda,0xa2,0x58,0x24,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/application-xml.png
0x0,0x0,0xc,0x83,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,
0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x1,
0x15,0x70,0x4d,0x42,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xda,0xc,0x1,
0x0,0xe,0x5,0xec,0xd4,0xc6,0x8c,0x0,0x0,0xc,0x3,0x49,0x44,0x41,0x54,0x68,
0xde,0xcd,0x9a,0x6b,0x8c,0x5d,0x57,0x75,0xc7,0x7f,0x6b,0x9f,0x7b,0xef,0xcc,0x9d,
0xa7,0xc7,0x9e,0xd8,0x19,0x33,0x76,0xfc,0x20,0x84,0x3a,0x21,0x90,0x10,0xc7,0x26,
0xb1,0x4d,0x62,0x20,0x8,0x1a,0x54,0x41,0x85,0x54,0x45,0xa2,0xf4,0x4b,0x29,0x55,
0x85,0xd4,0x4f,0x91,0x0,0x11,0x3e,0xb4,0x55,0xa5,0x4a,0x54,0xfd,0x56,0x9,0x54,
0xd4,0xa2,0x56,0x50,0x50,0x5a,0x9e,0x2,0xa,0x25,0xa4,0xad,0x13,0x1e,0x71,0x51,
0x52,0xa2,0x10,0x3b,0x8e,0xe3,0x7a,0x6c,0x67,0x3c,0xcf,0x3b,0xf7,0x79,0x5e,0x6b,
0xf5,0xc3,0xde,0xe7,0xdc,0x3b,0x8e,0xe3,0xc7,0x24,0x95,0x72,0x24,0x7b,0xce,0xdc,
0x7b,0xce,0xd9,0xeb,0xf1,0xff,0xff,0xd7,0xda,0xeb,0x8c,0x70,0xf9,0xc3,0x1,0xc2,
0x1b,0xe7,0x30,0x40,0x2f,0xf7,0xc5,0x2b,0x8c,0x1c,0x1f,0x1f,0x9f,0x6a,0x36,0x9b,
0x3b,0x80,0x4d,0x6f,0x10,0x27,0xc,0x58,0x1d,0x1f,0x1f,0x3f,0xdb,0x6c,0x36,0x57,
0x2e,0xfd,0xb2,0x72,0xc9,0xef,0x51,0xb3,0xd9,0xdc,0x61,0x66,0x4f,0xf3,0x6,0x3b,
0x44,0xe4,0xed,0xc0,0x1a,0x90,0x5f,0xc9,0x1,0x42,0xe4,0x59,0x5e,0x58,0x0,0xe7,
0x40,0x4,0x1,0x4,0xc1,0x42,0x4a,0xc4,0xc9,0x25,0x69,0x14,0xcc,0xc,0x54,0x7d,
0xbc,0x0,0xc4,0x21,0x22,0x20,0xe2,0x83,0x28,0x3,0xf9,0x34,0xc3,0xd4,0xc2,0xf3,
0xa4,0xfc,0xc,0x11,0xc,0x2b,0xd7,0x31,0xc,0x53,0x65,0xf3,0xf4,0x74,0x69,0xd7,
0xd5,0x32,0x50,0xc2,0xca,0x39,0x87,0xb8,0x3e,0x15,0xa4,0x1f,0xa,0x6f,0x93,0x8f,
0x4a,0x7f,0x31,0xf5,0x46,0x3,0x98,0x80,0x13,0x7f,0xaf,0xbf,0x56,0xd6,0xb1,0xca,
0xc,0x10,0xeb,0xdb,0x1d,0x70,0x12,0xbe,0x8,0x31,0xf0,0xe7,0xda,0xf,0x96,0x5c,
0xab,0x3,0x81,0xc6,0x85,0x1,0x52,0x2e,0x20,0xc,0x9c,0x87,0x7,0xbb,0x62,0xf1,
0xe2,0x7f,0x33,0x9c,0x8,0x98,0x4,0x7f,0x82,0x13,0xfe,0xa3,0x22,0x6,0x18,0x82,
0xa8,0x85,0xf3,0x7e,0x92,0x8a,0x80,0x60,0xfe,0x7a,0x31,0xbb,0x22,0xb4,0x2a,0x57,
0x40,0x9d,0x87,0x40,0x58,0xd1,0x95,0x91,0x1,0xe7,0xc4,0x3f,0xbc,0xc8,0x88,0xaa,
0x8f,0x16,0x86,0x88,0xc3,0x10,0x9c,0xf3,0x56,0x3b,0x11,0xcc,0xf9,0x88,0x8b,0x13,
0xf,0x9f,0xc2,0xf1,0x28,0x58,0x6f,0x86,0xc3,0x30,0x11,0x50,0xf3,0x70,0x94,0x75,
0xee,0x5c,0xbf,0x3,0x91,0x84,0x78,0xf,0x64,0xc0,0x95,0x19,0x10,0x9c,0xf4,0x1f,
0xad,0x8,0x98,0xe2,0x34,0x18,0x4a,0xff,0x5e,0x13,0xc1,0x1,0xb8,0x80,0xea,0x75,
0xcf,0xa3,0xfc,0xcc,0x14,0x44,0xd5,0x1b,0x8f,0x3f,0x2f,0xb1,0xba,0xd1,0xc,0xf4,
0x8d,0x97,0x3e,0xd9,0x84,0x40,0xce,0x81,0x2b,0xcd,0x30,0x9f,0xef,0x90,0x39,0xef,
0xaa,0x14,0x69,0x72,0x25,0xfb,0xfd,0xf3,0xcc,0x2,0xf4,0x42,0x84,0xd5,0x3c,0x64,
0xac,0x80,0x52,0xc8,0x46,0x81,0xb7,0x2b,0x1c,0xee,0xa,0xb2,0x45,0xb1,0xba,0xb,
0xf,0x11,0x27,0x14,0xa1,0xef,0x2b,0x8c,0xf4,0x9,0xa8,0x83,0x7c,0xb,0xc6,0x8b,
0x78,0xc3,0x5d,0x7f,0x29,0x57,0xdc,0x6b,0xe2,0xef,0x51,0xaf,0x4a,0x68,0xc1,0x26,
```

```
0xe9,0x4b,0x87,0x6d,0x30,0x3,0xa5,0x78,0x8a,0x17,0xd0,0xc2,0x78,0x91,0x0,0x7,
0x33,0x44,0x4,0x35,0x43,0x82,0x7a,0x7a,0xb8,0xf8,0x28,0x8b,0x19,0x88,0xb,0xf0,
0x29,0x32,0xe7,0xbc,0xa3,0x1,0xf7,0x58,0xe0,0x84,0x82,0x33,0xc1,0x6,0xb3,0x3c,
0xa0,0x72,0x1b,0xca,0x0,0x56,0x64,0xc1,0x30,0xe7,0x65,0x50,0x9c,0x37,0x5e,0x4a,
0x92,0x15,0xf0,0x31,0x2f,0x87,0x36,0x28,0xba,0xa1,0x72,0xb8,0x42,0xc,0x5c,0xbf,
0xc,0x20,0xa0,0x82,0xe4,0xde,0x78,0x8,0xcf,0xc,0x61,0x73,0x3,0xf7,0xcb,0x86,
0x39,0xe0,0xa,0xf7,0x1c,0x12,0xf5,0xc3,0x22,0x81,0x98,0x3,0x35,0xe9,0x95,0xb9,
0x2b,0xfc,0xb,0x50,0x91,0xe0,0x84,0x69,0x60,0x6f,0x1e,0x64,0x12,0x87,0x88,0x81,
0x29,0xe6,0x7c,0xb6,0xcc,0xac,0x54,0xb8,0x3e,0xaf,0x36,0x2,0x21,0xe7,0x25,0xb0,
0xc8,0x91,0x87,0xac,0x8f,0x54,0x89,0x7f,0xf5,0xa0,0x37,0x35,0x44,0x3d,0x64,0xb0,
0x3e,0xbf,0x25,0x48,0xae,0x84,0xa,0xeb,0xaf,0x55,0x2c,0x1b,0xac,0x2a,0x1,0x7a,
0x21,0x93,0x94,0xf0,0x5b,0x5f,0x34,0xaf,0x3f,0x3,0xa5,0xd2,0x78,0xec,0x97,0x15,
0xd3,0xb9,0xa0,0xdb,0xa0,0x26,0x58,0x1e,0x14,0x84,0x3e,0x67,0x2d,0xa4,0x5e,0xc4,
0xf5,0xa1,0x86,0xc3,0xc8,0xd1,0xdc,0x50,0xcd,0xbd,0xf9,0xe2,0xfc,0x32,0x66,0x9e,
0x4b,0xeb,0x4,0xd0,0x15,0x11,0xd8,0xa0,0x3,0xaa,0xa8,0x38,0x7f,0xbf,0x7a,0xe8,
0x88,0xf8,0x9e,0xa7,0x20,0x97,0x51,0x18,0x1f,0x8a,0x53,0xd9,0x13,0xc,0x8,0x91,
0x1b,0x90,0xc2,0x82,0x53,0xaa,0x68,0xc0,0x78,0xe4,0xfa,0xfd,0x45,0x51,0xe1,0x4d,
0x4,0x22,0x82,0x72,0x6d,0xb4,0x12,0xab,0x4f,0x5f,0xd9,0x1a,0x44,0xde,0x58,0x57,
0x44,0xc6,0xc,0x31,0x30,0xd3,0xfe,0xe7,0x41,0xf6,0xa4,0x20,0x81,0x2b,0x60,0x20,
0x68,0x80,0x9b,0xe7,0x10,0x58,0xae,0x21,0x20,0x3,0xbd,0x56,0x50,0x3a,0x17,0x89,
0x37,0x3e,0xb4,0x1c,0x1b,0x2c,0x64,0x7d,0xa9,0x53,0xf1,0xc6,0x12,0x9,0x38,0x2f,
0xa9,0x16,0xb0,0xdf,0x27,0xb1,0x85,0x98,0x5a,0xa8,0xd4,0x3,0x46,0x14,0xbc,0x31,
0x90,0xc8,0xe1,0x9c,0xb,0xe,0xd,0x18,0xe7,0x4,0x89,0x1c,0x44,0xe,0x8f,0x3c,
0x87,0x9a,0xbe,0x96,0x4a,0x3c,0x0,0xec,0x42,0xb3,0x51,0xc,0x57,0x76,0x5d,0xa6,
0x85,0x84,0xda,0x40,0xa1,0xb2,0x50,0x13,0x6c,0x40,0xa5,0x3c,0x81,0xa4,0x22,0x38,
0x71,0x38,0x8d,0x7c,0x86,0x72,0x2d,0x95,0x4d,0xa2,0x8,0xa9,0xb8,0x20,0x1a,0x41,
0xf1,0x8a,0x36,0x7d,0x43,0xe,0x18,0x65,0x7f,0x2e,0x86,0x27,0x99,0x39,0x84,0x1c,
0xc4,0x85,0x5a,0x64,0x1,0x32,0x3,0x86,0x16,0x55,0xa8,0xac,0xd8,0xa0,0x19,0xa4,
0x73,0x46,0x3a,0x17,0xe3,0xc6,0x84,0xa1,0xb7,0x55,0x70,0x4e,0xd0,0x4c,0xca,0xe6,
0x50,0x22,0xe7,0xc5,0xe2,0x1a,0xb4,0xff,0xba,0x20,0x54,0x14,0x33,0x21,0xe8,0xb5,
0xfa,0x36,0xb8,0x68,0x9d,0x6d,0x40,0x63,0x8a,0xd4,0x48,0xd0,0x7e,0x42,0xe1,0x5b,
0xfc,0xd6,0x49,0x1a,0x8f,0x2f,0x30,0x75,0xf7,0x5b,0xa8,0xd4,0x47,0x88,0x9f,0xce,
0x98,0xfc,0x78,0x1d,0x71,0xce,0x4b,0x70,0x51,0xe1,0xe5,0xea,0xad,0xc3,0xb5,0xf7,
0x42,0x91,0xf8,0xa,0x1c,0xe2,0x5a,0xa8,0x4e,0x89,0xa8,0x12,0xff,0x56,0x2a,0x8c,
0xe1,0xcb,0xb1,0xd,0xf4,0x49,0x4e,0x1c,0xcb,0xc7,0xcf,0xb0,0x76,0xf6,0x2c,0xcd,
0x5f,0xcf,0xc1,0x8a,0x10,0xd5,0x22,0x92,0x8b,0x2d,0x2a,0x43,0x35,0xa4,0xe6,0x61,
0x53,0x64,0x54,0x55,0xd1,0xd0,0x95,0xea,0x40,0x77,0x7a,0xfd,0xe,0x54,0x1c,0xae,
0xe2,0x20,0x12,0x5c,0x45,0x90,0x48,0x6,0x6a,0x43,0x3f,0x3,0xeb,0xb7,0x39,0x41,
0x35,0xa4,0xbf,0x2b,0x11,0xe0,0xe2,0x7f,0x3e,0x4b,0xa7,0xb1,0x48,0x6d,0x6a,0x12,
0x4d,0x73,0x2a,0xb3,0x11,0x27,0xbe,0xf0,0xef,0xfc,0xe2,0xa3,0xff,0x48,0xe3,0x27,
0xcb,0x64,0x8b,0x6,0x55,0xcf,0x9b,0x62,0xf,0x52,0x18,0xbe,0x71,0xe,0x48,0xbf,
0x71,0x13,0xc3,0xab,0x4f,0x80,0x8e,0x38,0x7,0x1a,0x64,0x50,0x7c,0x6e,0x24,0x92,
0xb2,0x7f,0x92,0xb0,0x97,0x36,0x11,0x1a,0xa7,0xe7,0x69,0x2d,0x5d,0x24,0xaa,0x39,
0xc6,0xa6,0xdf,0x44,0xbe,0x96,0x10,0xbd,0x29,0x42,0x2a,0x15,0x3a,0xe7,0xe7,0x99,
0xff,0xda,0xb3,0x6c,0xbb,0xf5,0x2e,0x98,0x30,0xaa,0xb7,0x39,0x2a,0x7b,0x22,0x2a,
0x5b,0x4,0x4b,0x29,0x5,0x62,0xc3,0x1c,0x28,0x3a,0x51,0x8a,0xcd,0x8d,0xeb,0x13,
0xd5,0x88,0x88,0x22,0xf3,0xe8,0x77,0x4a,0xf7,0x97,0x19,0xc9,0xb9,0x9c,0xf1,0x23,
0xc3,0x44,0xdb,0x5c,0x99,0x85,0x8b,0x4f,0x9e,0x24,0xb3,0x98,0xa1,0xa9,0x1b,0xa0,
0x27,0x68,0xd7,0x88,0x66,0x94,0xe9,0xfb,0xde,0xcc,0xc5,0x1f,0x3f,0xef,0xd5,0xac,
0xa7,0xd0,0x31,0x92,0x39,0x25,0x19,0xce,0xe0,0x6,0xa1,0xfa,0xe,0x47,0xed,0x16,
0x57,0xaa,0xd9,0xc6,0x48,0x3c,0xb8,0x97,0x96,0xbe,0xb4,0x61,0xe0,0x9c,0xa1,0x15,
0x87,0x75,0x73,0x5a,0x3f,0x49,0x21,0x15,0xa2,0x5a,0x85,0xce,0x77,0x73,0x6a,0x9f,
0xa8,0x7a,0x7c,0x46,0x11,0xf3,0xc7,0x4e,0x92,0x55,0x1c,0xe3,0x33,0xbb,0xd0,0x4e,
0xea,0xa1,0x32,0x6,0x5b,0xee,0x7f,0x33,0xef,0xfa,0xe1,0x1f,0x73,0xf1,0xcb,0xa7,
0xd1,0xe5,0x1c,0xaa,0x41,0x92,0xdb,0x8a,0x35,0x94,0xf8,0x37,0x19,0x8c,0x19,0x95,
0xbb,0xaa,0x8c,0xfd,0xf6,0xf8,0xc6,0x1c,0xe8,0x6f,0xb0,0x7,0xb6,0xed,0xa1,0xc2,
0x4a,0x4,0xd9,0x33,0x4a,0xfb,0x89,0x14,0x37,0x14,0x21,0x35,0xc1,0x2d,0x9,0xba,
0x18,0x54,0x45,0x21,0x42,0x98,0x7b,0xf2,0x79,0xd2,0x2c,0x67,0x72,0xdb,0x1e,0xf2,
0x34,0xa7,0xb2,0x1b,0xf2,0x38,0xc3,0x52,0x43,0x86,0x84,0x1b,0x3f,0xb5,0x17,0x8d,
0x95,0xe4,0x99,0x8c,0xd5,0x9f,0x2e,0x31,0xd4,0xaa,0x10,0x27,0x5d,0xf2,0x3c,0x43,
0x3b,0x39,0xd9,0x37,0x12,0x66,0x6e,0xbb,0x71,0x23,0x75,0x60,0xfd,0xb6,0x4e,0xca,
0x1e,0xc8,0x13,0xb3,0xf3,0xcd,0x94,0xe4,0x4c,0x8e,0x1b,0x2,0x97,0x9,0x2c,0xfa,
0xdd,0x95,0xa4,0xde,0x53,0x55,0xa3,0xb9,0xd8,0x60,0x6d,0x7e,0xd,0x37,0x6c,0x4c,
0x6e,0xde,0x41,0xda,0x6e,0x13,0xcd,0xe,0xa1,0xb1,0x6f,0xad,0xd,0x83,0x1c,0xa4,
0x5e,0xe5,0xcc,0xf3,0x4f,0xf0,0xdd,0x2f,0xfe,0xb,0xcd,0xe1,0x11,0xf6,0xcc,0xec,
0xe5,0xce,0xbd,0x6f,0xa5,0x6a,0x11,0x59,0x37,0x6,0x4d,0x79,0xb5,0xd1,0xe2,0x95,
0x39,0x50,0x4c,0x10,0xa,0x59,0x8c,0xc0,0x16,0x8c,0xf6,0x57,0x53,0xbf,0x9,0xaf,
0x82,0x24,0xe,0x1a,0xbe,0xd2,0x6a,0x4f,0xa9,0x7f,0x60,0xa8,0x18,0xef,0x70,0xee,
0xd8,0x9,0xac,0x16,0x51,0x9d,0x1a,0xc3,0xba,0x19,0xdd,0xd5,0x6,0xa3,0x3b,0xb6,
0x93,0xe7,0x79,0x39,0xd8,0x52,0x35,0x4e,0x7e,0xe6,0x87,0xcc,0x3d,0xf6,0x4b,0xb6,
0x8e,0xd4,0x48,0xd3,0x1e,0x95,0xba,0x61,0x71,0x87,0x56,0x1c,0xd3,0x6b,0xb4,0x59,
0xed,0xac,0xa6,0x40,0xeb,0x72,0x9d,0xdd,0x35,0x15,0x32,0x33,0x43,0xaa,0x42,0xf7,
0xb1,0x2e,0xe9,0x63,0xe0,0xea,0x15,0xa4,0xe,0xd6,0x52,0xf2,0x6e,0x8a,0x66,0x8a,
0xd,0xe7,0x6c,0xfa,0xd4,0x14,0x6e,0xca,0x41,0x6e,0x48,0xd5,0x71,0xf6,0xc9,0x13,
0x64,0xb5,0x88,0xf1,0xa9,0x19,0x9a,0x8d,0x5,0x92,0x5e,0x7,0xd9,0xbe,0x93,0xac,
0x95,0xa0,0xa2,0x64,0x67,0x8d,0xf9,0xbf,0x7d,0x81,0xe4,0xa2,0x32,0x3c,0xbd,0x8d,
0xc9,0xf6,0x45,0x76,0xed,0xd8,0x47,0x25,0x13,0x96,0x96,0x2e,0x10,0x5b,0xcc,0xed,
0x7f,0xfe,0x3e,0xbe,0xf3,0xcc,0xbf,0x7d,0x1b,0x98,0xbf,0x5c,0x16,0xae,0xbc,0x1f,
0x18,0x38,0xef,0xce,0xad,0x31,0xff,0xb5,0xd3,0x8c,0x6e,0xda,0x4a,0x75,0x64,0x94,
0x6c,0xb1,0x87,0x65,0x19,0x59,0x37,0xa5,0x7e,0xe7,0x8,0x13,0x1f,0x9b,0x46,0xb2,
0x62,0xee,0x63,0x54,0xab,0x55,0x5e,0x3a,0x76,0x92,0x24,0x57,0x46,0x46,0x27,0xe9,
0xb6,0x16,0x71,0x3b,0x87,0xe8,0xb5,0x7b,0xa4,0x71,0xca,0xea,0xf1,0x6,0xee,0xd8,
0x10,0xc,0x4f,0xe0,0xc6,0x26,0x70,0x6c,0xa2,0x5e,0x1f,0x62,0x6d,0x65,0x81,0xa4,
0xdb,0x43,0x77,0xd7,0x39,0xf2,0x57,0x1f,0x65,0xad,0xb1,0x76,0xf2,0xf7,0x1f,0xfa,
0xd8,0x5f,0x0,0x8b,0x1b,0x23,0x71,0x28,0xef,0x4e,0x1c,0x2f,0x9f,0x78,0x8a,0x9d,
0x7,0xe,0x93,0xce,0x77,0x30,0x14,0x4d,0x32,0xc6,0x3f,0x3c,0xc9,0xf4,0xfb,0x67,
0x49,0xe2,0x1e,0x38,0xd0,0xdc,0xab,0x49,0xb7,0xdb,0xe3,0xe5,0xe7,0x2f,0x50,0x19,
0xaf,0x32,0x52,0x1b,0xa2,0xb5,0xb6,0xc2,0xf8,0xce,0xed,0x2c,0xcc,0x2f,0xd2,0x8b,
0xbb,0x7c,0xfd,0xaf,0xbf,0xc2,0x68,0x77,0x92,0x83,0xb7,0xbf,0x9b,0xf9,0xf9,0xe7,
0x48,0xba,0x2b,0x8c,0xcd,0x4c,0x52,0xdf,0x33,0xc1,0xcd,0x47,0xf,0xf2,0x5b,0xbf,
0x7b,0x90,0x9f,0x3f,0x7e,0xec,0xc2,0x7d,0x47,0x8f,0x7e,0x12,0x38,0x1,0xa4,0xd7,
0xe5,0x80,0xd,0xc2,0x7,0xc1,0xd,0x57,0xb0,0x4,0xba,0x8b,0xcb,0x44,0x95,0x1a,
0xa6,0xc6,0xf2,0xf2,0xb,0x9c,0xfa,0xec,0x19,0xa6,0xfe,0x69,0xf,0xdb,0x3f,0x7c,
```

```
0x7,0x9b,0x1f,0xd8,0xed,0x15,0xa,0xe1,0xcc,0x13,0x27,0xd0,0xa1,0x8,0x86,0xab,
0x54,0xe2,0x84,0xc6,0x6a,0x83,0xe1,0xed,0xb3,0xdc,0x71,0xeb,0x6d,0x0,0xec,0x7f,
0x7c,0xff,0xc0,0x6a,0xef,0x2b,0xcf,0x92,0x3c,0x65,0x79,0x61,0x91,0xc7,0xbe,0xff,
0xa3,0xa5,0xf,0x3e,0xf8,0xe0,0x1f,0x8a,0xc8,0x2f,0xcc,0xac,0xbd,0x31,0x19,0xb5,
0x7e,0x69,0xaf,0x6e,0x1e,0x61,0xcf,0xc3,0x87,0x58,0xf8,0x87,0xd3,0x54,0x47,0x87,
0x50,0x53,0xea,0xd5,0xcd,0xd4,0xf7,0x4c,0xa1,0x9a,0xb1,0xf0,0xe8,0x8b,0xc4,0xff,
0x95,0x30,0xf3,0xc8,0x3e,0xa4,0xae,0x9c,0x7e,0xe2,0x5,0xb4,0x56,0x61,0xac,0x3e,
0x4a,0x73,0x75,0x89,0xce,0xda,0x2a,0x5b,0x77,0x8f,0x1,0x78,0x12,0x87,0x2a,0x5b,
0xf4,0x3e,0x69,0x92,0x90,0x24,0x31,0x9d,0x76,0xc7,0x4e,0x9d,0x3a,0xd5,0xfc,0xe0,
0x83,0xf,0xfe,0x91,0x88,0xfc,0x87,0x99,0xb5,0x5e,0x53,0x25,0xb6,0x62,0x33,0x9c,
0x2b,0x37,0x7e,0x64,0x1f,0xc3,0x37,0x4c,0xb0,0xf0,0xbd,0x53,0xb4,0x7e,0x7e,0x16,
0x86,0xfd,0x54,0x21,0xb7,0xc,0xcb,0x73,0x56,0xcf,0x9d,0xe1,0xe2,0xc7,0x7f,0xcd,
0xfe,0x6f,0x3e,0xc4,0xc9,0x9f,0x9d,0x24,0x13,0xa8,0x57,0x1c,0x9d,0xd6,0xa,0xd1,
0xec,0x8,0x69,0x9e,0xad,0x33,0xbc,0xf8,0x99,0xa5,0x29,0x69,0x92,0xd0,0x69,0x77,
0x6c,0x6e,0x6e,0xae,0x73,0xf4,0xbd,0xef,0xfd,0xa4,0x73,0xee,0x47,0xaa,0xda,0x7c,
0x6d,0xed,0x74,0x39,0xa1,0xf3,0xd9,0xc8,0x7b,0x19,0xe3,0x77,0xcf,0xb0,0xe9,0xf0,
0x2c,0x79,0x37,0x63,0xe1,0xfb,0xbf,0xe1,0xc2,0xb7,0xff,0x87,0xc6,0xaf,0x5e,0x26,
0xaa,0x57,0x40,0x8c,0xc5,0xb,0xe7,0x0,0xe1,0xf4,0xf1,0xd3,0x54,0x46,0x6b,0xd4,
0xf3,0x94,0xb8,0xdb,0x66,0xf3,0xad,0x3b,0xc8,0xba,0x69,0xe9,0xc0,0xa0,0xf1,0x71,
0x1c,0xd3,0x69,0xb7,0xed,0xfc,0xf9,0xf3,0xbd,0x7b,0xf,0x1f,0xfe,0x13,0xe7,0xdc,
0xf7,0x54,0x75,0xed,0xb5,0xef,0x7,0x2e,0x15,0xde,0x30,0x39,0xc8,0x7b,0x19,0x12,
0x9,0x5b,0x3f,0xb4,0x8f,0x99,0x8f,0xbc,0x9d,0xee,0x52,0x83,0xf3,0x8f,0xfe,0x37,
0x67,0xbe,0xfe,0x33,0x9a,0xcf,0xcd,0x73,0xfe,0xc4,0x39,0xba,0x96,0x53,0x43,0x48,
0x9b,0x4d,0xda,0x71,0xca,0x4d,0xef,0xd8,0x45,0x92,0x66,0x65,0x30,0x2e,0x35,0x7e,
0x7e,0x7e,0x3e,0x7e,0xd7,0xbd,0xf7,0xfe,0xa9,0x73,0xee,0x5b,0xd7,0x6a,0xfc,0x55,
0x26,0x73,0x61,0xab,0x18,0x46,0x28,0x2e,0x14,0xb4,0x72,0x6c,0xa8,0x6,0xb9,0x92,
0xc7,0x9,0x95,0xb1,0x61,0x76,0xfd,0xc1,0x3d,0xdc,0xff,0xe3,0x4f,0x73,0xf4,0xd8,
0xe7,0x98,0xbe,0x69,0x9a,0xfb,0xdf,0x79,0x7,0x49,0xaf,0x4d,0xa7,0x97,0xf1,0xbf,
0xdd,0x26,0xd3,0x77,0xee,0xf4,0x3,0x0,0x40,0xf3,0xbc,0x34,0xbe,0xdb,0x6e,0xdb,
0xe2,0xe2,0x62,0x72,0xf7,0xc1,0x83,0xf,0x3b,0xe7,0xbe,0xa1,0xaa,0x8d,0xeb,0xd9,
0xd0,0x5c,0xbd,0x12,0x4b,0x7f,0x6a,0x50,0xf6,0x46,0x83,0x35,0x42,0x15,0xcc,0x50,
0x11,0xf2,0x4e,0x97,0xd1,0x9b,0xa6,0x51,0x31,0xf6,0xdd,0xb5,0x97,0xc9,0x5b,0xa6,
0xd8,0x74,0xcb,0xcd,0x7c,0x68,0xe6,0x26,0x3a,0xf1,0xa,0x9a,0xe5,0x38,0xe7,0x48,
0x92,0x84,0x24,0x49,0xe8,0xb6,0xdb,0xb6,0xb4,0xb2,0x92,0xbd,0x73,0xff,0xfe,0xcf,
0x3a,0xe7,0xbe,0xaa,0xaa,0x2b,0xd7,0xfb,0xee,0xac,0x72,0x15,0x2,0x94,0xcd,0x9c,
0xe,0xf0,0xe1,0x15,0x5,0xcf,0x6c,0xdd,0xbf,0x3c,0xc9,0xa8,0xdf,0xbe,0x89,0x99,
0xd3,0xb0,0x65,0xcf,0x2c,0x71,0xd6,0x26,0x6b,0x65,0xe5,0x68,0x25,0x8e,0x63,0xe2,
0x6e,0xd7,0x56,0x57,0xd6,0xf2,0x7b,0xee,0x39,0xf4,0x79,0xe0,0xef,0x55,0x75,0x79,
0x23,0x2f,0xff,0xdc,0x35,0xbf,0x25,0xc,0xc6,0x69,0xe8,0x8f,0x2e,0xbf,0xd1,0x8,
0x9f,0xa9,0x31,0xfa,0xd6,0x1b,0xb0,0xb1,0x1c,0x19,0x57,0x64,0xcc,0xd0,0x4c,0xa9,
0xd,0xd7,0xc8,0xf3,0x9c,0x6e,0xa7,0x63,0x2b,0xcb,0x2b,0xf9,0x43,0x87,0x7f,0xe7,
0x6f,0xfe,0xec,0x3d,0xf,0xff,0xe0,0xdc,0x17,0x17,0x5d,0xf3,0x5f,0xd3,0x5a,0xe3,
0x3b,0xb1,0x0,0x2c,0xfc,0xf3,0xda,0xeb,0xe4,0xc0,0xa0,0x91,0x3,0x50,0x2a,0x66,
0xa2,0x1a,0x1c,0x42,0x4,0xcb,0x20,0xf,0x4d,0x9d,0x99,0x32,0xbc,0x6d,0x92,0xe1,
0xd9,0xcd,0x64,0xd5,0x1e,0x8c,0x40,0x26,0x19,0x93,0x93,0x9b,0x68,0xac,0xac,0xd8,
0x5a,0xb3,0xa9,0xf,0x1c,0x79,0xe0,0x2f,0x6f,0x9d,0xda,0xfd,0xa5,0x3,0x13,0x6f,
0x7b,0x71,0xac,0x31,0xd2,0x4e,0x9e,0xeb,0x4a,0x7e,0x36,0xa9,0x2d,0x7d,0xa5,0x15,
0x19,0xb0,0x78,0x8d,0x4e,0x5c,0xb1,0x12,0x97,0x6f,0x68,0x6,0xa,0xda,0x2b,0x9c,
0x1,0xf2,0x8e,0x92,0xaf,0x2a,0xe6,0xc,0x5b,0x35,0x18,0x3,0x8b,0x1c,0xf5,0x9d,
0x9b,0x31,0x67,0xe4,0xa6,0x74,0x9b,0x5d,0x76,0x4d,0xef,0xb2,0xf3,0xe7,0xcf,0xeb,
0xa1,0x23,0x47,0x3e,0xd7,0x68,0x37,0xfe,0xee,0x3d,0x7b,0xef,0x5c,0xd9,0x36,0xbc,
0x95,0x3c,0xc9,0xd5,0xe1,0xcc,0xad,0x3a,0x63,0x11,0xa8,0x2a,0x5b,0x3e,0x3d,0xf1,
0xfa,0x40,0xa8,0xc0,0xed,0xa5,0x19,0x29,0x4e,0xb5,0x65,0x58,0x6c,0xb8,0x51,0x90,
0x7a,0x18,0x2b,0x9a,0x61,0x9a,0x53,0x9b,0xac,0x43,0xd,0x32,0x4b,0x18,0x1e,0x1b,
0xb6,0x76,0xab,0x95,0x1d,0x3a,0x72,0xe4,0xe1,0x66,0xb3,0xf9,0x25,0x8c,0x85,0x4f,
0x3c,0xfd,0x85,0xf4,0xe6,0x2f,0x1f,0x4a,0x2d,0xd3,0x5c,0xd3,0x5c,0x27,0x3f,0x33,
0x62,0x93,0x8f,0x8c,0xd8,0xe5,0xbb,0x9e,0xeb,0x1d,0xaf,0x7,0x72,0x96,0x24,0x2e,
0xc7,0x83,0x56,0xc2,0x5d,0x5b,0x3e,0x4,0x32,0x14,0xde,0x17,0x9b,0x7f,0xf3,0x68,
0xe6,0xfb,0x7d,0xaa,0x15,0x24,0xcf,0x6c,0x74,0x62,0x54,0x5e,0x7a,0xf6,0xa5,0x97,
0xef,0x3b,0xfa,0x7b,0x9f,0xef,0x74,0xbb,0x85,0x54,0x1a,0xaf,0x22,0xc,0x5b,0x1e,
0x99,0x60,0xa3,0x47,0x4,0xdc,0x6d,0xaf,0xd3,0x91,0xe7,0xb9,0x1d,0x7f,0xea,0xa9,
0xf6,0x81,0x3,0x7,0x1e,0x5,0x3e,0x20,0x22,0x63,0xaf,0xfb,0x9f,0x20,0x5c,0xfa,
0xfb,0xd0,0xd0,0xd0,0x6c,0x1c,0xc7,0xf7,0x0,0xdb,0x7,0x20,0x36,0xf8,0xb3,0x3a,
0x70,0xaf,0xb1,0xfe,0x8f,0x8,0xe4,0x92,0xeb,0x7b,0xc0,0x8b,0xc0,0x71,0xe0,0x2c,
0x10,0xff,0x7f,0x3b,0x50,0x2c,0x5e,0xbb,0x4,0x5e,0xe2,0x70,0xec,0x9f,0xbd,0xab,
0xb2,0x16,0xaf,0xd9,0x5a,0xd2,0xa4,0xd1,0x6b,0x58,0x96,0x65,0x64,0x9a,0x91,0x59,
0xf6,0x6a,0xcf,0xd3,0x60,0x74,0xc2,0x75,0xf,0xd,0xaf,0xed,0xf8,0x3f,0x16,0xaa,
0xdc,0xde,0xf9,0x86,0x80,0x76,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,
0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/document-open-folder.png
0x0,0x0,0x9,0x2,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,
0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x1,
0x15,0x70,0x4d,0x42,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xdb,0x4,0x16,
0x16,0x5,0x1c,0x45,0x2,0x9f,0x7,0x0,0x0,0x8,0x82,0x49,0x44,0x41,0x54,0x68,
0xde,0xed,0x99,0xcf,0xab,0x64,0x47,0x15,0xc7,0x3f,0xa7,0xee,0xed,0xee,0x37,0xf3,
0xd0,0x4c,0x9c,0x31,0x26,0xfe,0x4a,0x1c,0x4d,0x8,0x28,0xa,0x8a,0x1b,0xc1,0x85,
0x2e,0x82,0x20,0x71,0x95,0x2c,0x84,0xe0,0x9f,0x20,0x11,0xb2,0x50,0x17,0x6e,0x5c,
0x38,0x60,0x20,0x20,0x88,0x3b,0x77,0x83,0xb,0x97,0x8e,0x48,0xc4,0xc5,0x6c,0x5c,
0x28,0x8c,0x6,0x91,0x8,0x33,0x38,0x91,0x21,0x89,0x99,0x99,0xf7,0x9e,0x3d,0xef,
0x47,0xff,0xb8,0x55,0x75,0x8e,0x8b,0xaa,0xba,0xb7,0xba,0x5f,0x4f,0x10,0x7c,0xf,
0x23,0xcc,0x85,0xee,0xbe,0xf7,0x56,0xd5,0xa9,0x73,0xce,0xf7,0xfc,0xaa,0xd3,0xf0,
0xe0,0x7a,0x70,0x3d,0xb8,0xfe,0xaf,0x2f,0x29,0x37,0xcf,0xff,0xe0,0xca,0x8b,0xe6,
0xdc,0x2b,0x51,0xd7,0x6,0xf2,0x7d,0x4,0x1a,0xc0,0xf2,0xa7,0x6d,0x84,0x76,0xb4,
0xf5,0xbd,0x5f,0x7c,0xff,0x2b,0x97,0xfe,0x97,0x2,0xb4,0xe5,0x66,0xba,0x77,0xfb,
0x95,0x2f,0x7e,0xf9,0x19,0xce,0x6d,0xb5,0x44,0x1,0x7,0x44,0x3,0x27,0xe0,0x1c,
0x18,0x82,0x0,0x92,0xc7,0x76,0xa7,0xfb,0x5c,0xbf,0x7e,0xf3,0x47,0xc0,0x7b,0x43,
0x80,0xf9,0xe1,0x14,0x35,0xe1,0xf5,0x37,0xef,0x21,0x92,0xd4,0x3e,0x2,0xbc,0x65,
0x14,0x4,0xd4,0xa0,0x31,0x68,0xc6,0xc2,0x87,0xcf,0x6d,0x11,0x9b,0x91,0x3d,0xff,
```

```
0xc3,0xdf,0x59,0x24,0x9,0x6a,0x96,0xd0,0x12,0x40,0x25,0x43,0xb5,0x86,0x64,0x99,
0x13,0x81,0x36,0xaf,0x29,0xa8,0xba,0xa,0x61,0xaa,0xe7,0x72,0xaf,0xe9,0x77,0x36,
0x9b,0x4d,0x9f,0xf9,0xf5,0xa5,0xe7,0x7e,0xbf,0x2a,0xc0,0xc1,0x1e,0x7,0x87,0x4b,
0x30,0x8f,0x5a,0x32,0xa0,0x6e,0x58,0x94,0x36,0xce,0xda,0x9f,0x2f,0x8c,0x3b,0xff,
0x8a,0x7c,0xfc,0x63,0x1f,0x15,0x10,0x46,0x92,0x19,0x16,0x68,0x90,0x24,0x4c,0xbe,
0x6f,0x5a,0x8,0x5,0x49,0x13,0x9c,0x4b,0x73,0xdb,0xac,0x95,0x42,0x53,0x5,0x1c,
0xe9,0xb9,0x91,0x41,0x22,0xb1,0x24,0xac,0x5a,0xfa,0x9a,0x75,0x76,0xe6,0xfa,0xeb,
0xaf,0xfd,0x16,0xd8,0x5e,0x11,0x20,0xc6,0xc0,0xd1,0xb2,0x43,0x83,0x47,0xd,0x24,
0x8b,0x6c,0x59,0x4b,0x4a,0x22,0x9c,0x5d,0x84,0xfd,0x59,0x9a,0x37,0x92,0xc4,0xa0,
0xc8,0xa0,0x3e,0xcb,0x82,0x37,0x2e,0xad,0x25,0x2b,0xa0,0x95,0x84,0xa8,0xb3,0x44,
0xb7,0x47,0x26,0xaf,0x97,0xbc,0x4e,0x2d,0xf9,0x9b,0x0,0x9a,0x61,0x68,0xb2,0x35,
0x8c,0x27,0x23,0x39,0x3a,0x98,0x9e,0x3d,0x66,0x42,0xce,0x9,0x1a,0x3d,0x21,0x84,
0x4,0x71,0x48,0xc,0x7,0xcb,0x8c,0xe7,0x4d,0xa,0x73,0x64,0x26,0xbc,0x25,0x46,
0x83,0x16,0x4,0xd2,0xb8,0x0,0xa6,0x69,0x9d,0xcb,0xeb,0x7c,0x5e,0x17,0x25,0xb,
0x91,0x19,0x8,0x79,0x6e,0x11,0xa2,0x98,0x98,0x58,0x7a,0xef,0x32,0x7d,0x13,0x8,
0xd1,0x31,0xdd,0x7d,0xe7,0xb8,0xf,0x20,0xc2,0xb2,0xeb,0x50,0x1f,0xb0,0x4a,0x7b,
0x31,0x7f,0x5a,0x81,0xa5,0x41,0xd3,0x80,0xea,0xa0,0x55,0x13,0xe8,0x2c,0xed,0x2a,
0xa4,0xfb,0xd6,0x65,0x81,0x33,0x33,0x5d,0xf6,0x91,0x62,0xd0,0x4e,0x12,0x4d,0xb3,
0xa4,0x61,0x21,0x29,0xaa,0x95,0xcc,0x28,0xab,0x88,0x34,0x59,0x68,0xc,0x4,0x47,
0x37,0x3b,0x3c,0x2e,0x40,0x8c,0x11,0xd4,0x13,0x43,0x87,0x6a,0xd2,0xd6,0xb8,0x31,
0x82,0x26,0x86,0x96,0x99,0x69,0xd,0x19,0x89,0x4c,0x30,0x56,0x4e,0x16,0x33,0x4a,
0x3e,0xa6,0xe7,0x60,0x83,0x89,0xa8,0x54,0x3e,0xed,0xb2,0x12,0x24,0x69,0x98,0x98,
0xd6,0x5,0xa9,0xd0,0xcd,0xc2,0x3b,0x49,0xa,0x68,0x44,0x50,0x3,0x1f,0x40,0xcd,
0x8e,0xb,0xa0,0xaa,0x78,0xef,0x51,0x1f,0x88,0xda,0xf1,0xce,0x3f,0xdf,0xc1,0x87,
0x65,0xef,0xc0,0xae,0xd2,0x52,0x6f,0x22,0x79,0xac,0x69,0x2a,0xa8,0xe3,0x60,0x32,
0x90,0x4,0xed,0xa3,0x4d,0x31,0xc3,0x6c,0x76,0x6a,0x3,0x2d,0x61,0x40,0xad,0x44,
0x2c,0xa9,0x4,0x1a,0x8d,0x27,0x9c,0x7f,0xe4,0x51,0xce,0x48,0x83,0xc6,0x78,0x5c,
0x0,0x53,0x25,0x7a,0x4f,0xa7,0x1d,0x6f,0xde,0xbc,0xc1,0x5f,0x2e,0x7f,0xfb,0x3d,
0x97,0x75,0x3f,0xf7,0xc2,0x4f,0xb8,0xf8,0xe4,0xa7,0x89,0x16,0x37,0x21,0x10,0xf1,
0x9d,0x87,0xe8,0x39,0xdc,0xb9,0x5,0xc0,0xee,0xdd,0xbb,0xd9,0x18,0x5,0x7,0x88,
0x73,0x3d,0xb4,0x22,0xb2,0x1a,0xe3,0xd7,0x9e,0x6b,0xdf,0xea,0x1d,0x66,0xc3,0x65,
0xf5,0x58,0x86,0xc8,0xcc,0xfa,0x7d,0x4c,0x15,0x35,0xe3,0xfc,0x85,0xb,0xec,0xdf,
0xbd,0xc5,0xf2,0xf1,0xa7,0x70,0xf7,0x33,0xa1,0xa0,0x9e,0xe0,0x93,0x1f,0x90,0xed,
0x4e,0x9a,0xa6,0x67,0x42,0x2a,0xa6,0xa4,0x62,0xdc,0x2a,0x1,0xe4,0xbe,0x45,0xcb,
0xea,0x88,0x15,0x7b,0xaa,0x4,0xb0,0x5a,0x8,0x6,0xfb,0x2c,0xc,0xc7,0xb0,0xc4,
0x34,0x10,0x62,0xd8,0x8c,0x80,0x7a,0x8f,0xa8,0x27,0x4,0x9f,0x5e,0x66,0xe6,0x25,
0x33,0x5c,0x18,0xad,0xef,0x87,0xc,0x9b,0xc,0xd8,0xa8,0x92,0x45,0xf1,0xee,0x95,
0x6c,0x9c,0x99,0x2b,0x89,0x43,0xd3,0xdb,0xb4,0x44,0x7,0x61,0xac,0x17,0x9,0xcd,
0x61,0xcf,0x77,0x4b,0xba,0xe5,0xc,0x8d,0xba,0x21,0x8c,0x5a,0xc4,0xc7,0xe,0x82,
0xef,0x9d,0x44,0x44,0x70,0x4e,0x7a,0xbd,0xba,0xa2,0xb1,0x9c,0x55,0xd,0xc3,0xcc,
0x8,0xaa,0xf8,0x2e,0xe2,0x63,0x20,0xaa,0xad,0x30,0xfb,0xee,0xb0,0xac,0x40,0x52,
0x9,0x98,0x3c,0xde,0xb2,0xaa,0x54,0x95,0xf,0x9c,0x7,0x3f,0x9f,0x31,0x3b,0x9c,
0x12,0x37,0x9,0x10,0xbc,0x27,0x2c,0xf,0xe9,0x16,0x9e,0x10,0x96,0xe9,0x5d,0x50,
0x9c,0x1b,0x4c,0xc6,0x28,0x68,0x58,0x1f,0x81,0xba,0xce,0xb3,0x7f,0x34,0x67,0x77,
0xba,0xcf,0xf4,0xde,0x21,0x21,0xe7,0x91,0xc2,0xb8,0xf4,0x2,0xc8,0x4a,0x84,0xe9,
0x33,0xb1,0xad,0x16,0x4b,0xb2,0x66,0x5a,0x22,0x42,0x54,0xe3,0xde,0xd1,0x82,0xdd,
0x9d,0xb7,0x39,0xfb,0x8f,0xeb,0xcc,0xef,0xed,0x6d,0xc8,0x3,0xdd,0x9c,0x7b,0x3b,
0x77,0x40,0x3d,0xcb,0xa3,0x3,0x66,0xb3,0x8e,0xdb,0xbb,0xd3,0x8c,0x0,0x20,0x6e,
0x85,0x99,0x92,0x3b,0xe,0xe,0xe7,0xbc,0x75,0xfb,0x2e,0x8b,0xad,0xf,0xf1,0xd0,
0x23,0x9f,0x62,0xb1,0xb4,0xd,0x66,0x73,0xac,0xae,0x3b,0xee,0x22,0xa,0x56,0xaf,
0xd3,0xc1,0xfc,0xcc,0xe0,0xc6,0x1c,0x7e,0xf3,0xea,0xaf,0x10,0x31,0x96,0x9d,0xc7,
0xfb,0x9f,0xbe,0xf4,0xdc,0xe7,0x2f,0xbc,0xdc,0x5e,0xfa,0xe5,0x35,0xbe,0xfb,0xfc,
0x17,0xd8,0xdd,0xb9,0xcd,0x7e,0xdc,0x82,0x18,0x38,0xd8,0xdb,0xe5,0xea,0x1f,0x5e,
0xe3,0xf6,0x9d,0xbb,0x59,0x19,0xab,0xa6,0x50,0x30,0x88,0x51,0x39,0x38,0xea,0xe0,
0x7d,0x8f,0x71,0xf1,0x23,0xe7,0xb9,0x71,0x73,0x9f,0xd9,0x32,0xae,0x54,0x91,0xf7,
0x13,0xa0,0x54,0x97,0xbd,0x9b,0xc8,0x90,0x7,0x6c,0xc3,0x9a,0xf4,0x3c,0xed,0xcb,
0x9e,0xb3,0xdb,0x93,0x1f,0x3,0x2f,0xb,0xc0,0x8b,0x3f,0xbb,0xfa,0xc6,0xd7,0xbf,
0xf6,0xa5,0x27,0xba,0xae,0xeb,0x17,0xce,0x67,0x8b,0x15,0x5f,0x64,0xad,0xc4,0xed,
0xcb,0x5c,0x11,0x16,0xf3,0x8e,0x9d,0x9d,0x19,0xf3,0x65,0x5c,0x89,0x58,0x56,0xf9,
0x70,0xbf,0x26,0x97,0x1a,0xb1,0x2a,0x19,0x6a,0x26,0x75,0x83,0xe0,0x9b,0x68,0x6c,
0x4d,0xc6,0x7c,0xe7,0xd9,0xc7,0xa5,0x5,0xb8,0xf5,0xf6,0xde,0x13,0x7f,0xfa,0xf3,
0x9b,0xc9,0x81,0x2d,0x45,0x89,0x72,0x2,0xd3,0x3a,0x33,0x56,0xe7,0x2,0xa9,0xea,
0x7f,0x3,0xc4,0x9,0x82,0xd0,0x14,0xb,0xa8,0xea,0x7c,0x65,0x35,0xc3,0xaa,0xe,
0x8c,0xa9,0xe,0x68,0x94,0x79,0x8d,0x6c,0xa6,0x51,0xf3,0x51,0x92,0x71,0x9b,0xb4,
0x68,0x34,0x4e,0x58,0x8a,0x20,0x2e,0x4d,0x6e,0x2b,0x82,0xfd,0xbd,0xa4,0xd,0x1b,
0x97,0x4,0x2c,0x1b,0xb7,0x40,0xcc,0x98,0xf8,0x2c,0x9c,0xe6,0xca,0xb4,0xe4,0xcc,
0x5e,0x19,0x92,0xb4,0xef,0x24,0x55,0xa1,0xe5,0xb7,0xad,0xe6,0xbe,0x1b,0xd,0x2b,
0xe6,0x96,0xf7,0x6b,0x8b,0x93,0x44,0xd3,0x5e,0x23,0xa5,0x9c,0x1d,0xe5,0xa2,0x2d,
0xe4,0x52,0x37,0xea,0x50,0x39,0x52,0x69,0xa5,0xfc,0xc6,0x72,0x66,0xd0,0xc1,0xd7,
0x5b,0x4e,0x86,0x6,0x2,0x3e,0xb,0x1e,0x15,0x46,0xae,0x42,0xc0,0x2a,0xd8,0xeb,
0x4b,0x6d,0xc8,0x35,0x8d,0x1d,0x37,0x29,0xab,0x36,0x5d,0xb,0xe7,0xe9,0xbd,0xd,
0xc6,0x7b,0x12,0x34,0x8a,0xfd,0x37,0xeb,0x67,0xe2,0x74,0x70,0x18,0x6a,0x90,0x62,
0x1a,0x65,0x6d,0x39,0xd8,0x94,0xf7,0xcd,0x9a,0xb3,0xd5,0x51,0x45,0x2b,0xc7,0x3b,
0x69,0x1a,0x2e,0x1f,0x7e,0x5c,0x25,0x65,0x8f,0x80,0x99,0xf6,0x93,0xeb,0xd,0x34,
0xb,0xc8,0x5a,0x88,0xb6,0xd,0x9,0xd6,0xaa,0xf1,0xd3,0xa0,0xb1,0x69,0x5e,0x5b,
0xfb,0xb6,0xd8,0x70,0x54,0xc,0xd5,0xa4,0xf2,0x5b,0xe,0xe7,0x75,0xc8,0x6b,0xa8,
0xce,0xc4,0x85,0x52,0xa1,0x51,0x9d,0x7d,0x4f,0x9a,0x46,0x6b,0x2b,0x3e,0xa0,0xfd,
0x69,0xba,0x68,0xcb,0x18,0x22,0x40,0xd1,0x40,0x39,0xf2,0xb9,0xca,0x7e,0x43,0xc5,
0x40,0x81,0xb8,0x3e,0xa8,0x3b,0x3d,0x39,0x1a,0x56,0xd1,0x28,0xe,0xeb,0x6,0x27,
0xd3,0x1e,0xa6,0xc0,0x71,0x5b,0x75,0xe5,0xec,0xbb,0x96,0xc8,0x62,0xb5,0xa1,0xc9,
0x60,0x12,0xa1,0x76,0xde,0x13,0xa2,0x61,0x15,0xd,0xad,0x4d,0xc8,0x35,0x8e,0x76,
0x34,0xca,0x45,0x9b,0xf4,0xed,0x8f,0x1a,0x62,0xa9,0xa,0x27,0x25,0x35,0xbd,0x22,
0x30,0x91,0x4,0x67,0x27,0x43,0xa4,0x70,0x70,0xea,0x34,0xda,0xb6,0x1d,0x4,0xf8,
0xdb,0xad,0x5d,0x6e,0xee,0xfe,0xb1,0x6f,0x37,0xac,0x3b,0x57,0xed,0x7f,0xae,0xea,
0xa6,0xd5,0x99,0xb1,0xae,0xbf,0xec,0x94,0x68,0xd4,0x19,0xbd,0x19,0x8d,0x7,0x1,
0x3e,0xf8,0xfe,0x9,0xf,0x3d,0x7c,0x8e,0x68,0xda,0x97,0xb,0x92,0x3b,0x6,0x5a,
0x75,0x7,0x4a,0x5c,0x6e,0xa5,0xda,0xc0,0x86,0xe4,0x63,0x6b,0x87,0xf4,0x26,0xd7,
0x3c,0xa7,0x41,0x3,0x37,0xe2,0x5a,0x11,0xc0,0x47,0x65,0xe6,0x23,0x58,0x58,0x49,
0x2e,0xae,0xda,0x80,0xdc,0x45,0x70,0xc0,0xa2,0xae,0x22,0x2b,0x35,0xd5,0x1a,0x3b,
0xd,0x1a,0xe4,0x8e,0xa1,0x1a,0x34,0xad,0xc,0x8,0x7c,0xf6,0xe2,0x63,0x7c,0xe6,
0xe9,0xa7,0xe9,0x62,0x60,0x5c,0xb2,0x62,0x9e,0x1c,0xab,0x8e,0x59,0xf,0xb7,0x13,
0x4c,0x2d,0x95,0x1b,0xa4,0x86,0xd7,0x48,0x86,0x88,0x32,0x39,0x25,0x1a,0xc8,0x50,
0x99,0x36,0xed,0x98,0x57,0x8b,0x0,0x6f,0xed,0x1e,0xf0,0xd8,0x74,0xc1,0x3c,0x6,
```

```
0xa2,0xc1,0x38,0xdb,0xdb,0xb8,0x82,0xd9,0xe7,0xf7,0x5d,0x81,0x1a,0x18,0x59,0x7a,
0x1e,0x49,0x36,0x1,0x4b,0x9a,0x35,0xe8,0x15,0x31,0x39,0x21,0x1a,0xa5,0xc8,0xd3,
0xfc,0xde,0x5a,0xad,0x4a,0x89,0xd2,0x55,0x43,0x98,0xe4,0x1e,0x66,0xe9,0xb4,0x85,
0xca,0xf3,0xbb,0x6a,0xae,0xab,0x9f,0xab,0x96,0x60,0x9b,0xfb,0x9e,0xa7,0x41,0xc3,
0x55,0x34,0xc6,0x52,0x99,0x10,0x96,0xe,0xe7,0x1a,0x15,0xcb,0xe7,0xdf,0xd2,0x94,
0x1d,0x67,0x78,0x4d,0x72,0x62,0xc9,0x36,0x18,0x4a,0x7,0x59,0x40,0xe3,0x60,0x1e,
0x51,0x73,0xab,0xfd,0x94,0x68,0x68,0xa9,0x49,0xa4,0x42,0x20,0x1a,0xcc,0xbb,0x25,
0x98,0x32,0x72,0xd2,0xff,0xa9,0x11,0x65,0x88,0x10,0x25,0x2a,0x8c,0x4b,0x12,0x94,
0xd4,0x2f,0x6d,0xaa,0x79,0x25,0x7b,0xb7,0x32,0x94,0xcb,0x27,0x49,0x23,0xa1,0x90,
0xec,0xa8,0x71,0xae,0x42,0x20,0x4,0x8e,0x8e,0x8e,0x18,0x35,0x70,0x98,0xd3,0x7c,
0xb1,0x51,0x6f,0xc9,0x6,0xa3,0xc1,0xb8,0x85,0xbd,0x90,0xec,0x55,0xd,0xb6,0x5,
0x66,0xa5,0xff,0x99,0x6d,0xb9,0x2e,0x9,0x4a,0x1f,0xf5,0x24,0x68,0x4,0x83,0xad,
0x2c,0xf0,0xa8,0x31,0xa6,0xb,0x3f,0x8,0x30,0xdd,0xbb,0xf3,0xf7,0x47,0xcf,0x3f,
0xfa,0x49,0x6d,0xd,0xa7,0x8e,0x99,0xc1,0x59,0x1,0x69,0x52,0x48,0x58,0x4a,0x8a,
0xc7,0xbb,0x1,0xb6,0x1c,0x2c,0x2c,0x6d,0x3e,0x93,0x4,0xef,0xc8,0xc1,0x22,0x66,
0xc7,0x6b,0x12,0xba,0x33,0x60,0xdb,0xe5,0x2,0xed,0x3f,0xa1,0x21,0xb0,0xd0,0x35,
0x1a,0x6,0xdb,0x39,0xfd,0x5a,0x80,0xc3,0x3c,0xb6,0xd3,0x29,0x6f,0xdf,0xba,0x76,
0xed,0x85,0x9f,0x5f,0xce,0xc1,0xf4,0xe1,0xa7,0xbe,0xc9,0x68,0xf2,0x55,0x9c,0x4d,
0x30,0x71,0x3d,0xda,0x66,0x92,0x5b,0x10,0x19,0x7d,0x73,0xe9,0xde,0xd2,0xc7,0x4c,
0x52,0xb7,0x2b,0x37,0xdc,0xcb,0x3c,0xeb,0x9b,0x40,0xe9,0xde,0x61,0x98,0x58,0x6e,
0xf4,0x58,0x6e,0x1f,0xa6,0xbf,0x2f,0x52,0xf5,0x68,0xe0,0x34,0x8d,0x61,0x79,0xcc,
0x72,0xf6,0x50,0x4,0xc3,0xb9,0x3c,0x86,0xa2,0xb2,0x24,0xc6,0xab,0xec,0xfc,0xf5,
0xb2,0xf0,0x9,0xe0,0xd,0xe0,0x1b,0x57,0x1a,0xf6,0x6e,0x8,0xd2,0x25,0x60,0x4a,
0xbf,0xdc,0x35,0xd0,0x1d,0x41,0x38,0x12,0x5c,0x93,0xdb,0x67,0xd,0x74,0x87,0x42,
0x5c,0x42,0x98,0x9,0x71,0xe,0xcb,0x7d,0x21,0x78,0x41,0x54,0xd0,0xe,0xd4,0x4,
0x9d,0x83,0x78,0xb0,0x9,0xb8,0x89,0xd1,0x34,0x89,0xb6,0x1b,0x19,0xa3,0x33,0x46,
0xb3,0x6d,0x6c,0x6d,0x1b,0x72,0x6,0x26,0x67,0x73,0xd4,0x77,0x60,0x51,0x90,0xd6,
0xd8,0x3a,0x9f,0xfe,0x90,0xb0,0x92,0x87,0x3,0xd8,0x8,0xce,0x3d,0x69,0x5c,0x79,
0x36,0x9e,0xfb,0xd6,0x83,0xff,0xc9,0x1f,0x5c,0xff,0xf5,0xf5,0x6f,0x3c,0xfd,0xbd,
0x43,0x86,0xd9,0xf9,0xa7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,
0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/edit-clear.png
0x0,0x0,0xf,0x47,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0xf,0xe,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xd5,0x99,0x7,0x54,0x54,0xd7,
0xf6,0xc6,0x2f,0x6a,0x8c,0xd8,0xd6,0x13,0x8d,0x49,0xd4,0x18,0x5b,0x14,0xa3,0x31,
0xb1,0x60,0x41,0x89,0x62,0x41,0x8a,0xd2,0xa4,0x9,0xcc,0xc,0x33,0xf4,0x2e,0x4a,
0x90,0x22,0x30,0xf4,0x36,0x85,0x8e,0x43,0x67,0x0,0x81,0x1,0x66,0xa8,0x12,0x44,
0x29,0x1,0x11,0xe9,0xa8,0x28,0x4f,0x53,0x7c,0x87,0xa2,0x28,0x62,0x62,0x34,0x26,
0x31,0xba,0xff,0xfb,0xb2,0xfe,0xfa,0x34,0xba,0x5e,0x53,0xb3,0x16,0xae,0xf5,0xad,
0xcb,0xdc,0x3b,0xe7,0xce,0xf7,0x3b,0xfb,0xdb,0xe7,0x9e,0x19,0x29,0x0,0xf8,0x4b,
0x94,0x1c,0x17,0x3c,0xc7,0xdf,0xd3,0x5e,0x71,0xe3,0x17,0xcb,0xa7,0xbe,0xc9,0xfb,
0xfe,0x65,0x0,0xd7,0x7b,0xeb,0xf2,0x2e,0x36,0x17,0x42,0x5d,0xb1,0xe0,0xa7,0xd3,
0x45,0x31,0x76,0xe3,0xa,0x40,0x47,0x6b,0xd7,0xa4,0xef,0x7a,0xaa,0x6f,0x37,0x57,
0x26,0x42,0xd7,0xa9,0x64,0xe8,0x6d,0xca,0xaf,0x1f,0x57,0x0,0xad,0xf5,0x85,0x86,
0x7d,0x6d,0x25,0x70,0x32,0xcb,0x1f,0xae,0x34,0x66,0x41,0x63,0x79,0xf2,0xf8,0xaa,
0xc0,0xb7,0x5d,0xd5,0x45,0xe7,0xab,0x53,0xe1,0x4c,0x5e,0x10,0xf4,0x36,0x88,0xef,
0xb9,0x3b,0x98,0x4d,0x1f,0x37,0x0,0xbe,0x1e,0xe,0xd3,0xfa,0x5a,0x4b,0x7f,0xac,
0xce,0x9,0x82,0x96,0x12,0x1e,0x74,0xd6,0x64,0x16,0x8e,0xab,0x26,0x6e,0xab,0x2b,
0x64,0x75,0xd5,0x67,0x43,0xbe,0xd0,0x1,0x2e,0xd4,0x24,0x41,0x45,0x76,0x94,0xfe,
0xb8,0x2,0xe8,0x6d,0x29,0x29,0xad,0x95,0x44,0x42,0x45,0xb2,0x3b,0x74,0x9c,0x4c,
0x1c,0x52,0xde,0xb0,0x6a,0xd2,0xb8,0x1,0x88,0xa,0x3c,0x32,0xe7,0xe2,0x37,0xf9,
0xf,0x24,0xb1,0xce,0xd0,0x98,0xcf,0x85,0xe6,0xb2,0x84,0x4,0xfa,0xfc,0xb8,0x1,
0x68,0x3d,0x93,0x6f,0xdd,0x5c,0x99,0x4,0x19,0x81,0xa6,0xd0,0x59,0xce,0x7,0x71,
0x8c,0xb7,0xca,0xb8,0x2,0xb8,0xf0,0x4d,0xe1,0xa9,0xca,0x4c,0x3f,0x28,0x4b,0x70,
0x81,0x96,0xd2,0xe8,0x3e,0x8a,0xa2,0xe4,0xc6,0xd,0x80,0x48,0xe8,0xbf,0xb0,0xbb,
0x3e,0xe7,0x51,0x4e,0xa4,0x35,0x34,0xe5,0x7,0x40,0x93,0x2c,0x2e,0x84,0x3e,0x3f,
0x6e,0x0,0x3a,0xea,0x24,0xee,0x8d,0x65,0x71,0x20,0xe,0x61,0x40,0x57,0x85,0x0,
0x8e,0x87,0x1f,0x5e,0x33,0xae,0x0,0xba,0xeb,0xb,0x5a,0xca,0x52,0xbd,0xa1,0xe2,
0xb8,0x1b,0x9c,0x2b,0x89,0x6e,0xa5,0xcf,0x8d,0x1b,0x0,0x71,0x52,0xe8,0xaa,0xae,
0x3a,0xf1,0x93,0xec,0x8,0xe,0xb4,0x14,0x85,0x42,0x7d,0x51,0xac,0xd7,0xb8,0x2,
0xe8,0x69,0x92,0x85,0x36,0x96,0xc5,0x83,0x4,0x1f,0x5e,0x9d,0x55,0x9,0x8f,0xa,
0xb7,0x6e,0x6a,0x28,0x5a,0xbe,0xbc,0xa2,0x98,0xa2,0xe6,0xfe,0xb7,0xf7,0x92,0x51,
0x94,0x66,0xad,0xa6,0x66,0x47,0xbe,0x82,0x82,0xef,0x5f,0x2,0x80,0xff,0xe4,0xba,
0x1a,0x24,0xd7,0x2a,0x33,0xb9,0x70,0x4a,0xec,0xf,0xdf,0xc4,0xf9,0xfc,0x28,0xdd,
0xb1,0x9d,0x14,0x6e,0x55,0x26,0x8,0x50,0x27,0xa1,0xa8,0xf7,0xfe,0xd3,0x7b,0x15,
0xa3,0x79,0xd4,0xf7,0x2d,0xc1,0x41,0x24,0x67,0xde,0x3c,0x82,0x30,0xfe,0x6f,0x1d,
0xa0,0x24,0x37,0x4e,0xb5,0xed,0x8c,0x18,0x4e,0x8,0x9d,0xa1,0xb9,0x44,0x8,0xe5,
0x86,0x1a,0x77,0x6f,0xa5,0xf2,0xc8,0x1d,0x49,0x1a,0x29,0x9a,0x20,0x47,0xa,0xff,
0x43,0x8,0x9,0x9a,0x2f,0x44,0xf3,0x67,0xbe,0x58,0x4a,0x1e,0x56,0x97,0x92,0x5e,
0xc7,0x83,0xf4,0x58,0x5a,0xfe,0x6f,0x15,0xe0,0x7c,0x6d,0x41,0xe6,0xd7,0x92,0x68,
0x28,0x88,0x77,0x87,0x86,0x42,0xe1,0x93,0x6b,0x91,0x5e,0x3,0x8f,0xc2,0xc3,0xc9,
0x1f,0x89,0x89,0x64,0xe4,0x84,0x88,0x14,0x20,0x44,0xde,0xbf,0x81,0xc8,0x43,0xf3,
0xf9,0x68,0xbe,0xe6,0xf3,0x25,0xe4,0x7e,0x5e,0x16,0x79,0x14,0x18,0x48,0x7e,0xcd,
0xcd,0x26,0x17,0xed,0x8c,0x9,0x9e,0xa7,0xe5,0xff,0x56,0x0,0x62,0x42,0xbd,0xf2,
0xb3,0xe2,0x7c,0x7f,0x11,0xc7,0x78,0x80,0x34,0xc5,0xf,0xea,0xd3,0x43,0x7f,0xbd,
0xe7,0xe7,0x4b,0x7e,0xf2,0xf4,0x1c,0xd3,0x83,0x68,0x21,0x19,0x16,0xc7,0x91,0x1c,
0x84,0xc8,0x40,0x88,0xec,0x57,0xf4,0x44,0x2a,0x45,0x69,0xe7,0xa2,0xf9,0xaa,0xd5,
0x8b,0xc9,0xbd,0xdc,0x34,0x7a,0xdc,0x3f,0xc7,0x8b,0xd3,0x49,0xb7,0x8d,0x1,0x39,
0x81,0x10,0x28,0xff,0x37,0xa,0x20,0x70,0xdb,0x22,0xef,0x67,0xb9,0x6b,0x24,0x36,
0xf8,0x10,0x24,0x47,0x7a,0x3c,0x49,0xb,0xb6,0x7b,0x72,0x3e,0xd8,0xeb,0xee,0x4d,
0x17,0x17,0xf2,0xbc,0x46,0xc3,0xc3,0xc8,0x20,0x46,0x2a,0xe,0x21,0x78,0x14,0xd5,
0x18,0x4c,0x51,0xf3,0x9e,0xde,0xc3,0x8f,0xa2,0x4c,0x92,0xd0,0x7c,0xe5,0xca,0x85,
0x64,0x34,0x4b,0x44,0x6e,0xba,0xba,0x92,0x3f,0x8f,0x7f,0x20,0x2b,0x22,0xd,0x6a,
0xeb,0x8,0xc2,0xd3,0xda,0xf1,0xc6,0x0,0x78,0x7e,0x4e,0xfc,0x8c,0x10,0xf6,0xef,
0x65,0x89,0x4e,0x90,0x1d,0xc0,0x84,0x90,0x23,0x66,0x90,0xe4,0x60,0xfa,0xe0,0x7,
0x2b,0x2b,0xf2,0x67,0xd,0x71,0xfd,0xc8,0xf7,0x89,0x41,0xc4,0x17,0x21,0x5c,0x29,
0xaa,0x85,0x49,0x51,0x4b,0xec,0x28,0x8a,0x1d,0x48,0x51,0x3f,0x14,0x2f,0x5f,0x40,
0x6e,0xa7,0xc7,0x91,0x1f,0xac,0xad,0x5f,0x1a,0xd7,0xef,0xe6,0x46,0x7e,0xae,0x2a,
0x21,0xf9,0xa,0x53,0x49,0x26,0x45,0x5d,0x41,0x7d,0xfc,0xda,0xc6,0xcd,0xf7,0xab,
0xac,0xe3,0xb9,0x9b,0xc4,0x87,0xbb,0x9b,0x3d,0xcc,0x4c,0xa,0x83,0x2a,0x91,0x37,
```

```
0xe4,0x5,0x98,0x80,0x4c,0x60,0xb,0xe9,0xc6,0xdb,0x7e,0xba,0x6a,0x65,0x46,0x2e,
0x9b,0x9a,0xbe,0xa0,0x5e,0xd4,0xb7,0x1e,0xee,0xa4,0x37,0xda,0x87,0x58,0x21,0x84,
0x39,0x45,0xf5,0xb8,0xa1,0xf9,0xec,0x65,0xf3,0xc8,0x4d,0x11,0x8f,0x5c,0x36,0x7b,
0x79,0x4c,0x9f,0x85,0x5,0xb9,0x53,0x90,0x46,0x4e,0xcc,0x99,0x4e,0xd2,0xd1,0x7c,
0x1a,0x45,0x29,0xbd,0x76,0x84,0x3c,0x2d,0x77,0xdb,0xe4,0xf1,0xed,0x7e,0xab,0x14,
0x7d,0x5,0xe7,0x24,0x41,0x50,0x95,0x72,0x14,0xc2,0xdc,0xcc,0x20,0x36,0xd8,0xd,
0x8e,0x87,0x1e,0xfa,0x23,0x7e,0xea,0x94,0xa1,0xd3,0x2a,0x9f,0x90,0x2b,0x16,0x6,
0xa4,0x5b,0x57,0xf7,0x5,0x75,0xa0,0x2e,0x38,0xdb,0x93,0xee,0x70,0x37,0x72,0x18,
0x21,0x92,0x97,0x7c,0x40,0xfa,0xe3,0x82,0x48,0x8f,0xbe,0x3e,0x7d,0xfd,0x45,0xe9,
0xe9,0x92,0xa1,0xf8,0x40,0x92,0x83,0xe6,0x53,0xd0,0xbc,0x8,0xcd,0xbf,0x76,0x13,
0x1f,0xb1,0x54,0xd7,0xcd,0xc,0x62,0x3e,0x6c,0x91,0x85,0xc3,0xd9,0x2,0x2e,0xe4,
0xe3,0xb2,0x59,0x99,0xec,0x3e,0x36,0xfb,0x12,0x9e,0x2d,0x4,0x3a,0xe9,0x3c,0xe2,
0x4f,0x9e,0xcc,0xc7,0xf,0x23,0x35,0xdb,0x96,0x91,0x4b,0xa6,0xfb,0x49,0x9b,0x9a,
0xda,0x33,0xb5,0xa2,0xce,0xa1,0x3a,0x39,0x4c,0xd2,0x17,0xe2,0x40,0xfe,0x11,0xe5,
0x45,0xda,0x34,0x34,0xe8,0x6b,0x2f,0x6a,0xaf,0x1a,0xf9,0xde,0xd7,0x96,0x88,0xd1,
0xbc,0xe8,0x39,0xf3,0xaf,0x5,0xe0,0xc0,0xdc,0xb1,0x4d,0x74,0xcc,0xf8,0xe7,0xd3,
0xd9,0x7e,0xb8,0x55,0x8,0x86,0x52,0x91,0x7,0x24,0x5,0x5a,0x42,0x93,0x34,0x12,
0xa,0x2,0x8c,0xa1,0x24,0xc6,0x1e,0xf2,0x22,0x2d,0x81,0xa5,0xbd,0x45,0x3d,0x91,
0xa2,0x42,0x50,0xe4,0xeb,0x6d,0x4b,0xc9,0x5,0x43,0x35,0xd2,0xb2,0x6d,0xdb,0x33,
0x9d,0x43,0x35,0xa3,0x3a,0x74,0xb4,0x49,0xcb,0xf6,0xed,0x2f,0x5c,0xeb,0xd4,0xd5,
0x23,0xd7,0x23,0x22,0xc8,0x8d,0x9c,0x78,0x92,0x81,0x99,0x4f,0x44,0xf3,0x9,0x4f,
0xcd,0xbf,0xe,0x80,0x9e,0xda,0x9a,0xb9,0x89,0x5e,0x86,0xb7,0xa5,0x71,0x2e,0x70,
0x56,0x12,0x0,0x35,0x99,0x5e,0x10,0xfe,0xd5,0x41,0x38,0x85,0xc7,0xc6,0xc2,0x30,
0xc8,0xe3,0x1a,0x83,0x2c,0xda,0xe,0xa,0x22,0x39,0xe0,0x63,0xad,0xe6,0xe,0xf8,
0x64,0x8e,0x45,0x88,0x38,0x84,0xa8,0xda,0xba,0x94,0xf4,0xe8,0x6c,0x27,0xcd,0xeb,
0xd6,0xbd,0x5a,0x4a,0x4a,0xa4,0xcf,0xd1,0x89,0xf4,0xf9,0xf8,0x90,0x76,0x6c,0xda,
0x36,0xc6,0x26,0x92,0x3a,0x4b,0x9e,0xc4,0x3d,0x67,0xfe,0xb5,0x1,0x82,0x1c,0x34,
0xd3,0x33,0x2,0xe,0xe2,0x2e,0xf3,0x30,0x34,0x17,0xf8,0x43,0x19,0x1e,0x33,0x23,
0xed,0xa0,0x3a,0xe3,0x28,0xc8,0x22,0xd8,0x90,0x87,0xc6,0xa5,0x7c,0x1b,0x28,0xc0,
0x8d,0x9c,0x9f,0x9d,0xc6,0xd8,0xfe,0x85,0x86,0x88,0x41,0x8,0x14,0x39,0xa9,0xbc,
0x98,0xf4,0x1a,0x61,0x74,0xb4,0xb4,0xc6,0xfa,0xa0,0xc3,0xd0,0x88,0x74,0x98,0x99,
0x93,0x2e,0x36,0x87,0x74,0xe1,0xca,0x53,0x31,0x7f,0xfe,0xd8,0x13,0xbb,0xfd,0xe0,
0x3a,0x92,0xac,0x20,0x4f,0x62,0xd0,0x3c,0x4a,0xe9,0x8d,0x6c,0xe6,0x82,0xfd,0xdd,
0xf5,0xe2,0x3d,0xd,0x7f,0x2d,0x89,0x77,0x84,0x5a,0xb1,0x27,0x9c,0x4a,0x73,0x87,
0x82,0x68,0x67,0x38,0x99,0xe2,0x8e,0x3a,0x2,0xb9,0x7e,0x6,0x20,0x8b,0xb1,0x3,
0x69,0x14,0x1b,0xa,0x11,0xc2,0x52,0x7b,0xc3,0xc1,0x67,0xe3,0x11,0x42,0x48,0x51,
0xb9,0x2,0x84,0xa8,0xd5,0x5e,0x4d,0x6a,0x3f,0x9a,0x45,0x2a,0x28,0xea,0x95,0xea,
0x36,0x5e,0x4f,0x92,0x31,0xf3,0xf4,0x7b,0xf9,0xf8,0x54,0x7e,0x63,0xbb,0x51,0x5f,
0xce,0x9e,0xe6,0x48,0x3f,0x17,0x28,0x8e,0x77,0x83,0xc6,0x13,0x3e,0x74,0xd3,0x62,
0x25,0xe,0x8d,0xa9,0x24,0xde,0x9,0x72,0x7c,0xd,0xb0,0x81,0x39,0x50,0xcc,0xb7,
0x84,0xac,0x60,0xe6,0x23,0xe5,0x35,0x8b,0x3f,0x7c,0xf6,0x5,0x9f,0xa2,0x74,0x79,
0xb8,0x54,0xa6,0xa3,0xf1,0x1e,0xa3,0xd,0xe4,0x34,0x45,0x3d,0x53,0xd,0xea,0xf9,
0xd7,0xd,0xa,0xd3,0x48,0x3b,0x4b,0x99,0x8,0x26,0x4e,0x20,0x38,0xa6,0x2e,0x9a,
0xa2,0xe6,0xbc,0x36,0x80,0xb3,0xc9,0x36,0xc3,0xb8,0xaf,0x74,0x1e,0xe7,0x86,0x73,
0x80,0xe7,0x6b,0x7,0xe2,0x18,0x2f,0x28,0xc7,0xf8,0x94,0xa2,0x71,0x5a,0xf9,0xc1,
0xe6,0x90,0xe9,0x6f,0x4,0x85,0x3c,0x4b,0x38,0x11,0xce,0x82,0x44,0x6f,0x93,0xc1,
0xa7,0x63,0x23,0x29,0x4a,0x27,0x2,0xcd,0xa7,0x7e,0xa4,0x40,0x2e,0x1a,0x6f,0x24,
0x4d,0x68,0x92,0x56,0x23,0xea,0x1b,0xda,0xb0,0x1c,0x1e,0x51,0xf8,0x9a,0xd6,0xd8,
0xb5,0x16,0x1a,0xc2,0xe2,0x4b,0x12,0x85,0x10,0x38,0xb6,0x36,0x4,0x21,0xfe,0x67,
0x0,0xed,0x5d,0xab,0xdf,0x8f,0x74,0xda,0x3b,0x9c,0x13,0x62,0x3e,0x36,0xc3,0xd,
0xe2,0xa3,0x20,0xa,0x60,0x43,0x98,0xb7,0x2d,0x6e,0x1b,0xe,0x43,0x76,0x84,0x2d,
0xe4,0xf8,0xe8,0xc3,0x89,0x30,0x6,0x48,0x22,0xd9,0x90,0xe2,0x67,0xc,0xf1,0x9e,
0x46,0xad,0x63,0x3d,0x83,0xe6,0xc3,0xe4,0xa8,0x1f,0x44,0xb,0x67,0x93,0x5e,0x93,
0x2d,0xa4,0x3,0xf3,0x4d,0xab,0x7d,0xc2,0x4,0xd2,0x3e,0x71,0x42,0x7f,0xb,0xea,
0xec,0xa4,0x9,0xfd,0xcd,0x78,0x6c,0x45,0xb5,0xd3,0xd7,0xe5,0x50,0xa8,0x6e,0x85,
0xe9,0xa4,0x9d,0xad,0x4a,0xc2,0xf0,0xbd,0xa1,0x14,0x75,0x6,0xab,0x38,0xfb,0x7f,
0x2,0x88,0x74,0x56,0x6f,0x4a,0xc7,0x7c,0x27,0x78,0x1e,0x80,0xea,0x14,0x8c,0xc,
0xf6,0x80,0x2c,0xd6,0x11,0x24,0x51,0x96,0x10,0xe7,0x65,0xc,0xfe,0xae,0x26,0xe0,
0xef,0x68,0x8,0xa2,0x10,0x27,0x48,0xf4,0x67,0x41,0xba,0xff,0x41,0x88,0xf6,0x30,
0xae,0xc,0x9b,0x3c,0x51,0x37,0x74,0xe2,0x84,0xeb,0x49,0x8b,0xe6,0xf6,0x5f,0x31,
0x55,0xe9,0xbf,0x20,0x3f,0x79,0xa0,0x7b,0xea,0xbb,0x3,0x17,0xa6,0x4f,0x19,0xe8,
0x41,0x75,0x4e,0x97,0x1f,0x68,0x9f,0x39,0x6d,0xe0,0x34,0x6b,0xe7,0xc0,0xb9,0x2f,
0x57,0xf,0x74,0xe0,0xb5,0x9e,0x77,0x27,0xf5,0x5f,0x9c,0x34,0xb1,0xff,0x12,0xce,
0xfc,0x45,0x84,0xb8,0xa2,0x30,0x93,0x74,0x58,0xaa,0x93,0x10,0x7c,0x1d,0x8c,0x10,
0x5c,0x84,0xf8,0xaf,0x0,0x82,0xec,0x54,0x45,0xe2,0x0,0x43,0xe0,0x1d,0xda,0x7,
0xb9,0xa1,0xc,0xa8,0x49,0x76,0xc1,0xbc,0x1f,0x82,0xbc,0x30,0x16,0xe4,0x87,0x5b,
0x80,0x38,0x98,0x1,0x19,0x98,0xfd,0x94,0xaf,0xf6,0x3,0xef,0xb0,0xe,0x1c,0x62,
0xee,0x81,0x60,0xdc,0x7,0x79,0x1a,0xed,0x6a,0xe,0x9d,0x29,0x4f,0x92,0x56,0x7e,
0x34,0xd8,0xcb,0xde,0x3d,0xd4,0xfb,0xde,0xcc,0xa1,0xde,0xf,0x66,0xdd,0xb8,0x34,
0x5f,0xe1,0xc6,0xc5,0x5,0xb3,0x6f,0x5c,0x58,0xa0,0x70,0xa3,0x7,0xff,0x3e,0x63,
0xbf,0xff,0xc6,0x96,0xe5,0xb,0x86,0x5c,0x35,0x36,0xd,0x75,0xee,0x5e,0x3f,0x78,
0x79,0x86,0xfc,0x60,0x1f,0x82,0x5c,0x43,0x90,0x6b,0x58,0x91,0x6f,0x11,0xe2,0xfb,
0xd9,0x7f,0x23,0xed,0xb6,0x7,0x48,0x20,0x42,0x4,0x50,0xd4,0xe9,0xe7,0x21,0xfe,
0xb5,0x79,0xeb,0xed,0x4e,0xa9,0xbe,0xfa,0xf,0xf3,0xc2,0x4c,0x81,0x6b,0xb3,0x7,
0xea,0xd2,0xf,0x41,0xb1,0xd0,0x1a,0x52,0x31,0x22,0x62,0x9c,0x65,0x8c,0xc,0x56,
0x45,0x1f,0xc4,0x9e,0xfb,0x21,0x2b,0xd0,0x4,0xf2,0xc3,0xcc,0x20,0xcc,0x51,0x3,
0x4a,0x63,0x6c,0xc0,0x6b,0xf5,0xbc,0xd1,0xe4,0xcd,0x8a,0x37,0x7b,0x1c,0x75,0x87,
0x7b,0x15,0xe7,0xdd,0xea,0x55,0x9c,0x7f,0xeb,0x12,0xea,0x32,0xad,0x15,0xf3,0x86,
0x2f,0xad,0xf8,0x70,0xb8,0xde,0xc5,0xe8,0xe6,0xbe,0x35,0x8b,0x6f,0xee,0x59,0x30,
0x7b,0x48,0x19,0xe1,0xbc,0xf6,0xa9,0xc,0xf5,0xee,0x55,0x1e,0xfc,0x6e,0xc6,0xd4,
0xc1,0xeb,0x8,0x41,0x26,0x4f,0xec,0xef,0xc7,0x48,0xf5,0x63,0x4f,0xc,0xcd,0x51,
0x20,0x9d,0x4e,0xac,0xa7,0x10,0x35,0xa1,0x8,0xf1,0x2f,0x1,0x42,0x6d,0x55,0xd5,
0x13,0x8f,0xee,0xff,0xc7,0xa9,0x4,0x4b,0x70,0x34,0xd8,0xc,0x5f,0x27,0xda,0x43,
0x55,0x82,0x15,0x88,0x83,0x4c,0x20,0xe3,0x98,0x11,0xe4,0x5,0x9b,0xa1,0x61,0x73,
0x88,0x3d,0xb2,0xf,0xc4,0xde,0xda,0x50,0x1c,0xc5,0x84,0x3c,0x4,0x8,0x71,0xd8,
0xb,0x99,0x5c,0x93,0x27,0xa2,0xbd,0xeb,0xef,0x74,0x1d,0x36,0x19,0xe9,0xdd,0xb8,
0x6c,0xe4,0xb2,0xd2,0xb2,0x91,0x2b,0xeb,0x97,0x8e,0xf4,0xad,0x5d,0x7c,0xfb,0xea,
0x9a,0x85,0xb7,0xff,0xfe,0xd9,0xc7,0xb7,0x9a,0xdc,0xcc,0x6f,0x19,0xaf,0x5b,0x3e,
0x6c,0xb6,0x78,0xee,0x60,0x84,0xea,0x2a,0x87,0x43,0xcb,0x3e,0x28,0xd8,0xf9,0xfe,
0xdf,0x86,0xfc,0xf7,0xab,0xe,0x5d,0xdb,0xab,0x32,0x78,0x63,0xda,0x94,0x81,0x61,
0xac,0xc2,0x8,0x1a,0xbe,0x83,0x0,0xb4,0x46,0x11,0xa2,0xcb,0x89,0x43,0x12,0x56,
0xae,0x24,0x99,0x2a,0x2a,0x8d,0x58,0x89,0xe9,0xaf,0xfc,0x4e,0x2b,0x74,0xdb,0xb7,
0x39,0xf6,0xb0,0xfa,0xf9,0x86,0x14,0x1b,0x10,0xb8,0x69,0x42,0x90,0xed,0x1e,0x68,
```

```
0x48,0x75,0x85,0xf2,0x68,0x36,0xce,0xb8,0x1e,0xe4,0xf9,0x1e,0x4,0x19,0x9f,0x5,
0x9,0x47,0xb5,0x41,0x12,0x6e,0xa,0xb9,0x3e,0x3a,0x50,0x22,0x60,0x42,0x29,0x9e,
0x13,0xba,0x69,0x41,0xea,0x31,0xa3,0xc7,0x67,0xc3,0xec,0xef,0x5e,0xde,0xbe,0x6a,
0xf4,0xca,0x36,0xc5,0xd1,0xbf,0x2b,0xaf,0xb8,0x73,0x75,0xd3,0x27,0x23,0xd7,0x10,
0xe2,0xbb,0xb5,0x4b,0x6e,0x9f,0x3f,0xcc,0xb8,0xc5,0xde,0xa4,0x78,0x8b,0xb5,0xe2,
0xc3,0x21,0xbe,0xd6,0x5a,0x67,0x19,0x8f,0xb5,0xbe,0x34,0x8a,0xb5,0xc6,0x65,0xf1,
0xfb,0xf9,0xbb,0xdf,0x9b,0x31,0x14,0xb1,0x6f,0xe7,0xe0,0xa0,0x9a,0xca,0xc0,0x3d,
0x4,0xf8,0x19,0x1b,0xf8,0x1,0x9a,0x7f,0x26,0x65,0x5c,0xc5,0x8e,0x38,0x93,0x14,
0x25,0x25,0xba,0x12,0x9a,0x2f,0x18,0x97,0x18,0x1a,0x4e,0x4c,0xf1,0x36,0x50,0x8a,
0x74,0xdc,0x5d,0x79,0x3e,0x13,0x9f,0xae,0xf1,0x6c,0x38,0xb0,0xe3,0x53,0xa8,0x4b,
0x76,0x84,0x9a,0x78,0xe,0xa4,0xf9,0x1b,0xa0,0x59,0x63,0x28,0x43,0xa3,0x15,0x8,
0x13,0x8d,0x70,0x15,0x7c,0x26,0xe4,0x73,0xf,0x60,0x5,0xcc,0xa1,0x20,0xc,0xc1,
0xa2,0xcc,0x20,0xd5,0xf3,0xc0,0xa3,0x34,0xdd,0xcd,0x77,0xdb,0x3c,0x99,0x63,0x10,
0x7d,0x5b,0x15,0xef,0x5c,0xdd,0xbc,0xfc,0xce,0x55,0xa5,0x4f,0x46,0x5a,0x8f,0x30,
0x6f,0x3b,0x2b,0xaf,0xba,0x6d,0xbd,0xea,0xa3,0x1b,0x42,0x5d,0xa5,0x23,0xc5,0x42,
0xd6,0xd6,0x52,0x1,0x63,0x43,0x89,0xc0,0xe2,0xb3,0xb2,0x50,0x53,0x45,0xa7,0xf9,
0xb3,0xb2,0xf7,0x60,0x1f,0x44,0x6b,0xec,0x1a,0x18,0xde,0xb5,0xad,0xff,0xbe,0x9c,
0xdc,0x33,0xf3,0xf7,0x97,0x7c,0x4c,0xda,0xec,0x38,0x24,0x64,0xca,0x14,0x12,0x3a,
0x6d,0x5a,0x39,0x56,0x40,0x7e,0xcc,0x38,0x97,0xcb,0x9d,0x70,0x32,0xd6,0xf9,0xdd,
0x1c,0x5f,0xfd,0xcd,0x5c,0xcb,0x1d,0x79,0xb5,0x49,0x9c,0x47,0xed,0xd9,0xf6,0xc0,
0xde,0xb7,0x16,0x1b,0x54,0x1f,0x6a,0xe3,0x1d,0xa0,0x4e,0x64,0xd,0xe9,0xbe,0x7,
0xa0,0xc8,0xef,0x20,0xd0,0xb1,0xca,0xf0,0xd3,0xc3,0x8,0x99,0x40,0x79,0x38,0x6e,
0xde,0x78,0x66,0x50,0x10,0x8e,0x3d,0x11,0x62,0xc,0x8d,0xa9,0x36,0x90,0x7e,0xcc,
0x68,0xe0,0xb8,0xda,0x17,0x23,0x69,0xda,0x9b,0xee,0xb6,0x7a,0xb2,0x47,0xaf,0xa8,
0x7c,0x7a,0x87,0xae,0x42,0xbb,0x3b,0x6b,0xc4,0xe7,0xcb,0xcf,0x46,0x5c,0x3e,0x5f,
0x74,0x23,0xde,0x50,0xf9,0xa8,0x54,0xc8,0xde,0x49,0x3,0xd0,0x15,0x90,0xa,0xad,
0x56,0xca,0xc2,0x2c,0x16,0x55,0xf3,0x18,0x73,0x2d,0xa7,0x4d,0x49,0xd1,0xc0,0xa5,
0x35,0x43,0x7d,0xf,0x19,0x55,0xdf,0x45,0x1e,0xbc,0xf3,0xe,0xb9,0xbf,0x78,0x21,
0x69,0xb3,0x65,0xd3,0xb3,0x4e,0xab,0x34,0x9c,0xa2,0x66,0x8c,0x4d,0x7c,0x1d,0x77,
0xc7,0xa4,0xb4,0x8,0xce,0x8c,0xbc,0x0,0xe3,0xed,0xfe,0x1c,0xd5,0x2c,0x63,0xb5,
0xcf,0xfa,0xcf,0x67,0xd9,0x3e,0x49,0xc1,0x58,0x70,0xf6,0xaf,0x85,0x1a,0x3e,0x1b,
0xce,0x8b,0x9d,0x40,0xe4,0xad,0xfb,0xa4,0xf8,0x98,0x9,0xd4,0x1d,0xb7,0x82,0x4a,
0x21,0x13,0x12,0x31,0x3e,0x34,0x94,0x34,0x50,0x1f,0xea,0xf1,0x98,0x1b,0x64,0x84,
0x55,0x61,0x0,0x5d,0xb9,0x34,0xae,0xe9,0x85,0x5c,0x57,0xad,0xe3,0x89,0x1a,0xeb,
0x6e,0xa7,0x98,0x6e,0x1f,0x6d,0xf3,0x66,0x8f,0xb6,0x79,0x30,0xef,0x84,0xef,0xfc,
0x62,0xc4,0x63,0xc3,0xd2,0x9b,0x9,0x26,0x2a,0xbe,0x25,0xd1,0xec,0xbd,0x52,0x1,
0x7b,0x7b,0xa9,0x80,0xb3,0xa1,0x9c,0x67,0xa1,0x58,0x1c,0x61,0xb5,0x40,0x22,0x30,
0x54,0x10,0x71,0xf7,0x4f,0xc5,0x24,0x4c,0xe6,0x4c,0x98,0x10,0xef,0x3c,0x6b,0x16,
0x69,0xb6,0xb7,0x26,0xf7,0x9c,0x6d,0x49,0x9b,0x8d,0xc5,0x4b,0xe6,0x51,0xf8,0xa,
0xcd,0x17,0x84,0x98,0xaa,0x8,0x5d,0xd5,0xa3,0xf5,0x76,0xae,0x2e,0xcf,0xf0,0xd3,
0xbf,0x7d,0x3e,0xcb,0x6,0xc,0x77,0x7e,0xa,0xd5,0x91,0xc,0x38,0x9b,0xe6,0x2,
0xe9,0x7e,0x7a,0x7f,0x94,0x63,0x44,0xca,0xb8,0x66,0x50,0x9b,0xc8,0xc6,0x38,0x59,
0x40,0xda,0x31,0x3d,0x38,0x9b,0x6e,0xb,0x25,0x8,0x40,0x47,0xad,0x32,0x86,0x9,
0x4d,0xa9,0xd6,0xd0,0x79,0xc2,0x5,0x62,0xdc,0x75,0x1b,0x4a,0x78,0x4c,0xef,0x2c,
0x57,0xad,0xac,0x78,0xbd,0x4d,0x23,0xc9,0x7a,0x5b,0x47,0xe3,0xd4,0xd6,0xdd,0xe1,
0x6e,0xfe,0xe4,0x66,0xb2,0xf9,0x97,0xdc,0xe2,0x28,0x96,0x56,0x69,0x34,0xeb,0xcb,
0x22,0x3e,0x73,0x6d,0x85,0x90,0xb3,0x44,0x1a,0xc5,0x98,0x2b,0xe1,0x3a,0x4c,0x97,
0x70,0xd,0x27,0xd3,0x69,0xa0,0x53,0x1,0xa8,0x90,0x79,0xf3,0x52,0x73,0x30,0xeb,
0xc5,0x3b,0x77,0x90,0x0,0x39,0xb9,0x97,0xcc,0xd3,0xa2,0xa4,0xa1,0xcc,0xd9,0x27,
0x2,0xcc,0x55,0x65,0x2,0x96,0x1a,0x36,0x6c,0x4e,0x47,0x8e,0xdd,0x1f,0x1e,0x8c,
0xad,0x18,0x1b,0x34,0x1a,0xca,0x82,0xea,0x4,0xeb,0xc7,0x55,0x31,0xcc,0xc7,0x52,
0x4f,0x63,0x68,0x4a,0xb1,0x7e,0x52,0x21,0x60,0x3c,0x49,0xf7,0xd3,0x87,0xb3,0x19,
0xb6,0xd0,0x26,0xb6,0x87,0xf2,0xe0,0x3,0x90,0x1f,0x62,0x4,0x5d,0xb9,0xe,0xd0,
0x7d,0x2,0x37,0x79,0xa9,0xf6,0x8f,0x63,0xf,0x6b,0x26,0x4b,0xf9,0x4c,0xdf,0xe2,
0x48,0x86,0x4f,0xb6,0xb3,0x66,0x52,0xbc,0xea,0xea,0x61,0xfe,0x56,0xc5,0x9b,0xa9,
0x16,0x3b,0xfc,0x65,0x3c,0xa6,0x86,0x54,0xc8,0xd9,0x22,0x15,0x32,0x56,0xe6,0x45,
0x70,0xe6,0x61,0x74,0x67,0x9e,0x8c,0xd5,0x78,0x57,0x22,0x31,0x9c,0x8,0xf0,0xa7,
0x9f,0xdf,0xdd,0xdc,0xa6,0x44,0xce,0x99,0x13,0x17,0x22,0x2f,0x4f,0x2,0x5f,0x61,
0x9e,0x16,0x25,0x8e,0x62,0x4c,0x2b,0x8d,0xb6,0x7a,0x1f,0x3f,0x70,0x39,0x36,0x92,
0x4a,0xd4,0x21,0xad,0xc0,0xec,0x40,0x83,0x9f,0x64,0x1e,0xc6,0xd0,0x90,0xe6,0xf2,
0x58,0xc6,0x33,0xf9,0xfd,0x6c,0xa2,0x15,0x9c,0xc2,0x87,0x18,0x1a,0xfb,0xa5,0x3b,
0xd7,0x11,0xe3,0xa4,0x3d,0x66,0xb6,0x33,0xc7,0x1e,0x2a,0xc3,0xd,0xa1,0x10,0xfb,
0xa0,0xb7,0xc0,0x9,0x2e,0xe0,0x35,0x29,0xcf,0xe2,0x81,0x94,0xcf,0xa,0x96,0x9,
0x2d,0x7c,0x31,0xdb,0x1e,0x32,0x9e,0x85,0xb3,0xc4,0xcf,0xc0,0xb9,0xc0,0xe7,0x0,
0xab,0x94,0xcf,0x54,0x95,0xf2,0xcd,0x3f,0x97,0x84,0x33,0x17,0xe6,0x86,0x99,0xce,
0xca,0xe0,0x5a,0x4c,0x79,0xd9,0xf8,0xcb,0xc2,0x66,0x5d,0x24,0xa1,0xa8,0x89,0xaf,
0xde,0xb,0x61,0xc9,0xda,0x45,0x36,0xef,0xd0,0x20,0xc5,0x42,0xf3,0xf,0x63,0xdd,
0x35,0x1d,0x8a,0x43,0x4d,0xce,0xe6,0xfb,0x19,0x5d,0x8f,0x73,0xd7,0xba,0x59,0x97,
0xc4,0xbe,0x5f,0xe4,0x66,0x40,0xcf,0xf2,0xb0,0x2c,0xd2,0xe4,0x97,0xaa,0x18,0x6,
0x54,0xc5,0x32,0xe1,0xb2,0xc4,0x19,0x5a,0x93,0x39,0x50,0x17,0xcf,0x80,0xe2,0x8,
0x63,0xe8,0x2b,0x72,0x81,0xf6,0x54,0x5b,0xc8,0xb,0x35,0x1f,0xa1,0x1,0x70,0x32,
0xbc,0x69,0xf3,0x32,0x1e,0x83,0x41,0xcf,0x7a,0x31,0xcf,0x42,0xa9,0x2c,0x8a,0xb1,
0x98,0xae,0x38,0x66,0x5d,0x9e,0xee,0x3d,0xda,0xf8,0x9b,0xf8,0x71,0xf7,0xd9,0x4a,
0x34,0x36,0x23,0x91,0x16,0x1f,0x94,0x62,0x36,0x71,0x26,0xf7,0x48,0xf9,0xc,0xc3,
0x2c,0xae,0x91,0x53,0xba,0xb7,0x6e,0x5,0xdf,0x55,0xbd,0xa6,0x22,0x86,0x31,0x9c,
0xea,0xa3,0xf3,0x1b,0x6d,0xb6,0x32,0xda,0xfc,0xb7,0x5a,0xfe,0x41,0x68,0xcd,0xb4,
0x85,0x52,0x9e,0x29,0x14,0x5,0x19,0x3f,0xec,0x4c,0xb7,0x3,0xc1,0x11,0xdd,0x7e,
0x59,0x14,0xcb,0x4b,0x26,0x64,0xd9,0x94,0xb,0x2d,0x74,0xa5,0x42,0xe6,0x96,0x52,
0x81,0xf9,0x32,0x49,0x28,0xfb,0xbd,0x72,0xae,0xcd,0xd4,0x3a,0x2e,0x77,0x12,0xfd,
0x59,0x6f,0xe9,0xd7,0x69,0x4a,0x4e,0x84,0xd5,0x28,0x17,0xd9,0x4c,0xa5,0x4b,0xfc,
0x35,0x56,0x44,0x82,0xb3,0x56,0x1a,0xcd,0x59,0x51,0x86,0x33,0x58,0xc2,0xb7,0xd0,
0x4c,0xf1,0x3b,0xe0,0x12,0xed,0xae,0xd9,0xe0,0x6d,0xa9,0x5a,0x5e,0xcc,0xd5,0xf9,
0xbd,0xc,0x21,0xea,0x45,0x9c,0xdf,0x13,0xec,0xb4,0x6,0x7b,0xa,0x5c,0xe1,0xc8,
0x41,0x95,0x6,0x6c,0x4a,0x13,0xa9,0x80,0xb1,0x9d,0x1e,0x47,0x37,0x28,0x7d,0x3f,
0xfa,0xbe,0x0,0xf0,0x17,0xfd,0x17,0xd3,0xff,0x57,0x84,0x2e,0x33,0x1d,0x2f,0xba,
0x32,0x39,0x5c,0xb3,0x99,0x74,0xaf,0x60,0xb6,0x17,0x15,0x9,0x58,0xab,0xe8,0xf5,
0x9b,0xef,0xb8,0x87,0x17,0xe6,0xa8,0xd6,0x95,0x15,0x64,0x50,0x95,0xe2,0xa6,0xdd,
0x2e,0x13,0x58,0xfc,0xe8,0xa8,0xb7,0xd1,0xa1,0x2,0x1b,0x94,0x7e,0x6f,0x35,0xc6,
0xf2,0x4d,0xcc,0xf8,0x6b,0x7f,0x23,0xa3,0x9e,0x3,0xa2,0x97,0x3a,0xba,0x5f,0xe8,
0x2c,0x17,0xf3,0x4c,0x3f,0x2e,0x8a,0x62,0xae,0x91,0x9,0x98,0x1b,0x53,0xbc,0xf4,
0xb7,0xf0,0xf,0x6b,0xf3,0xe9,0x19,0xa7,0x8d,0xd3,0x33,0xfe,0xd4,0xf8,0xdb,0xd4,
0xff,0x1,0x6b,0x3a,0xd,0x3c,0xa7,0xcd,0x69,0x36,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,
0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
```

```
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/export.png
0x0,0x0,0x13,0x16,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x0,0x40,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x0,0xaa,0x69,0x71,0xde,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x67,0x41,0x4d,0x41,0x0,0x0,0xb1,0x8f,0xb,0xfc,0x61,0x5,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf9,0x43,
0xbb,0x7f,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,
0xb,0x13,0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x0,0x9,0x76,0x70,0x41,0x67,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x40,0x0,0xea,0xf3,0xf8,0x60,0x0,0x0,0x12,0x2f,
0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x5b,0x7,0x58,0x54,0x67,0xba,0x66,0x93,0xdc,
0xec,0xe6,0xde,0xb8,0x37,0x89,0x9b,0xb2,0x7b,0x63,0x8a,0x69,0x66,0xa3,0xbb,0x59,
0x5d,0xb,0x46,0x23,0x8a,0x11,0xb1,0x20,0xa2,0x62,0x9,0x58,0x29,0xa,0x8,0x28,
0x20,0x45,0x40,0x69,0x22,0x45,0x40,0x45,0x41,0x60,0x94,0xe,0x2,0x3,0x82,0x82,
0x14,0x51,0xe9,0x5d,0x8a,0x5,0x83,0x8a,0x5,0x86,0x2a,0x2,0x6,0x45,0x8c,0xf1,
0xdd,0xef,0x3f,0xcc,0xe0,0x80,0x33,0x43,0xbf,0xcf,0xe6,0x3e,0xf7,0x3c,0xcf,0xfb,
0x9c,0x33,0xa7,0xfe,0xef,0xfb,0x95,0xbf,0x8e,0x9c,0x9c,0xf4,0xed,0x77,0xff,0x87,
0x30,0xe8,0xed,0x55,0xc2,0x1f,0x8,0x63,0x8,0xff,0xfd,0x1b,0xc5,0x1f,0x9,0xff,
0x45,0x78,0x7d,0xb0,0x22,0xbc,0x42,0x78,0x93,0xf0,0x31,0x61,0x12,0x61,0xca,0x6f,
0x14,0xdf,0x12,0xbe,0x24,0xbc,0x2b,0x14,0x61,0xc0,0xdb,0x6b,0x84,0xf7,0x9,0xf2,
0x6f,0xbc,0xf1,0xc6,0xea,0x99,0x33,0x67,0x6e,0x9f,0x3b,0x77,0xae,0xb1,0x82,0x82,
0xc2,0x6f,0xa,0x8a,0x8a,0x8a,0x8a,0x6,0x4a,0x4a,0x4a,0x4a,0x6b,0xc7,0x8e,0x1d,0xfb,0xb5,
0xd0,0x13,0x6,0xec,0x5,0xff,0x41,0x18,0x47,0x50,0x9a,0x3a,0x75,0xaa,0x65,0x75,
0x75,0xf5,0xbd,0x5a,0x81,0xa0,0xad,0xb6,0x96,0x40,0x7b,0x1,0x87,0xba,0x36,0x41,
0x5d,0x37,0xea,0x44,0xa8,0xaf,0xe7,0x50,0x2f,0x42,0x43,0x43,0xf,0x1a,0xfa,0xa2,
0xb1,0xb1,0x7,0x8d,0xb2,0xd0,0xd4,0x24,0x11,0x4d,0x3,0x40,0x73,0x73,0x33,0x7b,
0x47,0xd5,0x86,0xd,0x1b,0x14,0x85,0xa1,0x3c,0x28,0x1,0x98,0xfb,0x2f,0x96,0x97,
0x97,0xdf,0x53,0x53,0x5b,0xdb,0x2e,0xa8,0xab,0x7,0x43,0x5d,0x7d,0x3,0x88,0x10,
0xa1,0x11,0x54,0x78,0xe,0x54,0x20,0x42,0x33,0x9a,0x9a,0xbb,0xd1,0x7c,0xff,0x3e,
0x87,0xfb,0x2d,0x2d,0x3d,0x68,0x61,0x78,0xf0,0xa0,0x7,0xf,0x5a,0x5b,0x7b,0xd0,
0x2a,0x42,0x5b,0x5b,0xf,0xda,0x44,0x68,0x6f,0x97,0x88,0xf6,0x81,0xe0,0xe1,0x43,
0xf6,0xae,0x66,0x6d,0x6d,0x6d,0x25,0x61,0x3e,0x18,0xb0,0x0,0xaf,0xf7,0x12,0xa0,
0xa6,0xb6,0x9d,0x2c,0x8b,0x6e,0xf4,0x16,0xa0,0x9b,0x7c,0xd3,0x4b,0xe4,0x5f,0x12,
0x40,0x9c,0xbc,0x24,0x1,0xc4,0xc8,0xb7,0xca,0x20,0x2f,0x89,0xa4,0x4c,0x1,0x5a,
0x5b,0x47,0x40,0x0,0xf2,0x80,0x3a,0x22,0x2d,0x22,0xdf,0xaf,0xe5,0xc5,0xc8,0x4b,
0x23,0xde,0xd7,0xea,0x92,0x2c,0x2e,0x91,0xac,0x18,0x1e,0xf6,0xf9,0x2d,0xe9,0xfa,
0x88,0x78,0x40,0x2d,0x9,0xc0,0x2c,0xfe,0xc2,0xed,0x87,0x60,0x75,0x71,0x8b,0xcb,
0xb0,0xb4,0x2c,0xb2,0x3d,0xf8,0xf9,0xe7,0x17,0xfb,0x7e,0xd0,0x36,0x22,0x2,0x8,
0x4,0xed,0xbd,0xad,0xde,0x34,0x20,0xab,0xbf,0x64,0x71,0x29,0xc4,0x25,0x91,0x16,
0x91,0xfd,0x99,0x48,0x30,0x74,0x74,0x74,0x43,0xf4,0xfb,0x25,0x74,0x74,0xf4,0x86,
0xf0,0xfc,0x88,0x9,0x20,0x22,0x2e,0x91,0xbc,0x4,0xab,0xf,0xc4,0xe2,0xd2,0x48,
0x8b,0x5b,0xb0,0xa1,0xb9,0x15,0xb7,0x5,0x2d,0x28,0xa9,0x14,0xe0,0x8e,0xe0,0x3e,
0x89,0xd0,0x21,0x11,0x7d,0x5,0x10,0x9d,0xa7,0x6f,0xc,0x5f,0x0,0x81,0x98,0x0,
0xd2,0x5c,0xbe,0x3f,0xab,0xcb,0xb2,0xb8,0x38,0xe9,0x17,0x16,0xef,0xc0,0xb5,0x5b,
0xf5,0xe0,0x25,0x94,0xa3,0xe0,0x8a,0x0,0x9e,0x91,0x25,0xd0,0x75,0x49,0xc3,0xf9,
0xa2,0x6a,0xee,0xbe,0x47,0x8f,0x1e,0xa1,0x83,0x81,0x11,0x15,0x1e,0x3f,0x12,0xa2,
0x43,0xc,0x23,0x23,0x40,0x5d,0x5d,0xbb,0xac,0x78,0x97,0x45,0x5e,0x1a,0xf1,0x87,
0x52,0x88,0x8b,0x2c,0xf8,0xf8,0xf1,0x23,0x9c,0xc9,0xba,0x8e,0x1f,0x6d,0x4f,0x21,
0xa3,0xa2,0x16,0x89,0x25,0xb5,0xd8,0xe0,0x94,0xc,0x25,0xc3,0x48,0x1c,0x8b,0x2d,
0x46,0x7d,0x53,0x2b,0xdd,0xf3,0xb8,0x87,0xb4,0x34,0xc,0x5f,0x80,0x19,0x33,0x38,
0x1,0x7a,0x11,0x97,0x44,0xbe,0x3f,0xab,0xf7,0x75,0x75,0x9,0xa4,0xc5,0x5d,0xba,
0xb3,0xf3,0x31,0x62,0xd3,0x2b,0xa0,0xb8,0xf5,0x38,0x92,0xca,0x5,0xc8,0xad,0x7d,
0x84,0xb4,0xca,0x66,0xd8,0x1c,0xcf,0xc1,0xdc,0x6d,0xc1,0xd8,0xe9,0x91,0x8c,0x8a,
0x2a,0x1,0x27,0x82,0x2c,0xd0,0xb7,0x86,0x2f,0x40,0x9d,0x98,0x0,0x92,0x1a,0x36,
0xfd,0x5a,0xbd,0x8f,0xc5,0xfb,0x26,0xaf,0x1e,0xe2,0x62,0xae,0xfc,0xe4,0x49,0x27,
0x62,0xd3,0x4a,0x31,0x67,0xf3,0x11,0xf0,0xb,0x6e,0x23,0xed,0xc6,0x3,0xe,0xe7,
0xaa,0xee,0xc3,0x37,0xe9,0x32,0x96,0x9b,0x45,0x60,0xa5,0x59,0x24,0xe2,0x2f,0x5e,
0x43,0xdb,0xc3,0xe,0xee,0xfe,0xce,0xce,0x4e,0x8e,0x34,0xb7,0xef,0xec,0xfe,0xcd,
0x9,0xa0,0xa5,0x35,0x74,0x1,0x66,0x30,0x1,0xea,0xeb,0xdb,0xa5,0xb5,0xea,0xfa,
0x26,0x3a,0xa9,0xe4,0x25,0xc4,0xb8,0x38,0xf1,0x5e,0xae,0x4b,0x24,0xba,0x9e,0x3c,
0x41,0x6c,0x6a,0x31,0x66,0x69,0xb8,0x21,0x3c,0xf3,0x27,0x9c,0xb9,0xd2,0x80,0xd3,
0x97,0xeb,0x9,0xd,0x48,0xba,0xda,0x80,0x93,0xb9,0x37,0xa1,0xef,0x9e,0x4,0xc5,
0x6d,0x81,0x70,0xd,0xca,0xc2,0xbd,0xba,0x16,0xee,0x99,0x4e,0x21,0xf1,0x4e,0x31,
0x1,0xb4,0x46,0x52,0x0,0x11,0xf9,0x7,0x32,0xc8,0xcb,0xb4,0xba,0xc,0xe2,0xe2,
0xae,0xdb,0xd5,0x45,0x2,0xa4,0x14,0x40,0x7e,0xb5,0x3d,0x4e,0xa4,0x55,0x80,0x5f,
0x72,0xf,0x31,0xc5,0x77,0x7b,0x10,0xcb,0x7e,0x93,0x67,0x38,0x85,0xe4,0x60,0xa1,
0x61,0x28,0x74,0x9d,0x13,0x29,0x59,0xd6,0x70,0x96,0x67,0xcf,0x3e,0x79,0xd2,0xd,
0xfa,0xe6,0xf0,0x5,0xa0,0x8e,0x4d,0x3b,0x67,0x71,0x59,0xe4,0xfb,0xb3,0xba,0x34,
0xe2,0x7d,0xe3,0x56,0x68,0xb9,0xa7,0x4f,0xbb,0xc0,0x4f,0xce,0xc3,0xd4,0xe5,0x96,
0xf0,0x3d,0x53,0x8c,0x88,0xbc,0x6a,0x44,0xe4,0xde,0x22,0xdc,0xec,0x85,0x48,0x82,
0x6f,0x62,0x19,0x34,0xed,0xe3,0xa1,0x62,0x1a,0x83,0xd0,0xe4,0xab,0x78,0xd0,0xd6,
0xc1,0x3d,0xdf,0xd5,0xd5,0x35,0xc2,0x2,0x88,0x91,0x6f,0x1d,0x0,0xf9,0x97,0xac,
0x2e,0x66,0x69,0x46,0x92,0xc5,0xad,0x8,0xcc,0x7d,0x99,0xe5,0xba,0xd1,0x85,0x5f,
0x9f,0xfd,0x82,0xb8,0xe4,0x1c,0x4c,0x5e,0x6c,0xc,0x2f,0x7e,0x2e,0x82,0x33,0x7e,
0x42,0xd0,0xc5,0xeb,0x62,0xa8,0x44,0xe0,0x85,0x6e,0xb0,0x63,0x5e,0xea,0x15,0x98,
0x1e,0x3d,0xf,0x65,0x93,0x58,0xec,0xe5,0xe5,0xe1,0x66,0x4d,0xb,0x89,0xf0,0x94,
0x7d,0x77,0x4,0x4,0x68,0x68,0x68,0xe7,0x2c,0x2e,0xcb,0xf2,0x92,0x32,0xbc,0x4,
0xab,0xb7,0xb6,0x3d,0xc4,0x9d,0x9a,0x46,0x94,0x57,0xde,0x41,0xd9,0xb5,0xdb,0x28,
0xa3,0x7d,0x79,0xf,0x6e,0x13,0xaa,0x51,0x7e,0xed,0x16,0xae,0x5c,0xaf,0xc6,0x21,
0x5e,0x2c,0x26,0xce,0xd7,0x81,0x6b,0x44,0x6,0x78,0xe7,0xae,0xc1,0x3f,0xed,0xa,
0x2,0x8,0x6c,0xef,0x9f,0xda,0xd,0xbf,0xd4,0xcb,0xf0,0x4b,0xb9,0x8c,0x63,0xc9,
0x15,0xf0,0x23,0x38,0x87,0xe7,0x63,0xa5,0xf5,0x69,0xac,0x77,0x48,0x41,0x7a,0xd1,
0x5d,0xf6,0xbd,0x66,0x1d,0x1d,0x9d,0x5,0x23,0x23,0xc0,0x70,0xc8,0x3f,0xee,0x26,
0x9f,0x92,0x55,0xe,0xef,0x90,0x34,0x2c,0xd4,0x72,0xc7,0xc,0x75,0x7,0xc8,0xaf,
0xd9,0xc7,0x61,0x86,0xba,0x3d,0xa6,0xad,0xb0,0xc6,0xd4,0x65,0xbb,0xf0,0xcf,0x25,
0xc6,0x98,0xa2,0xac,0x8f,0xaf,0x66,0xaf,0xc7,0x4,0x85,0x8d,0x70,0xa,0x4e,0x87,
0xef,0xd9,0xa,0xf8,0x24,0x31,0x94,0x73,0x38,0x9a,0xd8,0x8d,0x23,0x67,0xca,0xe0,
0x7d,0xba,0x94,0x70,0x9,0x87,0x13,0x4a,0xe0,0x9d,0x50,0x8c,0x3,0xd1,0x5,0xd0,
0x72,0x49,0x86,0x8a,0x79,0x2,0x5c,0x43,0xf2,0x5b,0x94,0xd5,0xb7,0x2e,0x13,0x8e,
0x70,0xd,0x4d,0x80,0x6,0x12,0xa0,0x75,0x28,0xe4,0xc5,0x62,0x9d,0xb9,0x7c,0x6d,
0x7d,0x33,0x74,0x76,0xfb,0xc3,0x25,0x20,0x11,0xb6,0x3e,0xa7,0x61,0xe2,0xc1,0x87,
0x89,0x67,0x2c,0x76,0x7a,0xc6,0x61,0x87,0x47,0x2c,0x8c,0xf,0xf0,0x61,0xe4,0x1e,
0xd,0x43,0xd7,0x93,0x30,0x70,0x89,0x80,0xbe,0x73,0x18,0x9d,0x8b,0x22,0x42,0xf9,
```

```
986  0x44,0xae,0x54,0x88,0x32,0x6e,0x7f,0x28,0x9e,0xe1,0x12,0xe,0x9e,0x2a,0x81,0x57,
987  0x5c,0x31,0x3c,0x63,0x8b,0xe0,0xc1,0x2f,0x80,0x3b,0xdd,0xeb,0x1e,0x9d,0x7,0xb7,
988  0x93,0x39,0x14,0x12,0xe9,0x58,0x64,0xc2,0x7f,0xf6,0xe5,0x8a,0x23,0x89,0xef,0xcf,
989  0xb3,0x9b,0x35,0xe6,0xab,0x25,0xaf,0xfe,0x69,0xba,0xfe,0x10,0x5,0x10,0x6f,0xcf,
990  0xcb,0x8a,0x79,0x9,0xe4,0x45,0x31,0x5f,0x53,0xd7,0x4,0x85,0x75,0x7b,0xb1,0xc5,
991  0x86,0x7,0xfb,0xe3,0xc9,0x14,0xab,0x29,0x70,0x8,0x3c,0x47,0x99,0xfc,0x2,0xb9,
992  0x6e,0x26,0x5c,0x22,0x73,0xe0,0x16,0x95,0x7,0xf7,0x98,0x2,0x22,0x53,0x44,0xa4,
993  0x88,0x58,0x5c,0x9,0x3c,0x62,0x4b,0xe8,0xb8,0x84,0x3b,0xf6,0x14,0x1e,0xb3,0x73,
994  0x1e,0xfc,0x62,0xba,0xb7,0x8,0x6e,0xd1,0x85,0x70,0x8d,0xca,0xa7,0xe7,0xf3,0xb0,
995  0x3f,0x22,0x7,0xfb,0xc2,0xb2,0xe0,0x14,0x9a,0x41,0xef,0xbd,0x8,0x6b,0xff,0x74,
996  0xac,0xda,0x7d,0xea,0xf9,0x24,0xcd,0xe0,0x4b,0x1f,0xab,0xf1,0xd6,0xfe,0x65,0x59,
997  0xc0,0x1b,0xe3,0x54,0x79,0x43,0x17,0x40,0x62,0x55,0x27,0x8d,0xbc,0x58,0x76,0x67,
998  0x55,0x12,0x13,0x60,0xce,0x1a,0x1b,0xac,0x35,0x3d,0x2,0x8b,0x23,0xf1,0x30,0x3f,
999  0x92,0x0,0xab,0x63,0x67,0x61,0x13,0x90,0x86,0xbd,0xc7,0xcf,0xc3,0x3e,0x28,0x3,
1000  0x8e,0xa1,0x59,0xd8,0x17,0x9e,0x4b,0x44,0xf2,0xe0,0x72,0xb2,0x80,0x88,0x11,0x41,
1001  0x86,0xe8,0xe2,0x17,0x88,0x2a,0xe6,0xce,0xbb,0x9e,0x2c,0xc4,0xfe,0xc8,0x2,0x38,
1002  0xd3,0xbd,0xec,0x19,0xc7,0xd0,0x6c,0x38,0x4,0x67,0xc2,0x2e,0xf0,0x22,0xf6,0xd0,
1003  0xfb,0xd8,0x7b,0xad,0xfd,0x52,0x60,0xe9,0x73,0x16,0x9b,0x1c,0x4f,0xe1,0x3b,0xdd,
1004  0xf0,0xc6,0xcf,0xd5,0x83,0xf6,0x7d,0xa4,0x7a,0xfc,0xa3,0xa9,0x95,0x90,0x1b,0xa7,
1005  0xe4,0x33,0x40,0x1,0x1a,0x1b,0xdb,0x39,0xab,0xf,0x91,0x7c,0x77,0xc6,0xef,0x16,
1006  0x60,0xb6,0xba,0x15,0xd4,0xb6,0x7b,0x92,0xcb,0xc7,0x60,0x7,0xb9,0xbe,0xd9,0xe1,
1007  0xd3,0xb0,0xf0,0x49,0xc6,0x6e,0xbf,0x34,0xd8,0xf2,0x2e,0x60,0x6f,0x60,0x26,0xec,
1008  0x43,0xb2,0x89,0x4c,0x2e,0x9c,0x28,0xa1,0xed,0x8b,0x20,0x82,0x91,0x8c,0x68,0x11,
1009  0xf6,0x9f,0x2c,0xa2,0x63,0x21,0x22,0xa,0x89,0x74,0x1,0x9c,0xc2,0xf2,0xe1,0x10,
1010  0x92,0xb,0xfb,0xe0,0x6c,0xee,0x59,0xdb,0xe3,0x64,0xf5,0x80,0x74,0x12,0x36,0x8d,
1011  0x7b,0xaf,0x99,0x77,0x22,0x4c,0xe,0x25,0x60,0xa7,0xd7,0x29,0xe8,0xb9,0xc4,0x41,
1012  0x79,0x47,0x64,0xd7,0x84,0x35,0x81,0x89,0x9f,0xac,0x38,0xf1,0xfd,0x87,0xcb,0x7c,
1013  0x5f,0xfb,0x68,0x79,0xc0,0x20,0x4,0x18,0x22,0xf9,0x4e,0xae,0x71,0xd2,0x45,0x39,
1014  0x80,0x4,0x58,0x65,0x81,0xc5,0xba,0xae,0xd0,0x73,0xa6,0x18,0x77,0x8d,0x86,0xb1,
1015  0xc7,0x29,0x98,0x1e,0x4e,0x84,0xb9,0x4f,0x2a,0xac,0xfc,0xd2,0x61,0xc3,0xcb,0xc0,
1016  0x9e,0xc0,0x2c,0xd8,0x5,0xe7,0x12,0xb1,0x7c,0x12,0xa2,0x0,0x8e,0xe1,0x85,0x24,
1017  0x46,0x11,0x9c,0x22,0x8a,0xb8,0xbd,0x23,0x43,0x58,0x1,0x1c,0x42,0xf3,0xe9,0xbe,
1018  0x3c,0x22,0x9e,0x43,0xc4,0xb3,0x60,0x4d,0xcf,0x5a,0xf9,0x9d,0x87,0x85,0x6f,0x1a,
1019  0xcc,0x8e,0xa4,0xc0,0xe4,0x70,0x12,0x76,0x1e,0x3c,0x4d,0xdf,0x88,0x83,0xfe,0xfe,
1020  0x28,0x68,0xed,0xd,0x86,0xea,0x76,0x6f,0x4c,0x50,0x71,0xc1,0x27,0xcb,0xbc,0xab,
1021  0x3e,0x55,0xb,0xd8,0x36,0x6e,0x79,0xc0,0x3b,0xfd,0xa,0xd0,0x48,0x2,0xb4,0x8b,
1022  0x25,0xbd,0xc1,0x92,0x7f,0xf2,0xa4,0xbb,0x6e,0x17,0x50,0x12,0x9c,0xb5,0xc2,0xc,
1023  0x3f,0x6c,0x76,0xc2,0x16,0xbb,0x10,0xe8,0x38,0x31,0x11,0x28,0xf1,0x79,0x52,0x42,
1024  0x3c,0x9c,0x8c,0x5d,0x3e,0xe7,0x60,0xe9,0x4f,0x16,0xe4,0x65,0xc1,0x36,0x30,0x17,
1025  0x7b,0x83,0x88,0x60,0x48,0x1,0xec,0x43,0xb,0x89,0x6c,0x11,0x1c,0xc2,0x8a,0xb8,
1026  0x3d,0xfb,0xcd,0xce,0xb3,0xeb,0xb6,0x81,0x79,0x5c,0x7,0x69,0x77,0x40,0x16,0x2c,
1027  0xfd,0x2e,0x92,0x90,0xe9,0x24,0x68,0xa,0x8c,0x3d,0x13,0xb1,0x6d,0x7f,0x1c,0x36,
1028  0xda,0x86,0x43,0xd5,0xe8,0x18,0xbe,0xd7,0x74,0xc3,0xdf,0x54,0x6c,0x31,0x5e,0xd1,
1029  0x4,0x1f,0xce,0x32,0xc0,0x5f,0xbe,0x37,0xc5,0x47,0xca,0xae,0x6d,0x9f,0xaa,0xfa,
1030  0x84,0xe,0x4c,0x0,0xe1,0xe0,0xe3,0x50,0xc8,0x33,0xb0,0x46,0x9,0x13,0xe0,0x3b,
1031  0x35,0x13,0xcc,0x5a,0x67,0x8b,0x35,0xe6,0xfe,0x58,0x6f,0x13,0x2,0x6d,0xc7,0x28,
1032  0xe8,0xbb,0xc5,0xc3,0xc8,0xeb,0x2c,0x4c,0xbc,0xd3,0x60,0xee,0x7b,0x11,0x56,0x1,
1033  0xd9,0xb0,0x3e,0x9e,0x4b,0xe4,0xf2,0xb1,0x27,0xa8,0x10,0x7b,0x83,0x19,0x8a,0x84,
1034  0x28,0xa4,0xf3,0x5,0xb0,0x3e,0x91,0x4f,0xf7,0xe5,0xc1,0xc2,0x2f,0x1b,0xa6,0x3e,
1035  0x19,0x30,0x3e,0x94,0xe,0x3d,0xf7,0x64,0x6c,0x72,0x38,0x85,0xd5,0x96,0x27,0xb1,
1036  0xd4,0x28,0x10,0x8a,0xda,0x3e,0x98,0xa9,0xe1,0x89,0xc9,0xab,0x9c,0x31,0x49,0xc5,
1037  0xe,0x13,0x94,0xad,0x48,0x0,0x53,0x4e,0x80,0xf7,0xa6,0x6a,0xe1,0x7d,0xf9,0xed,
1038  0x18,0xaf,0xe2,0xf5,0x7c,0x40,0x2,0x3c,0x94,0x50,0xdd,0x89,0xea,0xf9,0xfe,0xc8,
1039  0x33,0xeb,0xff,0xc2,0x4,0x68,0x68,0xc6,0x4c,0x55,0x63,0x7c,0xf9,0x83,0x21,0xa6,
1040  0xac,0xb4,0xc3,0xec,0xf5,0x7,0xb0,0x50,0xef,0x18,0x56,0x98,0x85,0x60,0x9d,0x4d,
1041  0xc,0x25,0xaa,0xd3,0xd0,0x71,0x4d,0x81,0xbe,0xe7,0x79,0x18,0x1e,0x22,0x52,0x87,
1042  0x33,0x61,0xec,0x9d,0x85,0x1d,0x47,0xb2,0x69,0x9f,0xd,0xa3,0xc3,0x59,0x74,0x3e,
1043  0x93,0xae,0x67,0x60,0xab,0xfb,0x5,0xaa,0xeb,0xcf,0x61,0xa3,0x53,0xa,0x34,0xec,
1044  0x92,0xb0,0xda,0x3a,0x1,0x6a,0xe6,0x7c,0x2c,0xd9,0x11,0x1,0x25,0x83,0x20,0x28,
1045  0xea,0x6,0xe0,0xfb,0xcd,0x47,0x21,0xaf,0xe1,0x85,0x7f,0xae,0x76,0xc5,0xdf,0x97,
1046  0x3b,0xe0,0xeb,0x45,0xd6,0xf8,0x6c,0xbe,0x19,0xc6,0xcd,0xde,0x8e,0xff,0xf9,0xce,
1047  0x0,0x1f,0xcf,0xdf,0xfd,0x6c,0xfc,0x52,0x8f,0xeb,0x3,0x16,0x40,0x96,0xf5,0x65,
1048  0x91,0xe7,0x4,0xf8,0xe5,0x17,0xd4,0x91,0x0,0xf2,0xcb,0xc,0x31,0x7e,0x2e,0x35,
1049  0x72,0x16,0x5a,0x52,0xa1,0x1c,0xa9,0x80,0x9e,0x98,0xa7,0xe3,0x7,0x65,0xea,0xd0,
1050  0xa8,0x9a,0xc5,0x40,0x9d,0x5a,0x71,0x3f,0xee,0x3d,0x8b,0xd,0x8e,0xa9,0xd8,0xe4,
1051  0x9c,0x8e,0x2d,0xfb,0xcf,0x43,0xcb,0xf5,0x2,0xb4,0x5d,0x2f,0x72,0x60,0xc7,0x5b,
1052  0xf6,0x5f,0xe0,0xae,0x6d,0x70,0x4a,0xa3,0x3e,0x40,0xa,0xd6,0xd1,0xfd,0xab,0xe9,
1053  0xb9,0x15,0x16,0x71,0x58,0x66,0x1a,0x85,0x45,0x46,0x61,0x58,0xa0,0x77,0x2,0xa,
1054  0x5a,0xbe,0xf8,0x6e,0xfd,0x21,0x4c,0x5b,0xe3,0x86,0x6f,0xd5,0x1c,0xf1,0xd7,0xc5,
1055  0x36,0xf8,0x62,0x81,0x39,0x3e,0x5f,0x60,0x81,0xcf,0x17,0xdb,0x3d,0xfa,0x74,0xb1,
1056  0x4b,0xe8,0x38,0x65,0xf7,0xe9,0xfd,0xb,0xd0,0xd4,0xd4,0x2e,0xb1,0x63,0x33,0x40,
1057  0xf2,0xcc,0xfd,0x7b,0x4,0x50,0x31,0xc0,0x67,0x8a,0x6,0x98,0xb0,0xc8,0xa,0xff,
1058  0x58,0xb1,0x8f,0x2b,0xe0,0xf,0xdb,0x78,0x58,0xba,0x33,0x2,0x2b,0x2c,0x4f,0x61,
1059  0xed,0x9e,0x24,0xac,0x27,0xf2,0x9b,0x89,0x38,0x23,0xac,0xeb,0x9e,0x89,0x6d,0x1e,
1060  0x59,0xd0,0xf3,0xcc,0xe6,0xc0,0x8e,0xd9,0x39,0x1d,0xb7,0x8b,0x9c,0x38,0x1b,0xf7,
1061  0x9d,0x83,0x26,0x35,0x7b,0xd7,0xd1,0x73,0x4c,0xbc,0xe5,0xe4,0x5,0x4b,0xc9,0xb,
1062  0x16,0x92,0x17,0x30,0x61,0x67,0x6f,0xf4,0xc6,0xf4,0xb5,0x7,0xe8,0x5b,0x4e,0x98,
1063  0xb4,0x6c,0x2f,0xbe,0x59,0x66,0x87,0x2f,0x16,0xdb,0xdf,0xf9,0x48,0xc9,0xc1,0xec,
1064  0x83,0xb9,0xf6,0xef,0x7e,0xbb,0x6e,0x0,0xb5,0x40,0x13,0x9,0x20,0xa9,0x3b,0xdb,
1065  0xcb,0xf5,0x65,0x90,0x17,0x9,0x20,0xa0,0x5a,0x40,0x7e,0xa9,0x1e,0x3e,0xfb,0xe1,
1066  0x85,0x0,0xac,0x80,0x4a,0xfa,0x81,0x58,0x66,0x16,0xcd,0x59,0x91,0x91,0x61,0xe4,
1067  0x75,0xdc,0x33,0x38,0xc2,0x6,0x7,0x73,0xc9,0xed,0xf3,0x60,0x78,0x38,0x9f,0xc3,
1068  0x76,0x3a,0xd6,0xf7,0xca,0x21,0x21,0xb2,0xb9,0x7b,0x98,0x37,0x6c,0x74,0x3a,0x7,
1069  0xd,0xfb,0x64,0xac,0xb1,0x4d,0x24,0x11,0xe3,0xa0,0x62,0x72,0x12,0xca,0xdb,0x43,
1070  0xb8,0x30,0x98,0xbd,0xe9,0x8,0x66,0xfc,0xe8,0x81,0xa9,0x6b,0x5c,0x30,0x69,0xb9,
1071  0xfd,0xd3,0x4f,0x95,0x6c,0xd2,0xff,0xac,0x60,0xa5,0xf4,0xc7,0x69,0x66,0xaf,0x8f,
1072  0xfd,0xce,0x62,0x60,0xed,0x0,0x4e,0x0,0xd1,0x50,0xb3,0x38,0x79,0x91,0xf5,0xc5,
1073  0x6,0x20,0x38,0x1,0xfa,0x90,0x7f,0xe1,0x1,0x4d,0x98,0xb1,0x64,0x2b,0xc6,0x93,
1074  0x0,0x5f,0x2e,0xb4,0xc0,0x3f,0xd4,0x9c,0xb8,0x2,0x2e,0xdc,0x1e,0xc,0x35,0x72,
1075  0x5f,0xe6,0xca,0xcc,0xb5,0x99,0x85,0xf5,0xbd,0x72,0x29,0xe6,0xf3,0x29,0xfe,0xb,
1076  0xb1,0xf3,0x68,0x11,0x76,0xfa,0x14,0x13,0x8a,0xb8,0xdf,0x46,0xde,0x5,0x9c,0x10,
1077  0x4c,0x20,0x5d,0xb7,0xc,0xce,0x13,0xd6,0x3b,0xa6,0x71,0xcf,0xaf,0xda,0x9d,0x40,
1078  0xa1,0x14,0x4d,0x61,0x10,0x8a,0xf9,0x5b,0x79,0x14,0x6,0x3e,0x98,0xa1,0x79,0x0,
```

```
0x5f,0xab,0xd8,0xb6,0x7c,0xa8,0x60,0xea,0xf9,0xa7,0x19,0xc6,0xe3,0x19,0xc1,0x37,
0x27,0x6e,0x1f,0x78,0x4b,0x50,0x5c,0x0,0x49,0x59,0x5f,0x92,0xeb,0x8b,0x93,0x67,
0x78,0x46,0xdd,0xdb,0x86,0xa6,0xfb,0x50,0xd5,0xb6,0xc1,0x74,0xcd,0x3d,0x98,0xa8,
0x66,0x83,0xa9,0x3f,0xba,0x60,0xee,0x56,0x5f,0x2c,0x31,0xd,0xc3,0x2a,0x9b,0x38,
0x68,0x38,0x26,0x61,0x8b,0x5b,0x1a,0xb6,0x7a,0x5e,0x84,0x1,0x25,0x3c,0xa3,0xa3,
0x39,0xd8,0x79,0x2c,0x1f,0xbb,0x2,0x4a,0x61,0xee,0x5f,0x86,0x5d,0xfe,0xa5,0x30,
0x3b,0x76,0x9,0x26,0x24,0x86,0x31,0x9,0xc1,0x44,0x60,0x9e,0xc0,0x42,0x85,0x85,
0x82,0x86,0x5d,0x32,0x17,0x6,0xaa,0xbb,0xf8,0x58,0x6c,0x1c,0x8e,0x1f,0xf4,0x79,
0x98,0xa6,0xe1,0x82,0xf1,0xf3,0x77,0x5c,0x1f,0x3b,0x65,0x93,0xce,0x7f,0x4e,0x58,
0x3b,0xe6,0xed,0x69,0x5a,0x72,0x72,0xaf,0xcc,0x1a,0x5c,0x53,0x98,0x9,0xd0,0x21,
0xc5,0xf5,0x3b,0xfb,0x71,0x7d,0x71,0x1,0xda,0x1e,0xfe,0xc,0xb7,0xe3,0x71,0x58,
0x6a,0xe0,0x4c,0xd9,0x58,0x8b,0xaa,0x24,0x6d,0x4a,0x4a,0xdb,0xf0,0x95,0xb2,0x1,
0x65,0x68,0x3,0xfc,0x75,0x91,0x1e,0xbe,0x59,0xb4,0x15,0x13,0x95,0x75,0x30,0x69,
0xa1,0x16,0x26,0x2e,0xd8,0x80,0x99,0x6b,0x4c,0x60,0xe2,0x9f,0x7,0xeb,0xc0,0x2b,
0xb0,0x3a,0x5e,0x1,0x4b,0x5e,0x39,0x27,0x84,0x89,0x2f,0x89,0x40,0x9e,0x60,0x40,
0x9e,0xc2,0x3c,0x66,0x33,0x79,0xe,0xb,0x9f,0xd5,0x36,0x67,0xa0,0x66,0x19,0x8b,
0x5,0x86,0x3c,0xc8,0x6b,0xee,0x83,0x86,0xc9,0xc1,0x87,0x13,0x67,0xaf,0xd2,0x16,
0x2e,0x98,0x90,0x1b,0x52,0x6f,0xb0,0x97,0x0,0x32,0x12,0x9f,0x34,0xf2,0xcc,0xfd,
0x45,0xb8,0x79,0x47,0x80,0x50,0x7e,0xa,0x3c,0x7c,0xc3,0x9,0x11,0xdd,0x38,0x16,
0x9,0x4f,0xb6,0xf7,0x9,0x23,0x84,0xc0,0xe3,0x68,0x10,0xbc,0x7c,0x82,0xb0,0x49,
0xcf,0x1c,0x9f,0x4c,0x5b,0x82,0x1d,0xc7,0xb2,0x61,0x17,0x7a,0x1d,0xb6,0xc1,0xd7,
0x38,0x21,0x2c,0x79,0x15,0xd8,0xe5,0x57,0xca,0x85,0x44,0xb7,0x17,0x64,0x71,0xb9,
0x80,0x85,0x81,0xfa,0x9e,0x4,0x28,0xe8,0x1d,0xc1,0x9c,0xd,0xe,0x38,0x14,0x94,
0x88,0xbb,0xb5,0xd,0xcd,0xba,0xba,0xdc,0x78,0xc0,0x98,0x21,0x77,0x87,0x9b,0x9a,
0x9b,0xdb,0x7b,0x4d,0x3e,0xc8,0x48,0x7c,0xb2,0xc8,0x33,0xfc,0xfa,0xec,0x19,0x9e,
0xff,0xfa,0x2b,0x9e,0x3f,0x7f,0xde,0x3,0x69,0x5b,0xdc,0xe9,0x54,0x7c,0x31,0x7b,
0x5,0x4c,0x78,0x79,0x70,0x3a,0x79,0x13,0xe,0xe1,0x3f,0x61,0x6f,0x48,0xa5,0x50,
0x84,0x72,0x98,0xfa,0x96,0x70,0xf9,0x40,0x8f,0xc2,0x40,0x8b,0x6a,0x85,0x95,0x7b,
0x62,0x21,0xbf,0x71,0x1f,0x56,0x18,0xb8,0x20,0x39,0xa3,0x84,0xca,0xd4,0xc5,0xca,
0x37,0xfc,0x11,0xa1,0x66,0x12,0xe0,0x91,0x98,0x0,0x3,0xc9,0xfa,0xd2,0x4,0x78,
0x46,0x2,0x88,0xe3,0x57,0x12,0x43,0x1c,0xe2,0xa2,0xc4,0x32,0x1,0xbe,0x57,0x87,
0x59,0x50,0x11,0x5c,0x62,0x6e,0x63,0x1f,0x27,0x42,0x15,0xf6,0x84,0x5c,0xe3,0xc2,
0x81,0xe5,0x3,0x96,0xb,0x74,0xbd,0x32,0xb1,0xd8,0x22,0x88,0xea,0x7b,0xb,0x98,
0x3b,0xfb,0xa3,0xaa,0xba,0x86,0xb,0x39,0xf6,0x7e,0x2a,0xef,0xc8,0x9,0x30,0x5c,
0xeb,0xf,0x94,0x7c,0x2f,0x1,0x14,0xd6,0x60,0x57,0x58,0x29,0xe,0x9c,0xaa,0x81,
0x2b,0xbf,0x5b,0x4,0x16,0xe,0xd6,0x27,0xae,0x70,0xb9,0x60,0xcb,0xc1,0xf3,0x98,
0xbd,0xcd,0xd,0xa,0xeb,0x4c,0x71,0x22,0xf2,0xc,0x5a,0x1e,0xb4,0x72,0xdf,0x16,
0x95,0x67,0x44,0xc6,0x4,0xc5,0x5,0xe8,0xdb,0xc5,0x1d,0xa8,0xf5,0x7,0x43,0xfe,
0x85,0x0,0x69,0xf8,0x7c,0xee,0x8f,0x30,0x8f,0xac,0xc0,0xc1,0x33,0x75,0x70,0x8f,
0xbb,0xb,0xe7,0xa8,0x5b,0xb0,0xa7,0x50,0xb0,0x8,0xba,0x8c,0xd5,0x2e,0xf1,0x98,
0xbc,0xce,0x1c,0xeb,0x8d,0x1d,0x90,0x5d,0x50,0xda,0x33,0xa3,0x24,0x5e,0xc6,0x11,
0x99,0x17,0xe0,0x4,0x60,0xf3,0x70,0x83,0xa8,0xf6,0x64,0x59,0xbf,0x3f,0xf2,0x22,
0x1,0xf8,0x9,0x69,0xf8,0x6c,0x9e,0x6,0x2c,0x62,0xae,0xe2,0x70,0x52,0x3,0x3c,
0xc8,0xb,0x9c,0x29,0x14,0x76,0x6,0x97,0x61,0xbe,0xb9,0x1f,0xa6,0xa8,0xe9,0xc3,
0xc1,0xc3,0x1f,0xd5,0x77,0x6a,0xc8,0x38,0x1d,0x2f,0x4d,0x99,0x8f,0xc8,0xec,0xb0,
0x48,0x80,0xc7,0x7d,0x5,0x18,0x45,0xeb,0x8b,0x4,0x88,0x89,0x4f,0xa5,0x66,0xb3,
0x26,0x2c,0xf9,0x95,0xf0,0x3e,0xdb,0x88,0xfd,0xf1,0x77,0xa1,0xe5,0x97,0x89,0x29,
0x9b,0xf7,0x40,0x79,0x83,0x9,0xf8,0xe4,0x21,0x6c,0xba,0x8e,0xf5,0x51,0xda,0xc4,
0x57,0x99,0x8,0xc1,0x7a,0xaf,0x6c,0x89,0x8c,0x70,0x54,0x78,0xcc,0xb0,0x5,0x90,
0xe6,0xfe,0x23,0x4d,0x9e,0x9d,0x7,0x9e,0x23,0x86,0x3c,0xe0,0xab,0x85,0x9b,0x61,
0x10,0x5d,0x6,0xb,0xfe,0x75,0x2c,0xb1,0xb,0xc5,0x37,0xaa,0x7a,0x30,0xb0,0xdc,
0x8f,0xd2,0xf2,0xab,0x1c,0xc9,0x56,0xe1,0x70,0x7d,0x8b,0x68,0xd6,0x4a,0x88,0x7,
0xc2,0x39,0xc,0xba,0xde,0xa4,0xaf,0xaf,0xaf,0x38,0xac,0x51,0x61,0x71,0x1,0xfa,
0x6b,0xf2,0xca,0x12,0x60,0xa0,0xe4,0x45,0xf7,0x26,0xa6,0x65,0x63,0x16,0xb5,0x1c,
0x95,0xbd,0xa2,0x30,0x71,0xdd,0x2e,0x4c,0x57,0xd9,0x82,0xa3,0xbc,0x48,0xd4,0xd4,
0xa,0x38,0xe2,0x6c,0x96,0xba,0x99,0x4d,0xdb,0xb3,0xb5,0xb,0x6c,0x5,0xb,0x5b,
0xbf,0x44,0x60,0xc7,0x4d,0x4d,0xcd,0xdc,0xb5,0xda,0xda,0xda,0x9f,0x28,0x7,0x4c,
0x15,0xae,0x7a,0x1d,0x59,0x1,0xba,0xa4,0xb4,0xf9,0x87,0x2a,0x80,0x88,0xbc,0xe8,
0x5d,0x55,0xb7,0xee,0x52,0x75,0x17,0xb,0xed,0x3,0x81,0x30,0xb5,0xf3,0xc2,0x85,
0xcc,0xfc,0x1e,0xc2,0xf5,0xf5,0xf5,0x10,0x8,0x4,0xb8,0x77,0xef,0x1e,0xaa,0x6f,
0xdf,0xc6,0xcd,0x9b,0x37,0x51,0x55,0x75,0x3,0xb7,0x6e,0xdd,0xe2,0xce,0xd5,0xd4,
0xd4,0xe0,0xea,0xd5,0xab,0x6d,0x81,0x81,0x81,0xa6,0xaf,0xbc,0xf2,0xca,0xbb,0xc2,
0xc5,0x9f,0x43,0x6b,0x9,0x52,0x9c,0xb5,0x3f,0x16,0x9b,0x7a,0x1e,0x9,0xf7,0x97,
0x46,0x9e,0x3d,0xc7,0xde,0xcb,0xbe,0xc3,0x92,0x58,0xe3,0xfd,0x16,0xd4,0xd4,0x75,
0xaf,0x4e,0xab,0xab,0xab,0x43,0x75,0x75,0x35,0xae,0x5f,0xbf,0x8e,0x2b,0x57,0xae,
0xa0,0xb4,0xb4,0xc,0x85,0x85,0x85,0xc8,0xce,0xce,0x41,0x46,0x46,0x26,0x72,0x73,
0xf3,0x50,0x51,0x71,0x99,0xbb,0x5e,0x5c,0x5c,0xfc,0x98,0xc7,0xe3,0xed,0x7f,0xfb,
0xed,0xb7,0xd9,0x82,0xcf,0xdf,0xf,0x76,0xad,0x70,0x2f,0x1,0xc8,0xd5,0xda,0xc5,
0xe7,0xdc,0x47,0xc3,0xfd,0xd9,0x39,0xf6,0xc,0x7b,0x7,0x7b,0x3f,0xab,0x72,0x7f,
0x16,0xae,0x6,0x63,0xee,0x5e,0x57,0x27,0xe0,0x48,0x67,0x66,0x66,0xe2,0xec,0xd9,
0xb3,0x88,0x8f,0x8f,0x47,0x74,0x74,0xc,0x22,0x23,0x4f,0x82,0xcf,0x8f,0xc5,0xf9,
0xf3,0xe7,0x51,0x56,0x5e,0x8e,0x6b,0xd7,0xae,0xa1,0xa8,0xa8,0xe8,0x97,0xb0,0xb0,
0x30,0xde,0x84,0x9,0x13,0xbe,0x20,0xe,0x6f,0x8,0xd7,0x3e,0xcb,0xd,0x5b,0x80,
0x91,0x72,0xff,0xfe,0xac,0xcf,0x3c,0x4d,0x58,0x85,0x71,0xe4,0x99,0xdb,0x33,0xd7,
0xce,0xc8,0xc8,0x20,0xc2,0x91,0x8,0x8f,0x88,0x40,0x4c,0x4c,0xc,0xd2,0xd2,0xd2,
0x50,0x52,0x72,0xa9,0xc7,0xed,0xab,0xaa,0xaa,0x98,0xe5,0x9f,0xf3,0xf9,0xfc,0x53,
0xf3,0xe6,0xcd,0xfb,0xbb,0x70,0x7d,0xf0,0xa0,0xc9,0xcb,0x16,0x40,0x46,0xf5,0x37,
0x1c,0xf7,0xef,0x6b,0x7d,0x51,0xd5,0xc6,0x32,0x3a,0x4b,0x6c,0xcc,0xb2,0x67,0x12,
0x13,0x11,0x16,0x16,0xce,0x25,0xb9,0xee,0x29,0xf4,0xa7,0xdc,0xbd,0xec,0x3a,0x23,
0x5f,0x52,0x52,0x82,0x84,0x84,0x84,0x8b,0x2b,0x57,0xae,0x9c,0x29,0xcc,0xfa,0xaf,
0xca,0xd,0x71,0x1b,0x90,0x0,0x23,0xe5,0xfe,0xd2,0xac,0xcf,0xaa,0x31,0x96,0xe9,
0x59,0xb2,0x2b,0x2b,0x2b,0xe3,0x5c,0x3d,0x2a,0x2a,0x9a,0xbb,0x87,0x3d,0xd7,0x97,
0x7c,0x52,0x52,0x52,0xc9,0xe6,0xcd,0x9b,0x45,0x33,0xc1,0x43,0x26,0x2f,0x53,0x0,
0x69,0x9,0x70,0xb8,0xee,0x2f,0xcd,0xfa,0x2c,0xe3,0xdf,0xbd,0x7b,0x97,0x4b,0x76,
0xe1,0xe1,0xe1,0x48,0x49,0x49,0xe9,0x65,0xf9,0x1b,0x37,0x6e,0xe0,0xd2,0xa5,0x4b,
0x48,0x4e,0x4e,0xbe,0x6a,0x64,0x64,0xa4,0x4a,0x65,0x7e,0x6b,0xb0,0x19,0x7f,0xf0,
0x2,0xc,0x23,0x1,0xca,0x72,0x7f,0x51,0xe6,0x17,0x25,0x3e,0x66,0x7d,0x46,0x92,
0xc5,0x78,0x66,0x56,0x16,0x82,0x82,0x82,0x51,0x54,0x5c,0xcc,0x79,0x80,0x38,0xf9,
0xd4,0xd4,0xd4,0x1b,0x16,0x16,0x16,0xab,0xa9,0xbc,0xef,0x8,0x57,0xba,0xcb,0x8d,
0xaa,0x0,0xa3,0x11,0xff,0x92,0xdc,0x9f,0x25,0x3f,0x56,0xf5,0x55,0x52,0xb5,0x46,
0x24,0xb9,0xf8,0x67,0x62,0x30,0xaf,0x60,0xf5,0x7e,0x69,0x69,0x29,0x47,0xde,0xd6,
0xd6,0x56,0x83,0xca,0x3a,0x76,0xa4,0xc8,0x8f,0xa8,0x0,0x83,0x8d,0x7f,0xe1,0xfa,
0xde,0x1e,0xf7,0xaf,0xa9,0xa9,0x45,0x79,0x45,0x5,0x4e,0x9f,0x39,0xc3,0x55,0x7f,
```

```
0xd4,0xb2,0xe3,0x44,0x60,0xe4,0x29,0x1c,0xae,0x5a,0x59,0x59,0xad,0x16,0x23,0xff,
0xbb,0x7f,0x3b,0x1,0xfa,0xf3,0x0,0x91,0x0,0xe2,0x75,0xbf,0x48,0x0,0x96,0xed,
0xef,0xdc,0xb9,0x23,0x4c,0x70,0x67,0xa9,0x8a,0x2b,0xe9,0x21,0x4f,0x31,0x5f,0x62,
0x62,0x62,0xa2,0x42,0x65,0x7c,0x7b,0xa4,0xc9,0x4b,0x16,0x40,0xb8,0x6,0x6f,0x24,
0x5,0x10,0xaf,0xff,0xc5,0x5,0x60,0xf1,0x2f,0xaa,0xfe,0x58,0xcb,0x8f,0x9,0x90,
0x93,0x93,0x83,0xca,0xca,0x4a,0x56,0x1b,0x3c,0x4f,0x4c,0x4c,0xbc,0xa0,0xab,0xab,
0x3b,0x5f,0x38,0xd0,0xf9,0x9a,0xdc,0x28,0x6c,0xff,0x36,0x2,0x30,0xf,0x60,0x2d,
0xc0,0xcb,0x97,0x2f,0x33,0xcb,0x3f,0xa5,0x16,0x60,0x9c,0xba,0xba,0xfa,0x74,0x61,
0xf7,0x76,0x54,0xc8,0xf7,0xfa,0xcf,0xd0,0x68,0x86,0x80,0x24,0x1,0xc4,0xab,0x40,
0x16,0x2,0xac,0x53,0x23,0x4c,0x78,0x8f,0xa2,0xa3,0xa3,0xfd,0x95,0x94,0x94,0x26,
0xa,0x5b,0x78,0xaf,0xca,0x8d,0xe2,0xd6,0xf3,0xaf,0xb1,0x99,0x33,0x67,0xee,0xa6,
0xc2,0xb4,0x89,0xea,0xff,0xe1,0x34,0x82,0xa4,0x75,0x7f,0x65,0x25,0x41,0x1,0xd5,
0x2,0xac,0x57,0x47,0x6d,0x0,0xa7,0xc9,0x93,0x27,0x8f,0x1f,0x6a,0xdb,0x7e,0xb0,
0x9b,0xe8,0x7f,0x83,0x33,0xe6,0xcc,0x99,0xa3,0x4d,0x96,0xb8,0x41,0x5,0xbb,0xcf,
0x56,0x5d,0x8a,0xc0,0x6,0x1b,0xfb,0x82,0x8d,0xc0,0x4a,0x2,0x11,0x93,0xa,0x76,
0x9d,0x3d,0xcb,0xde,0xc9,0xc6,0xef,0xd8,0x10,0x16,0x1b,0xc5,0xa1,0x6a,0xb0,0x99,
0x44,0x68,0xa6,0x36,0xfe,0x4f,0x11,0x11,0x11,0x3b,0xde,0x7b,0xef,0xbd,0x3f,0xb,
0x7b,0x75,0xa3,0x4e,0xbe,0xd7,0x3f,0x47,0xdf,0x7a,0xeb,0xad,0x6f,0x35,0x35,0x35,
0xe7,0xb3,0x71,0x35,0x36,0xb8,0x38,0xda,0x60,0xdf,0x61,0xa0,0x24,0xb7,0xc0,0xd0,
0xd0,0x70,0x9e,0xbe,0xbe,0xfe,0xe4,0xf,0x3e,0xf8,0xe0,0x9d,0xa1,0xfc,0xfd,0x75,
0xb8,0x9b,0xe8,0xbf,0xc3,0x6f,0xa,0xdb,0xd6,0xff,0xdb,0x18,0x23,0x8c,0xf5,0xdf,
0x8f,0x76,0xbc,0xcb,0xfd,0x6,0xfe,0x3d,0xfe,0xff,0xdb,0x68,0x6e,0xff,0x2,0xb7,
0x45,0x1b,0xc9,0x99,0xae,0x6b,0xba,0x0,0x0,0x0,0x25,0x74,0x45,0x58,0x74,0x64,
0x61,0x74,0x65,0x3a,0x63,0x72,0x65,0x61,0x74,0x65,0x0,0x32,0x30,0x30,0x39,0x2d,
0x30,0x39,0x2d,0x31,0x33,0x54,0x31,0x35,0x3a,0x31,0x32,0x3a,0x31,0x37,0x2b,0x30,
0x32,0x3a,0x30,0x30,0xd9,0x13,0xbe,0xb4,0x0,0x0,0x0,0x25,0x74,0x45,0x58,0x74,
0x64,0x61,0x74,0x65,0x3a,0x6d,0x6f,0x64,0x69,0x66,0x79,0x0,0x32,0x30,0x30,0x39,
0x2d,0x30,0x39,0x2d,0x31,0x33,0x54,0x31,0x35,0x3a,0x31,0x32,0x3a,0x31,0x37,0x2b,
0x30,0x32,0x3a,0x30,0x30,0xa8,0x4e,0x6,0x8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,
0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/process-stop.png
0x0,0x0,0xa,0xdc,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x5,0x31,0x0,0x0,0x5,0x31,
0x1,0xb7,0xed,0x28,0x52,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0xa,0x59,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x5a,0x6b,0x6c,0x1c,0xd5,0x19,0x3d,0x77,0xf6,0xed,0x5d,
0xef,0xda,0x6b,0x7,0x3b,0xf,0x9b,0xf0,0x4c,0x48,0x8c,0x31,0x4,0x4a,0x81,0xf0,
0x48,0x8a,0x4a,0x69,0x42,0x79,0x84,0x37,0x94,0xa,0x10,0x2d,0xa8,0x40,0x43,0xa5,
0x42,0x9c,0xa4,0xad,0x10,0x24,0x71,0x10,0x85,0x34,0xa1,0x45,0x4,0x21,0x4a,0x42,
0xfa,0x3,0x4a,0x29,0x52,0x69,0x25,0xa0,0x54,0x50,0x50,0xa1,0x24,0x86,0x4,0x9a,
0x38,0xc6,0x26,0xb1,0xc9,0xc3,0xaf,0xac,0xb3,0x7e,0xec,0xc3,0xbb,0xb3,0xb7,0xe7,
0xce,0x8c,0x3d,0xb6,0xd7,0xf6,0x6e,0x5e,0x95,0xaa,0xe6,0x93,0x8f,0x3f,0xcf,0xcc,
0xdd,0xef,0x9e,0x73,0xbf,0xef,0xde,0x3b,0x33,0x6b,0x21,0xa5,0xc4,0xff,0xb2,0x69,
0xc4,0x71,0x1,0xc7,0x5,0x1c,0x81,0x39,0x71,0x4,0xf6,0x96,0x10,0x15,0xde,0x70,
0xf8,0x2e,0x67,0x49,0x89,0xdf,0x15,0xe,0xbb,0x9c,0xa1,0x90,0xcb,0x59,0x54,0xe4,
0x76,0x6,0x83,0x2e,0x47,0x20,0xe0,0x72,0xf8,0xfd,0x4e,0xe1,0x74,0x6a,0x32,0x9d,
0xce,0xe8,0xfd,0xfd,0x69,0xbd,0xaf,0x2f,0x95,0xee,0xe9,0x49,0xa5,0xf,0x1e,0x1c,
0x48,0x47,0xa3,0x29,0xbd,0xbb,0xbb,0x27,0xdd,0xd9,0xf9,0xc2,0xdc,0x48,0xa4,0xf5,
0xbf,0x2e,0x80,0xe4,0x67,0x6a,0xc0,0xdf,0xdd,0x53,0xa7,0x96,0xfb,0xcf,0x38,0x3,
0xae,0xd2,0x52,0xb8,0x9,0x97,0x42,0x49,0x89,0xe1,0x29,0x6,0xce,0x82,0x2,0xa4,
0x63,0x31,0x90,0x34,0x52,0x5d,0x5d,0x48,0x1d,0x38,0x60,0xf8,0x1,0x22,0xd6,0xd8,
0x88,0x81,0x68,0xf4,0x5e,0xc6,0xba,0xf4,0xdb,0x52,0x36,0xe0,0x30,0x4c,0xad,0x42,
0x87,0x45,0x1e,0x24,0x5f,0x70,0xc1,0x5,0xe5,0x35,0xeb,0xd7,0xc3,0xe7,0xf5,0x42,
0x99,0x11,0x8b,0x18,0xf2,0xe6,0xb9,0xac,0x6b,0xc6,0x19,0xfa,0xc4,0xc0,0x0,0x1a,
0x97,0x2f,0x47,0xef,0x5b,0x6f,0xb5,0xc9,0x4c,0x66,0x9e,0x12,0x71,0x8c,0x5,0xd8,
0xe4,0xbd,0x67,0x9f,0x5d,0x5e,0xbd,0x6e,0x1d,0xbc,0x3d,0x3d,0x60,0xe7,0x26,0x31,
0x82,0x7f,0x8f,0xf2,0xd9,0xd7,0x32,0x86,0xb7,0x4,0x96,0x95,0xe1,0xcb,0xda,0x5a,
0x24,0xea,0xeb,0xdb,0x0,0x18,0x22,0x8e,0x99,0x80,0x37,0x85,0x38,0x43,0x0,0xef,
0x7a,0xab,0x66,0x97,0x9f,0xf5,0xeb,0xb5,0xf0,0xf6,0xf7,0x1b,0xa4,0x30,0x1,0x79,
0x5a,0x36,0x71,0xfa,0xc,0xfd,0xe0,0x39,0xb0,0xdc,0x1a,0x97,0x2d,0x45,0x72,0x47,
0x43,0x9b,0x4,0xe6,0x2f,0x90,0x72,0xc7,0x51,0x17,0xf0,0x27,0x21,0xaa,0x34,0xe0,
0x1d,0xef,0xcc,0xd3,0xcb,0x6a,0x7e,0xf5,0x34,0x7c,0xc9,0xe4,0x20,0xb1,0x11,0x2,
0x40,0x3f,0xe2,0xfc,0x68,0xd2,0x76,0x46,0x78,0x4c,0xc,0x9e,0xf,0x85,0xd0,0xf4,
0xd8,0xa3,0x48,0x34,0x36,0xb5,0x33,0xca,0xe5,0xd7,0x48,0xf9,0xc5,0x51,0x13,0xb0,
0x41,0x88,0xea,0x0,0xc9,0xfb,0x4e,0x3b,0x69,0x52,0x4d,0xdd,0x93,0xf0,0xe9,0x3a,
0x30,0x9c,0x30,0x81,0x41,0xd2,0x63,0x8f,0x7e,0x96,0x37,0xc9,0xdb,0x99,0xd1,0xe9,
0x65,0x20,0x80,0xa6,0x27,0x56,0x22,0xd1,0xdc,0xd2,0xd9,0x47,0x11,0x77,0x48,0xb9,
0xed,0x88,0x5,0x3c,0x2f,0xc4,0xb9,0x21,0xe0,0xaf,0xbe,0x93,0x2b,0x4a,0xcf,0x79,
0x6c,0x15,0x7c,0x42,0x1b,0x22,0x4a,0x1b,0x4e,0x7c,0x3c,0x51,0xd9,0x22,0x60,0x9,
0xd0,0xcd,0x63,0xdd,0xca,0x82,0x82,0xf4,0x79,0xd1,0xb4,0xe6,0x49,0xc4,0x77,0xef,
0xed,0x8a,0x2,0x57,0xde,0x23,0xe5,0xe6,0xc3,0x16,0xb0,0x4e,0x88,0x6f,0x16,0xb3,
0xf4,0xfd,0x27,0x4e,0xe,0xcf,0xf9,0xc5,0x63,0x28,0x70,0x7b,0x4c,0x82,0xa3,0x8,
0x67,0x98,0x11,0x4d,0x5,0xb3,0x57,0xa0,0x51,0xa5,0x34,0xac,0x8c,0x88,0x14,0x21,
0xac,0x7e,0x79,0x4c,0x98,0xe4,0xf5,0xc1,0x6c,0xb8,0x5d,0x68,0x5e,0xff,0xc,0xfa,
0x77,0xef,0x8f,0x74,0x3,0xb,0x1e,0x90,0xf2,0xa3,0x43,0xde,0x89,0x9f,0x10,0xe2,
0xa2,0x42,0xe0,0x2f,0x9e,0x69,0x27,0x84,0xab,0x1f,0x5e,0x6,0x8f,0xe6,0x80,0xce,
0x65,0x2f,0x93,0x4a,0x21,0x43,0xcf,0xcd,0xc9,0xf4,0xac,0x5d,0x6f,0x75,0x35,0xe2,
0xbd,0xbd,0xc6,0x75,0xf0,0x3a,0xd2,0x29,0xc8,0xd4,0x80,0xe1,0x41,0x2f,0xd5,0x39,
0xeb,0xb3,0xc9,0xbe,0x3e,0x14,0x54,0x55,0xc1,0x31,0xad,0x2,0x7a,0x22,0x61,0xb7,
0x27,0x30,0x60,0xb6,0x95,0xbd,0x7d,0xa8,0xbc,0xfd,0x4e,0x78,0x2b,0xcb,0xc2,0x8a,
0x83,0xe2,0x72,0x48,0x19,0xa8,0xe3,0xc6,0x52,0xa,0xbc,0x11,0x98,0x56,0x12,0x9a,
0xf3,0xd3,0x5a,0x4,0xa,0x43,0x23,0x46,0x5d,0x10,0x14,0x60,0xac,0x1e,0xe5,0x37,
0xdd,0x4,0xa1,0x69,0x88,0x7c,0xf8,0x21,0x22,0x7f,0x7b,0x7,0x5,0xdc,0xb8,0x9c,
0x42,0x64,0xcd,0x89,0x34,0xdb,0xf7,0x73,0xd5,0x2a,0xbc,0xf0,0x42,0x4c,0xf9,0xde,
0xd5,0x46,0x9c,0xd6,0xd,0x1b,0x90,0xd8,0xd9,0x0,0x4d,0xd3,0x86,0x46,0x3f,0xad,
0xbc,0x6e,0xfa,0xb4,0x90,0xd8,0xf5,0xca,0x46,0xf4,0xb5,0x76,0x46,0xbb,0x80,0xab,
0x97,0x48,0xf9,0x5e,0xce,0xc,0x2c,0x17,0xe2,0x9c,0x62,0x92,0xf7,0x4e,0x29,0xa,
0x55,0xdf,0xb7,0x18,0x3e,0x9f,0xdf,0x1e,0x75,0x7a,0x49,0x9f,0xe6,0xa,0x84,0x70,
```

```
0xf1,0x10,0x79,0x65,0xe1,0x8b,0x2e,0x42,0xe1,0xdc,0x8b,0xd1,0xd3,0xd9,0x85,0x4c,
0x3c,0xe,0xc1,0xb6,0x82,0x6d,0x95,0x97,0x6c,0xdf,0xcb,0x62,0xf0,0x9d,0x7b,0x9e,
0x49,0x5e,0x19,0x45,0x56,0xde,0x71,0x7,0x3c,0xa7,0x9c,0x82,0xb4,0x6a,0x6f,0x66,
0xcf,0xf4,0x7a,0xda,0xcc,0x4c,0x32,0x85,0xa9,0x57,0x2d,0x42,0x1,0x7,0x52,0x71,
0x52,0xdc,0x72,0xa,0x8,0x1,0xf7,0x3b,0x7d,0x8,0x9d,0xf5,0xc3,0x7,0x11,0xe0,
0xc7,0x48,0xde,0x80,0x4c,0xd3,0x2b,0xb0,0x24,0xb4,0xd2,0x12,0x94,0xdf,0x72,0xab,
0x45,0xde,0xb6,0xb2,0xf9,0xf3,0x11,0x24,0x3a,0xda,0xda,0xa0,0xc7,0x13,0xd0,0xd4,
0x67,0x59,0x26,0x7,0x3a,0x3a,0xe0,0x3b,0xff,0x7c,0x54,0x5e,0x7f,0x3d,0x2c,0xb3,
0x45,0xdc,0x75,0x37,0x3c,0x33,0x66,0x22,0x45,0x11,0x24,0x6d,0x42,0x89,0x30,0x4b,
0x8a,0x31,0x32,0xa8,0xb8,0xe6,0x46,0x28,0x4e,0x8a,0x5b,0x4e,0x1,0xd4,0x1e,0x90,
0x2e,0xc0,0x5f,0x14,0xb6,0x6b,0x3e,0x65,0x7a,0x10,0xfc,0x8d,0xc9,0xb7,0xde,0x66,
0x91,0xcf,0xb6,0x29,0x57,0x5c,0x81,0xe2,0xef,0x5c,0x89,0xb6,0x7d,0x7b,0x91,0x64,
0xc9,0x74,0xb4,0xb7,0xc3,0xc7,0xec,0x4c,0xbf,0xf9,0xe6,0xb1,0x6b,0x98,0x22,0xa6,
0xdf,0x73,0xf,0x9c,0x53,0xa6,0x1a,0x84,0x45,0xda,0x18,0x7d,0x7b,0x6e,0xd0,0xbb,
0x59,0x5,0xd2,0x65,0x72,0xcb,0x29,0x20,0x3,0x38,0xa5,0x6,0x7b,0xe4,0x8d,0x20,
0x36,0x78,0x7,0x89,0x58,0x4b,0xb,0x26,0xb2,0x8a,0x85,0xb,0x11,0x22,0x9a,0x9a,
0x9b,0xe1,0x9d,0x3b,0x17,0xa7,0xdc,0x76,0x3b,0x26,0xb2,0xf8,0xbe,0x7d,0x88,0x37,
0xec,0x50,0xe4,0x87,0xca,0xe,0xf4,0xa6,0x10,0x7a,0x8,0x48,0xcd,0xe4,0x96,0xf3,
0x6e,0x94,0x2a,0x5d,0x69,0x1,0xa3,0xe6,0x35,0x63,0x6d,0xce,0x18,0x5e,0x10,0x20,
0xdc,0x42,0xa0,0x65,0xcd,0xd3,0xa8,0xb8,0xff,0x1,0x14,0x9e,0x76,0x1a,0xc6,0xb3,
0x93,0xae,0xbd,0xe,0xa1,0xd3,0x67,0x20,0x3c,0x6b,0x16,0x26,0xb2,0xd8,0x9e,0x3d,
0xd8,0xfe,0xd0,0x62,0x4,0xb9,0xfe,0xb,0x35,0x58,0xd6,0x12,0x2b,0x74,0x7b,0xb9,
0xd6,0x4,0x79,0x9,0x93,0x5b,0xce,0xc,0xe8,0xc3,0x33,0xc0,0x80,0xe0,0xa8,0xc8,
0x61,0xb5,0xe9,0xd0,0x75,0x14,0xba,0xdd,0x68,0x5e,0x5d,0x87,0x68,0x43,0x3,0x26,
0xb2,0xf0,0xec,0xd9,0x46,0x9d,0x8f,0x67,0xfd,0xad,0xad,0xd8,0x76,0xdf,0x8f,0xc0,
0x27,0x9,0x78,0x48,0x56,0x63,0xfc,0xa1,0xc9,0x9f,0xb6,0xb3,0xa0,0x9,0x95,0x1,
0x93,0x5b,0x5e,0x2,0x32,0x2,0x23,0x4a,0x7,0xb6,0x37,0xe0,0x62,0x56,0x4a,0xfd,
0x5,0x68,0x7c,0xf4,0x97,0x88,0xfc,0xfb,0xb,0x1c,0x8e,0xf5,0xb0,0xc,0xeb,0xef,
0xbe,0x13,0x93,0x39,0xf2,0x3e,0x45,0x9e,0x71,0x7,0x21,0x46,0x41,0x9,0xc8,0x88,
0x3c,0x5,0x64,0x0,0x47,0x46,0x83,0x5d,0xf7,0x3,0xf6,0x46,0x4,0x23,0xa0,0x39,
0xd1,0xbc,0xec,0x74,0x5a,0x30,0x84,0xed,0xb5,0x4b,0xd0,0xb5,0x6d,0x1b,0xe,0xc5,
0xa2,0xbb,0x76,0x61,0xf3,0xf,0xbe,0x8f,0x8a,0x80,0x1f,0x5e,0xb0,0xc3,0x34,0x49,
0xaa,0x92,0xb5,0x97,0x5e,0x3,0xee,0x60,0x21,0xfc,0x95,0x95,0xc6,0xb2,0x4d,0x4e,
0x6,0xb7,0x9c,0x73,0x40,0x7,0x7,0x58,0x98,0x25,0xc4,0x5a,0x1c,0x79,0xeb,0x0,
0x69,0xd6,0xa7,0x55,0xa7,0x6e,0x1e,0x4f,0xf,0x87,0x51,0xbf,0xf8,0x27,0x38,0xeb,
0xa9,0xa7,0x51,0x56,0x53,0x83,0x5c,0xd6,0xfd,0xd5,0x57,0x78,0xff,0x96,0x9b,0x50,
0x35,0xa9,0x14,0x5e,0x21,0x0,0x55,0xaa,0x52,0x72,0xd4,0x24,0xc0,0x58,0xc2,0xe3,
0x41,0x86,0xbb,0x75,0x92,0x3b,0x7b,0xa4,0xbe,0x1e,0xed,0x5f,0x36,0x22,0xae,0xee,
0x99,0x26,0x99,0xdc,0x72,0xb,0xb0,0x32,0xb0,0x77,0xf3,0x66,0x4,0x83,0x41,0xf8,
0x43,0x41,0x14,0xf8,0x3,0x80,0x10,0x24,0x4d,0xe2,0x0,0x84,0x25,0x8a,0xea,0xd8,
0x58,0x87,0x47,0xe3,0xc4,0x7e,0xfb,0xed,0xbc,0x4,0x7c,0xfd,0xfe,0x7b,0x8c,0x19,
0x82,0xb7,0xbc,0x1c,0x6e,0xc6,0xd7,0x49,0x34,0x1d,0x89,0x40,0xef,0xef,0x41,0xec,
0xdd,0x7a,0xf4,0xee,0xdf,0x8f,0x38,0x80,0x84,0x84,0xe1,0x9d,0x16,0x74,0x8d,0xc8,
0x27,0x3,0xd2,0x9a,0x3,0xad,0x1f,0xfc,0x3,0x3e,0x0,0x3e,0x1,0x14,0x90,0x7c,
0x80,0x42,0x82,0x2c,0x19,0x3f,0x3b,0xf5,0x78,0x3d,0xc6,0x3e,0xa0,0x13,0x7b,0x92,
0x3,0x48,0xce,0x3e,0x13,0xe7,0x70,0x2d,0x8f,0xc5,0x62,0xd0,0x78,0x4e,0x8,0x31,
0x4,0xeb,0x71,0x72,0x8,0xa7,0xde,0x70,0x23,0xda,0x19,0x7b,0xeb,0x1f,0x5f,0x45,
0x25,0xdb,0x7b,0x38,0x18,0x12,0x20,0x6c,0x42,0xa,0xe,0x41,0x48,0x2,0x26,0xa4,
0x30,0xb9,0xe5,0x95,0x1,0x49,0xb5,0x1a,0x8,0x15,0x44,0x79,0xd5,0x79,0x34,0x8a,
0x14,0x91,0x54,0x6d,0x4,0x41,0xbf,0x4f,0x2,0xa9,0x4b,0x2e,0xc3,0xf9,0x75,0xab,
0xd5,0xb1,0xb1,0xf1,0xe5,0x63,0x73,0xea,0x9e,0xc0,0xbf,0xf8,0x90,0xdf,0xf2,0xc6,
0xeb,0x98,0x2e,0xcc,0xba,0x10,0x84,0x1c,0x2e,0xc0,0x86,0xc1,0x43,0x5a,0x19,0xc8,
0x39,0x89,0xa5,0x12,0x20,0xcc,0xb,0xe,0x58,0x7e,0xd4,0xdf,0x69,0xa2,0x43,0x2,
0x92,0xe4,0xcf,0xdb,0xb8,0x9,0x70,0xbb,0xd5,0x8d,0x58,0xde,0x0,0xb3,0x74,0xde,
0xb3,0xcf,0xc1,0x73,0xcd,0x75,0xd8,0x23,0x55,0x3c,0xcb,0xc6,0xeb,0xd3,0xce,0x80,
0x23,0xef,0x7d,0x80,0x3f,0x10,0x18,0xee,0x9,0x2b,0x50,0xb7,0x4,0x70,0xe9,0x3c,
0xd4,0x90,0x3c,0x27,0x9d,0x55,0x1e,0xd9,0xe8,0xf8,0xfc,0xf3,0x71,0xaf,0x29,0x11,
0x35,0xbf,0x79,0x16,0x6e,0x8a,0x68,0x1b,0x26,0x42,0x18,0x83,0x97,0xd5,0x7f,0xfe,
0xcb,0x28,0xd4,0x24,0x16,0x56,0xb0,0x51,0x50,0xd6,0xab,0xfa,0xbe,0x6c,0x1e,0x66,
0xbf,0xb4,0x11,0xc2,0xed,0x1e,0x97,0xe0,0x96,0x17,0x5f,0xc4,0x73,0xf3,0xe7,0xe1,
0x83,0x35,0x6b,0x26,0x14,0x51,0xf5,0xcc,0x6f,0xe1,0xb9,0x76,0x11,0x22,0x92,0x24,
0x7,0x45,0x8c,0x1,0xa9,0x99,0xdc,0xf2,0xda,0x7,0x20,0xc0,0x1f,0xdb,0xc4,0xf0,
0xeb,0x5c,0xea,0x4e,0x5e,0xff,0x2,0xa4,0xcb,0x35,0x6e,0x89,0x6c,0xdd,0xf0,0x12,
0xb6,0x2c,0x79,0x18,0x57,0x39,0x24,0x76,0xac,0x7c,0x1c,0x1f,0x52,0xc4,0x78,0x6d,
0xa5,0x10,0x38,0x75,0xcd,0x5a,0xe8,0x27,0x4e,0x87,0xb4,0xfb,0xcb,0xea,0xd7,0x58,
0xda,0xf3,0x2c,0x21,0x3d,0x96,0xe0,0x85,0x62,0xc,0xda,0x88,0xc0,0xae,0xee,0x8,
0xf6,0x3c,0xf4,0xa0,0xda,0x27,0xc6,0x1c,0xd5,0x1d,0x2f,0x6f,0xc4,0xd6,0x47,0x7e,
0x86,0xcb,0x49,0xfe,0x44,0x46,0xbf,0xc2,0x9,0x34,0xd7,0xad,0xc0,0x27,0xeb,0xd6,
0x8e,0x9d,0x9,0x8a,0x68,0xfd,0xf9,0x32,0xb8,0x5a,0x76,0x5b,0x84,0xb3,0xfb,0x95,
0xe4,0x12,0x4f,0x98,0xdc,0x72,0xa,0x88,0x0,0x4f,0xb5,0xef,0x87,0xdc,0xc7,0xf,
0xc9,0x30,0x31,0x2a,0x98,0x8f,0xc8,0xbc,0xf9,0x67,0xb4,0xfe,0xf8,0xde,0x2c,0x11,
0x4d,0x9b,0x5e,0x46,0x3,0xc9,0x5f,0xaa,0x49,0x84,0x85,0x59,0xb0,0xc5,0xf4,0xdf,
0x72,0x0,0x7b,0x56,0xad,0xc0,0x36,0x8a,0x18,0x4d,0x7e,0xd7,0xd2,0x25,0x48,0x6c,
0xf8,0x1d,0x8a,0x84,0x4d,0x66,0xf8,0xb2,0xaa,0x93,0x43,0x4b,0x11,0xa0,0x38,0x29,
0x6e,0x39,0x5,0xfc,0x41,0xca,0xe7,0xbb,0x81,0x15,0x8d,0x4d,0x90,0xbb,0x29,0x22,
0x5d,0x2,0x98,0x7b,0xb0,0xe9,0xc9,0xd,0x1,0x61,0x8a,0xd8,0x4d,0x11,0xc6,0x33,
0x3,0x89,0x7c,0xfd,0xfb,0x4d,0x68,0x21,0xf9,0x6f,0x8,0x89,0x90,0x51,0xac,0x36,
0x89,0xa0,0x0,0x2e,0x74,0x90,0x44,0xdd,0x4a,0xec,0xa4,0x88,0x8c,0xf5,0x22,0xa0,
0x99,0xe4,0x93,0x1b,0x5f,0x42,0x89,0x25,0x96,0x46,0x61,0x76,0x7f,0x49,0xf6,0xbd,
0xb3,0x88,0x20,0x17,0xc5,0x49,0x71,0xcb,0xfb,0xad,0xc4,0x8d,0x42,0x3c,0x5e,0x8,
0x2c,0x9d,0x31,0x3,0xa2,0xea,0x20,0x50,0x78,0x0,0x28,0xb0,0x32,0xe0,0x10,0x66,
0x27,0x51,0x9,0xe8,0xdf,0x5d,0x0,0xff,0xc5,0x97,0xa0,0x95,0x64,0x2a,0x21,0x51,
0x68,0x8d,0xa4,0x5d,0xc4,0x36,0xb1,0x18,0x7d,0x53,0x6,0x98,0xfc,0x48,0x2d,0xf4,
0xbd,0x7b,0x91,0xda,0xb4,0x1,0x27,0xc0,0x24,0x2f,0x2d,0xe8,0xd6,0xe,0x7c,0x90,
0xe4,0xb7,0x28,0xf2,0x3b,0x21,0x7b,0x81,0x95,0xaf,0x48,0xb9,0xfc,0x90,0x5f,0xab,
0x2c,0x12,0x62,0x5,0x45,0xd4,0xce,0x9a,0x9,0x71,0x76,0x37,0x10,0xb4,0x44,0xb8,
0x85,0x9d,0xea,0x5e,0x6b,0x9,0xc,0x68,0xa6,0x38,0x61,0xc1,0xd6,0x30,0xb2,0xc,
0x93,0x44,0xc4,0xda,0x52,0x8b,0xec,0x4c,0x11,0xa6,0xd,0x48,0x5e,0x27,0xf9,0x8f,
0x99,0xfd,0xed,0xd,0x6,0xf9,0x55,0xaf,0x49,0xb9,0xec,0xb0,0x5f,0x6c,0xdd,0x20,
0xc4,0x4a,0x2f,0xb0,0xa4,0x7a,0x16,0xc4,0x9c,0x8,0x3b,0xed,0x32,0x89,0x6a,0xc2,
0x5a,0x9f,0x41,0x6f,0x11,0x99,0x68,0xf5,0x92,0xb0,0x4d,0x27,0x20,0xb3,0xc5,0x65,
0x14,0xf9,0x52,0xe0,0x9f,0x61,0x60,0xeb,0x76,0xc8,0x4,0x50,0xf7,0xaa,0x94,0x4b,
0x8f,0xe8,0x1b,0x1a,0x15,0x20,0xce,0x40,0xc,0x88,0x2d,0x25,0x40,0xef,0x24,0x20,
```

```
0x65,0x77,0x6a,0x6f,0x70,0xd6,0x9,0x39,0x82,0xd4,0xd8,0xc7,0x9a,0x1c,0x5b,0xdc,
0xc1,0x49,0x24,0xcf,0x3e,0x3e,0x63,0x5f,0xf1,0x1c,0xe4,0x73,0x67,0x20,0xbb,0x9c,
0x56,0x79,0x98,0x89,0x9a,0x33,0x81,0xb,0x58,0x4a,0xc5,0x1d,0x80,0xcb,0xde,0xf0,
0xb2,0xbd,0x40,0xb6,0xc9,0xe1,0x62,0xb2,0xc9,0xbf,0x4f,0xf2,0x9f,0x7e,0xe,0x24,
0x49,0x9e,0x65,0x53,0x7b,0xd4,0x5f,0xaf,0x5f,0x2f,0x44,0x9d,0x13,0x78,0x64,0x4e,
0x35,0x45,0x74,0x99,0x22,0x9c,0x59,0x22,0x72,0x59,0x36,0xf9,0x28,0xc9,0xbf,0x57,
0xca,0xc,0x6f,0x33,0xe6,0xd3,0x6a,0xae,0x36,0x4b,0x8e,0xd9,0x17,0x1c,0x8b,0x28,
0xc2,0x45,0x11,0xe7,0xd6,0x50,0x44,0x27,0x50,0xd4,0x6e,0x8b,0xc8,0x5f,0x80,0x6d,
0x3d,0x65,0x1a,0xc9,0x67,0xb0,0xf9,0x33,0x20,0x45,0xf2,0xaf,0x91,0xfc,0x31,0xfd,
0x96,0x52,0x75,0xa0,0x3a,0xfa,0x84,0x1d,0x7e,0x7c,0x2,0x53,0x5f,0xae,0x21,0x29,
0xd5,0x4,0x1c,0xbb,0xee,0x81,0xb1,0xcf,0xab,0xf6,0xd1,0x29,0x4e,0x7c,0x54,0xe9,
0xc1,0x27,0x39,0xc8,0x1f,0xcd,0xc,0xd8,0x99,0xb0,0xca,0x69,0x46,0xb5,0xf,0x6d,
0x5c,0xf7,0xa,0x42,0x21,0x3,0xde,0x40,0x0,0x1e,0x9f,0xf,0x2e,0xaf,0x17,0xe,
0x97,0xb,0x42,0x8,0xf3,0x15,0xba,0x7a,0x29,0x96,0x48,0x20,0x19,0x8f,0x23,0xc1,
0x47,0xc6,0x58,0x34,0x8a,0xf2,0xa2,0x4e,0x6c,0xff,0xb4,0xf,0xfd,0xb1,0x98,0x4d,
0xfe,0xd8,0xb,0xb0,0x6d,0xa1,0x10,0x8b,0x4b,0xdd,0xee,0x87,0xdd,0x5e,0xaf,0xd3,
0xed,0xf3,0x9,0xa7,0xc7,0x3,0xa7,0xdb,0x2d,0x8,0x8,0x4d,0x13,0x9a,0xc3,0x31,
0x24,0x80,0x3b,0xaf,0xba,0x75,0x90,0x69,0xee,0xdc,0x84,0x54,0xf,0xea,0xc9,0x58,
0x6c,0xa0,0xab,0xbf,0x7f,0xf5,0xeb,0xba,0xbe,0x16,0x87,0x69,0xc7,0xff,0x57,0xe2,
0xb8,0x80,0xff,0x77,0x1,0xff,0x1,0xa9,0x70,0x67,0x4f,0x81,0x40,0x19,0x1b,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/window-close.png
0x0,0x0,0xe,0xa7,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xd,0xd7,0x0,0x0,
0xd,0xd7,0x1,0x42,0x28,0x9b,0x78,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xd7,0xc,0x1b,0x16,0x17,0x31,0xcd,0xf1,0xe0,0xc6,0x0,0x0,0xe,0x34,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xc5,0x9a,0x9,0x90,0x5c,0xd5,0x75,0x86,0xbf,0xb7,0x76,0xf7,
0x6c,0xcc,0x22,0x69,0x6,0x9,0x9,0x4,0x83,0xd9,0x25,0x8d,0xb,0xb0,0x70,0x2c,
0x22,0xb0,0x40,0x72,0xec,0xa8,0x90,0x42,0x58,0x4c,0x99,0x58,0x66,0x89,0x71,0x9c,
0x0,0x45,0x8c,0xb1,0x45,0x88,0x83,0x31,0x9,0x55,0x8e,0x81,0x2,0x61,0x45,0xc1,
0x4,0xdb,0x10,0x88,0x31,0xa1,0x30,0xd8,0x5,0x5,0x26,0x26,0x40,0x44,0x64,0x10,
0xda,0x10,0x1,0x2d,0x88,0x19,0xcd,0xa6,0x59,0x7b,0x66,0xba,0xfb,0x75,0xbf,0x2d,
0x87,0xba,0xb7,0xeb,0x3d,0x8d,0x6,0x9,0xa3,0x10,0x9f,0xea,0x5f,0xe7,0x4e,0x4f,
0x4f,0xf7,0xff,0x9f,0xfb,0x9f,0x7b,0xef,0x7b,0x2d,0x83,0x8f,0x27,0xc,0xa6,0x8e,
0xf8,0x63,0xfa,0xa0,0xc3,0x7f,0x8f,0xa5,0x60,0x9e,0xd,0xcd,0x59,0x98,0xe1,0xc2,
0xa9,0x6,0x1c,0x19,0x43,0xbd,0x64,0x13,0x8,0x24,0x8f,0xc6,0xd0,0x59,0x84,0xed,
0x6,0xc,0x7d,0x3,0xf2,0x89,0xa8,0xdf,0x8f,0x0,0x3,0xc1,0xad,0x42,0x38,0xb,
0xcb,0x2d,0xb8,0xc0,0x80,0xf9,0x26,0xb4,0xa,0x2c,0x3,0x30,0x13,0x86,0x69,0x54,
0x22,0xe8,0x12,0xac,0x7,0x9e,0xec,0x86,0x5f,0xfd,0x0,0x4a,0x40,0xfc,0xff,0x25,
0xc0,0x98,0x7,0xe6,0x17,0xa1,0xc3,0x80,0xeb,0x4d,0x58,0x29,0x39,0x6b,0x3,0x96,
0x86,0x5d,0x55,0x47,0x12,0x51,0xa,0x1,0x10,0x6a,0xc4,0x30,0x24,0x58,0xeb,0xc1,
0xfd,0xb7,0x40,0x27,0x10,0x7d,0x3c,0x2,0x34,0xa7,0xdb,0xe0,0x58,0x17,0x56,0x3,
0x17,0x59,0x50,0x63,0x3,0xe,0xe0,0x22,0x39,0x9b,0xa5,0x76,0xc6,0xc,0x5a,0xe6,
0xcf,0x27,0xd7,0xda,0x4a,0xa6,0xa9,0x9,0xab,0xb6,0x96,0x20,0x9f,0xc7,0x1b,0x19,
0xa1,0xd0,0xd9,0xc9,0xc8,0x9b,0x6f,0x52,0x18,0x1a,0xa2,0x12,0x4,0xf8,0x5a,0x8c,
0xaf,0x84,0xf4,0xb,0xd6,0xf4,0xc1,0xdd,0x77,0xc2,0x38,0x10,0xff,0x5f,0xa,0x30,
0x3e,0x1,0xd6,0x2a,0xb8,0xd0,0x82,0x3b,0x5,0x6d,0x36,0x90,0xd1,0xc4,0x6b,0x9a,
0x9b,0x99,0xbb,0x72,0x25,0x33,0x16,0x2e,0xa4,0x66,0xce,0x1c,0x4c,0xdb,0xc6,0xf8,
0x80,0xee,0xd,0x4a,0x25,0x26,0x76,0xef,0x66,0xef,0xb3,0xcf,0xd2,0xf3,0xfc,0xf3,
0x78,0x9e,0x87,0x7,0xf8,0x1a,0x11,0xfc,0x36,0x84,0xaf,0x7d,0x1b,0x36,0x26,0xae,
0x3b,0x3c,0x1,0xe6,0x97,0xa1,0xf6,0x24,0xb8,0xcd,0x80,0xbf,0x74,0xc0,0xa8,0x12,
0x6f,0x68,0x6c,0xe4,0xb8,0x4b,0x2e,0xa1,0x6d,0xc9,0x12,0xec,0x4c,0x6,0xe2,0x18,
0xc3,0xd0,0x6f,0x29,0x63,0x3e,0x60,0x1c,0xcb,0x38,0x96,0x5c,0x1e,0x1d,0x65,0xef,
0x13,0x4f,0xf0,0xee,0xd3,0x4f,0x53,0xf2,0x7d,0xca,0x80,0x80,0x0,0x26,0xde,0xb7,
0xe7,0x8d,0xf0,0x40,0x22,0xe2,0xa3,0x9,0x30,0x2f,0x85,0xda,0xe,0xf8,0x17,0x60,
0x85,0xb,0x66,0xe,0xa8,0x11,0x2,0xd3,0x4f,0x39,0x85,0xf6,0x2b,0xaf,0xa4,0x46,
0xac,0x42,0xe2,0xf9,0xf,0x1d,0x71,0x15,0x22,0x64,0x64,0xdb,0x36,0x76,0x3e,0xf8,
0x20,0xa3,0x3d,0x3d,0x94,0xa0,0x3a,0x23,0x7e,0xc,0xab,0x5f,0x81,0xbb,0x7e,0x1,
0xc1,0x7,0x89,0xb0,0xe,0x46,0xfe,0x42,0xa8,0xf9,0x24,0xfc,0x93,0x9,0x17,0xe7,
0xc0,0xa8,0x5,0xea,0x80,0xd9,0x8b,0x16,0xd1,0xfe,0x95,0xaf,0xe0,0xe4,0x72,0xe0,
0xfb,0x20,0x88,0x35,0x92,0xf1,0xa1,0x81,0xce,0xd2,0x2b,0xb4,0x2c,0x58,0x80,0xb7,
0x73,0x27,0xa1,0xcc,0x8a,0x6e,0x7a,0x2b,0x86,0xc5,0x73,0x60,0xfc,0x39,0xd8,0xf0,
0xbb,0xce,0x80,0x71,0x34,0xb8,0x5f,0x85,0x3b,0x6c,0xb8,0x36,0xb,0xd4,0x68,0xcc,
0x3a,0xfb,0x6c,0x8e,0x5a,0xbe,0x1c,0xcb,0xb6,0x30,0xc,0x4,0xa9,0x92,0x1a,0x3a,
0x93,0xce,0x87,0xde,0xd1,0x62,0x4,0xba,0x3f,0x76,0xac,0x5b,0xc7,0xf0,0x9e,0x3d,
0x14,0x80,0x12,0x50,0x96,0x47,0x4,0xab,0x6e,0x82,0x7f,0x3,0xa2,0xf,0x23,0xc0,
0x0,0xac,0xef,0xc2,0x65,0x19,0x58,0x27,0x70,0x6b,0x35,0xf9,0x69,0xed,0xed,0xcc,
0xfd,0xd2,0x97,0xb0,0x1c,0x21,0x6f,0xc6,0x20,0xd0,0xfe,0x96,0x87,0x0,0x23,0xd1,
0x10,0x3,0x91,0xfa,0x35,0x29,0x54,0x6d,0x83,0x20,0x12,0x0,0xea,0x6f,0x5,0xb1,
0xa0,0x2c,0xab,0xd5,0xae,0x1f,0xfd,0x88,0xbc,0xcc,0x44,0x1,0x28,0x2a,0x3b,0x8d,
0x4c,0xc0,0xa7,0x6f,0x85,0x77,0x80,0xe8,0x50,0x16,0xb2,0xae,0x82,0x59,0x33,0xe0,
0x31,0x1b,0x1a,0x6a,0x80,0x5a,0xe0,0x88,0xfa,0x7a,0x66,0xaf,0x58,0x81,0x93,0xb1,
0x21,0xae,0x10,0x6,0x1e,0x7e,0xc5,0x23,0x24,0x92,0xca,0x15,0x20,0xaa,0x8,0x7c,
0x88,0x3,0x95,0x3,0x41,0xe8,0x13,0xeb,0x8c,0xaf,0xc6,0x51,0xc5,0x27,0xf0,0x3c,
0x2a,0xc5,0x22,0x95,0x72,0x99,0x20,0x8,0x8,0x8a,0x45,0x65,0x29,0x19,0xcb,0xa,
0x86,0x58,0x8a,0xe2,0xdb,0x6f,0x2b,0xa1,0x40,0x0,0x39,0x7,0x4e,0x98,0x5,0xff,
0xbe,0x9,0xfc,0x83,0x9,0x30,0x8f,0x85,0xcc,0x12,0xb8,0xd3,0x16,0xc5,0x8a,0xbc,
0x42,0x9b,0x58,0xa7,0x66,0x66,0x2b,0x18,0xf2,0xe1,0x41,0x81,0x92,0x37,0x81,0x35,
0x7d,0x6,0xc7,0x5e,0x75,0x1d,0xe5,0xe2,0x38,0x23,0xbb,0xb6,0x11,0x87,0x65,0x84,
0x9,0x6,0xbe,0x12,0x11,0x56,0x88,0x45,0x18,0x81,0x64,0x19,0x87,0x95,0x32,0x95,
0x52,0x91,0xe2,0xc4,0x38,0xc5,0x92,0xc7,0xec,0x8b,0x2f,0x62,0xfa,0x39,0xe7,0xd2,
0xf3,0xd2,0x4b,0xf8,0x63,0x63,0x20,0x22,0xc,0x81,0x53,0x57,0x47,0x2c,0x3f,0xfb,
0x83,0x83,0x44,0x40,0xa8,0x44,0x1c,0xd7,0x8,0xef,0xbe,0x0,0x9b,0xd3,0xe,0xb4,
0x26,0x5b,0xe7,0xa,0x38,0xa3,0x1e,0xfe,0x21,0x3,0x4e,0xd,0x90,0x3,0xea,0xa5,
0x22,0x4d,0x67,0x7c,0x12,0xc3,0xf1,0xf1,0xc2,0x2,0x85,0xe2,0x18,0xe6,0xb4,0x56,
0x4e,0xbc,0xe6,0x46,0xdc,0xc6,0x66,0x1a,0x4e,0x38,0x85,0xc2,0x40,0x2f,0xc3,0xbb,
0xb7,0x83,0x10,0xb6,0xcd,0x10,0x93,0x0,0xe2,0x8a,0xc0,0x47,0x44,0x10,0x5,0x65,
0xca,0xe5,0x22,0xe3,0xe3,0x63,0x14,0xc4,0xeb,0x73,0x2f,0xff,0x32,0x47,0x2e,0x3e,
0x7,0x57,0xf6,0x90,0x9a,0xa3,0x8f,0xa6,0x4b,0x44,0x94,0xf3,0x79,0x8c,0x20,0xc0,
```

```
0x8,0x43,0x9c,0x86,0x6,0xa,0x32,0xb,0x62,0x33,0xb5,0x7b,0x2b,0x82,0x27,0x9d,
0x0,0x8f,0x6c,0x80,0xd2,0x54,0x2,0x4c,0xc0,0x5d,0xe,0xb7,0xd9,0xd0,0x91,0xd3,
0xbe,0xcf,0x2,0xcd,0xa7,0x9e,0x4c,0xa6,0xb5,0x1,0x9f,0x2,0xf9,0x9,0xf9,0x90,
0x96,0x36,0xe6,0x5f,0xff,0x1d,0x99,0xea,0x69,0x4a,0xb9,0x69,0xd2,0x74,0xd2,0x2,
0xc6,0xfa,0xbb,0x19,0xdc,0xb1,0x5,0x22,0x5f,0x44,0x4,0x98,0x86,0x90,0x11,0x1,
0x51,0x58,0xa6,0xe4,0x15,0xc9,0xb,0xc1,0xb1,0x62,0x89,0xf6,0xcb,0xaf,0x64,0xce,
0xd2,0xcf,0x53,0x5d,0x1,0x72,0xb2,0x7b,0xd7,0xcd,0x9d,0xcb,0xae,0xe7,0x9e,0xc3,
0x1f,0x1f,0xc7,0x7a,0x5f,0x80,0x6d,0x13,0xca,0x2c,0x4,0x82,0x18,0x8,0x14,0x9a,
0x73,0xb0,0xeb,0x5,0xd8,0x4,0xc4,0x7,0x8,0xb8,0xa,0xda,0x85,0xd2,0xed,0x2e,
0xe4,0x6a,0xaa,0x2,0xc,0x83,0xa6,0xf9,0xa7,0x60,0xd5,0x6,0x14,0xfc,0x2,0x63,
0x21,0x7c,0xea,0x96,0xbb,0xa8,0x99,0x31,0x93,0x74,0x18,0x96,0xc5,0xb4,0x79,0x67,
0x32,0x36,0xd8,0x4f,0xdf,0xf6,0xd7,0x40,0x88,0xcb,0x4c,0x88,0x80,0xa,0x25,0xb1,
0xcd,0xf0,0x48,0x9e,0x91,0x82,0xc7,0xc9,0x57,0x5e,0xcf,0xdc,0xcf,0x5d,0xc0,0xe4,
0xa8,0x69,0x6b,0x23,0x2b,0xd8,0xf1,0xd4,0x53,0x64,0x1,0x27,0x8a,0x30,0xe2,0x98,
0x72,0x6f,0x2f,0x21,0xa8,0x63,0x87,0x92,0x7c,0xd4,0x73,0x6a,0x5f,0x8a,0x0,0xcc,
0x94,0x7d,0xec,0xd9,0xb0,0xcc,0x86,0x26,0x17,0xa8,0x22,0xd3,0x50,0x8f,0x95,0xf1,
0x31,0xcc,0x22,0x84,0x45,0xbc,0xfc,0x3e,0x36,0x3f,0xb4,0x86,0xa0,0xec,0x31,0x39,
0x4c,0xdb,0x61,0xde,0xaa,0x1b,0x68,0x5e,0x78,0x3e,0x7d,0x83,0x43,0xc,0xc,0xf,
0x32,0x9c,0x1f,0x92,0xf1,0x0,0xfb,0xf2,0x79,0x45,0x7e,0xe9,0x72,0xa6,0x8a,0x89,
0xbe,0x5e,0x5e,0x5f,0xbb,0x46,0x5c,0xe7,0x11,0x49,0x53,0x47,0x85,0x2,0x96,0xeb,
0x62,0x3b,0xe,0xe,0x90,0x1,0x1c,0x45,0x78,0xc1,0x4d,0x70,0x62,0x95,0xbb,0x95,
0xb2,0x4f,0x66,0x19,0x7c,0xdb,0x85,0xf6,0x2c,0x20,0x50,0x67,0x1d,0x27,0x26,0x37,
0x2b,0x83,0x5d,0x3,0x96,0x19,0x10,0x88,0x9f,0xbb,0xb7,0x6f,0x66,0xb8,0x67,0x2f,
0xc7,0x7c,0xe6,0x3c,0xc,0xc3,0x24,0x1d,0x86,0x69,0x71,0x64,0xc7,0x1f,0x30,0xd0,
0xdd,0xc5,0x7b,0x9b,0x37,0x30,0x56,0x28,0x4a,0xe5,0x2b,0x74,0x5c,0xb5,0x9a,0x13,
0x97,0x7f,0x31,0x39,0x6a,0x24,0x21,0xfd,0xb3,0x8f,0x5f,0xfe,0xc5,0x15,0x14,0xde,
0xda,0x42,0xb3,0x6b,0x53,0x17,0x83,0x51,0x9,0x90,0x26,0xc6,0x97,0x65,0x55,0x56,
0x23,0xc2,0xc4,0x46,0x86,0x3,0x9d,0xcf,0xc3,0x7a,0x20,0xd6,0x2,0xc4,0x21,0x50,
0x77,0x3e,0xfc,0xc0,0x6,0x37,0xa3,0x9b,0x37,0x63,0x80,0x9b,0xd,0xb1,0x9c,0x61,
0x2c,0x37,0xc0,0xce,0x99,0x64,0x32,0x11,0x51,0xec,0xd3,0xb9,0xed,0xd,0x6,0xba,
0x3a,0x39,0xe6,0xac,0x73,0x91,0xca,0x93,0xe,0xd3,0xb2,0x99,0x7d,0xc6,0x62,0x86,
0xfa,0xfb,0xd9,0xbd,0xe9,0xd,0x3e,0x73,0xed,0xed,0x9c,0xba,0xe2,0xf2,0xa9,0x2b,
0x3f,0xd0,0xcf,0x63,0xab,0x2e,0xa4,0xb4,0x63,0x1b,0x6d,0x35,0x36,0x8d,0x96,0x81,
0xed,0x79,0x54,0xba,0xbb,0xa9,0xf4,0xf4,0x41,0xaa,0x89,0xfd,0x64,0x13,0xf0,0xff,
0x13,0x7e,0x16,0x40,0x68,0x55,0xed,0x73,0x15,0x9c,0x36,0x1d,0xae,0xb1,0x81,0xac,
0x16,0xe0,0x98,0x32,0x6e,0x84,0x4c,0x4b,0xc,0x51,0x1,0x82,0x71,0x6c,0x37,0x22,
0x9b,0x3,0xc3,0x8c,0xd8,0xb3,0x75,0x93,0x54,0xba,0x87,0xb9,0x67,0x7d,0x16,0xeb,
0x0,0x11,0x16,0x47,0x9f,0xb9,0x98,0x59,0x1d,0x9f,0xe6,0xf8,0xc5,0x9f,0x9f,0xb2,
0xf2,0xf9,0xde,0x6e,0x7e,0xfe,0xd5,0x4b,0x29,0xef,0xde,0xc2,0xcc,0x3a,0x93,0x66,
0x3b,0xc4,0x9a,0x18,0x25,0x10,0xcb,0x45,0xd2,0xec,0x71,0x88,0xf0,0x57,0xa4,0x43,
0x8d,0x40,0xbf,0xfd,0x11,0xf0,0xf0,0x56,0x28,0xda,0xe8,0x27,0x84,0xfc,0x89,0x26,
0x60,0x69,0x98,0x8,0x2c,0xb0,0x6a,0xc0,0xb0,0x41,0x39,0xc5,0xc7,0xf0,0x86,0xc9,
0x66,0x4c,0x8e,0xac,0x77,0xf0,0x3,0x83,0xb7,0x7f,0xf5,0x20,0x5e,0xb9,0xc2,0xca,
0xdb,0xd7,0x21,0xf6,0x21,0x1d,0x96,0xe3,0x72,0xf4,0xe9,0x8b,0x98,0x2a,0xc6,0x7,
0xfa,0x78,0xe8,0xea,0x8b,0x28,0xef,0x7c,0x9d,0xf6,0x23,0xc,0x5a,0xac,0x12,0x8e,
0xe7,0xb,0xe9,0x18,0x33,0x3,0xb1,0xde,0xc5,0x63,0xf,0xac,0x50,0x40,0x82,0x18,
0xda,0xea,0x41,0x34,0x30,0x68,0x57,0xd7,0x7f,0xb,0xa6,0x55,0x89,0x1b,0x55,0x18,
0x2,0x2b,0x95,0x4d,0x25,0xc6,0xb4,0x23,0x6a,0xdd,0x32,0xb3,0x45,0xb5,0x1f,0x21,
0x22,0x1e,0xe0,0x11,0x19,0xfc,0xe9,0xf7,0xee,0xc3,0x91,0xe9,0x39,0x54,0x8c,0xed,
0xeb,0x63,0xed,0xa5,0xcb,0x88,0xba,0x37,0xf3,0x89,0x69,0xd0,0x96,0x3,0x37,0x82,
0x18,0x8,0x43,0x20,0xd6,0x8,0x95,0x10,0xc3,0x13,0xc4,0x8a,0x9b,0x46,0x2e,0xb,
0xd,0x28,0x3a,0x0,0x98,0x59,0x98,0x6e,0x24,0x2a,0x53,0x2,0x26,0x5f,0x93,0x29,
0x21,0x96,0xd,0x47,0xd4,0x42,0x7b,0x6,0x2a,0xc0,0xa6,0x5f,0xfc,0x84,0x72,0x60,
0x71,0xd9,0x1d,0xf7,0xe0,0x1e,0x44,0x84,0x34,0x3f,0x3f,0xfc,0xb3,0xb,0x29,0x77,
0x6e,0x66,0xde,0x1c,0x98,0xdd,0xc,0x35,0x11,0xc4,0x65,0x90,0xa4,0xff,0x51,0xc4,
0xa3,0x0,0x8c,0xa,0x0,0xa4,0xb9,0x45,0x60,0x34,0xc0,0x34,0x14,0x15,0xcd,0x55,
0xcd,0x2,0xfb,0xcd,0x82,0xa5,0x10,0xa7,0xc8,0x13,0x27,0x63,0xd3,0x84,0xba,0x5a,
0x51,0xde,0x82,0x94,0x24,0xe2,0x95,0x47,0x1f,0x66,0xe7,0x6f,0x5f,0xe5,0x60,0xf1,
0xf2,0xbf,0xfe,0x94,0x5d,0xaf,0xfd,0x37,0xd,0x75,0xd0,0xd2,0x2,0x75,0x92,0xed,
0x1c,0x58,0x59,0xc4,0x3a,0x82,0x6c,0x2,0x2b,0xab,0x39,0xa4,0x38,0x59,0x9,0xac,
0xf4,0xc,0x18,0x80,0xaf,0xc9,0xeb,0xd0,0x53,0x18,0xe8,0x53,0xa5,0x80,0x18,0xd2,
0x11,0x84,0x30,0x5a,0x80,0xde,0x1,0x28,0x87,0x59,0x2e,0xff,0xfe,0xbd,0x9c,0xbc,
0xe8,0x1c,0xe,0x16,0x7f,0xf4,0x57,0x37,0xc8,0x8e,0xbd,0x97,0x77,0x9e,0xba,0x8f,
0xa1,0x9,0x68,0xc8,0x41,0x9d,0xb,0x66,0x4,0x71,0x98,0x42,0xa0,0x60,0xba,0xaa,
0xba,0xc4,0x89,0x10,0xb,0x8,0x74,0x3f,0x2b,0x1,0xaa,0x57,0x86,0x94,0x75,0x12,
0x10,0xeb,0x3,0x66,0x98,0x82,0xfe,0x20,0x3f,0x80,0xb1,0x12,0xec,0xee,0x87,0xf7,
0xfa,0x5d,0x96,0xff,0xcd,0xbd,0x2c,0xbc,0x78,0x15,0x87,0xa,0xdb,0x75,0xb9,0xe4,
0xf6,0x3b,0x79,0xdc,0xac,0xf0,0xde,0xb,0xf,0xe0,0xd8,0x11,0x73,0x9a,0xd4,0x71,
0xd3,0x54,0xc4,0x15,0x1c,0x88,0x4,0x29,0xf7,0xa6,0x5,0x44,0x3,0x30,0x58,0x15,
0x10,0x6b,0x1,0xc3,0x66,0x6a,0xaa,0x40,0x93,0x2d,0x2b,0xc2,0xa4,0x2a,0x14,0xf8,
0x50,0x28,0xc3,0x9e,0x11,0xd8,0x3b,0xec,0xb2,0xe4,0x86,0xbb,0x58,0x78,0xe9,0x15,
0x7c,0xd8,0xb0,0x1d,0x97,0x3f,0xb9,0xf5,0x1e,0x9e,0x76,0xa0,0xeb,0xf9,0xfb,0x71,
0x4d,0x68,0xab,0x83,0xac,0xd,0x86,0x93,0x82,0xa9,0xb,0x18,0xeb,0x46,0xd5,0x88,
0xa0,0xe0,0x81,0x3c,0x88,0xcd,0x2a,0xd7,0x8d,0xb0,0xdd,0x94,0x5c,0x25,0x1f,0xe9,
0x15,0x21,0xf0,0x24,0xfb,0x9,0xfc,0xa,0x8c,0x8e,0x43,0xe7,0x3e,0xe8,0xcb,0x67,
0x39,0xf7,0x9b,0xf7,0xb1,0xf0,0xb2,0x6b,0x98,0x2a,0xa,0xc3,0xbd,0xfc,0xd7,0x4f,
0xbe,0x43,0x50,0x2e,0x1e,0x28,0x22,0x93,0xe5,0x8f,0xff,0x76,0xd,0xc7,0x2f,0xff,
0x1a,0x7b,0x7,0xa1,0x3f,0xf,0xa5,0x10,0x22,0xb,0xb0,0x93,0x73,0x43,0x14,0xa,
0xe2,0xc4,0xbd,0xda,0x4d,0x5d,0x5b,0x61,0x24,0xbd,0x13,0xdb,0x3b,0x21,0x5e,0x1,
0x97,0x59,0x50,0x6b,0x4e,0x3e,0xe5,0xe5,0x0,0x47,0xa9,0x9b,0x8,0xa0,0x6f,0x2,
0x6,0x4b,0x2e,0x8b,0xbe,0xb9,0x86,0xf9,0x2b,0x57,0x4d,0x7d,0x3c,0x18,0xec,0xe2,
0x99,0xef,0xae,0x64,0xcf,0xcb,0x8f,0x50,0x1c,0xee,0xe1,0xa8,0x8e,0xf3,0x30,0xa7,
0xd8,0xec,0xe6,0x2e,0x3c,0x8f,0xbc,0x2c,0xab,0x7d,0x6f,0x6d,0xc2,0x24,0xc6,0x31,
0x75,0x3f,0x8,0xfc,0xf7,0x45,0xd,0x42,0x18,0x90,0xbe,0x11,0x46,0x19,0xd6,0xaf,
0x85,0xc7,0x90,0xa1,0x95,0xb2,0x56,0xe6,0x7c,0x58,0x50,0xb,0x27,0xa4,0x7b,0x1,
0x92,0xfb,0x28,0xe5,0x18,0x6,0x3d,0x18,0xf1,0x5d,0x16,0xfe,0xf5,0x5d,0xcc,0xbf,
0xe8,0xea,0x29,0xc9,0x17,0xa5,0xf2,0x2f,0xde,0xb1,0x92,0x70,0xdf,0x6,0x5a,0x9a,
0x21,0xdf,0xb9,0x59,0xd6,0xfe,0x2e,0x8e,0x3a,0x7d,0x79,0x72,0x76,0x4a,0xef,0xd8,
0xb,0xcf,0x97,0xc6,0xee,0xa3,0xff,0xad,0x8d,0x58,0x6,0xd8,0x2,0x7c,0x28,0xf6,
0x48,0x1a,0x85,0x48,0xef,0xc6,0xb1,0x46,0x1f,0xfc,0xf3,0x73,0xf0,0x1a,0x50,0x49,
0x1f,0xe6,0x9c,0x79,0x50,0x3b,0x13,0x96,0x9a,0x90,0xd0,0x8a,0x55,0xe5,0x63,0x7,
0x26,0x62,0xc8,0x93,0xe5,0xac,0x9b,0xef,0xe5,0xb4,0x8b,0xff,0x9c,0xa9,0xc2,0x1b,
0x11,0xf2,0xb7,0x2e,0x23,0x1a,0xdc,0xc8,0x51,0x6d,0xd0,0x36,0x3,0xb2,0x2e,0xc,
```

```
0xed,0x12,0x11,0x7d,0x7b,0x68,0x9d,0xb7,0x54,0x48,0x1f,0x78,0x76,0x9a,0xb3,0x70,
0x19,0x85,0x91,0x21,0x6,0xdf,0x7c,0xd,0xd7,0x2,0xa3,0x8,0x5e,0x37,0x4,0xa5,
0xfd,0xc9,0x3,0xfe,0xcf,0xe1,0xa6,0x5d,0xaa,0x89,0x3,0x33,0x65,0xf9,0xca,0x33,
0xb0,0x3e,0x82,0xfe,0xa4,0xa6,0x4a,0x7d,0xa5,0x0,0xe5,0x71,0xc4,0xcb,0x60,0x61,
0xd3,0xd0,0x36,0x9b,0xa9,0xa2,0x28,0xb6,0x59,0xff,0xbd,0xb,0x60,0x70,0xb,0xad,
0x8d,0xd0,0x58,0xb,0xb5,0xe,0xb4,0x34,0x40,0x6b,0x33,0x8c,0x6c,0xfc,0x29,0xdb,
0x7e,0xfc,0x75,0xc2,0x4a,0x11,0xe0,0x80,0xeb,0x89,0xc6,0x99,0x73,0x30,0xc,0xd5,
0x6b,0xc5,0x7e,0x28,0x4f,0xec,0xef,0x7f,0x13,0x28,0xc2,0x6f,0x9e,0x85,0x3e,0x20,
0x64,0xb2,0xd5,0xfb,0x80,0x3f,0x84,0x59,0x4d,0xd0,0x61,0xa4,0x54,0x47,0x91,0x82,
0xe1,0x40,0x18,0x56,0xe8,0x7e,0xe5,0x19,0x5a,0xe6,0x9f,0x49,0xdd,0xac,0x63,0x92,
0xca,0x8b,0x6d,0x36,0xdc,0xb6,0x12,0xaf,0x73,0x3,0x4d,0xf5,0x50,0x97,0x3,0xdb,
0x4,0x23,0x56,0x70,0x2c,0x95,0xc7,0xf6,0x6c,0xa6,0x38,0xd0,0xc5,0xf4,0x8e,0xfd,
0xed,0xf4,0xee,0x93,0x77,0xf3,0xce,0x8f,0x57,0x93,0x35,0x22,0x8c,0x51,0x28,0xed,
0x81,0xa8,0xac,0xf7,0xcd,0x4,0xe1,0x76,0xf8,0xfb,0x17,0x61,0x2b,0x50,0x46,0xf7,
0x3c,0x29,0xbb,0x9b,0x1e,0xc,0x9c,0x9,0x5f,0xb0,0x21,0xa7,0x9e,0xd4,0x42,0x22,
0xe5,0x2b,0xdb,0x82,0x38,0x28,0xd2,0xf5,0xeb,0xc7,0x99,0x26,0x27,0xcd,0x5a,0x11,
0xe1,0xd,0xf5,0xf2,0xea,0x4d,0xcb,0x28,0x77,0x6e,0xa4,0x3e,0x7,0x39,0x17,0x2c,
0x63,0xff,0x4d,0x89,0x58,0x9,0x32,0x25,0x8f,0x8b,0x88,0xd2,0xbe,0x3d,0x34,0x9f,
0xb6,0x14,0xc3,0x72,0x78,0xf7,0x89,0x3b,0xd8,0xfd,0xd0,0xb7,0xc8,0x18,0x1,0x8e,
0x7,0xa5,0x77,0x95,0xf7,0x89,0xf4,0xc9,0x40,0xa3,0x4,0x1b,0x56,0xc3,0xf7,0xcb,
0x90,0xaf,0xf6,0xb4,0xc5,0xa4,0x78,0xf,0x7c,0x11,0x50,0xd7,0xa,0x67,0xa6,0x4f,
0xf,0x51,0xac,0xa6,0xd6,0x34,0xc1,0x72,0x10,0x52,0x15,0xfa,0x5f,0xf9,0x25,0x35,
0x33,0x67,0xb3,0xfd,0xee,0xeb,0x28,0xee,0xda,0x48,0xc6,0x46,0xf9,0x37,0xd6,0x27,
0xc9,0x48,0xaf,0x20,0xa1,0x5a,0xcf,0x91,0x6c,0x44,0x60,0xa,0xa,0x9d,0x5b,0xf0,
0x6,0xbb,0x29,0xf5,0xec,0xe0,0xbd,0x47,0x57,0x63,0xc9,0xb,0x8d,0x82,0xaa,0xbc,
0xd7,0xa3,0x5e,0x6b,0xee,0x7f,0xbb,0xbe,0xfc,0x2a,0xdc,0xfc,0x6b,0x78,0x53,0x69,
0x21,0x4a,0x57,0xbe,0x3a,0x76,0x40,0x2c,0xe,0xc7,0xfe,0x10,0x1e,0xae,0x85,0xf6,
0x30,0x75,0x31,0x11,0xea,0x39,0xb3,0xea,0xc1,0x7c,0x1f,0x39,0x4,0x86,0x8,0x8a,
0x71,0xb2,0xe0,0xa,0xac,0x8c,0xc0,0x11,0xb8,0x60,0x4a,0x36,0x2c,0xc9,0xb6,0xca,
0x2a,0x94,0x1d,0x83,0x40,0x15,0x24,0x8e,0xc,0xe2,0x20,0x26,0x18,0x85,0x89,0xdd,
0x50,0xea,0x6,0xca,0xc9,0x56,0x60,0x6b,0x11,0x3d,0xf0,0xe8,0xd7,0xe1,0x5b,0xe3,
0xb0,0xf,0xf0,0xaa,0x2,0xac,0xa9,0xee,0xb9,0x4e,0x40,0xe8,0x40,0xe7,0x3c,0x58,
0x22,0x39,0xb3,0x9f,0x95,0x62,0xb5,0x13,0x47,0x15,0xad,0xda,0xd0,0x3e,0xd7,0x53,
0x15,0x87,0xba,0x67,0x2,0x41,0xa8,0x66,0x20,0xf2,0x55,0xe,0x2b,0x6a,0x1c,0x5,
0xa,0x84,0xea,0x8,0x50,0xea,0x83,0xf1,0x9d,0x92,0x7b,0x81,0x8a,0x22,0x9e,0x86,
0x7,0x3b,0x57,0xc3,0xb5,0xbd,0xd0,0x97,0xae,0x7e,0x22,0x60,0xa,0x11,0x5b,0x20,
0x7f,0x3c,0x14,0xe6,0xc2,0x59,0x36,0x58,0x9a,0x5f,0x62,0x27,0x7d,0x66,0xd1,0x44,
0x75,0x9f,0x68,0xbb,0xa4,0x45,0x28,0x1b,0x69,0x1,0x2,0x5f,0x65,0xbf,0x8,0x95,
0x3c,0x4c,0xec,0x85,0xfc,0xdb,0x6a,0xd3,0xb2,0x2,0x45,0xd8,0x4d,0x5d,0xc4,0x87,
0x30,0xf8,0x18,0x5c,0x27,0xd6,0xd9,0xe,0x4c,0x54,0xbd,0x7f,0x30,0x1,0x68,0x85,
0xf1,0x7a,0xd8,0x7b,0xb2,0xba,0xd1,0x7b,0xba,0xbe,0x9e,0xc1,0x4c,0xfe,0x5a,0xc8,
0x2a,0x32,0x41,0x45,0x57,0x5b,0x55,0x57,0x93,0x4f,0x88,0x47,0xea,0x75,0x8a,0xb8,
0x87,0x78,0x1f,0xc6,0x3b,0xa1,0x20,0xf0,0xfa,0xd4,0x2c,0x38,0x31,0xb8,0x28,0x64,
0xb5,0x0,0x60,0xfc,0x19,0xb1,0xcd,0xbd,0xf0,0x22,0x90,0x57,0xf3,0x43,0xfc,0x61,
0xee,0x4e,0x9b,0xfa,0xbd,0x1a,0x81,0xb6,0x7f,0x84,0x2b,0xce,0x82,0xab,0x63,0x70,
0x2b,0x80,0x0,0x4f,0xe7,0x40,0x23,0x36,0xc1,0xd0,0xc6,0xb5,0x72,0x6a,0xc9,0x35,
0xb5,0x62,0xd3,0x4e,0x6e,0x9b,0xc6,0x92,0x83,0x9,0x95,0xcd,0x18,0x6c,0x41,0xba,
0xea,0x59,0x5d,0xf9,0x0,0x46,0x7e,0x6,0xdf,0xb8,0x7,0xa4,0xf8,0xc,0x1,0xa5,
0x74,0xf5,0xf,0x35,0x3,0x24,0x17,0x75,0xf8,0xff,0x1,0xbb,0x5a,0x61,0x5f,0x3b,
0xcc,0xcf,0x42,0xce,0x6,0xcc,0xc9,0x57,0x6f,0xca,0xff,0x8a,0xa0,0x7,0x61,0x11,
0x21,0xaa,0x31,0x26,0x18,0x87,0x50,0xc6,0x71,0x9,0xcc,0x40,0x57,0x5c,0x13,0x56,
0x77,0xbf,0x5,0x5a,0xc4,0x38,0xec,0x7c,0x10,0x6e,0x5c,0x7,0x2f,0x1,0xc3,0x53,
0x91,0x3f,0xb4,0x80,0xc4,0x4a,0x41,0xa4,0x6e,0x63,0x74,0xf5,0xc1,0x1b,0xf3,0xe0,
0xb8,0x23,0xa0,0x35,0xbd,0x42,0x68,0x41,0x92,0xf5,0x38,0x6,0x4b,0xc3,0x8c,0x24,
0x47,0x6a,0xec,0xa0,0x90,0x4d,0x8,0x2b,0xf2,0xfa,0x39,0x1b,0xe2,0x1d,0xf0,0xe4,
0xdf,0xc1,0x2d,0xcf,0xc0,0x96,0xc9,0xe4,0x3f,0xca,0x57,0x4c,0x86,0x86,0xb,0xd4,
0x1,0x4d,0xe,0xb4,0xdd,0xc,0x5f,0x58,0xc,0x97,0xd4,0xc3,0x1c,0xbd,0x98,0x50,
0xd6,0x39,0xd0,0x98,0xfc,0x89,0xe9,0x19,0x73,0x52,0xd0,0xe2,0xa3,0x1,0xd8,0xfc,
0x4,0xdc,0xbf,0x16,0x5e,0x6,0x6,0x81,0x31,0xed,0xd4,0xf0,0x70,0xbe,0x23,0x4b,
0x8b,0xb0,0x81,0x1c,0xd0,0x0,0x34,0x1f,0xb,0xb3,0x56,0xc1,0x92,0x4f,0xc1,0xb2,
0x46,0x90,0x1f,0xc9,0x28,0xe2,0x1a,0x53,0x7d,0x6b,0x92,0x82,0xad,0x5e,0x33,0x31,
0x0,0x5b,0x5f,0x80,0xc7,0x1f,0x82,0x57,0x65,0xdc,0xf,0x8c,0x2,0x5,0xdd,0x62,
0xd1,0xe1,0x7f,0x4b,0x99,0x84,0xa9,0xe1,0x6a,0x21,0xf5,0x40,0xa3,0xb,0x4d,0x9f,
0x83,0x13,0x16,0xc1,0x19,0xb3,0xe1,0xd4,0x26,0x75,0x6b,0xb2,0x49,0x1d,0x81,0x26,
0x7d,0x90,0x6a,0x8d,0xfe,0x11,0xf8,0x9f,0x1d,0xb0,0xf1,0x37,0xf0,0xba,0xf4,0xd7,
0x6e,0x4d,0x7a,0x4c,0x13,0x2f,0x57,0xd7,0x5,0xd,0xe,0x5f,0xc0,0xe4,0xd9,0x48,
0x9c,0x90,0xd5,0x62,0x6a,0xd3,0x76,0x6e,0x86,0xba,0xe,0x68,0x6d,0x83,0x46,0x3,
0x8c,0x0,0x82,0x4e,0x18,0x7a,0x1d,0x7a,0xcb,0x50,0x42,0xa1,0xa0,0xa0,0x7f,0xd6,
0x8b,0xda,0xc1,0xaa,0x7e,0xf8,0x2,0xa6,0xbe,0xc6,0x4e,0xbe,0xac,0x57,0x48,0xdb,
0xdb,0x50,0x48,0x56,0x34,0x8d,0x8a,0x86,0x9f,0xb4,0xcc,0x24,0xe2,0x1f,0xb3,0x0,
0x26,0x9f,0x62,0xab,0x82,0x34,0xac,0x83,0xfe,0x77,0x89,0x4,0x71,0x82,0x8f,0x16,
0xff,0xb,0x4d,0xc,0xc2,0xa2,0x52,0x8,0x50,0xd3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,
0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/include.png
0x0,0x0,0x3,0x7a,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x97,0x0,0x0,0x0,0x97,0x8,0x2,0x0,0x0,0x0,0x97,0xfd,0x5e,0x2e,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,0xb,0x13,
0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xdf,0x9,
0xe,0x13,0x33,0x39,0x77,0x7d,0xe1,0x9,0x0,0x0,0x0,0x1d,0x69,0x54,0x58,0x74,
0x43,0x6f,0x6d,0x6d,0x65,0x6e,0x74,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x43,0x72,0x65,0x61,
0x74,0x65,0x64,0x20,0x77,0x69,0x74,0x68,0x20,0x47,0x49,0x4d,0x50,0x64,0x2e,0x65,
0x7,0x0,0x0,0x2,0xf0,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0xdd,0xc1,0x52,0xda,
0x40,0x1c,0xc0,0xe1,0xff,0x86,0xd8,0xd6,0xe,0xb6,0x87,0xde,0x7b,0xac,0x2f,0xd0,
0x7,0xea,0x6b,0xeb,0xa9,0x2f,0xe0,0xc1,0x42,0x3b,0xe,0x9a,0x6c,0xf,0x8a,0x83,
0xa0,0x18,0x20,0xa,0x1b,0xbe,0xdf,0x70,0x90,0xd6,0x61,0x92,0xfd,0xb2,0x4b,0x16,
0xf,0xa4,0xc9,0x64,0x12,0x2a,0xbc,0xca,0x10,0x50,0x14,0x45,0x51,0x14,0x45,0x8a,
0xa2,0x28,0x8a,0xa2,0x48,0x51,0x7,0x5b,0xbd,0xe6,0xff,0xc6,0xe3,0xf1,0xfd,0xf,
0xd3,0xe9,0xd4,0x48,0x95,0xaa,0x58,0x5c,0x67,0xe3,0xb3,0x8d,0x7e,0x7f,0x32,0x1d,
0xc8,0x67,0xc8,0x56,0x54,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0xa2,0x48,0x51,0x14,0x45,0x51,0x14,
0x29,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0x22,0x45,0x51,0x14,0x45,0x51,0xa4,0x28,0x8a,0xa2,0x28,
0x8a,0x14,0x45,0x51,0x14,0x45,0x91,0xa2,0x28,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0x22,0x45,0x51,
```

```
0x14,0x45,0x51,0xa4,0x28,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0x14,0x45,0x51,0x14,0x45,0x91,0xa2,
0x28,0x8a,0xa2,0x28,0x52,0x14,0x45,0x51,0x14,0x45,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0xa2,0x28,
0x8a,0xc3,0xa9,0xd3,0xf7,0x69,0x6c,0xfa,0x3d,0x15,0xa5,0x54,0xca,0x79,0xbd,0xfa,
0xbd,0x1f,0xe6,0x62,0xb7,0xf2,0xfc,0xd1,0xe3,0xb,0xc6,0xca,0xb,0xae,0x7f,0xba,
0xe3,0x5c,0xec,0xe1,0x88,0x53,0xe1,0x8a,0xa9,0x3,0xc9,0xe3,0xef,0xe6,0x4e,0x43,
0x91,0x97,0x5e,0x36,0xaf,0x3c,0xed,0xc,0x59,0xf7,0x9,0xd3,0x44,0x6a,0x23,0x9f,
0xcc,0x9f,0xb6,0x11,0x69,0xfe,0x38,0xd8,0x19,0xd6,0xd1,0xa9,0x33,0x61,0x44,0xe4,
0xd4,0xe1,0x6a,0x48,0xaf,0x5d,0x28,0x9b,0x1c,0x4f,0xdd,0xe7,0xb5,0x39,0x8a,0x34,
0x8b,0xd1,0x4d,0x34,0x9f,0x22,0xd7,0xbb,0xd,0xcd,0xbe,0x44,0x53,0xdf,0xd3,0xf4,
0x70,0xee,0x6e,0xd6,0xd5,0x46,0x6a,0x22,0x22,0xf2,0x28,0x22,0x47,0x7b,0x1a,0x6d,
0x41,0xab,0x68,0xe9,0xeb,0x7c,0x6f,0x8a,0x55,0xe4,0x6a,0xc8,0x3,0xd4,0xdb,0xa2,
0xfd,0x96,0x3,0x52,0xf5,0x70,0x7c,0x8b,0x77,0x71,0x5a,0xbd,0x9a,0x57,0xef,0xc,
0x72,0xd7,0xb7,0xd8,0x3d,0xed,0xfa,0x59,0xee,0xb2,0x92,0x6f,0x3b,0x5f,0xeb,0x3e,
0xf,0x65,0x30,0xab,0x68,0xde,0xe4,0xac,0xf3,0xfe,0xdf,0x50,0xea,0xfe,0xcf,0x3f,
0x15,0x9,0xf6,0xb8,0xc9,0xcb,0xe9,0xe1,0xe7,0xe7,0x37,0xc,0xb9,0xc3,0x9e,0xa1,
0xcb,0x95,0x91,0xe,0x44,0xf1,0x11,0x6c,0xf1,0x1e,0xbd,0x28,0xc2,0xd4,0x3e,0x80,
0x2d,0x13,0xa6,0xc8,0x4f,0x37,0xef,0x79,0xeb,0xb3,0xcb,0xef,0x31,0x32,0x75,0x5f,
0xc3,0x91,0x47,0x5,0x2e,0x9c,0x69,0xed,0xe,0x7d,0x69,0xde,0xe4,0xad,0x56,0x9a,
0x77,0xb9,0xac,0xfb,0x78,0x5f,0x4c,0xb,0x9b,0x8d,0x26,0xa2,0x20,0xce,0x74,0x70,
0x1e,0xfb,0x7e,0x5f,0xbc,0x5f,0x7f,0x7a,0x27,0xcc,0x87,0x3e,0x82,0xfd,0xdc,0x19,
0xe4,0x9d,0x2e,0x9a,0xad,0x14,0xdb,0x88,0xea,0xe9,0xe1,0xa6,0x9d,0xb6,0x3b,0x45,
0x12,0x3e,0x77,0xb2,0x55,0x8e,0xf,0xb3,0x18,0x35,0x71,0x5b,0x47,0x5b,0x3d,0x2c,
0xd7,0x29,0xcf,0x1f,0x6d,0xb4,0xa3,0xb8,0xab,0x97,0x3f,0x27,0xa9,0x9a,0x38,0xfd,
0x1b,0x27,0x37,0x51,0xb5,0x11,0x11,0xcd,0x28,0xfe,0x9d,0xc5,0xed,0xc7,0xd,0x4e,
0xbc,0x93,0x62,0x29,0xdf,0x6b,0xbf,0xe9,0xdf,0xb,0xdf,0xf0,0xbc,0x6e,0x5f,0xf8,
0xf7,0x26,0x62,0xf6,0xc2,0xbe,0xfd,0xf3,0xc2,0xd3,0xbb,0x88,0xbb,0x3d,0xee,0xfa,
0xb5,0x8f,0x28,0x52,0x14,0x45,0x51,0x14,0x45,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0xa2,0x48,0x51,
0x14,0x45,0x51,0x14,0x29,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0x22,0x45,0x51,0x14,0x45,0x51,0xa4,
0x28,0x8a,0xa2,0x28,0x8a,0x14,0x45,0xb1,0xdc,0xce,0xff,0x50,0x2c,0xbf,0x8b,0x2f,
0x14,0xcd,0x3f,0x8a,0xfb,0x22,0x1c,0xd2,0xfc,0x3b,0x2e,0xc5,0x1f,0xd7,0x3,0x5c,
0x42,0x8f,0x4b,0xf1,0xfc,0x3a,0x2e,0xbf,0xba,0x47,0x2d,0x7c,0x16,0x5e,0x1c,0x1,
0xe1,0xc0,0x15,0x2f,0x8f,0x83,0xd0,0xae,0x9f,0xa2,0x28,0x8a,0xa2,0x86,0xae,0xf8,
0x7d,0x4a,0xb1,0xfc,0x4e,0x5b,0x8a,0xe5,0x37,0xe0,0xcf,0x68,0x8e,0x45,0x71,0xa8,
0x9f,0x77,0x1f,0x91,0xe2,0xf9,0xf5,0x31,0x4e,0x44,0xf7,0xa8,0x14,0x45,0xf1,0x2d,
0xfa,0x36,0xa3,0x58,0x7e,0xc9,0x5c,0x14,0x45,0x51,0x14,0x45,0xd,0x4a,0x31,0x53,
0x1c,0x40,0x57,0x1f,0xe2,0xe7,0x15,0xc5,0x41,0xf4,0xeb,0xf7,0xd1,0x29,0xa6,0xc9,
0x64,0x12,0x32,0x17,0x45,0x51,0x14,0x45,0x91,0xa2,0x28,0x8a,0xa2,0x28,0x52,0x14,
0x45,0xbd,0x51,0xff,0x1,0x28,0x5e,0x98,0x7f,0xab,0x5d,0x74,0xaf,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/directory.png
0x0,0x0,0x9,0x15,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x60,0x0,0x0,0x0,0x0,0x60,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xe2,0x98,0x77,0x38,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xd,0xd7,0x0,0x0,
0xd,0xd7,0x1,0x42,0x28,0x9b,0x78,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe0,0xb,0xe,0x2,0x27,0x29,0xd6,0x6c,0x9,0x67,0x0,0x0,0x8,0xa2,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x9d,0x5f,0x6c,0x53,0xd7,0x1d,0xc7,0xbf,0xbf,0x73,0xae,
0xaf,0x1d,0x3b,0x36,0x24,0x4e,0x8,0x2c,0x6c,0x1a,0x1b,0x2b,0x65,0x9b,0x28,0xed,
0xda,0x6a,0x53,0x47,0x3a,0x95,0x52,0x5e,0x78,0x9c,0xe8,0x6,0x6d,0x27,0xa6,0x9,
0xaa,0xe6,0x95,0x27,0xf6,0x38,0xa9,0xf,0x6b,0x1f,0xaa,0x69,0xeb,0x20,0x9a,0x8a,
0x36,0x28,0x62,0x68,0x52,0x57,0xd,0xd1,0x36,0x30,0xa4,0x52,0x60,0xe2,0x7f,0xe8,
0xc6,0xb2,0xae,0x52,0x7,0x9,0x4d,0xe2,0xc4,0xce,0x1f,0x3b,0xfe,0x73,0xff,0x9c,
0xf3,0xdb,0xc3,0x8d,0x53,0x54,0x1,0x6d,0x62,0xc7,0x71,0x92,0xf3,0x91,0x22,0xe5,
0x21,0xbe,0x3e,0xf9,0x7d,0xee,0xf9,0xde,0x7b,0xce,0x3d,0x3e,0x6,0xc,0x6,0x83,
0xc1,0x60,0x30,0x18,0xc,0x6,0x83,0xc1,0x60,0x30,0xdc,0x83,0xd3,0xb7,0x4b,0x38,
0x7d,0xbb,0x44,0xf3,0xdc,0x6,0x3a,0x7d,0xbb,0xb4,0x68,0x6a,0xfa,0xa5,0x8b,0x79,
0x31,0xe5,0xe0,0xf1,0xb6,0x70,0xf9,0xf7,0x4,0x80,0x24,0x0,0x5d,0xc3,0xb6,0x8a,
0x84,0x2d,0x32,0xf,0x36,0x85,0xb2,0x0,0xb0,0xa3,0x3b,0x8d,0x23,0xcf,0xb4,0x2c,
0x78,0x1,0xd6,0xc,0x65,0x31,0x0,0xf8,0x1a,0x3b,0x40,0x78,0x19,0x40,0x1e,0x80,
0xaa,0x41,0x3b,0x25,0x18,0xb1,0xa2,0xcf,0xfb,0x0,0xec,0xff,0x7c,0x7b,0x96,0x44,
0xf,0x0,0x80,0x8f,0xc7,0xbd,0x84,0xab,0x79,0xc7,0xb9,0x41,0x77,0xcf,0xa7,0x79,
0xb5,0x51,0xcc,0xf8,0x8,0x95,0x35,0x34,0xe7,0xea,0xeb,0xfd,0x93,0xea,0xf5,0xa3,
0x5b,0x5b,0xba,0x0,0x60,0x67,0x77,0x9a,0x0,0xf0,0x9b,0xb,0xb8,0x27,0xcc,0xa8,
0x7c,0xbd,0x63,0xde,0x1a,0x5f,0xf3,0x95,0xbf,0xdd,0x2c,0x36,0x1d,0xf9,0x6f,0x81,
0x23,0x92,0x88,0xee,0x3c,0x2,0xcf,0x81,0x10,0xe,0xe,0xcb,0x0,0xb7,0x44,0x4,
0x35,0x47,0x44,0x4e,0x2,0xdb,0xe,0x3f,0xd3,0x72,0xa6,0xfc,0x27,0xbb,0xfe,0x9e,
0xc1,0xc1,0xcd,0xc9,0x5,0x29,0x40,0xcc,0xd0,0x96,0x6,0x90,0x27,0x0,0x61,0x49,
0x64,0x4b,0x82,0x2d,0x8,0x96,0x20,0x8,0xc2,0x9c,0xfd,0x58,0x22,0x78,0xbf,0x82,
0xcf,0x18,0x29,0xea,0xb8,0x62,0x1c,0xdf,0x75,0x2a,0xb3,0x7b,0xb6,0x27,0xd2,0x42,
0xbd,0x6,0x94,0x51,0x84,0xa0,0x30,0x4,0xc0,0x96,0xe0,0xc6,0x90,0xa0,0x15,0xd,
0x2,0x21,0x41,0xd0,0x55,0x4e,0x65,0x41,0x40,0xd1,0x67,0x7c,0x92,0xf5,0x51,0x52,
0xcc,0x0,0x68,0xc2,0xd5,0x71,0x6d,0x8b,0xce,0x97,0xde,0x1f,0xc5,0xeb,0x4f,0x36,
0x77,0x1d,0xdc,0x9c,0xe4,0x9d,0x27,0xa7,0xe2,0x68,0x4b,0xcb,0xa2,0x17,0x10,0x24,
0x3,0x3,0x9a,0x81,0x98,0x25,0xe8,0x2b,0x31,0xe9,0x7f,0x33,0x61,0xa5,0xa2,0x92,
0x5c,0x9f,0x67,0xd6,0xab,0xbe,0xf0,0xea,0x4b,0xd0,0x59,0x8f,0x6d,0xc5,0x58,0x39,
0x5c,0x54,0x32,0xef,0x31,0xc6,0x1c,0x66,0x29,0x78,0x43,0xc4,0xe3,0x57,0x7f,0x76,
0x2a,0xf3,0x9f,0x3f,0x3e,0x9d,0x3c,0xf3,0xe6,0x96,0x16,0x6,0x80,0x9d,0x27,0xd3,
0x58,0x48,0x12,0xac,0x4a,0x5e,0xcc,0x60,0xb4,0x34,0x8,0x7c,0xb5,0x51,0xa6,0x4,
0x61,0x7b,0x53,0x58,0xf4,0x8e,0x3a,0x3a,0x51,0xcd,0x6,0x5e,0x4f,0x7b,0xd9,0x6d,
0x6b,0x22,0xeb,0x37,0xaf,0xe,0xff,0xb9,0xbb,0xbf,0xb4,0xfa,0xf8,0xcd,0x22,0x2c,
0x41,0x34,0xee,0x68,0x94,0x7c,0x8e,0xb7,0x36,0x88,0xe3,0xbb,0x4e,0x67,0xf6,0x1e,
0x7c,0x2a,0xd9,0xb5,0x10,0xef,0x8e,0x2a,0x14,0x10,0xe4,0x73,0x44,0x92,0x6b,0x49,
0xf4,0xee,0x7c,0x30,0x36,0x6,0x60,0xac,0xda,0x8d,0xfc,0x3,0x70,0x7e,0xd2,0xd3,
0xbf,0x4c,0x15,0xd5,0x8b,0x0,0x7e,0x70,0x76,0xd0,0xc1,0x98,0xa3,0x19,0x0,0x8d,
0xbb,0x3a,0x1e,0xd5,0xd4,0xf9,0xf3,0xd3,0x19,0xbc,0xf1,0x54,0xb2,0xab,0xdc,0x13,
0xe6,0x83,0xc3,0x1f,0xe5,0x9,0x0,0x3f,0xb7,0x2e,0x56,0x1b,0x1,0xe5,0x28,0x52,
0xc,0xc1,0xa,0x89,0xb9,0x28,0xfe,0xf5,0xb4,0x4b,0xf,0xb5,0xd8,0xdc,0x18,0x12,
0x7f,0xca,0xb9,0x9a,0x57,0x46,0x65,0x7b,0x5f,0xce,0x6f,0xf7,0x35,0x4b,0x47,0x1,
0x63,0x25,0x66,0x44,0xb0,0x21,0x24,0xf8,0xd5,0x17,0x4e,0xa5,0xff,0xfd,0xc2,0xba,
0xc6,0x7f,0x15,0x7c,0x5e,0xa6,0x34,0xd7,0xb2,0x1b,0x8,0x9f,0x91,0xd9,0xbe,0x36,
0x9a,0xfd,0xfc,0xa0,0x75,0xce,0x5,0xd4,0x80,0xe9,0x3a,0xc6,0x6d,0x71,0xe8,0xfd,
```

```
0x81,0xd2,0x8d,0x2d,0x5f,0x8b,0xbc,0x7d,0x61,0xc8,0x5d,0x7d,0x6e,0xc8,0x81,0x45,
0x44,0x39,0x97,0xe1,0x2a,0xdd,0xb8,0x2a,0x2a,0x8e,0x5e,0x4b,0xbb,0xee,0xda,0x84,
0x25,0x14,0xd7,0x2c,0x87,0x24,0x80,0x98,0x66,0xcc,0x6a,0x90,0x58,0xf7,0x2,0x14,
0xf3,0xf4,0x3f,0xc3,0xcc,0xf4,0x61,0xc6,0x5d,0x79,0x7e,0xd0,0xb7,0xd2,0x25,0xd,
0x1,0x2,0x11,0xa0,0x19,0xec,0x28,0xa6,0x71,0x97,0xdb,0x3f,0x1a,0xf3,0x30,0x52,
0xd4,0xd0,0xcc,0x35,0x3b,0x3b,0x34,0x3,0x5f,0x8f,0x5b,0x7b,0x7a,0x47,0x5d,0x84,
0x25,0x1d,0xf9,0xc6,0xb2,0x60,0xba,0x64,0x41,0xb,0xb8,0x3a,0xe2,0x0,0x0,0x1e,
0x69,0xd,0x33,0x0,0xa4,0x4b,0x7e,0xf2,0xc6,0xa8,0xb7,0xf5,0xc3,0x8c,0xff,0xec,
0xd9,0x1,0x27,0x31,0xee,0x32,0xac,0xa9,0xfb,0x2d,0xa2,0x60,0x1c,0x30,0x5a,0xd2,
0x48,0x17,0x35,0x34,0x7b,0x35,0x1b,0x1d,0x68,0x6,0x1c,0xc5,0xfc,0xd3,0x6f,0x45,
0x37,0xfa,0x8c,0x97,0xa1,0xf1,0x1e,0x80,0x85,0x2f,0xe0,0xce,0xae,0xac,0x59,0xc7,
0xfb,0x27,0xd5,0x5b,0x1f,0xc,0x38,0x8f,0xfd,0xf5,0x7f,0x45,0x5d,0xf4,0xb9,0x81,
0xe8,0xee,0x63,0x6,0x22,0x40,0x32,0xd5,0x54,0x80,0xe6,0xe9,0x77,0xca,0xd3,0xc,
0x27,0x28,0xeb,0x52,0xc0,0xd5,0x61,0x87,0xa6,0xce,0x7c,0x66,0xe6,0xd,0x3d,0x19,
0xb7,0xf3,0xc2,0x90,0xbb,0xe9,0x6a,0xda,0xc5,0x84,0xab,0x21,0x29,0x18,0x79,0xdf,
0x73,0x6e,0x85,0x6a,0x7b,0x86,0x94,0x7,0xa5,0x98,0xc5,0xc4,0x64,0x5d,0x9,0xb8,
0x32,0x3c,0x15,0x3b,0x2b,0x82,0xd8,0x61,0xa5,0xe3,0x3d,0x69,0xb7,0xf3,0x56,0x4e,
0xed,0x3e,0x71,0xab,0x84,0x81,0xbc,0xe2,0x6,0x8b,0x16,0xec,0xb4,0xc3,0x42,0xe9,
0x1,0x4,0x80,0x59,0xeb,0x78,0xdf,0xa4,0x3a,0x7e,0x21,0xe5,0x76,0x9c,0xb8,0x55,
0xc2,0xb8,0xa3,0x11,0x96,0x8b,0xab,0xf8,0x75,0x25,0xe0,0xf2,0xb0,0x43,0xdf,0x5b,
0xf1,0x59,0xec,0x5c,0x4b,0xbb,0x9d,0x17,0x53,0x6e,0xc7,0xa5,0x61,0x17,0x3,0x79,
0xc5,0x61,0x49,0x24,0x16,0x5d,0xf9,0xeb,0x40,0xc0,0xa5,0x54,0x10,0x3b,0x8f,0x4e,
0xc5,0x8e,0xa7,0x75,0xfc,0xda,0x22,0x8f,0x9d,0x7a,0xec,0x1,0x4,0x80,0x15,0xeb,
0x78,0x5f,0x2e,0x88,0x9d,0x77,0x16,0x71,0xec,0xd4,0x8d,0x80,0x4b,0x29,0x87,0x1e,
0x6b,0xb,0x62,0xc7,0x57,0xbc,0xa1,0x67,0xc4,0xed,0xbc,0x38,0xec,0x76,0x5c,0x5e,
0xe4,0xb1,0x33,0xef,0x2,0xae,0x8d,0xb8,0x0,0x80,0x87,0x5b,0x6d,0x6,0x0,0x57,
0xe9,0x78,0x4f,0xc6,0xed,0xec,0x9b,0x8a,0x9d,0xc1,0xbc,0xe2,0x88,0x45,0x84,0xa9,
0x29,0xef,0xba,0x1c,0xa0,0x50,0x75,0xee,0x76,0xad,0xf9,0x8e,0x9d,0x82,0xa7,0xe2,
0xb7,0x27,0xd5,0xf1,0x8b,0x29,0xb7,0xe3,0x9d,0xbe,0x12,0x26,0xdc,0x20,0x76,0x98,
0x1,0x4f,0x33,0x78,0x2e,0x1e,0x73,0x56,0x32,0xf5,0xc0,0x41,0xf1,0x2d,0x22,0xc8,
0x2a,0x48,0xa8,0xb9,0x80,0x73,0x83,0x25,0x9a,0x3a,0xf3,0x99,0x99,0x37,0x5c,0x4f,
0x7b,0x9d,0xff,0x48,0x39,0x1d,0x57,0x46,0x82,0xd8,0xb1,0x5,0x60,0x4b,0xa2,0x64,
0x44,0xe2,0xbb,0xcd,0x21,0xc4,0x43,0x4,0xc5,0xf5,0xd3,0xd,0x24,0x11,0x4a,0x8a,
0xf1,0xf1,0x84,0x8f,0xa1,0x82,0xe2,0x49,0x8f,0xa9,0x92,0x59,0xbf,0x9a,0x9,0x38,
0x3b,0x18,0x2c,0xa6,0x7a,0x62,0x55,0x84,0x1,0x20,0x55,0xf0,0xe2,0x3d,0x69,0xaf,
0xb3,0x2f,0xa7,0x76,0xbf,0xdb,0x57,0xc2,0xa7,0x93,0xc1,0xdd,0x8e,0x24,0x20,0x24,
0x28,0xdb,0x1a,0x11,0x99,0xcd,0xab,0xc3,0x62,0x65,0x54,0xc2,0xaf,0xed,0xd4,0xf2,
0x7d,0x9,0x4b,0xd2,0x99,0x92,0xb6,0x89,0x4a,0x6d,0x45,0x9f,0xad,0xac,0xeb,0x57,
0xd4,0x36,0x6b,0x3e,0x62,0x67,0xd2,0x55,0xf1,0xfe,0xbc,0x3a,0xfe,0xc1,0xa0,0xd3,
0xd1,0xdd,0x57,0x42,0xd6,0xd3,0x8,0x9,0x40,0x12,0x90,0x8c,0x8,0x58,0x44,0x47,
0x12,0xb6,0xd8,0x97,0xb0,0x45,0x2c,0x24,0x20,0xeb,0x29,0x83,0xd6,0x2e,0xb3,0xb2,
0xff,0xcc,0x14,0xd7,0x5b,0x2,0xc7,0x1a,0x43,0xd4,0xce,0xf3,0x1a,0x41,0x3c,0xbd,
0x6a,0x41,0x3f,0xdc,0x6a,0xdf,0x77,0x6,0xf0,0x87,0xab,0x22,0x98,0x8a,0x9d,0x87,
0xce,0xf,0x39,0x2f,0x5d,0x1e,0xf6,0x3a,0xae,0x96,0x63,0x47,0x2,0xf1,0x90,0xa0,
0x68,0x88,0x10,0x16,0xd4,0x15,0xb,0xd1,0xfe,0x57,0x9e,0x58,0x3e,0xf6,0xca,0x1c,
0x3c,0xe0,0xa9,0x6,0xcf,0x76,0xa7,0x7b,0x1f,0x69,0xb1,0x5d,0x59,0x85,0xf3,0xa2,
0x22,0x1,0x44,0x80,0xab,0x80,0x9c,0xcb,0xf6,0xdb,0x9f,0x14,0xd7,0x7f,0xff,0x2f,
0xa9,0xde,0x35,0x9,0x79,0xd7,0x67,0xc2,0x5,0x9f,0xd5,0x89,0x9b,0xa5,0x7c,0x77,
0x7f,0xe9,0xc5,0x31,0x47,0xef,0xee,0xee,0x2f,0x61,0xa8,0xa0,0x38,0x16,0xa,0xd6,
0x16,0x45,0x43,0x84,0xa6,0xb0,0x3c,0xd3,0x18,0x12,0x7b,0x7f,0xdb,0xb1,0x3c,0xf7,
0x93,0xf7,0x82,0x55,0xe,0x47,0xb7,0xd6,0xdf,0x3,0xf6,0x47,0x5b,0xed,0x84,0x66,
0x88,0x6a,0xc4,0xa2,0x55,0x49,0xf1,0x5,0x11,0x6,0xf2,0xa,0x13,0xae,0x6e,0xb,
0x4b,0x3a,0xb6,0x26,0x21,0x5d,0xdc,0x63,0xad,0x51,0xd4,0x22,0xfc,0x78,0x6d,0x83,
0x7e,0xa3,0x37,0x9f,0x74,0x14,0x30,0xe9,0x69,0xd8,0x22,0x38,0x4e,0x73,0x58,0x20,
0x2c,0xa8,0x2b,0x61,0x8b,0xbd,0xbf,0xd9,0xb4,0x3c,0xf7,0x59,0xff,0x5a,0xfc,0x54,
0xd6,0x3,0x0,0x14,0x15,0xb3,0xab,0xd9,0x8a,0x5a,0xd4,0x2e,0xe9,0xfe,0x37,0x4,
0x4,0x20,0xef,0x33,0xf2,0x9e,0x66,0x49,0x84,0xc6,0x90,0xa0,0xd8,0x54,0xec,0xd8,
0x92,0x7e,0x57,0x2e,0xfe,0x73,0x27,0x33,0x74,0x78,0x4b,0xd2,0x8,0xf8,0xb2,0x1e,
0x94,0x6,0x72,0x2e,0x83,0xc1,0xf7,0xbc,0x5c,0xf2,0x1d,0x3d,0xa7,0x3c,0xc2,0x8d,
0x85,0x8,0xcd,0x61,0x79,0x26,0x61,0x8b,0xbd,0xaf,0x6d,0x5a,0x9e,0xdb,0xfe,0x6e,
0x10,0x3b,0x4b,0xa5,0xf8,0x0,0x2a,0x5b,0x44,0x15,0xcc,0x1b,0x83,0xd5,0xd4,0x60,
0xa9,0xfc,0x44,0xea,0x6e,0x3f,0xe5,0x65,0x86,0xcc,0x80,0x45,0x40,0x5b,0x83,0x44,
0x3c,0x24,0xe,0x84,0x25,0xb6,0xbd,0xb6,0xc4,0x62,0xa7,0x2a,0x3d,0x80,0x39,0x78,
0xf6,0xd6,0x1a,0x11,0x94,0xb0,0x69,0x62,0xa8,0xa0,0xf,0x4e,0x7a,0x9c,0xb2,0x4,
0x22,0x5f,0x7c,0xfd,0x20,0xa,0x4b,0xa,0x47,0x2d,0x7a,0xeb,0xf7,0x3f,0x6a,0xce,
0x1,0xc0,0xf3,0x27,0x33,0x74,0x68,0x9,0x9d,0xf9,0x55,0x89,0x20,0xc5,0x8c,0x64,
0x44,0xe0,0x81,0xe5,0xd6,0xd8,0x2f,0xbe,0x6d,0xff,0xea,0xc9,0xf6,0x86,0xd1,0x99,
0x1e,0xe3,0xf9,0x93,0x19,0x2,0xc0,0x4b,0xb1,0xf8,0x15,0x47,0xd0,0xf4,0xa4,0x14,
0x81,0xae,0x67,0xfc,0xe8,0xec,0x47,0x13,0x4b,0x97,0x2a,0x8d,0x84,0x9,0x8e,0x62,
0x39,0x9b,0x57,0x1e,0xda,0x92,0x5c,0xca,0xf5,0xaf,0xee,0x4a,0x66,0x83,0x11,0x60,
0x4,0x18,0x8c,0x0,0x23,0xc0,0x60,0x4,0x18,0x1,0x6,0x23,0xc0,0x8,0x30,0x18,
0x1,0x46,0x80,0xc1,0x8,0x30,0x2,0xc,0x46,0x80,0x11,0x60,0x30,0x2,0x8c,0x0,
0x83,0x11,0x60,0x4,0x18,0x8c,0x0,0x23,0xc0,0x60,0x4,0x18,0x1,0x6,0x23,0xc0,
0x8,0x30,0x18,0x1,0x46,0x80,0x11,0x60,0x30,0x2,0x8c,0x80,0xa,0x20,0xa,0xb6,
0x17,0x6e,0xa,0x8b,0xec,0x52,0x29,0x5a,0x53,0x58,0x64,0x25,0x41,0xd3,0xbc,0x7f,
0x4c,0x15,0x80,0xa7,0x81,0xa2,0x62,0xdb,0x29,0xa8,0xf5,0xbf,0xbe,0x32,0xd1,0xeb,
0x32,0x12,0x8b,0xb9,0xf8,0x36,0x21,0x9b,0x2a,0xa8,0xf5,0x1a,0xb0,0x3d,0x3d,0xcf,
0x7b,0x45,0x8,0x22,0xa4,0x8b,0x1a,0x12,0x7e,0xdb,0xea,0x46,0x79,0xc,0x92,0x5c,
0xcd,0xbc,0xa8,0x63,0xcd,0x3,0x69,0x47,0xb1,0x7d,0x7b,0x52,0xb5,0xa5,0x8b,0x1a,
0x82,0x2a,0xdb,0xaa,0xba,0xa2,0xcf,0x9,0x13,0x80,0xbc,0xa7,0x79,0x88,0x61,0x79,
0x9a,0xdb,0xad,0x39,0xd8,0xbe,0xbe,0xee,0x32,0x9b,0x0,0x5f,0x33,0x32,0x25,0x46,
0xc1,0xd7,0x4c,0x0,0x55,0x12,0x45,0xb3,0x11,0x20,0xcb,0xbb,0xc5,0x72,0x10,0x41,
0x34,0xee,0x6a,0x8c,0x3a,0x8c,0x3a,0xdb,0x59,0x66,0x4e,0x28,0xff,0x8f,0x22,0xd8,
0x2d,0x96,0xee,0xac,0x5,0x82,0x6d,0x8c,0xe7,0x4e,0x0,0x7,0x17,0xed,0x18,0x23,
0xd8,0x2d,0x16,0x0,0x95,0x3f,0x7a,0xba,0xf4,0xe0,0xf2,0xb6,0xc9,0x70,0x14,0x33,
0x7,0x5e,0x62,0x3c,0xc3,0x1b,0x9b,0x19,0x9,0x10,0x40,0x86,0x80,0x7d,0xab,0xa2,
0x72,0xcf,0x8e,0x7,0xa2,0x1b,0xcd,0x3d,0x6c,0x80,0x6,0x68,0x55,0x54,0xf6,0x10,
0x70,0x40,0x0,0x99,0x39,0x11,0x70,0x31,0xe5,0xd0,0xba,0xe0,0x3b,0xbc,0xf6,0xdf,
0xc8,0xb8,0x60,0xd4,0xf4,0x6b,0xac,0xea,0x19,0x9,0x20,0x46,0xc0,0x81,0xef,0x24,
0xed,0xfd,0xe5,0x5a,0x3d,0x1e,0xec,0x85,0x57,0xd5,0x1e,0x30,0x7d,0xc0,0x90,0xa0,
0x23,0xc,0xbc,0x87,0xda,0x7e,0x91,0x5b,0xbd,0x5f,0x9b,0x33,0x77,0xab,0x55,0x55,
0xb9,0x94,0x72,0x70,0x29,0xe5,0x90,0xa9,0xf7,0x3d,0xeb,0x43,0xe5,0x7d,0x50,0xd,
0x6,0x83,0xc1,0x60,0x30,0x18,0xc,0x6,0x83,0xc1,0x60,0x30,0xdc,0x8d,0xff,0x3,
```

```
0x88,0x3e,0xf0,0xe8,0x58,0x8c,0x47,0xd6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,
0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/retrieve.png
0x0,0x0,0x1,0xf2,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xd,0xd7,0x0,0x0,0xd,0xd7,
0x1,0x42,0x28,0x9b,0x78,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x1,0x6f,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x94,0xc1,0x4a,0x2,0x51,0x14,0x86,0xff,0x3b,0xe3,0x88,
0x5,0x8a,0x89,0xa1,0x2e,0x5a,0xb5,0x8,0x62,0xda,0x8,0xae,0x12,0xa2,0x45,0x9b,
0xa2,0x17,0xf0,0x51,0xdc,0x5,0x6e,0x44,0x5a,0xf5,0xa,0xd2,0x3,0x4,0x81,0xbb,
0x76,0xb9,0x95,0xdc,0x24,0x21,0x3a,0x48,0xe3,0xc6,0x2c,0x48,0xcd,0x1c,0x67,0x4e,
0xe7,0x4e,0x97,0xc1,0x88,0x56,0xd1,0x26,0xe6,0xc2,0xc7,0xb9,0xe7,0xe,0xf7,0x9b,
0xc3,0x3f,0x30,0x82,0x88,0xf0,0x17,0x4b,0x63,0x42,0x71,0x28,0xfe,0x59,0x9c,0x65,
0xe2,0xbf,0x70,0xc5,0x7d,0x87,0x5a,0x11,0x6,0x77,0x95,0xca,0x41,0xd2,0x34,0xaf,
0xee,0x6b,0xb5,0xc4,0xb4,0xdd,0x96,0x87,0x3e,0x6,0xa3,0x33,0x41,0xaf,0xaa,0xbe,
0xda,0x2b,0xd6,0x4c,0x13,0xeb,0xa5,0xd2,0x58,0xc,0x6,0xa7,0xb1,0x6a,0xf5,0xd6,
0x17,0x3f,0x77,0xbb,0xe7,0x7b,0xe5,0x72,0x82,0xe6,0x73,0xcc,0x6d,0x5b,0x5e,0xf4,
0x11,0xaa,0x6a,0x44,0x10,0xb2,0x32,0x42,0x21,0x17,0x11,0x7d,0x56,0x5d,0x7,0x65,
0x32,0xf0,0x2c,0x2b,0xe5,0xd4,0xeb,0x67,0x2c,0x3e,0xf2,0xc5,0xf,0x97,0x97,0xbb,
0x9b,0xf9,0x3c,0x96,0xfd,0x3e,0x96,0x96,0x15,0x4c,0x23,0x21,0x29,0x57,0x78,0x4a,
0x4a,0x72,0x2f,0x4,0xb4,0x6c,0x16,0x6f,0x9e,0x7,0xbb,0xd7,0xc3,0xe3,0x70,0x88,
0xc3,0x62,0x11,0xc2,0xb6,0xf7,0x83,0x28,0x16,0x8b,0x5,0x5e,0x3a,0x1d,0x44,0x66,
0x33,0xd9,0x4,0x93,0x92,0x42,0xb0,0x44,0x8f,0x46,0xa1,0x31,0x72,0x4a,0x97,0x27,
0x74,0xa6,0x53,0x3c,0x35,0x1a,0x18,0x8f,0x46,0x78,0x5,0x40,0xb9,0x1c,0xdc,0xc9,
0x4,0xda,0x6a,0xc6,0x1e,0x70,0x63,0x37,0x9b,0xc7,0x1b,0x9c,0x53,0x34,0x9d,0xe6,
0xd3,0x8,0x4,0x5f,0x16,0x2c,0xf2,0x58,0xe4,0xf1,0x54,0xef,0x1c,0x93,0x60,0x64,
0x2c,0x70,0x5d,0x20,0x16,0x43,0xaa,0x50,0x40,0x12,0xdc,0xaa,0xa8,0x44,0xab,0x5,
0x97,0x5d,0x90,0x7b,0x39,0xc1,0x85,0x10,0xdb,0x3a,0x70,0x1d,0x35,0x8c,0x1d,0x83,
0x85,0xc1,0x47,0xf9,0xce,0x97,0x67,0x3a,0x11,0x82,0x9e,0x5f,0xae,0x3b,0x4e,0x87,
0xfb,0x93,0x2d,0xa2,0x6e,0xf8,0x77,0xb,0xc5,0xff,0x41,0xfc,0x1,0x13,0xd1,0x8a,
0xe8,0x5,0x38,0x4b,0xf3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,
0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/display-output.png
0x0,0x0,0x30,0xbe,
0x0,
0x0,0xc1,0x39,0x78,0x9c,0xed,0x7d,0x9,0xb0,0x1c,0xc7,0x75,0x58,0x77,0xcf,0xcc,
0xde,0xff,0x4,0x40,0x2,0x1f,0x10,0x9,0x90,0x20,0x44,0xf0,0x10,0xf,0xd1,0x22,
0x5d,0xb1,0x6c,0xd9,0x96,0x64,0xc9,0x96,0x68,0xc9,0x96,0x2b,0x4e,0x6c,0x97,0xe5,
0x9c,0x15,0xe7,0x28,0xbb,0x9c,0x72,0x92,0x8a,0x2b,0xb6,0x53,0x49,0xaa,0x5c,0xe5,
0x28,0xa9,0x8a,0x9d,0xd3,0x55,0x49,0xc5,0x76,0x62,0xd9,0x96,0xca,0x89,0x63,0x8a,
0x92,0x75,0x51,0x24,0x25,0x51,0x24,0x45,0x4a,0xbc,0x0,0x12,0x0,0x71,0xdf,0xff,
0xda,0x7b,0x67,0xa6,0xbb,0xf3,0x8e,0xee,0xd9,0xd9,0xe3,0x7f,0xe0,0x7f,0x2c,0xf8,
0x21,0x27,0x4d,0x70,0xff,0xec,0xec,0x4c,0x4f,0xcf,0x7b,0xdd,0xef,0x7e,0xaf,0x7f,
0xe3,0x23,0x8f,0xfe,0xd0,0x54,0x65,0xa1,0x22,0x84,0x98,0xfa,0xe0,0x7,0xde,0xfb,
0x63,0xf0,0xf7,0xd7,0xf0,0xff,0x92,0x82,0xcf,0xf,0xfd,0x74,0xfb,0x77,0xe0,0x4f,
0xf9,0x17,0x3e,0xf0,0x57,0x7e,0x49,0x88,0xea,0x36,0xfc,0x5f,0x8a,0xff,0xfc,0x3b,
0x3b,0xe1,0x64,0xf1,0x1f,0x7e,0xf0,0xc3,0xef,0x2b,0x1e,0xb,0xab,0xdb,0xf6,0x44,
0x8f,0xee,0xf9,0x81,0xa7,0x85,0xd8,0x2b,0x3e,0xf8,0xde,0xef,0xff,0xd8,0x3f,0x96,
0xe2,0x95,0x5f,0xbd,0xeb,0xd7,0xa4,0xb5,0x56,0xbc,0xa5,0xcd,0x8,0xa1,0xde,0xda,
0x27,0xde,0xd0,0x2d,0x4c,0x97,0x96,0xb6,0x7a,0xc,0x93,0x6f,0x30,0xab,0xa4,0x94,
0x5b,0x3d,0x8a,0xab,0x6a,0x6f,0xfd,0xa,0xf8,0xff,0x6d,0xa0,0x85,0x13,0xec,0xeb,
0x3b,0x1d,0x97,0x5b,0xb2,0x68,0xae,0x15,0x1,0xbc,0xd8,0xd3,0x34,0x8d,0xe3,0xd8,
0x18,0xc3,0x27,0xe1,0xcc,0x77,0x1c,0x32,0x60,0xcc,0x11,0xb5,0xb7,0x18,0xd,0x13,
0x80,0x14,0x80,0xbe,0xd9,0x6c,0x76,0xbb,0x5d,0x82,0xbf,0x19,0x77,0xc9,0x98,0x93,
0x80,0xb8,0x6b,0x79,0xe8,0xc4,0x71,0xac,0x94,0x2a,0x95,0x4a,0xb5,0x5a,0xad,0x50,
0x28,0xbc,0x95,0x38,0xb8,0x56,0x26,0xc,0xb3,0x1e,0xa0,0xdf,0x68,0x34,0x5a,0xd0,
0x9a,0x9d,0xc4,0x24,0x8,0x58,0x63,0x51,0xd0,0xb1,0xa,0xfe,0x23,0x99,0x87,0x10,
0x20,0xad,0xc0,0xd5,0xe2,0xde,0x4d,0x11,0x10,0xf3,0x98,0x61,0xd9,0xc8,0xe,0xbe,
0xfc,0x28,0x2c,0xe4,0x6,0x2f,0x18,0x7b,0x46,0x78,0x82,0x99,0x61,0x11,0xae,0xa9,
0x55,0x2a,0xe9,0xec,0x2c,0xe0,0x0,0xd6,0x1,0xe0,0xe3,0xa,0x6f,0x3e,0xa1,0x16,
0x86,0xf3,0xf3,0x1b,0xbd,0x27,0x2f,0x63,0x0,0xf1,0x81,0x2f,0x49,0x9a,0x36,0x3b,
0x9d,0x17,0x4f,0x9c,0x6a,0x77,0x3b,0x92,0x80,0x4c,0x1f,0x5,0x21,0x8d,0x74,0x8d,
0x60,0x2f,0x3,0x99,0x6b,0x82,0x5e,0x7b,0xe8,0x8c,0xf5,0xc7,0x41,0xee,0xb6,0xa1,
0x2b,0x47,0x6f,0x1c,0xed,0x27,0x3b,0x0,0x50,0xc2,0x70,0x84,0xca,0x6,0x82,0xe3,
0x37,0x36,0x35,0xd6,0x18,0x8d,0x13,0x8,0x9a,0x15,0x1a,0x5e,0xa4,0xd0,0x89,0xdf,
0x56,0xae,0x2c,0xcc,0x85,0x53,0xd5,0x6a,0x54,0x2a,0x89,0xb7,0x84,0x2b,0x6c,0x86,
0x7,0xe4,0x87,0x65,0x7d,0xd3,0x5a,0x77,0xe3,0x64,0xf7,0xae,0x85,0x7d,0xb7,0xed,
0xd,0x8c,0xd0,0x4a,0x4,0x2,0x2f,0x33,0xf0,0xee,0xf0,0xce,0x4a,0xf2,0x67,0x80,
0x38,0x71,0x67,0xb2,0xae,0xf2,0x9f,0xf9,0xa7,0x8c,0x9e,0x1f,0x3d,0xb9,0x56,0xf,
0xeb,0x5c,0xc9,0x3,0x66,0x8e,0x5,0x3,0x87,0xe3,0x5e,0x2f,0x39,0x79,0xe6,0x7c,
0xa9,0x5c,0x58,0xaa,0x37,0x1,0xf5,0x62,0x7,0x2e,0x8b,0x62,0xb1,0x78,0x83,0x22,
0x60,0x8d,0x66,0x80,0xf2,0xec,0x5a,0xd8,0xf9,0xd0,0xfd,0xf7,0xa,0x7c,0x31,0x78,
0xd5,0xef,0x0,0x79,0x9c,0x47,0xb8,0x5a,0x6f,0x5e,0x5c,0x5a,0x5a,0xd8,0xb9,0x63,
0x76,0x7a,0xe6,0xd8,0x9b,0x27,0xcf,0x5d,0x5a,0xe2,0x9f,0xca,0xe5,0xf2,0xf5,0x1e,
0xff,0x4,0x29,0xdd,0x40,0x57,0x3c,0xec,0xad,0x85,0xbe,0x1d,0x6e,0x9a,0xe7,0x7b,
0xbe,0xe1,0x65,0x24,0x47,0xc0,0xa,0xd6,0xa9,0x2d,0x85,0xf2,0xd6,0xdd,0xbb,0x1a,
0x9d,0xce,0xe9,0xf3,0x97,0xea,0xf5,0x7a,0xa7,0xd5,0xd6,0x76,0xac,0x58,0x31,0xb1,
0xb6,0x79,0x26,0xcc,0x73,0x7,0x68,0xa7,0xa9,0xd7,0xcd,0xca,0x8a,0xa8,0xd7,0xa3,
0x4e,0x5b,0xd5,0x57,0xa1,0x43,0x62,0xb7,0x96,0x2e,0xb8,0xfe,0xac,0xc,0xf8,0x3d,
0xf2,0x72,0x3b,0x28,0x14,0x5d,0x15,0xe2,0x99,0x1c,0xc1,0xcd,0xdd,0x4b,0x17,0xed,
0xd2,0x8a,0x8e,0x82,0x96,0xee,0x1,0x69,0xba,0xb5,0x5a,0x3a,0x75,0xf6,0xc2,0xc9,
0xc5,0x95,0xdd,0x3b,0xe7,0x81,0x27,0x97,0x4a,0xc5,0x20,0x40,0x52,0x41,0xef,0x25,
0x88,0x7a,0x9a,0x6b,0x13,0xe2,0xfa,0x6d,0x33,0x4c,0x38,0xdf,0x6c,0x92,0x0,0x97,
0x53,0xf0,0xf2,0x69,0x9a,0x94,0x2b,0x66,0x7a,0xe6,0x1a,0x3b,0x5c,0xef,0x59,0x1b,
0x91,0x3b,0xaf,0x12,0x40,0xc0,0x9f,0xb5,0xd1,0xba,0xd9,0xee,0x96,0xca,0xa6,0x3a,
0x53,0xd8,0xbe,0xad,0xd7,0xeb,0x5,0x4a,0xed,0x9b,0xdb,0x76,0xe4,0xf8,0xc9,0xe3,
0xab,0xed,0xbd,0xd3,0xd3,0xaa,0x54,0xae,0x54,0x2a,0x41,0x10,0x6c,0x72,0xdc,0xeb,
0xb6,0x89,0xcd,0xd0,0x49,0xcd,0x88,0x7e,0x87,0x23,0x6d,0xfc,0x75,0x28,0x29,0x89,
```

```
0xd1,0x7f,0x57,0xd9,0x27,0xc8,0x42,0x40,0x7b,0x4,0xc8,0x10,0x26,0x31,0x56,0x3,
0x94,0xc3,0x30,0xc4,0x67,0x59,0xbd,0x7f,0xef,0x2d,0x40,0x7f,0xde,0x38,0x7e,0x6a,
0xa5,0xbe,0xda,0x6e,0xb7,0x41,0x4c,0x9a,0xf0,0x1b,0x52,0x9b,0x18,0x2,0xe4,0x66,
0xb5,0xa2,0x51,0xa0,0x8c,0x5,0xf7,0x58,0x28,0xe3,0x3f,0x31,0xe6,0xc1,0x23,0x60,
0x96,0xfc,0xf,0xe9,0x95,0xff,0x7,0xb2,0x18,0x1f,0x0,0x2,0xe0,0x92,0x34,0x41,
0x79,0x14,0x16,0x33,0xe3,0x0,0xdf,0x48,0xa4,0x7,0x6e,0xdb,0xb,0x54,0xf4,0xd0,
0x1b,0xc7,0x97,0x56,0x96,0xaf,0x13,0xe,0xde,0x3a,0xcb,0xf0,0x35,0x2,0xfa,0x6a,
0xbb,0x1d,0x1,0xb4,0xb0,0x6a,0xe8,0x7a,0x7f,0xe0,0xce,0x0,0x2,0x90,0x19,0xc0,
0x1a,0x30,0x26,0xf0,0x2d,0x42,0xa2,0xf,0xf7,0xea,0x3b,0xf7,0xdf,0x6,0xba,0xf1,
0xcb,0xaf,0x1d,0xb9,0xbc,0xb8,0xc,0xba,0x66,0x92,0x24,0x74,0xd3,0xc4,0x38,0xf3,
0xb5,0x6a,0xc2,0xa3,0x4c,0x38,0x59,0x5c,0x24,0xe6,0xc6,0x52,0xf6,0x86,0xf9,0xb0,
0x63,0x74,0xd4,0xd6,0x79,0x4b,0x86,0x63,0xd6,0xf5,0x46,0xe0,0xa1,0x2c,0xa8,0x22,
0x39,0xbc,0xa7,0xad,0x16,0xbd,0xc2,0xb2,0x99,0xae,0xd9,0xd5,0x55,0x60,0x66,0x16,
0xd7,0x84,0x91,0xa0,0xa0,0x81,0x86,0x66,0xf4,0x81,0x1d,0x73,0x47,0xea,0xf5,0x57,
0xbf,0xf1,0xdc,0x1d,0xfb,0xf7,0xee,0xd8,0x36,0x5f,0x2e,0x57,0x0,0x25,0x88,0x66,
0x39,0xfc,0x58,0xbb,0x71,0xb1,0x7b,0xc2,0x4c,0x58,0x4e,0xcf,0x46,0xdb,0xb6,0x8d,
0x9d,0xd7,0x1b,0xeb,0x36,0xf,0x5f,0x7b,0x65,0x14,0x5e,0x3d,0x7f,0x24,0x9,0xa6,
0xff,0x15,0xc8,0xbf,0x2c,0x44,0x81,0xc,0x60,0xf0,0xba,0x56,0x85,0xc1,0x8b,0x24,
0x9,0x85,0xd3,0x90,0xa1,0x31,0x81,0x3a,0xf8,0xae,0x7,0xe,0x1d,0x7e,0xf3,0xe5,
0x53,0xe7,0xef,0xae,0x4d,0xef,0x9c,0x2d,0xaa,0x6a,0xa5,0x10,0x4e,0xc6,0x6c,0xb7,
0x49,0x45,0x6c,0x8,0xd5,0x39,0x88,0xd3,0xc4,0xbf,0xea,0x81,0xd,0xa0,0x6a,0x0,
0xd0,0x9b,0x7c,0x37,0x22,0x42,0x63,0xce,0xc3,0x68,0x15,0x3d,0x2a,0x83,0x7e,0x6a,
0x4d,0x8,0xab,0x53,0xe3,0x80,0x55,0x0,0xf3,0x27,0x36,0x26,0x85,0xb9,0x4,0xc,
0x20,0x6f,0xd6,0x25,0x5c,0x48,0x93,0xea,0x3b,0xdf,0xbe,0xf,0x2e,0x7f,0xf1,0xe5,
0x57,0xef,0x49,0xf,0xec,0x5e,0xd8,0x29,0x2a,0x95,0x89,0x98,0xed,0x36,0x89,0x80,
0x51,0xb3,0x81,0x3f,0x5c,0x6f,0xb6,0x8e,0x3,0xb7,0x1c,0xba,0xe0,0xea,0x5f,0x89,
0x1,0x3d,0xbc,0xda,0x64,0xfe,0xc8,0xfd,0x84,0xa0,0x1f,0xbc,0xce,0x48,0x37,0x66,
0x3e,0x6d,0xd1,0xa2,0xe,0xb3,0x5d,0x6,0x1,0x10,0x4f,0x25,0xbc,0x25,0x83,0x7f,
0x85,0x1f,0x1,0x7,0x36,0x1,0x7e,0xb0,0xf,0x30,0xf4,0xe2,0xb7,0x5f,0x1,0x6e,
0x7c,0xcb,0xdb,0x76,0xc3,0x4f,0xd7,0x8e,0x83,0x89,0x3b,0x64,0x8c,0xb8,0x86,0x79,
0xbd,0xce,0xcb,0xe8,0x51,0x69,0x67,0x8c,0xf8,0xc3,0x30,0xc5,0x23,0x65,0xc5,0x5a,
0x9d,0xe5,0x97,0x8,0x4a,0x3e,0x32,0xc,0x44,0x0,0x30,0xd5,0x26,0x25,0xdb,0x1d,
0xbc,0x2,0x48,0xa2,0x1a,0x57,0x4b,0x1f,0x19,0x80,0x2,0xf8,0xdf,0x1c,0xd8,0xbf,
0x17,0xae,0x78,0xe1,0xa5,0x57,0x92,0x44,0xdf,0x7e,0xdb,0x2d,0xf0,0xa6,0xd7,0x68,
0x32,0x9a,0x0,0x13,0xd6,0xab,0xab,0xc8,0xbb,0xea,0xab,0x85,0x6e,0xc7,0xd6,0x57,
0xa0,0xc3,0xd4,0x64,0xdc,0x9,0x6d,0xd1,0x72,0xdf,0xcc,0x3f,0xf3,0xb1,0x0,0xd7,
0xf2,0xac,0xd1,0x86,0x62,0xf,0x31,0x79,0xe9,0x81,0x3e,0x96,0xfe,0x18,0x6f,0x12,
0x97,0x39,0x2f,0x2,0xd0,0xc9,0x50,0xf4,0xed,0xc,0x70,0x10,0xf7,0x7a,0xf0,0xab,
0xae,0x37,0x65,0xa3,0x2e,0x56,0x96,0xf5,0xf2,0x92,0x25,0x9b,0x1d,0xb,0x6b,0x28,
0x5f,0x59,0xa0,0x5b,0xa0,0x1b,0x90,0x41,0x15,0xde,0xdc,0xda,0xfd,0xf3,0x33,0xc1,
0x2d,0xbb,0x5f,0x7e,0xe6,0xd9,0x78,0xf1,0xd2,0xfe,0xdb,0x6e,0xad,0x56,0x6b,0xd7,
0x82,0x8f,0x9,0x30,0xe4,0x0,0x6d,0xbf,0xc2,0xc6,0x31,0x31,0xe4,0x79,0xe8,0x70,
0x44,0x52,0x18,0xd3,0xc6,0x12,0x13,0x39,0xce,0xe5,0xe2,0xdc,0x38,0x7c,0x5a,0x8e,
0x59,0x50,0x57,0xe4,0xd7,0xd9,0x2d,0x52,0xe,0xc8,0x51,0xf0,0xac,0x10,0xc4,0x7c,
0x6d,0xc2,0x20,0xea,0x16,0x22,0x5d,0xa9,0x45,0xdb,0xe6,0x79,0x22,0x79,0x1c,0x58,
0xc6,0x7,0x7f,0x45,0x3c,0xa0,0xe0,0x6a,0x6e,0xbf,0xf7,0x9e,0x68,0x76,0xee,0xeb,
0xdf,0x78,0x3e,0x29,0x55,0xee,0xba,0x7b,0x2e,0xa8,0x54,0x0,0x7,0x9b,0x73,0x27,
0x4c,0x8c,0x1c,0xe5,0xc9,0x6b,0xee,0x64,0x4e,0xf4,0x1e,0x22,0x1f,0xa3,0xd4,0x5,
0x6d,0x49,0x62,0x4d,0x92,0xb5,0xc1,0x19,0x36,0xba,0x32,0xe4,0xa0,0xde,0x88,0xac,
0x7,0x68,0x91,0x75,0xee,0x20,0x10,0xe8,0x88,0x1b,0x91,0xf5,0xc1,0x58,0x89,0x8c,
0x1,0x28,0x52,0xc0,0x9a,0x1a,0xf0,0x6a,0x40,0x8c,0xb2,0xa,0x5,0x55,0x6a,0xfb,
0xf6,0xde,0x2,0x40,0xff,0xf2,0x57,0x9e,0xee,0x26,0xf1,0x83,0xef,0xb8,0x1b,0xee,
0x2d,0x95,0x4a,0x9b,0xc0,0xc1,0x24,0xf9,0x81,0xf0,0x68,0xe8,0xc3,0xda,0x2,0x7d,
0x95,0x6c,0xa6,0x56,0x7d,0x10,0xc2,0xaf,0x28,0x70,0x8f,0x70,0xf5,0x1,0x84,0xf5,
0x51,0x69,0xaf,0x16,0xfa,0xd2,0xad,0x2a,0xfc,0x37,0x8,0x7d,0x33,0xd0,0x21,0xa1,
0x7,0xe1,0x2f,0xc9,0x75,0x21,0x24,0x0,0x2e,0x8d,0xd3,0xe5,0xfa,0xea,0xd9,0x73,
0x17,0x50,0x0,0xe2,0x67,0x2,0xc6,0x0,0xea,0xde,0x97,0x60,0xbd,0x37,0x2d,0x3b,
0xae,0xd5,0x6a,0x77,0x1f,0xbc,0xf3,0xe9,0x67,0x9e,0x31,0x49,0x7c,0xff,0xfd,0xf7,
0xcf,0x78,0x53,0xf6,0x86,0xc8,0xd1,0x84,0x11,0x20,0x6,0x67,0x36,0x70,0xb9,0xe3,
0xc7,0x4f,0xf6,0x7a,0x3d,0x9e,0x1a,0x6b,0xf9,0xb0,0x6,0x4e,0xfa,0xdf,0xfa,0xc7,
0x83,0xb7,0xf8,0xae,0xd0,0xdd,0x85,0xd6,0xe4,0x8c,0x44,0x78,0xf9,0x1d,0x2e,0xb8,
0xf9,0xe6,0x9b,0xa3,0x68,0x8c,0x9e,0xc0,0x12,0x57,0x20,0xa4,0xe6,0x47,0x31,0x8f,
0x8,0xf0,0x16,0x19,0xa8,0x6f,0xbf,0xf4,0xf2,0xe1,0x43,0xaf,0x5b,0xd9,0xbf,0x32,
0x7f,0xef,0x90,0xdd,0x85,0x2f,0x83,0x93,0xed,0x6e,0xe7,0xd5,0x43,0x6f,0xec,0xbb,
0xed,0xd6,0x30,0x90,0xa1,0xa,0x8a,0xe5,0xd2,0x86,0xc0,0x35,0x41,0x86,0x8c,0x5a,
0xb1,0x59,0x5d,0xd6,0x4b,0x4b,0x0,0x7,0x7a,0x33,0xd9,0x6a,0x34,0x3e,0xfd,0x5f,
0xff,0xdb,0xc5,0x8b,0x17,0xd1,0xe3,0x1a,0x88,0x30,0x28,0xa0,0xc2,0xef,0x1b,0x6a,
0x73,0x21,0x1e,0x84,0xca,0x9d,0x91,0x74,0xce,0xff,0x1c,0x5,0x21,0xce,0x4d,0x3e,
0x90,0x61,0x90,0xbf,0x91,0x3f,0x39,0x32,0x3,0x5a,0xaf,0xd7,0x49,0x7b,0x7c,0xd0,
0x3,0xca,0xf0,0xe1,0xf,0xfd,0x30,0x4c,0xcf,0x11,0x76,0x62,0x60,0xb2,0x6b,0x21,
0x53,0x46,0xbc,0x75,0xae,0x31,0x23,0x6c,0x31,0xd5,0xef,0x7b,0xd7,0x3b,0x9b,0xf5,
0x6,0xac,0xc,0x2d,0x86,0x27,0x3b,0xe1,0x38,0xa5,0xbf,0x99,0x90,0x8a,0x78,0xc,
0x71,0xdc,0xf2,0xe8,0xb1,0x93,0xed,0x4e,0xb3,0x7b,0xfe,0x42,0x37,0x49,0x8b,0x30,
0xd5,0x2a,0x95,0x8d,0xad,0x80,0x49,0x31,0x61,0x50,0x26,0xe3,0x52,0x59,0xcd,0xcc,
0x5,0xf3,0xf3,0x5a,0xb,0xc1,0x4,0x21,0x8,0x7b,0xe5,0x52,0xb7,0x54,0xd4,0x11,
0x80,0x3e,0x48,0x83,0x7c,0xeb,0x63,0x42,0xe7,0xce,0xa2,0x51,0xc,0xc8,0x30,0x9c,
0xf4,0x36,0x32,0xa0,0xc1,0x6,0xc0,0xd,0x72,0xa3,0xc2,0xf3,0x36,0x44,0x84,0x81,
0xee,0x64,0x2,0x65,0xe2,0x44,0x87,0xbd,0xb4,0xd0,0xd5,0x61,0xa0,0xc3,0x58,0x47,
0x71,0x1a,0x84,0x41,0xb1,0xa0,0x66,0x67,0xc3,0xe9,0x69,0x4,0x16,0x12,0x40,0xcb,
0x93,0x97,0x27,0xb5,0x22,0x1e,0xcc,0x54,0xd,0x10,0x0,0x64,0x5d,0xb,0x44,0xc3,
0x5d,0x37,0xed,0x20,0x99,0xc7,0xe6,0xa4,0x20,0x74,0x23,0x3,0xd7,0x65,0xf6,0x2b,
0x88,0x66,0xc2,0x14,0x89,0xc2,0x22,0x7,0xb3,0x90,0xe3,0xd9,0x2e,0xff,0x9f,0xc7,
0xdb,0xa7,0x4f,0xdb,0xa9,0x29,0x39,0x33,0x13,0xcc,0xcd,0x85,0xd5,0xea,0xd6,0x90,
0x20,0x69,0x87,0x25,0x7a,0x78,0x7d,0xa0,0x89,0x1f,0xfd,0xe8,0x47,0xbb,0xdd,0x2e,
0xae,0x71,0xa2,0x1a,0x57,0xf0,0xac,0xf,0x92,0x1a,0x3a,0x54,0xeb,0x5c,0x6,0x54,
0x7,0x4d,0x37,0xe4,0xd9,0xca,0xc,0x9,0x70,0xbe,0x54,0x29,0xc3,0xbc,0x46,0x91,
0x29,0xe7,0x44,0xa1,0x6e,0x59,0x36,0x55,0x81,0x67,0x12,0xc0,0x54,0x43,0xa1,0xc,
0x9a,0xa8,0x79,0xe6,0x6b,0xe2,0xe,0x8a,0x44,0x2f,0x1d,0x0,0xbe,0xa,0x1,0x28,
0xd,0xd9,0x9a,0x93,0xc4,0x39,0xfa,0xd4,0xcd,0x64,0xb6,0x45,0x93,0xfb,0xdc,0x40,
0x9b,0x98,0x59,0x22,0x7b,0x51,0xeb,0x99,0x26,0x8c,0xd,0xa6,0xc9,0x3d,0xf7,0xde,
0x95,0xb7,0xb5,0xb9,0xe6,0xc7,0xc9,0xb2,0xca,0x10,0xa5,0x90,0x9e,0x61,0x5a,0x20,
0xd2,0x57,0x61,0x14,0xca,0xee,0x62,0x8,0xa3,0x9c,0x2f,0x1d,0x5c,0x4c,0x2e,0xe2,
0x85,0xa8,0xe,0xc6,0x4a,0x8,0x2f,0x4,0x23,0x33,0x10,0x20,0xeb,0x58,0x46,0x72,
```

```
2009  0x8a,0x77,0x86,0x1,0x5,0xf,0x84,0x28,0x3e,0x14,0x58,0x79,0xe,0xbc,0xc,0xc0,
2010  0x43,0x55,0x83,0x42,0x81,0x87,0x83,0xca,0x7d,0x6e,0xa0,0x4d,0xd6,0x2c,0x41,0xec,
2011  0xd1,0xb3,0x2b,0xc9,0xf2,0x43,0x3a,0x8c,0x2d,0x9a,0xb9,0x46,0x38,0x79,0x69,0x58,
2012  0x1e,0xc5,0x5f,0x33,0xbd,0x69,0x8d,0xa8,0xaf,0xb1,0x6b,0x1c,0x9e,0x13,0x0,0x9e,
2013  0xa1,0x63,0xcb,0xca,0x82,0xff,0x3f,0x77,0x8b,0x1b,0xa5,0x9f,0xfe,0xc0,0xf,0x94,
2014  0x25,0xbc,0x90,0x38,0x4,0x4,0x4,0x4e,0xba,0x30,0x19,0x32,0xd0,0xfa,0xeb,0x1,0x43,
2015  0x19,0xe,0xe8,0x9,0xb4,0x2,0xfa,0xd3,0xea,0x9a,0xcc,0xd4,0x93,0x35,0x4d,0x37,
2016  0x41,0x2b,0x4e,0x90,0x9,0xbb,0x31,0x79,0x43,0x85,0x12,0xb9,0x45,0x33,0xba,0x20,
2017  0xd6,0xf7,0xeb,0xc8,0x75,0x3,0xe2,0xf2,0x3d,0x69,0x7f,0x7d,0xf6,0xf4,0xb1,0x13,
2018  0xc5,0x5d,0x66,0xd1,0x46,0xcd,0x1d,0x1b,0x31,0x7c,0xa5,0x1a,0x1c,0x94,0xc9,0x4d,
2019  0x6d,0x94,0x4e,0x7d,0xff,0xb0,0x5c,0x54,0xb3,0x19,0xb6,0x9b,0xf0,0xfa,0x36,0x8c,
2020  0x40,0x5f,0x4e,0x7b,0xbd,0xb7,0x9a,0x9,0x67,0xa6,0xe9,0xb4,0x52,0x45,0xd3,0xf4,
2021  0xdc,0x1c,0x33,0x61,0xf7,0x26,0x6a,0x98,0x31,0xe4,0xde,0x64,0xe0,0xeb,0xfa,0x56,
2022  0xb9,0xb1,0x38,0x58,0xf3,0x7a,0xb4,0xfe,0xe7,0xa8,0x81,0x1c,0xfa,0x3b,0xdc,0xf2,
2023  0x12,0xeb,0x60,0x97,0xc4,0x30,0xfa,0xbf,0xe1,0x92,0x56,0x52,0xf5,0x7d,0x72,0xc0,
2024  0xb0,0x6b,0xd3,0x69,0xa5,0x2e,0xa6,0xa7,0xe5,0xdc,0xac,0x9a,0x9b,0x9,0xab,0x53,
2025  0x5b,0xc3,0x84,0x45,0xdf,0xca,0xe8,0x8e,0x25,0x5,0xf0,0x9e,0x39,0x73,0x6,0xa4,
2026  0xc3,0x8c,0xb5,0xf2,0x74,0x66,0xee,0x2a,0x46,0x82,0xab,0x86,0xe,0x72,0x17,0xf,
2027  0x9f,0x17,0x63,0xc2,0xb0,0xfc,0xa,0xc3,0x9e,0x87,0x8e,0xdd,0x27,0x63,0x7c,0xb8,
2028  0x13,0x3f,0x78,0xe6,0x1b,0x28,0x88,0x92,0xbe,0x2b,0x10,0xfc,0x78,0x9c,0x97,0x4a,
2029  0x41,0x2e,0xbe,0x69,0xc7,0xb6,0x62,0x38,0x8,0xb7,0xfe,0x8a,0xde,0x6a,0x4d,0x58,
2030  0x8,0x22,0xc2,0x16,0xb5,0x49,0x90,0xdd,0xdb,0xed,0xf6,0x1f,0xfc,0xc1,0x27,0x41,
2031  0xf,0x50,0xbe,0x21,0xe0,0xe9,0x13,0xa5,0x7e,0x7f,0x9c,0x7d,0xe,0x1e,0x4,0xa4,
2032  0x72,0x39,0x3d,0x40,0x78,0xb9,0x68,0xe8,0x32,0xb8,0x86,0x43,0x1a,0xb3,0xf3,0x8,
2033  0x69,0x10,0x55,0x91,0xdd,0xaa,0xa1,0xfe,0x5d,0x94,0x43,0xa8,0x22,0x8b,0xbf,0xd2,
2034  0x13,0xf0,0x39,0xc0,0xac,0xd1,0x32,0xaa,0xd1,0x4d,0x9f,0x52,0x43,0xb9,0x2a,0x4d,
2035  0x2d,0x9d,0xcb,0xbe,0xa2,0xa4,0x5d,0x2a,0x7d,0xf4,0x23,0x8f,0x16,0xe7,0x67,0x87,
2036  0xc8,0xe8,0x3a,0x44,0x72,0xfd,0x36,0x79,0x4,0x64,0x8c,0x8e,0xd,0xf2,0xac,0x1c,
2037  0x65,0xe0,0x1e,0x1,0xdf,0x30,0x8c,0x3c,0xe8,0x51,0xcd,0xe2,0x63,0xa3,0x8c,0x36,
2038  0x63,0x6e,0x81,0x3e,0x59,0xe8,0x4,0xa,0x48,0xe6,0x1a,0x8a,0x49,0xa5,0x7,0x11,
2039  0xa5,0x50,0x92,0xcc,0x38,0xfc,0x13,0x91,0x49,0xcb,0x7,0xb0,0xe,0x52,0x89,0xa,
2040  0x2,0x2e,0x8,0x32,0x45,0xa3,0xe0,0xcf,0xc2,0xac,0x76,0xd0,0xcf,0x10,0x90,0xc3,
2041  0x87,0xc1,0x13,0xa9,0xee,0xdb,0x56,0xad,0xa7,0x69,0x14,0xce,0x9a,0x59,0xe6,0x37,
2042  0xd4,0x26,0x18,0xa4,0xb5,0xa,0x9a,0x30,0x9a,0xa6,0x17,0x17,0x61,0xa0,0x82,0x56,
2043  0x77,0x14,0xc7,0x3f,0xf2,0xee,0xef,0x1,0x3d,0x60,0x94,0x68,0xac,0x45,0x4c,0x58,
2044  0x5a,0xa7,0xbf,0xd6,0x89,0x55,0xee,0x78,0xfc,0xed,0xf9,0x83,0xdc,0xb1,0xe5,0x4e,
2045  0x86,0x7e,0x52,0x14,0xb1,0x3b,0xb6,0x7,0x6b,0x52,0xaf,0x7d,0x65,0x7f,0xfb,0x6,
2046  0xd1,0xec,0x2b,0x60,0xbd,0xdc,0x8b,0x93,0xc5,0x25,0x2,0x3b,0xce,0x31,0xd5,0x5c,
2047  0x89,0x3a,0x2d,0x64,0xc2,0x51,0xa4,0x81,0xea,0xf6,0x92,0x2d,0x63,0xc2,0xa0,0x9,
2048  0x23,0x13,0x9e,0xdf,0x16,0xa7,0x86,0x45,0xbd,0x82,0x10,0xf7,0xef,0xda,0x35,0x7c,
2049  0xcb,0x55,0xb8,0xc0,0x32,0x8d,0x3f,0xbb,0x7e,0xc8,0xba,0x19,0xf4,0xf9,0xf9,0x40,
2050  0x70,0x9c,0xb,0x8f,0x1c,0x3e,0x3b,0xd0,0xf9,0x5a,0xcf,0x1e,0x1d,0x54,0xe8,0x98,
2051  0x86,0x65,0xc9,0x94,0x56,0xb5,0x92,0x36,0x27,0x3e,0x20,0x13,0x9e,0x4d,0xca,0x4d,
2052  0x39,0x35,0xd,0xea,0xf7,0x56,0x6a,0xc2,0x62,0x50,0xc8,0xcb,0x80,0xc5,0x13,0x67,
2053  0x68,0x4c,0x43,0x14,0xf3,0x8a,0x4,0x54,0x72,0x56,0x81,0xbf,0x2a,0xc8,0xc5,0x26,
2054  0xe0,0x2a,0xa4,0x85,0xaf,0x5c,0xcc,0xa7,0xa2,0xc7,0xd,0xf4,0x3c,0x64,0x25,0xf6,
2055  0x76,0x8,0x7,0xc8,0xdc,0xd8,0x86,0x87,0xc1,0x7a,0xb4,0x21,0x94,0x5,0xd8,0x6b,
2056  0x26,0xe0,0x66,0x9f,0xce,0xb0,0x61,0x36,0x1b,0xeb,0x33,0x79,0x1e,0x30,0xda,0xf2,
2057  0xd0,0xcf,0x60,0x2d,0xaf,0x32,0xdd,0x85,0x83,0xdc,0x85,0x8b,0x6e,0x37,0x4,0x23,
2058  0x20,0xc3,0x99,0x66,0x94,0x5a,0x2d,0xbd,0xf3,0x3d,0x27,0x59,0xf5,0x9f,0xc2,0x4f,
2059  0xcd,0x86,0x22,0x38,0x7a,0x3e,0x33,0x86,0xf7,0xe5,0xab,0xcc,0xa2,0xe0,0x60,0x99,
2060  0x85,0xda,0xb,0x2f,0xa7,0xc2,0xb5,0x40,0x5c,0xd,0xd,0xa2,0x87,0x6e,0x32,0x59,
2061  0xa,0x9c,0x7e,0x47,0xa6,0xbd,0xd,0x4c,0xfc,0xac,0x5d,0x17,0x4,0x38,0x36,0x68,
2062  0x39,0x53,0x63,0x28,0x82,0x5a,0xe,0x5d,0x76,0xc5,0x5,0xcb,0x3d,0x28,0xa,0x7d,
2063  0x50,0x64,0x8f,0xc,0x5d,0x9f,0x74,0x6,0xe6,0x77,0xdf,0x36,0xe0,0x0,0x4d,0x6a,
2064  0xad,0x87,0xb5,0x15,0xce,0xf2,0xe3,0x9f,0x3,0xd0,0xc,0x3c,0x26,0x98,0x98,0x38,
2065  0x5,0x11,0xc9,0x8c,0x13,0xfa,0xd9,0xbd,0x6c,0xfc,0x9c,0x37,0xb8,0x94,0x45,0x62,
2066  0x30,0xa0,0x42,0x93,0x9a,0xe3,0x8d,0x24,0xf9,0xd7,0xd9,0x8c,0x20,0x34,0x61,0x73,
2067  0x34,0xfb,0x87,0x75,0x42,0x76,0x18,0x69,0xb4,0xb6,0xe7,0xce,0x9d,0x49,0x12,0xd,
2068  0x34,0x80,0x60,0xcd,0xaf,0x67,0x50,0xce,0xf1,0x19,0x1c,0x46,0xe,0x7d,0x75,0xe1,
2069  0x24,0x83,0x5c,0x3a,0x3f,0xa3,0x99,0xbb,0x1a,0xd9,0x9f,0xbc,0x4e,0xc1,0x66,0xe6,
2070  0xed,0x4f,0x6,0x48,0x9c,0x88,0x64,0xb,0x65,0xfd,0x8d,0x9e,0x88,0xd3,0xf3,0x8,
2071  0x9f,0x6e,0x85,0x99,0xbe,0x4f,0xdb,0xc5,0xcd,0xd1,0x48,0xd1,0x46,0x97,0xa4,0x86,
2072  0xe2,0xd8,0x29,0x58,0x45,0xa9,0xf9,0xf9,0x79,0x8e,0x63,0x84,0xde,0x75,0x28,0x83,
2073  0x56,0x83,0x99,0xb0,0x1,0x26,0x2c,0xb6,0x42,0x13,0xce,0xcc,0xd1,0x49,0xb9,0x4,
2074  0x4c,0x18,0x3a,0x4,0x88,0xc3,0x89,0x40,0xc9,0xf6,0x6a,0xfd,0x53,0x8f,0x7f,0xee,
2075  0xc2,0x85,0xb,0xce,0xfa,0x3f,0x2c,0xc8,0x87,0x74,0x0,0x33,0x2f,0x52,0x1,0x8b,
2076  0x8c,0xa0,0x3c,0x58,0x7f,0x5e,0x3a,0x29,0x7d,0xbc,0xa8,0x8a,0x7,0x82,0x2e,0x65,
2077  0x49,0x86,0xbe,0xfe,0xe8,0x3f,0x7d,0xf5,0xa8,0x8f,0x5,0xc8,0x49,0xae,0x80,0xf,
2078  0x6f,0xcb,0xcc,0x77,0x2,0xb8,0x8,0xa4,0x3f,0x19,0xb8,0x6e,0x59,0x27,0x0,0xa9,
2079  0x34,0x19,0xd1,0x9,0x48,0x15,0xc0,0x78,0xd2,0x58,0xa7,0xf0,0x63,0xa1,0x50,0x78,
2080  0xff,0x87,0x3e,0x34,0x37,0x37,0xc7,0xb4,0x34,0x8,0x3,0x5d,0x9d,0x4a,0x2b,0x35,
2081  0xd0,0x8a,0xb7,0x9e,0x21,0xf7,0x43,0xdc,0x58,0x94,0xb4,0xa8,0x5b,0xb2,0xf3,0x24,
2082  0xc8,0xc1,0x22,0x7,0x4d,0x90,0xa6,0x22,0x82,0x78,0xaa,0x9c,0xd4,0xcf,0x7a,0x80,
2083  0x93,0xe5,0x3,0xa4,0xb6,0x66,0x54,0x7b,0xc8,0x1f,0x24,0xfe,0x80,0xe5,0x7d,0xe1,
2084  0xf,0x14,0xf9,0x45,0xc7,0xea,0x4,0x36,0xb0,0x2a,0x10,0x18,0x9d,0x5,0x84,0x8a,
2085  0xae,0xb1,0xd6,0xea,0x41,0x9d,0x80,0xd1,0x90,0xe9,0x4,0x68,0xf2,0xa6,0x3,0x78,
2086  0x11,0x2,0xbd,0xca,0x73,0xef,0x4d,0x6b,0x64,0x62,0xf2,0xfe,0xe1,0x41,0x3b,0x4f,
2087  0xb9,0x52,0xfb,0xc0,0x8f,0xfc,0x30,0xe8,0xc6,0x23,0x32,0xbb,0x64,0xea,0xc3,0x7,
2088  0x82,0x20,0x4e,0x67,0x4c,0xe6,0xc,0x70,0xe3,0x93,0xc,0x6e,0x5c,0xfb,0x6e,0xd6,
2089  0x5b,0x67,0x4a,0xe,0xe8,0x44,0x66,0x3d,0x5e,0x4b,0x3f,0x50,0x4c,0xe8,0x7d,0x63,
2090  0x70,0xe7,0x2e,0x70,0xd4,0xc,0x4,0xb7,0x9e,0x49,0xd1,0xdd,0xa9,0x91,0xe3,0x62,
2091  0x30,0x4,0xa2,0xc5,0x64,0xda,0x0,0x3b,0x1e,0x0,0x1,0x95,0x4a,0xe5,0x5a,0x20,
2092  0x3e,0xd4,0x26,0x8c,0x80,0xcc,0x28,0x24,0xe8,0xe5,0x81,0x6e,0xde,0xff,0xc0,0x3b,
2093  0x47,0x2f,0x1b,0x32,0xc9,0xf9,0xb3,0x2e,0xd5,0xd2,0xdd,0x3e,0x74,0x81,0x22,0xe3,
2094  0x8e,0x75,0x9d,0x67,0x49,0x80,0xc6,0xeb,0x6b,0xaa,0xef,0xd9,0x27,0x9,0x8a,0xf5,
2095  0x9,0xee,0x58,0x8c,0xb7,0xcd,0x91,0xa0,0xb,0x4a,0xb1,0x8d,0xd1,0x9,0xe6,0x44,
2096  0xcf,0xf5,0x1b,0x4a,0xc0,0x5a,0xe7,0x10,0xb0,0x19,0x29,0x28,0xdf,0x26,0xc9,0x90,
2097  0xc3,0xae,0x63,0xc8,0x69,0xac,0x99,0x9d,0xc1,0xeb,0xe9,0x71,0x77,0xe5,0xe5,0x51,
2098  0xf,0xf4,0xb1,0x17,0xba,0xb,0x4,0x89,0x28,0x29,0xf9,0x1a,0x99,0x57,0x33,0xf7,
2099  0xd4,0xc3,0x57,0xf6,0x91,0x96,0xb7,0x8c,0x3a,0xe4,0x70,0x92,0x53,0x5e,0x5,0xb0,
2100  0x36,0xc6,0xa8,0x1f,0x94,0x26,0xc7,0x44,0xe4,0x51,0x5b,0x2b,0x8,0x8c,0x6f,0x4f,
2101  0x23,0x19,0x36,0x1b,0x6c,0x9a,0x4e,0xb7,0x9c,0x21,0xa7,0x25,0x8c,0x9a,0xe,0xe6,
```

```
0xe6,0x83,0x78,0x3c,0x34,0x7,0xe1,0x8e,0x72,0xa3,0x75,0xae,0x1c,0x0,0x4d,0x2a,
0xf9,0x2,0x3d,0x28,0xea,0x20,0xc0,0x35,0xfe,0xcd,0xcd,0xf1,0xfc,0x5,0xd9,0x49,
0x5a,0x10,0x2e,0xc6,0x8,0x4d,0x45,0xe8,0x53,0x61,0xa1,0x11,0x1f,0xc4,0xcb,0x25,
0x27,0x3f,0x8a,0x58,0x3,0x5f,0x35,0x2c,0xc8,0xcb,0xb5,0x48,0x81,0xb1,0xbc,0xf2,
0xdc,0xcb,0x8e,0xe8,0x31,0x41,0xa4,0xd2,0x9a,0x63,0xc2,0xe1,0xd,0xc0,0x84,0xc7,
0x34,0xd4,0x60,0x72,0x71,0xe2,0xfd,0xc1,0xa1,0xdb,0xdc,0xa9,0xba,0x92,0xb3,0xfd,
0x1c,0xc5,0x50,0x64,0xf0,0x32,0x24,0x3a,0x5a,0xc9,0xe,0x34,0xdb,0xe7,0x74,0x79,
0x2c,0x5a,0xb2,0x14,0xe0,0x19,0xc5,0xa6,0x63,0x52,0x77,0x1,0x29,0xc6,0xf6,0x6d,
0x13,0x84,0x64,0xe9,0xad,0xf9,0xf0,0x9,0x32,0x4d,0xaa,0x25,0x53,0x79,0x6f,0x98,
0x56,0xa3,0x49,0x0,0xe8,0xe5,0x54,0x83,0x10,0xcf,0x19,0x4b,0x86,0xda,0xa6,0x33,
0xb7,0xae,0x17,0x2,0x98,0xef,0x75,0x5a,0xed,0xcf,0x7d,0xf6,0x33,0xab,0xab,0xab,
0x2c,0xb7,0x48,0xf2,0xff,0x85,0x68,0xc9,0xb4,0xe4,0xb,0xb4,0x2c,0x83,0xb2,0x78,
0x8a,0xbe,0x72,0xf8,0xd1,0x67,0xbb,0xc3,0x35,0xf0,0x55,0xe,0x36,0xe5,0x5,0x50,
0x27,0x83,0x92,0xc9,0xc1,0xfa,0x74,0x7b,0x56,0x5e,0xe1,0xf,0xca,0xa9,0xd0,0xbf,
0x42,0x82,0x85,0xe7,0x95,0x8c,0xd0,0x52,0x8e,0x7d,0xe2,0x92,0x92,0x22,0xcb,0xe5,
0x27,0x19,0x4c,0x92,0x14,0x64,0x29,0x14,0xce,0xb0,0x38,0xc4,0x7,0x24,0xfc,0xd0,
0x2f,0xf8,0x3d,0x81,0x33,0x61,0x54,0xbc,0xef,0x9d,0xf,0x55,0xab,0x53,0x8e,0x66,
0x66,0xb,0xda,0xa9,0xe5,0x1b,0xc6,0xc3,0xc4,0x10,0x90,0xa3,0x2d,0x4c,0x3a,0x70,
0x4e,0x80,0x4,0xfd,0xda,0xcb,0xaf,0x9c,0x3b,0x77,0x2e,0x2a,0x0,0x44,0xc2,0xcc,
0xa4,0x3c,0x56,0xa0,0xc4,0x9f,0x24,0xdb,0xeb,0x3,0x85,0x8a,0x6f,0x90,0xc9,0xe9,
0xa3,0x62,0xe8,0xd0,0xb1,0x25,0xbc,0xf2,0x1,0xc9,0xaf,0xce,0x12,0x8e,0xda,0xef,
0xe0,0xf5,0x36,0x90,0xa1,0x3f,0xe5,0xf5,0xd,0x5,0x74,0xaf,0x2f,0xfe,0xeb,0x18,
0xf,0x52,0xd0,0xc5,0x7a,0x7d,0x31,0x34,0x5,0xf0,0xa3,0x6f,0xa0,0x50,0x28,0xde,
0x75,0xcf,0xdd,0xb6,0x36,0x35,0x96,0x65,0x6c,0x42,0x3a,0x9a,0x70,0xfe,0x30,0xfa,
0x87,0x17,0x17,0xd3,0xc4,0xd0,0xb4,0x92,0xa2,0xd5,0xde,0x5d,0x9d,0x2a,0x6d,0xeb,
0xb1,0x57,0x84,0x14,0xa1,0x80,0x64,0xc6,0x80,0xb4,0x21,0x8b,0xae,0x17,0xc5,0x7c,
0x38,0xc8,0xb9,0x59,0xf8,0x2,0x74,0xcc,0x10,0x56,0xc8,0x43,0x23,0x58,0xed,0x1a,
0x58,0x7,0x7d,0x34,0xd0,0xba,0x41,0x50,0x52,0x95,0x4,0xb7,0xde,0x84,0xd,0xf0,
0x8c,0x60,0xbb,0x19,0x4e,0xc,0xe4,0xb6,0xc8,0xc2,0x43,0xab,0x28,0x4e,0xd4,0x75,
0xc1,0x7a,0x0,0x66,0x52,0xe2,0x4a,0x40,0xc7,0xbd,0x6,0x95,0x5e,0x81,0xbe,0x20,
0x74,0x1,0x75,0x13,0x23,0x53,0x13,0x80,0xb6,0x12,0x4,0x85,0x40,0x34,0x9a,0x46,
0x3a,0x1e,0xa3,0x23,0xbb,0xf5,0x5a,0x31,0x4d,0x21,0x2b,0x7d,0xea,0x92,0x9a,0xdb,
0x26,0x93,0x94,0x17,0x41,0x75,0x76,0xfa,0x23,0x7f,0xeb,0x6f,0x90,0xc6,0xaf,0x32,
0x97,0xb7,0x33,0xd,0xc8,0xe1,0x65,0xdb,0x3f,0xe0,0xb,0xbd,0x11,0x41,0xe6,0x3c,
0x1e,0x99,0x74,0x9f,0x9d,0x61,0x79,0x34,0xfb,0x14,0x28,0x1a,0x99,0xc0,0x3b,0x15,
0x12,0x1,0xda,0xab,0xd0,0x1c,0x6,0x41,0x9d,0xe,0xf9,0x4f,0x2,0x1f,0x2d,0x90,
0xf9,0xdc,0x73,0x9f,0x72,0x28,0xd,0x82,0xb5,0x36,0xac,0x35,0x44,0x18,0x47,0xa,
0x5a,0x90,0xa0,0x9,0x27,0xe5,0x2a,0xfa,0x87,0xb7,0x36,0x48,0x2b,0x6b,0x4e,0x68,
0xb4,0xce,0x37,0x5b,0xed,0x3b,0xac,0xb3,0x30,0x26,0xa2,0xdd,0xc2,0x19,0x73,0xf2,
0xec,0x4b,0x66,0x16,0x1e,0x6e,0xec,0x48,0x61,0x23,0x98,0x67,0x92,0x99,0xe,0x95,
0xc1,0x25,0xd3,0x9,0x3c,0x74,0x9d,0xb1,0xaf,0x83,0x34,0x1c,0x48,0x8e,0x37,0xb6,
0x39,0x45,0x7d,0x0,0x1,0x96,0x2,0xb9,0xb2,0xdf,0xf2,0x23,0xc1,0xfe,0x55,0xde,
0x75,0xdf,0xf,0xf5,0xb0,0xfe,0x5e,0x91,0x9b,0xd,0x6a,0x53,0x3a,0xc1,0xf5,0xb1,
0x8c,0xb2,0xf4,0x21,0x72,0x7e,0x6d,0xa,0x3a,0xe6,0x10,0x5b,0x50,0x9d,0x42,0x2f,
0x95,0xf8,0xff,0xe9,0x2e,0x2f,0xde,0xb0,0xf,0xdd,0xb9,0x43,0xa8,0x27,0x8a,0x1b,
0xb2,0x5e,0x65,0x35,0xf9,0x29,0x26,0x65,0x16,0x68,0x24,0xb9,0xde,0x3,0x20,0x3e,
0x46,0xab,0x8e,0x4c,0x2c,0xc7,0x49,0x64,0x10,0x1b,0x27,0x1c,0x67,0xea,0x1b,0x7b,
0xcf,0x72,0xfd,0xe2,0x8,0xe9,0xa1,0xfe,0x89,0x4e,0xac,0xca,0x6b,0x30,0xf9,0xaf,
0x9b,0x13,0x84,0xae,0x43,0xa4,0xb4,0x15,0xc6,0xc9,0x7f,0xf8,0x21,0x9d,0x99,0x1a,
0xa9,0x3b,0xcb,0x9d,0xa1,0xf,0x7f,0x1a,0x9e,0xfe,0x36,0x37,0xa7,0x7c,0x8c,0x49,
0x40,0xbe,0x7e,0xcb,0x11,0x9f,0x62,0x38,0x18,0x92,0x44,0x7b,0xe9,0x1f,0xcb,0x32,
0xa2,0xea,0xa6,0xba,0x67,0xb5,0x93,0x4c,0xc7,0x0,0x5d,0x8d,0x42,0x6a,0xb4,0xc4,
0x66,0x9f,0x9d,0x1a,0xef,0xfb,0xa5,0x40,0xb,0x4b,0x79,0xb9,0xaa,0x7f,0xcd,0xb5,
0xe2,0x60,0xc2,0xf9,0xc3,0xc0,0x84,0xf5,0xf2,0x72,0x1a,0xf7,0x33,0xcd,0x33,0xb7,
0x9,0x4b,0x6d,0x22,0x47,0x2,0x6,0x8d,0xe9,0xe8,0x27,0xe7,0xb3,0x32,0x67,0xa9,
0xd0,0x2e,0xe5,0x28,0x50,0x1e,0xa7,0x20,0xad,0x66,0x9e,0x19,0x86,0x2e,0xf2,0x20,
0x91,0x0,0x99,0x4a,0xad,0xe8,0x69,0xcc,0xc1,0xdb,0x60,0xa4,0x8,0x3e,0xee,0x6a,
0x3c,0xeb,0x99,0x61,0xc3,0x2d,0x4c,0xb8,0x2b,0xa,0x1c,0x13,0x5e,0x6d,0x2,0x13,
0x86,0x4e,0xd2,0xee,0x56,0x31,0x61,0x9d,0xb0,0x7f,0x18,0x18,0x91,0x22,0x4d,0x58,
0x51,0x79,0x98,0x27,0x9e,0xf8,0xf2,0xca,0xd2,0x32,0x86,0xa4,0x4b,0x27,0x1d,0x66,
0x92,0xe8,0x68,0x1b,0x92,0x32,0x31,0x54,0x9d,0x54,0x1,0xc,0x55,0x17,0xfd,0x5b,
0x0,0x1d,0x1,0xda,0x3d,0x55,0x66,0xb6,0x44,0xcb,0x65,0x9c,0x76,0xd2,0x38,0x46,
0x3f,0x84,0x3a,0x78,0xef,0x3b,0x2a,0xb5,0xa9,0x75,0x84,0xc2,0xa1,0x9f,0xd6,0x1,
0xd8,0xda,0x88,0x21,0x44,0x84,0xc2,0x99,0xa3,0x67,0x6a,0x18,0x9e,0x3d,0x3b,0x17,
0xd6,0xde,0x12,0x26,0x3c,0xe4,0xd5,0x72,0x74,0xbe,0xcf,0x8e,0xe8,0x24,0x5,0x69,
0xbd,0xf2,0xad,0x6f,0x9f,0x3a,0x75,0xa2,0x10,0x46,0x2a,0x17,0xec,0x5f,0x0,0xf9,
0x32,0xca,0xbe,0x47,0x1c,0x92,0xae,0x28,0x77,0x37,0xbb,0x46,0xfa,0xc8,0x75,0x80,
0x7e,0x80,0x56,0xeb,0x81,0x5f,0x3,0xa,0x5e,0x4f,0xe3,0xa4,0xd7,0xeb,0x81,0xc0,
0xde,0xed,0xc0,0x51,0xa7,0x47,0xd,0x34,0x82,0xdb,0xe,0xbc,0x1d,0x10,0x20,0x36,
0x22,0x98,0x6f,0x3c,0xd8,0xb3,0xaf,0x15,0xab,0x1,0x46,0xb2,0xb1,0x36,0xc1,0x40,
0x5d,0xf7,0xa,0x26,0x13,0x1b,0x49,0x68,0x9b,0xdb,0xb6,0xd,0x38,0x22,0x81,0x2e,
0x44,0x18,0x2a,0x54,0xaf,0xb2,0x84,0x8b,0xa1,0xe4,0xb,0x54,0x17,0xd4,0xc0,0xaf,
0x9c,0x13,0xd1,0xbf,0x20,0xf4,0xab,0x27,0x88,0xa0,0xab,0x24,0x4a,0x40,0x28,0xec,
0x25,0x85,0x28,0x8c,0xe3,0x62,0xb1,0x10,0xa7,0xc5,0xa4,0x8d,0xb8,0xc,0x23,0x1f,
0xf4,0x36,0xdc,0x26,0x55,0xfc,0xc1,0xe6,0xb8,0x91,0xb3,0xd6,0xa9,0x2d,0x95,0x82,
0xbc,0xeb,0x91,0x18,0xa3,0xb7,0x99,0x14,0x8b,0xc5,0x1f,0xff,0x89,0x8f,0x79,0xe1,
0x64,0xc0,0x40,0x9f,0x9,0x6d,0x79,0xd1,0x3e,0x33,0xd6,0xb3,0x58,0xcf,0x2,0x28,
0x2a,0x3d,0x4a,0x8e,0x2a,0xd,0xc0,0x9,0x52,0x6b,0x3a,0x5c,0xf1,0x41,0xba,0xc9,
0xce,0x12,0x4b,0xa1,0x50,0xd0,0x13,0x32,0xd9,0xaf,0xd3,0x4d,0x8e,0x1f,0xd3,0x57,
0xbd,0x19,0xe4,0x4e,0xcc,0x1c,0xd,0xff,0x80,0x9,0x8b,0x46,0x83,0xcc,0xd1,0xa9,
0x2f,0xd7,0x67,0xa,0x28,0x4b,0xb3,0x37,0x9c,0x99,0xa7,0xca,0xd8,0xd8,0x80,0xf5,
0xd8,0x45,0x8b,0x58,0xf6,0xa6,0x71,0x92,0x8b,0xe8,0xaf,0x2d,0x45,0x71,0xfd,0xe4,
0xf5,0xf4,0x12,0x54,0x2,0x3c,0x26,0x31,0x7d,0x9f,0x7a,0xae,0x59,0xe0,0x8a,0x1b,
0x69,0xe3,0xcb,0x1e,0xc,0xb6,0xd1,0x4b,0x50,0x1b,0x2e,0x2a,0x60,0xc2,0x2e,0x52,
0xda,0x5,0x69,0x6d,0xa5,0x7f,0xb8,0x62,0x6b,0x35,0xe8,0x90,0xcd,0xd1,0x64,0x98,
0x44,0x55,0x13,0x2f,0x53,0x20,0xfb,0x8b,0xbc,0x2a,0x34,0xac,0xf7,0x66,0x4b,0xc1,
0x1f,0x93,0xe0,0x6d,0x9c,0x14,0x4b,0xbf,0x4,0x39,0x5d,0x21,0x35,0xa2,0x83,0x59,
0xa4,0x92,0x2c,0x99,0x3,0x84,0x25,0xd3,0xb1,0xd7,0x1b,0xf6,0xe0,0x5,0x57,0x3,
0xb0,0xc,0xcd,0x19,0xa1,0x47,0x99,0xb8,0x28,0x6f,0x28,0x9f,0x30,0xb9,0x4a,0xa4,
0x70,0xee,0x59,0xd1,0x87,0xbe,0x1a,0x51,0x36,0x1d,0xd7,0xb6,0xfe,0x60,0x8d,0x41,
0x3b,0xf7,0x56,0x3f,0x3a,0x8a,0xa0,0xaf,0x6d,0xd7,0x39,0xb0,0x9c,0x5c,0x9b,0xe1,
0x20,0x7,0xfd,0x1,0x9,0x7d,0xd3,0x6d,0x4d,0xbe,0xda,0x6d,0xec,0x79,0xa4,0x5f,
0x17,0x20,0x73,0x5,0xaa,0x1,0x49,0x7b,0x63,0x6d,0xf2,0x4a,0x99,0xca,0x71,0x2a,
```

```
0xca,0x66,0x11,0x94,0x1e,0xa1,0xf2,0x22,0x84,0x60,0xf8,0x7a,0xfb,0xf,0x99,0xf2,
0xd7,0xb4,0xeb,0xe,0x9d,0x4f,0x8c,0xed,0x62,0x66,0xc8,0x0,0x6a,0xbd,0x55,0xc7,
0xeb,0xe2,0xf4,0x6d,0x43,0xc3,0xde,0xb4,0x71,0x9f,0xe7,0x5f,0x16,0xde,0xba,0xd1,
0xdb,0xaf,0x9b,0x6f,0xc0,0x3b,0x69,0x73,0x34,0x66,0x60,0x7c,0x6c,0xeb,0xb1,0x2e,
0x85,0x9a,0x7e,0x25,0xad,0x98,0x8d,0x5f,0x22,0x33,0x7,0x5,0xf9,0xba,0x65,0xe8,
0x3a,0x6b,0x63,0x2e,0xd4,0xe6,0x8b,0x81,0x4d,0xbc,0xfe,0xdd,0x35,0xb6,0xeb,0x13,
0xb0,0x45,0x91,0xc3,0x6c,0x8d,0xd4,0x59,0xc6,0xd2,0x88,0x27,0x9d,0x83,0x1e,0xc,
0x39,0xc6,0x2c,0xb9,0x7c,0x65,0xee,0x3c,0x1d,0xba,0x75,0x1d,0xd0,0xdd,0x3d,0x6b,
0xdb,0xa9,0x73,0x3a,0xc2,0xcf,0xfa,0x6,0x0,0xa5,0x21,0xd3,0x34,0x33,0x64,0xd0,
0x8a,0x53,0xd4,0x8a,0xbb,0x5b,0xc9,0x90,0x39,0x60,0x2b,0xe8,0xa5,0x43,0xa,0x9a,
0x74,0x81,0xb6,0xc3,0x46,0x66,0x68,0x91,0x15,0x99,0xc4,0x89,0xd3,0x3f,0x10,0x6c,
0x3,0xca,0x54,0xb,0xc6,0x65,0x2f,0xd5,0x9d,0x34,0x57,0x5,0x21,0x63,0xf5,0x5b,
0x8a,0x6,0x36,0x4d,0x3,0x43,0x96,0x33,0x33,0x37,0x88,0x69,0xda,0x8c,0x8a,0x6e,
0x96,0x4c,0x72,0xc4,0x95,0x6d,0x3f,0xf8,0x30,0xf3,0xdd,0x4a,0x99,0x37,0x8e,0x72,
0x4d,0x8d,0x3c,0xf4,0xe1,0x13,0xa0,0x8f,0x94,0x87,0x99,0x1e,0x9f,0xdf,0x6a,0xd0,
0x73,0xcb,0x60,0x7d,0x35,0xc1,0xaf,0x63,0xdb,0x26,0x89,0xe9,0xda,0x71,0xe7,0x4a,
0xd,0xfc,0x42,0x73,0x99,0xeb,0xa3,0x58,0x3d,0x34,0x44,0x3b,0x50,0xd9,0x63,0xcd,
0x64,0x47,0xe0,0xba,0x4d,0x9d,0x13,0x4,0x73,0x12,0xe4,0xa6,0xeb,0x69,0x4e,0xac,
0x49,0xb3,0x96,0xfa,0x7d,0x95,0x6d,0x93,0x8,0x18,0xb,0x29,0x7f,0x2c,0xc8,0x39,
0xe3,0x88,0x78,0x2e,0xaf,0x8d,0x55,0x33,0x7e,0xaa,0x1c,0x82,0x7e,0xd6,0x9,0x29,
0x0,0x26,0xbb,0x1e,0xa4,0xcf,0x76,0x8a,0x7d,0x8c,0x9d,0x5f,0x5b,0xbe,0x8,0xac,
0x2f,0xe1,0xbf,0xe9,0x1e,0x26,0x6f,0x9a,0x36,0xcb,0x4b,0x22,0xee,0x67,0xf6,0x53,
0x36,0xa2,0xab,0x5d,0xc2,0x27,0xc,0x87,0xa7,0xa0,0x2d,0x1a,0x9b,0x8b,0x6a,0x16,
0x2e,0x93,0x42,0x51,0xac,0x33,0x7,0x45,0x83,0xb0,0xd9,0x8a,0xd,0x85,0x4f,0x19,
0xa2,0x96,0x23,0x8e,0xad,0xad,0x5b,0x1,0x21,0x85,0x53,0x8a,0x82,0x5,0xe,0x9c,
0x31,0xe1,0x2d,0xf5,0xf,0x27,0x26,0xa9,0x96,0xd3,0xda,0xd4,0xcb,0xcb,0xad,0x6f,
0x1d,0x3b,0xd9,0x68,0x75,0x98,0xb5,0xa2,0x45,0x13,0xa3,0x17,0x84,0x54,0xc6,0x85,
0x3c,0x50,0x4,0x21,0x1a,0xea,0xc8,0xe,0x1d,0x70,0x9c,0x3a,0x9c,0xd,0x45,0x24,
0x38,0xe,0x1a,0x2d,0xcf,0x97,0x57,0x9b,0x4f,0xbc,0x7c,0xb4,0x97,0x24,0xe6,0xca,
0x12,0xfd,0xb0,0xd7,0x37,0xd7,0xc,0xb,0xc3,0x14,0x51,0xe2,0xa,0xa0,0x8d,0x5d,
0x37,0x1b,0x22,0xe2,0x81,0x54,0x95,0x52,0x61,0xdf,0xc2,0xae,0x8f,0x3c,0x7c,0x77,
0xc6,0x84,0xd1,0x34,0x3d,0x3f,0x1f,0x6e,0xb4,0x8a,0xca,0xd5,0x5f,0xba,0x7e,0xb3,
0x12,0x25,0x9f,0x3f,0xf9,0xda,0xf3,0xcf,0x9f,0xf9,0xe2,0x54,0xb9,0xc0,0x9e,0x80,
0x50,0x9,0x57,0xa5,0x26,0x54,0x91,0x92,0x68,0x85,0x96,0x78,0x26,0x22,0x3b,0x74,
0x10,0xc8,0x8,0x53,0x53,0x2d,0x99,0x40,0xe1,0x48,0x4,0x54,0x1a,0x26,0xa,0x83,
0x46,0xbb,0xfd,0x87,0x5f,0x7e,0xf6,0xd0,0xc9,0x33,0x56,0x5e,0xb1,0x6c,0xe8,0xb0,
0x6b,0x2b,0xf,0xca,0xfc,0x2a,0x19,0x5c,0x31,0x57,0xd8,0x73,0xce,0xfb,0x47,0x7,
0xc2,0x14,0x99,0x6c,0xf6,0xfd,0xd2,0x41,0xf0,0xd5,0x17,0xee,0x7e,0xff,0xed,0xf3,
0xde,0x58,0xb2,0xc5,0xa5,0xcc,0x82,0x76,0x6a,0xfe,0xf4,0xb9,0xc3,0x51,0xb9,0x32,
0x3f,0xbb,0x50,0x9a,0xdb,0x59,0xa8,0x54,0x9,0xb2,0x22,0x22,0xf8,0x6,0x14,0xad,
0x83,0x75,0x54,0xd1,0xb5,0x82,0xca,0x16,0xac,0x0,0x34,0x35,0x4b,0x55,0x50,0x1c,
0xcf,0x3,0xbf,0xc2,0xfc,0xf,0x52,0x69,0x9f,0x3a,0x73,0xfa,0x6c,0x65,0x61,0xea,
0xe0,0x2,0x4f,0x58,0x72,0x2d,0x5f,0x49,0xd7,0x37,0x1c,0x4f,0xc7,0x66,0x1,0x1b,
0x18,0x1f,0x2f,0xec,0x9c,0xba,0xa2,0xef,0xdd,0x35,0xfe,0x40,0x1a,0x17,0x6a,0xe2,
0x5c,0x6f,0x9,0x29,0x19,0x58,0xd5,0x38,0x67,0x67,0xb5,0x81,0x4f,0xc5,0xf5,0x77,
0x61,0xf,0xb6,0xd3,0x0,0x6a,0xf3,0xb9,0xe7,0x5f,0x9,0x1a,0xbb,0xbf,0xef,0x0,
0x27,0x28,0x9a,0xcd,0xc4,0x8,0x6d,0xf4,0x86,0x75,0x9a,0x4e,0x6d,0x57,0x27,0xc5,
0x40,0x14,0x2b,0xd3,0xd3,0x77,0x3e,0x14,0x55,0x6b,0xf0,0x2a,0x11,0x85,0x5e,0xe1,
0x52,0xc0,0x8d,0x4f,0x88,0x19,0x50,0xec,0x54,0x24,0xd,0x2e,0x3,0x41,0x41,0x1f,
0x40,0x82,0x30,0xaa,0xc4,0x16,0x30,0x22,0xc1,0x3c,0x7b,0xa1,0xf7,0xc6,0xb6,0xe9,
0xe9,0xf9,0x83,0xeb,0xd2,0x96,0x7e,0xb3,0x24,0x65,0x19,0x93,0x3a,0xc8,0x1a,0x72,
0x8e,0x6a,0xe3,0xc2,0x20,0x31,0x18,0x54,0x93,0x24,0x86,0xb1,0x6e,0xc,0x5c,0x12,
0x5e,0xb4,0x4f,0x9b,0x37,0x2c,0xcb,0x60,0x41,0x15,0x8e,0xa8,0xa4,0x1e,0x4c,0x8a,
0xd5,0x2d,0x25,0x6f,0x88,0x42,0x16,0x6f,0x2e,0x2b,0x44,0xc5,0x91,0x93,0xe4,0xf2,
0x39,0x71,0xe9,0xc,0xdc,0xb5,0xd8,0xda,0x98,0x15,0x76,0xa8,0x4d,0x32,0x48,0x2b,
0x68,0x37,0xa7,0x62,0x3d,0xd5,0x8d,0x2b,0xbd,0x4e,0xa5,0xd3,0x28,0x98,0x14,0x29,
0x7f,0x80,0x1e,0xf9,0x80,0x22,0x14,0x43,0x57,0x4d,0x8,0xbe,0xea,0x40,0x86,0x21,
0xb9,0x1c,0x3,0xc,0x59,0x94,0x84,0x1e,0x8c,0xcc,0x3a,0xbc,0xd4,0x79,0xe9,0x4c,
0xb7,0xa2,0x85,0x1c,0x0,0xfd,0x78,0x4c,0x90,0xbb,0xdc,0x2a,0xc3,0x38,0xd0,0x1c,
0xdd,0x2f,0xdc,0xe,0x13,0x58,0x7d,0xd2,0x5d,0xe6,0xea,0x60,0x91,0x77,0x19,0xf1,
0x61,0x18,0x67,0x58,0xc8,0x49,0x3b,0xd0,0x3b,0x85,0xdc,0xa4,0x0,0x66,0x5a,0x13,
0x84,0x13,0xcc,0x12,0xa0,0x82,0x7f,0xe4,0xeb,0xe7,0xfe,0xd9,0x46,0x92,0xf4,0xda,
0x49,0xd2,0x81,0xc7,0x57,0x7b,0xdd,0x1b,0x82,0x9,0x63,0xc2,0x55,0x65,0xaa,0x11,
0x45,0x51,0xb9,0x94,0xd6,0xa6,0xf5,0xcc,0x9c,0x2e,0x96,0x39,0x50,0x48,0x73,0xc5,
0x5a,0xe0,0xc2,0x40,0x76,0xb0,0x72,0x0,0x66,0x60,0xb1,0xf3,0xcc,0x50,0x6e,0x8c,
0xc4,0x10,0x46,0x34,0x3c,0x9f,0xed,0x26,0x8f,0xb7,0xd4,0x52,0xb9,0x24,0xed,0x95,
0x5,0x9e,0xc,0x88,0x4c,0x55,0xa8,0xf6,0x3,0xcf,0x5f,0x77,0x86,0x2a,0x40,0x90,
0xa,0x82,0x67,0x70,0xbe,0x7b,0xa9,0x5d,0x73,0x96,0xb6,0xb2,0x59,0xba,0xb6,0x96,
0x9c,0x1a,0x46,0x8b,0x80,0x57,0xc,0x6,0xb8,0x8,0x9a,0xf2,0xf8,0x2c,0xea,0x13,
0xd0,0x14,0x19,0xee,0x3f,0x2e,0x94,0xd3,0xa8,0xc,0x67,0x5a,0xc5,0x52,0x52,0x2e,
0xdf,0x8,0xa6,0xe9,0xbe,0xbd,0xb3,0x10,0x84,0x11,0x5,0x16,0x86,0x18,0x57,0x68,
0x99,0xdc,0x63,0xe8,0xac,0x0,0x56,0x9c,0x52,0x34,0xae,0xe5,0x10,0xd0,0x90,0xa2,
0x8,0x23,0xac,0x58,0xa5,0x3b,0xa9,0xfc,0xe2,0x99,0xf6,0x62,0x37,0x1d,0xd2,0xf,
0xd6,0x85,0xbe,0x25,0xa8,0x9,0x97,0xc5,0xe1,0xa7,0x36,0xc0,0x48,0xd2,0x9c,0xc0,
0x98,0x12,0xcd,0xf4,0x85,0x26,0x32,0xd2,0x25,0xfc,0x4e,0xc8,0xf0,0x99,0xf2,0x30,
0x43,0xb0,0x94,0x96,0xc5,0x52,0x12,0x8,0x5c,0xc,0x2e,0xa3,0xda,0x5a,0x96,0x1e,
0x4e,0xd5,0xb9,0xf0,0x18,0x57,0x25,0xf5,0x86,0x74,0x9,0x96,0x75,0x8a,0x56,0xf7,
0x7e,0xfd,0x26,0x82,0xfb,0x56,0x16,0xf1,0x20,0x97,0x8b,0xe5,0x4,0x23,0xfc,0xca,
0xd0,0x97,0x1,0xcf,0x7a,0x14,0xdd,0x46,0xa0,0xef,0xe8,0x3e,0xc5,0xf8,0xcb,0xa7,
0x2f,0xb4,0x8f,0xac,0xc6,0xf4,0x6,0x59,0x49,0x6,0x6c,0x81,0x1d,0xa6,0x3e,0x19,
0xf4,0xdd,0xf4,0x14,0x38,0xa3,0x9,0x46,0x4c,0xcd,0x5,0xc1,0x8,0xc0,0xa,0x9c,
0x38,0x11,0x5c,0x9d,0xc,0xe1,0xa9,0x39,0x94,0x40,0x79,0xd0,0x33,0xd1,0x27,0xf6,
0x80,0xeb,0xc3,0x10,0xf9,0x12,0x98,0xf3,0x49,0x59,0xc2,0x4c,0x8c,0xa8,0x2b,0x4b,
0x1,0xf7,0xd6,0xf1,0xf,0x34,0x98,0xf8,0x6c,0x4b,0xeb,0xc7,0xd3,0x7,0xc2,0x86,
0xda,0x84,0x11,0xc0,0xb6,0x1d,0xa2,0xec,0x1c,0x56,0x9b,0x41,0x3f,0x88,0xa4,0x66,
0xe8,0x87,0x14,0xb5,0xab,0x18,0xfa,0x14,0x3f,0x1a,0x48,0xfb,0xca,0x4a,0xf2,0xfc,
0xc5,0xae,0x45,0x6,0x31,0x5c,0xa1,0x7a,0xc0,0xf3,0x65,0x1d,0x93,0x34,0x2c,0xcc,
0xf8,0x9d,0x93,0x90,0x2c,0x38,0xf,0x6d,0xb6,0x8,0x2c,0x49,0x35,0x38,0xbb,0xc5,
0x10,0xd9,0xd1,0xfc,0x33,0x91,0x1d,0x8b,0x15,0x75,0x29,0x1e,0x4e,0x7b,0xa4,0x12,
0x94,0x91,0x73,0xb8,0x34,0x31,0xe5,0xa1,0xef,0xc,0x5d,0xd6,0x55,0x9b,0xe0,0x74,
0x2,0x7e,0x65,0x2b,0x37,0x9b,0xc0,0x3d,0x39,0x73,0x74,0x53,0xb5,0x1a,0xb5,0x38,
0xae,0xc6,0xdd,0x72,0xa7,0x55,0x6d,0xac,0x44,0x71,0x91,0x43,0x82,0x80,0xa4,0x44,
0x98,0x17,0x23,0x46,0xb9,0x2e,0xe1,0x43,0x2e,0xf5,0xec,0x33,0x6f,0xb6,0xa2,0x5e,
```

```
0x5c,0x58,0xc7,0x1b,0x4e,0xbb,0x3,0x90,0x40,0x62,0x99,0xe5,0x52,0xa4,0xb2,0xab,
0x3f,0x6c,0x59,0x80,0x91,0x2e,0xcb,0xe,0xeb,0xae,0x10,0x74,0x78,0xaf,0x0,0x80,
0x6c,0x80,0x5b,0xeb,0x31,0x2b,0x45,0x2a,0x84,0x3e,0x20,0x2b,0xb5,0x45,0x96,0xeb,
0xf8,0xad,0x5b,0x13,0x86,0xab,0x7,0x89,0x1c,0x6b,0x91,0xd9,0xdc,0x17,0xcc,0x89,
0xf1,0xa1,0xba,0xd7,0x49,0x92,0x1e,0x1c,0xd6,0xba,0xdd,0x5c,0xa4,0xb4,0xd9,0x3a,
0xff,0x30,0x88,0x43,0xd5,0xa9,0x66,0xa1,0x30,0x43,0xfb,0x2d,0xa5,0xb3,0x73,0xb2,
0x50,0xd4,0xc4,0x75,0x43,0x7c,0x4b,0x25,0x3d,0xd7,0x5,0x96,0xd,0x53,0x8e,0xb8,
0x2e,0x92,0xd0,0xd8,0x88,0xcf,0x2f,0x35,0x4f,0x46,0x80,0x10,0xbd,0x8e,0xdc,0x49,
0xde,0x7b,0x78,0xfb,0xc4,0x25,0x49,0x10,0x83,0x35,0x4c,0xeb,0x47,0x64,0xcd,0x1c,
0xcb,0xd5,0x76,0x90,0xe2,0x33,0xd9,0x21,0xd9,0x29,0x93,0x9a,0xc,0xa1,0x90,0xc8,
0xe,0x4f,0xfc,0x50,0x4b,0xaf,0xa,0x58,0xaa,0x19,0xeb,0x39,0x39,0x50,0x54,0xeb,
0x96,0x43,0xa1,0x94,0x44,0x65,0x78,0x16,0x31,0xe1,0xea,0x8d,0xc0,0x84,0x5d,0x93,
0x28,0x6e,0x8a,0x8,0x88,0x4f,0x80,0xa6,0xd0,0x88,0xf2,0x20,0x99,0xee,0x63,0x5,
0x4e,0x5,0x9a,0x81,0xa0,0x7c,0x0,0x4b,0x29,0xab,0xea,0x85,0xc5,0xee,0x6b,0xcb,
0x9,0xef,0xcd,0x30,0x92,0x8f,0xc5,0x91,0xc9,0xe4,0xee,0xb7,0x29,0x4d,0x7f,0x3c,
0x69,0x4d,0x6c,0x7d,0xe,0xa9,0xa4,0x4a,0x9f,0xc,0x44,0x4d,0x10,0x54,0x44,0x34,
0x98,0x9a,0x50,0x2a,0x9e,0xdb,0x89,0x8c,0x48,0x8a,0x76,0x1e,0x69,0x10,0x4c,0x4d,
0xbf,0x5a,0x37,0x48,0x3b,0x1,0x49,0xfc,0x99,0xac,0x89,0x7a,0x9f,0x61,0xa3,0x14,
0x91,0x1d,0xec,0x9b,0xd9,0x8c,0x65,0x86,0x4f,0x3c,0x78,0x33,0x3e,0xc8,0xa1,0x76,
0x1d,0x7c,0xc2,0x68,0x83,0x88,0x50,0x4,0x22,0x10,0x87,0x4,0x6b,0x97,0xf6,0x82,
0x32,0xf,0x2,0xbd,0x1a,0xca,0x32,0x16,0x0,0x16,0xf5,0x9e,0x7c,0xa3,0x9e,0x26,
0x56,0x64,0xe,0x99,0xc1,0xce,0xfa,0x2,0x3b,0x59,0xe4,0x2c,0x2b,0x59,0xda,0xea,
0xa2,0x94,0x7,0xe6,0x4b,0x7,0xb7,0x95,0xde,0x56,0x8b,0xca,0x98,0xce,0x81,0x69,
0xa7,0xe7,0x9a,0x9d,0xd7,0x2e,0xb7,0xe,0x5f,0x6e,0xaf,0xb6,0x13,0x42,0x9,0xf9,
0x21,0x88,0x61,0xb2,0x28,0x99,0xc9,0x9a,0x5c,0x1c,0xbd,0x56,0xc,0xee,0xba,0x69,
0xf6,0xe0,0xcd,0x33,0xb,0x33,0xd5,0x2,0x2d,0xe3,0x38,0x4d,0xcf,0xaf,0xb6,0xf,
0x9d,0xbb,0x7c,0xe8,0xdc,0xf2,0xa5,0x46,0x8b,0xb3,0x3c,0x58,0xc5,0x23,0xcf,0x36,
0x71,0xb,0x7d,0xad,0x26,0xe8,0x7c,0x93,0x7f,0xf4,0x9e,0x8f,0x7d,0xe9,0xa,0x58,
0x98,0xde,0xf7,0x77,0xfe,0xf4,0x1a,0xf6,0x8,0xc0,0x65,0xc0,0xd9,0xd7,0x2,0x83,
0x3e,0x33,0x74,0xd0,0x4a,0xd0,0x45,0x55,0x0,0xf6,0xb8,0x7f,0x2a,0x38,0x38,0x57,
0x36,0x2e,0x3f,0x42,0xff,0xfa,0x37,0x63,0x33,0x4e,0xf2,0xa4,0xde,0x1c,0x5d,0x21,
0x39,0x11,0xfd,0xc3,0xb0,0x6,0x1e,0xda,0x5e,0xf9,0x99,0x83,0xf3,0xef,0xde,0x3d,
0x33,0x53,0x52,0xb9,0x49,0x89,0xf9,0x8e,0xed,0x58,0xbf,0x7a,0xb9,0xfe,0xa9,0x57,
0x2e,0xfc,0xe9,0xe1,0xb,0xf5,0x5e,0x1c,0x90,0xa8,0x8a,0xb2,0x8d,0x4d,0xa4,0x55,
0x8c,0xe,0xf8,0x84,0x19,0xf3,0x7d,0xb7,0x2f,0xfc,0xf5,0xef,0xbe,0xfd,0xfe,0x85,
0xf9,0x5a,0x29,0x1a,0x9a,0xd7,0xed,0x38,0x39,0x74,0x7e,0xe9,0xf7,0xbf,0x76,0xe8,
0x53,0xcf,0x1d,0xee,0x26,0x31,0x73,0xd,0xe,0xce,0xb6,0xb4,0x77,0xeb,0x26,0xc0,
0xb2,0x56,0x9b,0xa4,0x93,0x18,0x54,0xe3,0x5a,0xdc,0xad,0x25,0x9d,0x52,0xaf,0x59,
0x6e,0xaf,0xa8,0x24,0x24,0xee,0x3b,0xcc,0x86,0x23,0x45,0x51,0x8c,0xaa,0xc3,0x72,
0xf4,0x5c,0xa7,0x53,0x6d,0xae,0x52,0x29,0x56,0xaf,0xc9,0xca,0x5c,0xe9,0x5a,0xd3,
0xd7,0x79,0x1,0x8c,0x20,0x40,0x3d,0xba,0x6f,0xee,0xe7,0xef,0x9f,0x9d,0x2b,0x9,
0xd1,0x59,0x4d,0x3a,0xc3,0x92,0x78,0xc9,0x8a,0x7,0x8b,0xe2,0xde,0x7,0xb7,0x7d,
0xef,0xb4,0xf8,0xc4,0xd3,0x6f,0x9c,0xab,0x77,0x29,0xc,0xde,0x55,0xce,0x12,0x44,
0xc9,0x66,0x8a,0xe1,0xdf,0x7e,0xe4,0xc0,0xc7,0xee,0xdb,0x5d,0x2b,0x15,0x6c,0xbb,
0x91,0xb4,0x29,0x99,0x30,0x37,0xc5,0xb,0x42,0xdc,0x57,0x8d,0xde,0xfe,0x3,0x77,
0xbe,0xbd,0x64,0x7e,0xeb,0xf3,0x2f,0xb4,0xba,0x3d,0x2f,0xf1,0x6a,0xeb,0xab,0xf1,
0x9b,0x4e,0x2b,0xf5,0xaa,0xf1,0x8d,0x51,0xd5,0x3,0x30,0x51,0xa9,0x35,0x8a,0x95,
0x4e,0xb9,0x6a,0xa6,0xe7,0xf4,0xec,0xb4,0x8c,0x4a,0xd6,0xd5,0x81,0x10,0x19,0x1b,
0x46,0x9,0xe,0xae,0x9f,0x8f,0xc2,0xd9,0x22,0xdb,0x28,0x4d,0xab,0xd9,0x9c,0xd2,
0x59,0xd0,0x9f,0x62,0xc7,0xbe,0xf5,0x54,0xdd,0x9,0x9f,0x54,0x9,0x54,0x9b,0x1f,
0xbb,0x63,0xf6,0x17,0x1f,0xd9,0x3d,0x5d,0x40,0x9b,0x29,0xf6,0x29,0x64,0x2b,0xd6,
0xf5,0x18,0xe1,0x52,0x52,0x6a,0xa6,0x1c,0x5,0x84,0x10,0xf8,0xf9,0x87,0xb7,0xed,
0x0,0x1e,0xf9,0xcb,0x8f,0x7d,0x7b,0xb1,0xd3,0x65,0x37,0x1d,0x13,0x76,0x20,0x3e,
0xff,0xe0,0x87,0xee,0xfb,0xab,0xf,0xee,0xa3,0x7c,0x2a,0xc5,0xfd,0x2c,0xb5,0x7b,
0x3d,0x8c,0xb7,0x57,0xb5,0x42,0x38,0x5d,0x76,0x7b,0x2a,0x55,0x85,0xf8,0x6b,0x1f,
0xba,0x69,0x45,0x95,0xfe,0xf5,0xe3,0x5f,0x17,0xb4,0x6e,0x4,0xa9,0x77,0x64,0x61,
0xb2,0x69,0xb1,0x6c,0x40,0x2c,0xb2,0xf2,0x86,0xe2,0xca,0x54,0xad,0x16,0x6d,0x3f,
0x2,0xd,0xd3,0x8a,0x25,0x52,0x4c,0x9d,0x41,0xf5,0xb,0x71,0x20,0x28,0x7,0x4f,
0x78,0x6f,0x8d,0x9b,0xbe,0xe4,0x93,0x77,0xe2,0x50,0x6,0xfd,0xd4,0xa6,0xce,0xc4,
0xe9,0xc4,0x75,0xf3,0xc0,0x8e,0xf2,0x2f,0x3c,0x70,0x33,0x43,0x1f,0x5a,0xab,0xab,
0xff,0xe4,0xf0,0xe5,0xc7,0x8e,0x5e,0x3a,0xb3,0xda,0x1,0xb2,0x56,0x8b,0xd4,0x3,
0x3b,0x6b,0x3f,0x79,0xf7,0xee,0xfb,0x76,0xd5,0x38,0x8a,0xf5,0x7d,0x7,0x6e,0xfa,
0xf8,0x85,0x5b,0x3e,0xf1,0xe4,0xeb,0x99,0xc5,0x1,0x70,0xf0,0x53,0xf,0xbc,0xfd,
0x27,0xef,0xbf,0x55,0x79,0x57,0xe7,0xab,0xe7,0x96,0x7f,0xef,0x1b,0xaf,0x3d,0x77,
0xfc,0xd2,0x4a,0xab,0xb,0xc4,0x7f,0x7b,0xb5,0xf4,0xbe,0x83,0x7b,0x3e,0xfe,0xee,
0xfb,0xb6,0x55,0x61,0x19,0x28,0x90,0x99,0x7f,0xf6,0x3d,0xef,0xf8,0xe2,0xab,0xc7,
0x9e,0x3b,0x7a,0x96,0x38,0xf,0x12,0x41,0xda,0x83,0x6,0x3e,0x75,0xde,0x1a,0xe0,
0x21,0xb0,0xc5,0xf5,0x2d,0x71,0x34,0x64,0x64,0xb,0x8,0xd6,0xc8,0x77,0xa1,0xe5,
0xa0,0x2f,0x55,0x80,0xe9,0xc3,0xc6,0xfb,0xdb,0xfb,0xf4,0x9b,0xef,0xcf,0xec,0x3d,
0xda,0x4,0x83,0x3a,0x6f,0x49,0x89,0x8f,0xdf,0xbd,0x7d,0x1,0xe1,0x82,0x6d,0xb5,
0x97,0xfe,0xfa,0x93,0x6f,0xfe,0xaf,0x43,0xe7,0x13,0xa3,0xc9,0x7a,0x86,0xfb,0x78,
0xbe,0x72,0x7e,0xe9,0x89,0x63,0x97,0xfe,0xc5,0x7b,0xf,0xfe,0xe0,0xed,0xdb,0x5,
0x2,0x43,0xfd,0xe4,0x7d,0xb7,0x3e,0xf6,0xea,0xe9,0x57,0x2f,0xac,0xa0,0xa0,0x94,
0xda,0x7d,0xdb,0x6a,0x3f,0xf3,0xd0,0x6d,0xa1,0x4f,0xb,0x7b,0xea,0xc8,0xd9,0x5f,
0xfe,0xf4,0xd3,0x47,0x2f,0xd6,0x5,0xfb,0x6f,0x4c,0x7c,0xe2,0xd2,0xf2,0xb,0xc7,
0xcf,0x9e,0x58,0x5c,0xfd,0x97,0x3f,0xfe,0xfd,0x53,0x25,0x1c,0xfd,0xcd,0x53,0xd5,
0x47,0x1f,0x3c,0xf0,0xec,0xb1,0xd3,0x24,0xb1,0x52,0x2a,0x26,0x9b,0x2d,0x72,0xd1,
0x65,0x39,0xf2,0xb5,0x61,0xf6,0x30,0xc1,0xfd,0xf,0x3d,0xd,0x61,0xdf,0x8b,0x74,
0xa6,0x87,0x22,0xf1,0xe1,0x48,0x3a,0xe8,0x47,0x52,0xb5,0x12,0xfd,0xe6,0x6a,0x32,
0x54,0x9f,0xc1,0x6b,0xb8,0x29,0x96,0xf4,0x47,0x5d,0x55,0x3b,0x63,0x30,0xbd,0xab,
0xd6,0xfa,0xc0,0x6c,0xe1,0x7b,0x16,0xa6,0xb3,0xf8,0xf0,0x4f,0xbe,0x72,0xfe,0x7f,
0x1f,0xc6,0x6d,0x31,0x2,0xc1,0x42,0x93,0x9,0xd1,0xe6,0xad,0x4e,0xaf,0xb4,0xff,
0xcd,0x93,0xaf,0x23,0xe9,0xa7,0x57,0xdb,0x35,0x5d,0x7a,0xff,0x81,0x9d,0x8,0x2c,
0x12,0x41,0xdf,0x7f,0x70,0x61,0xdf,0xf6,0x69,0x1e,0x2d,0x88,0x3f,0xff,0xea,0xf1,
0x67,0x8f,0x5c,0x5c,0x6,0xf5,0x2d,0xc0,0x6c,0xa7,0x94,0x16,0x2e,0xba,0x3,0xfe,
0xf8,0x99,0x43,0x7f,0xf6,0xe2,0x91,0x7a,0x27,0x7e,0xed,0xec,0xe2,0xe3,0x2f,0x1e,
0x39,0x76,0x61,0x31,0xb2,0x5c,0xc0,0x3,0x53,0x5b,0x69,0x57,0x9,0x9d,0xd,0x3b,
0xf,0x82,0xcd,0x84,0xca,0x4d,0xca,0x3e,0x6d,0x57,0x1b,0x68,0x9f,0x4e,0x3a,0x95,
0x5e,0xaf,0xd8,0x6e,0x56,0x57,0x57,0x54,0x31,0x62,0xae,0x8b,0xc6,0x7f,0xf4,0x11,
0x10,0x45,0x92,0xe2,0xe5,0xf3,0xad,0xbd,0x53,0xc5,0xb4,0x5a,0x73,0xd3,0x67,0xb5,
0x5d,0x69,0x2d,0xa7,0x71,0x82,0xde,0x27,0x36,0x94,0x91,0x32,0x8b,0xda,0x12,0x6a,
0xb7,0x48,0x3d,0x80,0x81,0xbe,0x6b,0x4f,0x38,0xdd,0xa9,0xa7,0x1d,0x7c,0xf4,0x85,
0x56,0xfc,0x67,0xcf,0xbe,0x5e,0x58,0x6d,0xa2,0x7f,0xd3,0x2b,0xb6,0xc2,0xb0,0xa,
```

```
0x25,0x8e,0x1f,0x5b,0x7c,0xea,0xc5,0xe9,0x8f,0xde,0xb3,0x47,0xd0,0xa4,0xf8,0xee,
0x99,0xe0,0x7f,0x24,0xcd,0x6e,0x2f,0x29,0x45,0xe1,0x7b,0xb6,0x95,0xf4,0xe2,0x12,
0x87,0x1,0xfc,0xf9,0xb3,0x87,0x8f,0x1e,0x3e,0x3e,0xeb,0x74,0x6a,0x36,0xda,0x39,
0x5d,0x18,0x3e,0x7e,0xfb,0xf,0x3f,0xf7,0xbb,0x7f,0x16,0x5d,0x5a,0x6a,0xae,0x76,
0xba,0x71,0x9a,0x94,0x51,0x89,0xee,0x1b,0xa5,0x70,0xcb,0xd6,0x5e,0xdb,0xc6,0xb8,
0x55,0x53,0x66,0x9f,0xd6,0x61,0xb8,0x35,0x91,0x5a,0x3e,0x7f,0x49,0x23,0x13,0x8e,
0xca,0xbd,0x72,0x59,0xce,0xcc,0xea,0xb9,0xd9,0xa0,0x50,0x22,0x93,0x82,0x42,0xd,
0x21,0xc4,0x43,0xd0,0xd5,0x2e,0x74,0xd2,0x2f,0xb5,0xed,0x4f,0x2d,0xd4,0xa2,0x6d,
0xb3,0xae,0x8b,0x66,0xd4,0x2a,0xf5,0x4c,0xc1,0xa0,0xd0,0x4f,0x75,0x3b,0xc8,0xb8,
0x60,0x49,0xb,0x33,0x16,0x3,0xe2,0x50,0xe5,0xbf,0xed,0xd6,0x9b,0xb2,0xa1,0xbe,
0x51,0x5f,0x3c,0x9c,0x84,0xdd,0x6a,0x6d,0x54,0xe7,0x85,0x96,0xe8,0xf4,0x6b,0xf5,
0xf4,0x63,0x73,0x73,0xc,0x88,0x5b,0x64,0xb1,0x38,0xff,0xfa,0xb9,0xa5,0xfa,0xed,
0xf3,0xd3,0xb7,0xef,0xbf,0x25,0x98,0x1,0xe6,0x8a,0xa4,0xed,0x2b,0x17,0x5b,0x4b,
0x61,0x11,0x97,0x29,0x6d,0x82,0x2b,0xd1,0x11,0x46,0x8a,0x1a,0x3e,0x30,0x7d,0xad,
0x19,0x9b,0x46,0x9b,0xa2,0xc6,0x60,0xd9,0xc2,0xb,0x46,0x88,0x1c,0xb7,0x33,0x87,
0xc6,0xdd,0xc9,0xd0,0x88,0x87,0xe8,0x0,0x26,0xcc,0xa1,0xd3,0xc0,0x81,0x37,0xc1,
0x84,0x27,0xbf,0x5,0xab,0xa4,0x3a,0x4,0x1,0x29,0x64,0x21,0xda,0x26,0xac,0xd,
0x51,0xc,0x8d,0x28,0x72,0xf4,0xe9,0xf3,0xbd,0x4b,0xdd,0x54,0xb2,0xf4,0xc1,0x8d,
0x37,0xb8,0xd0,0x86,0x15,0x2f,0x26,0x3b,0x86,0xb6,0xb5,0x27,0xd1,0x13,0xb4,0x22,
0xa4,0x33,0xbb,0xaa,0xfd,0x4d,0x5c,0x4e,0xac,0x74,0xba,0x49,0x42,0xec,0x81,0xa6,
0xa5,0x21,0xe4,0x19,0xf6,0x65,0xc1,0x81,0x3c,0xbd,0xdc,0x68,0x27,0xae,0xff,0x5a,
0x31,0x9c,0x2f,0x17,0x0,0xc8,0x3b,0x6a,0xc5,0x99,0x52,0x91,0x4f,0xb6,0x3a,0xc9,
0xe9,0xc5,0x3a,0xa9,0x68,0x54,0x8e,0x16,0x89,0x1e,0xa9,0xd5,0xe8,0xc6,0x40,0x23,
0x16,0x8c,0x1c,0x3d,0xa7,0x98,0x99,0x40,0xa5,0x1c,0x25,0x55,0x79,0x32,0x9a,0x55,
0x34,0xde,0x10,0x65,0x22,0xe0,0xba,0x2e,0xb6,0x89,0x22,0xd6,0x71,0x16,0x19,0xd7,
0x8d,0x30,0x46,0x5,0x69,0xf4,0xd1,0x7a,0xf7,0xf9,0xcb,0x1d,0x3f,0x74,0x9f,0x29,
0x83,0x93,0x3e,0xc5,0x80,0x6a,0x9a,0xf5,0xf4,0x69,0x33,0xbb,0x40,0x80,0xe5,0x35,
0x6c,0xb9,0x20,0xcb,0x61,0x9f,0x61,0xaf,0x74,0xb0,0xa8,0x46,0xe0,0x3d,0xbe,0x70,
0xbf,0xa2,0xdd,0xb4,0x11,0xfa,0x48,0x4e,0xd2,0x76,0x37,0xa1,0x5a,0xfb,0xc8,0x6c,
0x2b,0x1,0xce,0x73,0xc0,0x50,0xad,0x20,0x4a,0x61,0xc0,0xf,0xed,0x1a,0xdd,0xea,
0xc5,0x82,0x6d,0x4e,0x64,0xd3,0x98,0xa9,0x44,0xbf,0xf4,0x81,0x87,0x17,0xe6,0x68,
0x8b,0x1a,0xb7,0x57,0x84,0x8b,0xac,0x68,0xb4,0xba,0xbf,0xf1,0xa9,0x3f,0x3f,0xb3,
0x5c,0xc7,0xfa,0xa,0x2c,0x8f,0x7a,0xe,0x8c,0xe2,0x9b,0xba,0x62,0x1c,0xc1,0x7a,
0x6d,0xe2,0x95,0x3c,0xb0,0x8e,0x1b,0x6e,0x3c,0x44,0xda,0x81,0x22,0xdb,0x4,0x40,
0xae,0x0,0xdc,0xc2,0xca,0x27,0xcf,0xf7,0x9a,0x9,0xe7,0xc,0x70,0xfc,0x2e,0xf1,
0x0,0x26,0xbe,0x2c,0x5f,0x93,0x81,0x2c,0xf3,0x82,0x48,0xda,0xec,0xe,0xb5,0x7,
0x93,0x4f,0xb5,0x21,0xcc,0xb1,0x1a,0x4d,0xe6,0x1f,0xe2,0xe0,0x29,0x39,0xb5,0x8,
0x21,0x9a,0x2d,0x1a,0xee,0x6a,0x24,0x2f,0x7e,0xc7,0x18,0x9b,0xe5,0x88,0x10,0xd9,
0x87,0xe9,0xaf,0xdc,0x7e,0x28,0xb6,0x14,0x44,0x3f,0x78,0xf7,0xbe,0x3b,0x76,0x3a,
0x2a,0x67,0x39,0x82,0x89,0x90,0x7e,0x69,0xa5,0xf9,0xdb,0x8f,0x3d,0x21,0x16,0x61,
0x4c,0x64,0xed,0xf6,0x1c,0x18,0x26,0x97,0x92,0x7d,0xc6,0xbb,0x39,0x43,0xd1,0xc4,
0x22,0xb5,0x64,0xa3,0x41,0x9a,0x70,0xbb,0xd2,0xed,0x46,0xad,0x56,0xb8,0xb2,0x18,
0x15,0x4b,0xf0,0xe,0x5,0xaa,0x4,0x1,0xf4,0xe7,0x8d,0xa5,0xf8,0xcd,0x53,0xf5,
0xa9,0x14,0x4d,0xc7,0x6a,0x45,0xa7,0x4b,0xda,0xd,0x7a,0x75,0xa5,0xda,0x58,0xa5,
0xd5,0x6d,0xfa,0x1c,0xd5,0x92,0x57,0x11,0x4d,0x42,0x68,0xd1,0x1,0x6,0xde,0x5b,
0x5c,0x8c,0x2b,0x9a,0x29,0xe6,0x7c,0xaf,0x31,0xd5,0xaa,0xb3,0x8a,0xcb,0x2a,0x92,
0x45,0xcb,0xbf,0x71,0xd8,0x33,0x66,0x5b,0x5c,0x90,0xcd,0x95,0xb4,0x8b,0x73,0xb3,
0xd7,0x89,0xc5,0xea,0xe5,0x99,0x76,0x3d,0x5d,0x5a,0x6e,0x5d,0xbc,0x50,0x2d,0xa2,
0x20,0x5b,0xe8,0xc5,0x37,0xeb,0xce,0x89,0x6e,0x2b,0x44,0x23,0x37,0x6e,0x6b,0x58,
0x9,0xb4,0x59,0x5e,0x4a,0x49,0xca,0xb5,0x83,0x41,0x43,0xa6,0xde,0xaa,0x76,0xda,
0xd3,0x5d,0xf2,0xc6,0xa3,0xa3,0x1,0xbd,0xf4,0x2e,0x66,0x45,0xa8,0x4a,0xdc,0x8b,
0x3a,0xd,0x78,0x7d,0xd,0x9a,0x30,0x4c,0x84,0x2d,0x74,0x12,0x5b,0xb4,0x4f,0x97,
0x7a,0xc0,0x85,0xe6,0x66,0xc5,0xec,0xbc,0x2c,0x14,0x48,0x7,0x46,0xc9,0xa7,0x63,
0xec,0x17,0xce,0xd4,0x17,0x8b,0x32,0x28,0x18,0xa0,0xe,0x16,0xb7,0x46,0x9c,0xe3,
0xb7,0x13,0x2b,0xaa,0x55,0x6d,0x10,0x47,0xa3,0xbc,0x1b,0xa3,0x99,0x4,0x31,0x79,
0x91,0xde,0x50,0x7f,0x3e,0x28,0x45,0xf3,0xf3,0xfc,0x66,0xb,0x6f,0x4b,0xe2,0xa9,
0xb3,0x71,0x6a,0xbc,0x5b,0x57,0x92,0xe5,0x2d,0xa5,0xc5,0x80,0xf9,0xc4,0xdb,0x17,
0x76,0x56,0x77,0x6c,0x67,0x40,0xb4,0x97,0x1b,0x67,0x74,0xd4,0x2a,0x56,0x4f,0x68,
0xdb,0x2a,0xd5,0x66,0xe6,0x6a,0x70,0x72,0xda,0xea,0xed,0xbb,0x77,0x35,0x4e,0x2d,
0x1,0x7f,0xd5,0x41,0x2,0xb7,0x87,0x41,0xf8,0xed,0x95,0xce,0x52,0xd8,0x96,0x34,
0x80,0x5a,0xa9,0x74,0xd7,0x9e,0x9b,0x43,0xaa,0xe9,0x28,0x2,0xb8,0xbd,0xb8,0x1a,
0x85,0x98,0xd6,0x86,0x9e,0x3f,0x20,0x8b,0x98,0xda,0x9,0x8a,0x1a,0xa0,0x1,0x34,
0xff,0xa4,0x3c,0x65,0xa7,0xa6,0xde,0x52,0x4d,0x78,0x68,0x8e,0x10,0xfd,0x51,0xd9,
0x26,0x31,0xb4,0x2f,0x15,0x9,0xa0,0x42,0x45,0x54,0x3d,0xf4,0x85,0xc5,0xf6,0xeb,
0x2b,0xdd,0x80,0xb8,0x2d,0x6f,0xa4,0xe9,0xef,0x54,0x2e,0xee,0x6,0x88,0x84,0x4c,
0xd1,0x2c,0x40,0x2c,0x95,0x22,0x1f,0x52,0x26,0x35,0xd0,0x6f,0x6c,0x92,0xd7,0x17,
0x5b,0xd9,0xf3,0xee,0xdc,0x31,0xbd,0x30,0x55,0x3c,0x7a,0xb9,0xa9,0x88,0xe0,0x90,
0xa1,0x46,0xa6,0xe4,0x7c,0xc4,0x3c,0x33,0x29,0xbe,0xeb,0xd6,0xf9,0x2c,0xe5,0xe0,
0xd4,0x72,0x63,0xa9,0xd1,0x81,0x2b,0x2f,0xaf,0xb6,0xdf,0x5c,0x5c,0x59,0x20,0x4,
0x0,0xfc,0xbe,0x7b,0xff,0xee,0x4f,0x7d,0xe3,0xdb,0xa9,0x4e,0x39,0x87,0x61,0xa5,
0xd9,0xfe,0xa5,0xff,0xfe,0x18,0x7b,0x85,0x81,0xc1,0x3c,0x70,0xeb,0xae,0xdf,0xfd,
0x85,0x9f,0x9e,0x45,0xce,0xaf,0x94,0xd3,0xe,0xc9,0xcd,0x81,0x1a,0x9f,0x21,0x25,
0xc6,0x80,0xbe,0xa3,0xad,0xab,0xdb,0xbe,0xfe,0x66,0xed,0xeb,0xb4,0x89,0x45,0xeb,
0x5a,0xb7,0x7f,0x1d,0xc7,0x5c,0x85,0x11,0x87,0xc4,0xa1,0x38,0x21,0x5b,0x69,0xfa,
0x95,0xb3,0x6d,0x9a,0xb0,0x29,0x51,0x88,0x54,0x66,0xf5,0xfb,0x88,0x4,0x93,0x5b,
0x50,0xb,0xed,0xdd,0x5f,0xf8,0x8a,0x29,0xd2,0x7d,0x74,0x6b,0x69,0xa2,0x44,0xe6,
0x85,0x33,0x2b,0xa0,0xfd,0x72,0xd8,0xe2,0x9e,0xe9,0xf2,0x8f,0x62,0x10,0x97,0xa6,
0x48,0x14,0xde,0x27,0x20,0x55,0xe4,0xd6,0x5,0xd8,0xdd,0x73,0xf3,0xd4,0xf7,0xef,
0xdf,0x93,0xbd,0xe0,0xb3,0x6f,0x9e,0x6f,0x80,0x6c,0x6e,0x4d,0xbd,0xdd,0xfe,0xca,
0xa1,0x53,0xd9,0x98,0xdf,0x7b,0xef,0xde,0x77,0xec,0xd9,0x29,0x30,0xf0,0xc7,0xd5,
0xcb,0xea,0xf6,0x7a,0xed,0x4e,0xb7,0xd9,0xe9,0xae,0xb6,0x3b,0xf5,0x6e,0x37,0x93,
0x73,0x24,0x9,0x8,0x4e,0x35,0xe1,0xf8,0x23,0xae,0x2e,0x11,0x84,0x16,0x7d,0x7f,
0x1,0xa5,0xed,0x8e,0xd9,0xf1,0xeb,0x6a,0xda,0xc4,0xc4,0x50,0x6f,0xe1,0xd7,0x14,
0xa5,0x48,0xd1,0x59,0x28,0x86,0xa2,0xf4,0xf9,0xca,0x62,0xe7,0xe8,0x72,0x47,0x7a,
0xcb,0xda,0xd0,0x26,0x5d,0xa9,0x70,0x15,0x55,0xa1,0x25,0xb9,0xa2,0xaa,0x9a,0xea,
0x87,0xa1,0x8c,0xae,0xd1,0xd8,0xf0,0xf2,0x85,0xd5,0xe7,0x4e,0x2f,0xf9,0xc,0x4b,
0xf1,0xb3,0xef,0xdc,0xfb,0xe1,0x83,0xbb,0x0,0x35,0x9,0x6d,0x35,0xc6,0x9e,0xdd,
0x24,0xd6,0x7b,0x66,0xca,0xff,0xe8,0x7d,0xf,0xee,0x9c,0xa9,0x30,0xaa,0x16,0x5b,
0xdd,0xcf,0xbe,0xf4,0x26,0x6f,0x46,0x6,0x98,0xfe,0xec,0x4b,0x47,0xce,0x2c,0x35,
0x78,0xc0,0xbb,0x66,0xa6,0x7e,0xf5,0xc7,0xbe,0x6f,0xdf,0x4d,0xb3,0x54,0x35,0x37,
0x25,0xac,0xa3,0x3d,0x43,0x27,0xe9,0x4c,0x54,0x7a,0xcf,0xc1,0xdb,0x89,0x5b,0x38,
0xcf,0xb7,0x65,0x9e,0x64,0x53,0x86,0x3e,0x4d,0x93,0x0,0x3,0xfd,0x28,0xde,0xb5,
0x1f,0xcc,0xb8,0x89,0x50,0xb9,0x89,0x9b,0xa3,0x2b,0xdd,0x76,0xb1,0xd5,0x8a,0xea,
```

```
0x4b,0x41,0x8,0xc,0xd8,0xb6,0xb5,0x79,0xfe,0x8d,0xe5,0x62,0xbd,0xa7,0xdc,0xd0,
0xe1,0x1d,0x4d,0xb4,0xa,0xcf,0x8d,0xb8,0x87,0x6d,0xed,0xc6,0xc3,0x15,0xdc,0xf2,
0x54,0x64,0x9e,0xf,0x17,0x2c,0x42,0x7e,0x76,0x6d,0x8e,0x2f,0xb7,0x7b,0x49,0xc,
0x10,0xfc,0xe4,0x97,0xbf,0xf5,0x60,0xf9,0x1d,0x53,0x25,0x8c,0xfc,0x9a,0x16,0xfa,
0xd7,0x1e,0xbe,0xe5,0xce,0x50,0x3f,0x76,0xe8,0xf4,0xc5,0x55,0x60,0x31,0x69,0x35,
0xc,0xee,0xdf,0x37,0xff,0xb3,0x8f,0xdc,0xf9,0xe0,0x4d,0x65,0xbd,0xbc,0x4c,0xae,
0x5c,0xf9,0xd8,0xd7,0x5f,0x3b,0xfa,0xfa,0x9b,0x73,0xac,0x4f,0x58,0x7b,0xfa,0x58,
0xf3,0x8f,0x3e,0xfb,0xd5,0xbf,0xfb,0xfe,0x87,0x38,0x5d,0xfc,0x91,0x9b,0xa6,0xfe,
0xd3,0x4f,0xbc,0xfb,0xbf,0x7c,0xe1,0x9b,0xdf,0x3c,0x7a,0xbc,0xd1,0x41,0xbb,0xff,
0x74,0xb5,0x70,0xef,0xde,0x5b,0x3e,0xfa,0xf0,0x3d,0xef,0xbe,0x6b,0xbf,0x6a,0xac,
0xb2,0x7d,0x5c,0xaf,0xd6,0x2b,0xed,0x56,0xad,0xdb,0x51,0x4c,0x2d,0x69,0x70,0xe8,
0x87,0x4a,0x8b,0xf0,0xa7,0xda,0xeb,0xdd,0x48,0xe6,0xe8,0xa8,0xd8,0xad,0xd4,0xb0,
0xa8,0xd6,0xec,0xac,0xa,0x81,0xb,0xcb,0x17,0x2f,0xb5,0x5f,0x4a,0x3b,0x49,0xa5,
0x80,0x35,0xc2,0x52,0xe4,0x92,0xb1,0xd1,0xc9,0xd4,0xc,0x3f,0x17,0x26,0xcc,0x43,
0xb3,0x73,0xff,0xe1,0x8e,0x5,0x96,0xf8,0x24,0x55,0xee,0xc9,0x57,0xda,0xba,0xdc,
0xea,0xfd,0xdc,0xa7,0x9f,0xbd,0x70,0xb1,0xe,0x4b,0xea,0x73,0x17,0x3b,0x7,0x5e,
0x5f,0xfc,0x7b,0xdf,0x73,0x47,0x89,0xca,0x14,0xdc,0x24,0xe5,0xdf,0xdf,0xb3,0xf0,
0xb1,0xf7,0xb4,0xce,0xac,0x74,0x60,0xe2,0xce,0x56,0x8b,0xb7,0xce,0xd7,0xca,0x51,
0x9f,0xab,0x3d,0x73,0xf4,0xec,0xbf,0x7b,0xee,0xe8,0x65,0x15,0x46,0xc8,0x7c,0xa,
0xa4,0xb1,0xa5,0xbf,0xf5,0xdc,0xe1,0xdb,0xe,0xdc,0xfa,0xe8,0x3b,0xef,0x64,0x36,
0xf6,0xe0,0xfc,0xfc,0x27,0xee,0xb9,0xf3,0xf4,0xa5,0x95,0xcb,0xcd,0x16,0x5c,0xb5,
0x63,0x6e,0x76,0xd7,0x3c,0xa0,0xd8,0x55,0x23,0x67,0xa,0x71,0x61,0xa5,0x7d,0xde,
0x88,0x55,0xdc,0x47,0x54,0x66,0x29,0xe8,0x41,0xb1,0x12,0x55,0xa6,0xe0,0x85,0xda,
0x95,0xf0,0x6,0x31,0x47,0xfb,0xc,0x3b,0xd0,0x3,0x22,0xc5,0x31,0xe7,0x3d,0x6d,
0x9e,0x3a,0xd5,0xec,0x26,0x69,0x40,0x4e,0x29,0x72,0x5a,0x59,0x8a,0x44,0xf1,0xc5,
0x85,0xd1,0x56,0x2a,0xa3,0x62,0xde,0x27,0x35,0xa0,0xd7,0x0,0x55,0x89,0x58,0xa8,
0xb7,0xb8,0xcd,0xcb,0x7f,0x7c,0xfa,0x30,0xc0,0xfa,0xe7,0xff,0xd2,0x9d,0x53,0xa5,
0x88,0xc4,0x74,0xb3,0x30,0x53,0x85,0x7f,0x39,0xa1,0xc0,0x55,0xca,0x7d,0xf2,0xf0,
0xe9,0x7f,0xf2,0xc7,0x4f,0x9c,0xb8,0xb8,0x5c,0xa0,0xc2,0xd2,0x1c,0xa3,0x5,0xa3,
0x58,0xad,0x37,0x7f,0xe5,0xf,0xfe,0xbc,0xdd,0xeb,0xfd,0xf8,0xbb,0xee,0x8d,0x48,
0xb9,0x3,0x9c,0xdd,0xb1,0xb0,0xfd,0xe,0xb1,0x7d,0xf8,0x85,0xac,0x6a,0xc5,0xf1,
0xe7,0x5f,0x78,0xf5,0x37,0x3f,0xf9,0x99,0xb3,0x97,0x97,0xd9,0x84,0xe,0x43,0x9,
0xc,0x97,0x86,0x97,0x16,0x5f,0x31,0x30,0x9b,0xaa,0x1f,0x91,0xb5,0xc9,0x86,0xca,
0xe1,0x27,0x6e,0x18,0x88,0x21,0xa2,0x28,0x7d,0x1e,0x5a,0xed,0x1d,0x5a,0xee,0x92,
0xc1,0xd2,0x7b,0xf5,0x38,0x38,0x61,0x34,0x7f,0x69,0x20,0x97,0xdd,0x8,0xbf,0xb3,
0x20,0x87,0xaa,0x51,0x24,0x15,0xda,0xcc,0x7a,0x69,0xfa,0xef,0x9f,0x7c,0xed,0xd0,
0x85,0x95,0xbf,0xf9,0xc8,0x1d,0xf7,0xef,0xd9,0x51,0xf1,0xbe,0x81,0xac,0x37,0x6d,
0xd4,0x99,0xc5,0xfa,0xff,0x7c,0xfe,0xd0,0xef,0x3d,0xf5,0xd2,0xc5,0x95,0xa6,0xc0,
0x78,0x16,0xc3,0xda,0x32,0xd9,0x32,0xd1,0xb6,0x74,0x66,0x71,0xe5,0x97,0x7f,0xf7,
0x33,0x4f,0xbd,0xfa,0xe6,0x4f,0x7d,0xef,0x3,0xf,0xec,0xdd,0x59,0x2a,0x14,0xad,
0xdb,0x91,0x80,0x23,0x54,0x41,0x31,0x30,0x17,0x2e,0xaf,0x7c,0xf5,0xd0,0xd1,0x3f,
0xfc,0xca,0x73,0x4f,0x7e,0xeb,0x8d,0x56,0xb7,0xd3,0xd7,0xb6,0x7c,0x25,0x7e,0x8a,
0xb8,0x89,0x92,0xcd,0xe6,0x8a,0x65,0x6d,0xd2,0x85,0xa5,0x69,0x13,0xc,0x9e,0xfe,
0x40,0x4a,0x9e,0x3e,0x53,0x6f,0xa7,0x89,0xd2,0x96,0x93,0x95,0x58,0xc5,0x85,0x9,
0xf9,0x85,0x63,0x8b,0x17,0xea,0xad,0x9c,0xd7,0xd7,0xa,0x1f,0xda,0x2c,0xf2,0x31,
0xe1,0xd6,0x76,0x93,0xe4,0x52,0xa3,0x43,0x10,0xb4,0xce,0x14,0x6c,0xed,0xe3,0x2f,
0x9f,0xfc,0xea,0xd1,0x33,0xf7,0xef,0x99,0x7d,0x78,0xcf,0xce,0xdb,0x6f,0x9a,0x9e,
0x2a,0x15,0x0,0x78,0x71,0xaa,0xcf,0xac,0x34,0x5e,0x38,0x79,0xe1,0xeb,0x47,0xce,
0x9d,0xbc,0xb4,0x44,0x1b,0x15,0xd2,0xb2,0xc3,0xa7,0xa2,0x27,0x8b,0x43,0x26,0xa8,
0x92,0xb8,0x5,0x69,0xe7,0xf7,0x9f,0x78,0xfe,0x33,0xcf,0xbd,0xf2,0xce,0xdb,0x76,
0x7f,0xd7,0x1d,0x6f,0xdb,0xbf,0x73,0xfb,0x54,0x19,0x75,0x30,0x50,0x2b,0x4f,0x5d,
0x5a,0xfa,0xe6,0x1b,0x27,0x9e,0x7d,0xfd,0xcd,0xe3,0xe7,0x17,0x7b,0x49,0x2f,0xcc,
0xd5,0xe8,0x11,0x5e,0xfe,0x76,0xcb,0x57,0x61,0x55,0x17,0xa9,0x38,0x86,0xc8,0x6c,
0xe,0x13,0x13,0x66,0xc2,0x53,0x49,0xaf,0xd4,0xe9,0x84,0xad,0x7a,0x21,0xaa,0x0,
0x5f,0x3b,0x7a,0xfc,0xe2,0x74,0x97,0x35,0x29,0xae,0xfa,0xe6,0x3c,0x53,0xc7,0x1a,
0x8b,0x47,0x8e,0x71,0xe0,0x37,0x9f,0x81,0xa3,0x53,0xbf,0x69,0x7f,0xc5,0xc7,0x2,
0x58,0xeb,0xc3,0x71,0x24,0x4f,0x5e,0x4d,0xe4,0xd8,0x26,0x0,0xd3,0x1a,0xaf,0x24,
0xa,0xe8,0xa1,0x70,0xdb,0xd4,0x76,0xec,0xf3,0x97,0x2e,0xbd,0xf0,0xe2,0xeb,0x94,
0x5f,0x6c,0xd8,0xb6,0x9c,0x50,0x79,0x56,0x78,0x68,0x4d,0x63,0x4,0x97,0xf0,0x71,
0xba,0xfd,0x90,0x1f,0x3e,0xc1,0x61,0x2e,0xc0,0xc4,0x3b,0xed,0xaf,0x5d,0xba,0xf8,
0xcc,0xd7,0x5f,0x60,0xa7,0x26,0xe9,0xd5,0x86,0x45,0x32,0xb8,0xbd,0x64,0x55,0x79,
0x2d,0x5f,0x3c,0x90,0xdc,0x6e,0x1c,0x26,0x3d,0x40,0x42,0xb9,0xab,0xb,0x6d,0x6b,
0xeb,0x4d,0x1d,0x2d,0x6f,0x8d,0x56,0xcc,0xc,0x59,0x2,0xc4,0x2a,0x35,0xd0,0x8a,
0xd3,0xa9,0xa9,0x60,0x6e,0x5e,0x4e,0x4f,0x3f,0x75,0x49,0x9f,0xe,0x2a,0xaa,0x4a,
0x11,0x37,0x30,0x97,0x41,0xfd,0xb1,0x59,0xb8,0x7e,0xca,0x2e,0x2d,0x17,0x1b,0x88,
0x3b,0x39,0x22,0x4,0xc9,0xce,0x49,0x56,0x36,0xad,0xbd,0x4f,0xb1,0x24,0xb9,0x70,
0xd,0x6,0x7e,0xba,0xd0,0x13,0xe1,0x88,0x3b,0xa2,0xc7,0xb2,0xa8,0x8e,0xb,0x88,
0xa3,0xaa,0x30,0xde,0x59,0x90,0x2a,0x47,0x5a,0x86,0xe,0x4c,0xc4,0x1e,0x5d,0xe7,
0x61,0xa7,0x68,0x20,0xaa,0x7,0x62,0xc8,0xf,0x11,0xf6,0xd3,0x3e,0x4c,0xa,0x2a,
0x1d,0x9a,0x73,0x23,0xeb,0x91,0x37,0x9e,0xda,0xc0,0x90,0xc2,0x72,0x25,0xac,0x4e,
0x1,0xd6,0xe2,0x6a,0x92,0x54,0x4a,0xce,0x34,0x3d,0x3b,0xbb,0x65,0xc,0x39,0xab,
0x93,0x8e,0x66,0x9c,0x40,0x5c,0xee,0xc4,0xcf,0x9f,0x6d,0x12,0x68,0x84,0xb7,0xb2,
0x9,0x17,0x75,0xc8,0x91,0x80,0xec,0xee,0x33,0x86,0xf4,0x69,0xc3,0x27,0x4,0x5,
0x17,0x6a,0xeb,0xe2,0x7a,0x24,0x1b,0xdb,0xd0,0x56,0xc1,0xf1,0x52,0x58,0x18,0x5a,
0x71,0x50,0x3a,0xa5,0x4,0x48,0xda,0x3a,0x98,0xef,0xca,0x22,0x77,0xa9,0x56,0x9c,
0x66,0xc5,0x9b,0xb6,0x17,0x46,0x49,0x28,0x9f,0xc,0x60,0x39,0x45,0x5c,0xd3,0x43,
0x19,0xfa,0x3a,0xc1,0xa1,0xb3,0x91,0xd5,0x38,0xa5,0x9d,0x63,0x2e,0x79,0xfb,0x1c,
0x31,0x62,0x8,0x20,0xad,0x27,0xc2,0xc4,0xf,0xc,0xa9,0xf6,0x99,0x35,0x1b,0x6f,
0x13,0x34,0x4b,0xd0,0x1,0x6,0x6d,0xc9,0x82,0xc,0x5e,0xb8,0xdc,0x3e,0xdf,0xec,
0x4a,0x17,0x4c,0x9e,0x8,0xf6,0x33,0xfa,0x28,0x66,0xe,0x68,0x63,0xf3,0xb2,0xe0,
0x68,0x7f,0x81,0x21,0xeb,0x86,0xa7,0x21,0x69,0xe,0x8a,0x57,0xe,0x12,0x70,0xb2,
0xc7,0xa7,0xc4,0x9e,0x91,0x30,0x39,0x43,0x90,0x73,0xc8,0xf0,0x60,0x8c,0x8b,0x66,
0x33,0x44,0xbb,0xc8,0x4e,0x87,0xf9,0x48,0xbc,0xb7,0xb3,0x22,0x60,0xb,0x27,0x14,
0x20,0x88,0x99,0x34,0x9,0xc3,0xa9,0x7d,0x54,0x11,0x81,0x83,0xb2,0xc,0xc7,0x87,
0x71,0x35,0x5e,0x7c,0x22,0x6,0xfa,0xd,0x42,0x96,0xa8,0x3f,0x6d,0x66,0xac,0x28,
0x2c,0x39,0x48,0x36,0x7,0x43,0x6e,0x13,0xac,0x6d,0xe6,0x8a,0xca,0xc3,0x88,0x40,
0x47,0xfa,0xea,0xe9,0x46,0x6c,0x6c,0xc4,0x36,0x4e,0xe6,0x5,0x2e,0x97,0xdb,0xb2,
0x66,0x4f,0xac,0x5b,0x70,0xd0,0xe,0x9b,0x3f,0xd1,0x32,0x64,0x53,0xaf,0x39,0x93,
0x95,0x93,0x27,0x38,0xcf,0x5c,0xa1,0xd9,0xca,0xcc,0xdb,0x73,0x4a,0x9b,0x71,0x78,
0xe,0x16,0xe5,0x79,0x8f,0x41,0x72,0x69,0xdf,0x4a,0x2a,0x84,0xdb,0xcc,0x93,0xed,
0x4d,0x86,0x8c,0x7,0x14,0x9f,0x8,0x78,0x94,0x5c,0x91,0x4b,0x53,0x60,0x23,0xf9,
0xe1,0xfc,0x36,0x12,0xe4,0xb1,0x50,0x5c,0xf9,0x35,0x2b,0x24,0x32,0x60,0x82,0xc6,
0x51,0xa0,0x44,0xe4,0xca,0x0,0xf8,0xb8,0xfd,0x4d,0xb4,0x9,0x26,0x11,0xaf,0x20,
```

```
0x43,0x4e,0xe3,0x5a,0x1c,0x1f,0x79,0xe3,0xe4,0xd9,0x13,0x9d,0x59,0x24,0xec,0x28,
0x8,0x2a,0xc3,0x6f,0x6a,0x88,0xfb,0xf9,0x40,0x42,0x17,0xff,0xed,0x5e,0x9b,0x53,
0x8c,0x54,0xdf,0x34,0xed,0x2f,0xc0,0xe3,0x84,0x3,0xf,0x65,0x7f,0xe6,0x52,0x35,
0x27,0x87,0x23,0xc4,0x99,0xef,0x3f,0xb,0xe4,0x4d,0x33,0x96,0xeb,0x18,0x2f,0x7b,
0x3d,0x91,0x85,0x27,0xd6,0x99,0xbe,0x6d,0x3e,0x6f,0x6c,0xd,0x2,0xb2,0x46,0x24,
0xb1,0xb4,0x51,0xdc,0x29,0xc6,0x6d,0x40,0x68,0xc5,0x74,0xa3,0x96,0x1,0x20,0x68,
0xac,0xe4,0xb1,0x75,0xa6,0x69,0x98,0x68,0x71,0xad,0xd6,0x2c,0xd7,0xda,0x95,0xea,
0x97,0x4e,0x5d,0xbc,0xa8,0xe6,0xa3,0x52,0x99,0x63,0x1d,0x1c,0x37,0x73,0xc1,0xe3,
0x63,0x3c,0xba,0xb9,0xdc,0x2f,0x9f,0x31,0x47,0x71,0xb1,0x34,0x7d,0x81,0xd0,0x47,
0x99,0x80,0x64,0xf3,0x51,0xcc,0x8e,0xaa,0x14,0x18,0x7f,0x26,0xa0,0x5c,0x47,0x66,
0xec,0x41,0x84,0x3e,0x37,0x9d,0x50,0x6d,0x1c,0x8b,0x65,0x62,0xe1,0x67,0xc5,0x82,
0x96,0x64,0x2e,0x42,0x1b,0x59,0x9,0x22,0x3b,0x21,0x67,0x8f,0xf9,0x36,0x90,0xde,
0x4a,0x39,0xac,0x4e,0x13,0xce,0xc1,0x5f,0x17,0x8a,0x53,0x49,0x75,0xc6,0xca,0xb0,
0x1b,0xa9,0xa4,0xaa,0x15,0x69,0xc5,0xe1,0x16,0x6a,0xc5,0x6e,0x81,0x7,0xd1,0xb9,
0x95,0xc6,0x89,0xfa,0x65,0xb9,0xb3,0x8a,0x71,0xbb,0x5e,0xce,0x11,0xbc,0xdf,0x83,
0x9b,0xd3,0x54,0x7c,0xd8,0xf6,0xed,0xfe,0x0,0x67,0x64,0xb3,0x4c,0x99,0x4,0xe5,
0x0,0xe0,0x14,0x96,0x9c,0xd5,0x62,0x8d,0x47,0x21,0xc7,0x95,0x22,0x4a,0xc8,0xa3,
0x2b,0x2c,0xa7,0x5d,0xf0,0xea,0x71,0xd0,0xf7,0x26,0x3f,0xc7,0xa5,0xe8,0x5b,0xca,
0xc5,0x0,0xad,0xb,0x83,0xd4,0x1c,0x2f,0xc3,0x95,0x4,0xd,0xd6,0x2b,0x1a,0x74,
0x30,0xe,0x7e,0xb3,0x72,0x9c,0xf1,0x32,0xc,0xca,0x65,0x19,0xe0,0x76,0xf5,0x54,
0x57,0x6a,0xcd,0x8d,0x5a,0xae,0xd8,0x26,0xa7,0x94,0x29,0x59,0xa,0x83,0x9b,0x6a,
0xe5,0x6f,0x9e,0x38,0xd7,0x4b,0xb5,0x2,0x4d,0x2a,0xc8,0x75,0x9e,0x6d,0x3b,0x82,
0x14,0x7,0xcf,0x3b,0x0,0xe5,0x74,0x7a,0xf7,0x75,0x30,0x64,0x97,0xf7,0x27,0x21,
0x39,0xd7,0xe5,0xa7,0x48,0x7f,0x31,0xba,0x94,0x65,0x8,0xd3,0x97,0xec,0xdf,0xfd,
0x9f,0xf2,0x1d,0xd2,0x24,0x70,0xe5,0xa1,0xdc,0xc9,0xd1,0x5d,0xd8,0xa9,0xba,0xbe,
0x27,0x34,0x3e,0xf2,0x77,0xd0,0xd8,0x80,0x95,0x73,0x54,0x9f,0x7,0x60,0x86,0x50,
0xb1,0x6c,0x14,0x26,0xa8,0xef,0x2a,0xde,0x20,0x5a,0xb1,0xb1,0x45,0x69,0x7f,0xee,
0x7b,0xef,0xfd,0xec,0xb1,0xfa,0x33,0x47,0x8e,0x83,0x8e,0x83,0x6e,0x49,0xb7,0xa7,
0x55,0xe0,0x22,0x6f,0x79,0x37,0x7,0x89,0x9e,0x71,0x57,0xcb,0x98,0xcc,0x18,0x59,
0xaa,0x3a,0x6d,0x3f,0x63,0xb2,0x7d,0x30,0x84,0x5f,0xf9,0x46,0xb8,0x92,0x97,0x1e,
0x3a,0x98,0xe8,0x41,0x55,0xab,0x5,0xed,0x89,0x28,0xdd,0x16,0x67,0x81,0xdb,0x1f,
0xc5,0xdd,0x4b,0xc1,0x8a,0x8c,0x1b,0x2a,0xc5,0xae,0x5c,0x99,0x11,0xf7,0x2b,0x97,
0xad,0xe0,0xa2,0x22,0x34,0xcd,0xb1,0xa,0x5e,0x1f,0xfa,0x92,0x37,0xd3,0x12,0x3c,
0x98,0xc0,0x70,0x81,0x65,0x3f,0x6c,0xb8,0x60,0xb6,0x54,0xf8,0xcb,0xef,0x58,0xd8,
0xbb,0x9c,0xd6,0x2f,0x5d,0xdc,0x34,0xd8,0x26,0x18,0xa4,0xb5,0x1a,0xb6,0x3b,0xf7,
0xed,0xaf,0x7d,0xf8,0x91,0x77,0x3d,0xf1,0xea,0xf1,0xb,0xab,0x6c,0x82,0x57,0xf4,
0xbe,0xba,0x1f,0x12,0x3a,0x52,0xce,0x46,0x64,0xf2,0x83,0x92,0xda,0xdb,0x0,0x6,
0x24,0xee,0xfc,0x2d,0xa3,0x56,0x30,0x2a,0xbe,0x6d,0x78,0x4b,0x25,0x2e,0xd0,0x32,
0x58,0x8b,0x72,0xe0,0x76,0x42,0x49,0x66,0x57,0x58,0xf3,0xdd,0x54,0x3f,0x8c,0x75,
0xec,0x48,0xd0,0x8a,0xa4,0xc4,0x1d,0x73,0xd3,0xf,0xef,0xa9,0x3e,0xfd,0x95,0x6e,
0xab,0xd5,0xd8,0xfa,0x24,0x62,0xbf,0xd3,0xc3,0xfc,0xf6,0x5b,0xf6,0xfc,0xe0,0xcd,
0xb,0x57,0xba,0x4f,0x9,0x5f,0xbb,0x52,0x78,0x88,0xb8,0xe,0xc7,0x95,0x7e,0x18,
0xb,0xaf,0x6c,0xdd,0xa0,0xae,0xc4,0x1b,0x4a,0x6e,0xee,0x15,0xd6,0x2e,0xc9,0xc2,
0x8a,0xd8,0xb8,0x1f,0x30,0x1,0xa,0x86,0x5c,0x2e,0x28,0x33,0x50,0xdf,0x72,0x26,
0xec,0x6f,0xac,0x70,0x55,0xed,0x7a,0xd4,0xb9,0xb7,0x34,0xe8,0x60,0x50,0x80,0x1b,
0x90,0xe7,0xe4,0x40,0x11,0x24,0x85,0x79,0x60,0xd9,0xa0,0x7,0x2a,0xf8,0xf5,0x8f,
0x47,0xc5,0x44,0xbf,0xbf,0x80,0xa0,0xd8,0x59,0x99,0x87,0xe3,0x3a,0xbb,0x84,0x8d,
0x1b,0xf1,0x9a,0xb5,0x5a,0xf2,0xd0,0xcf,0xcf,0x12,0x57,0xd4,0xce,0xaf,0x7,0xe1,
0x17,0xee,0x26,0xb2,0x28,0x27,0x1c,0x23,0x94,0xa6,0xa9,0x32,0xe9,0x34,0x56,0xc8,
0x30,0x7a,0x60,0x97,0x54,0x64,0x75,0xe4,0xb0,0xf2,0xef,0xd0,0x1f,0xea,0xb0,0x8,
0xc1,0xfb,0xd4,0xc8,0xab,0x98,0xd1,0xb8,0x32,0x2,0x91,0xcd,0xfd,0xab,0x7a,0x7b,
0xe9,0x8a,0xe8,0xe7,0x57,0x15,0x7f,0x1f,0xfb,0x46,0x83,0xf7,0xa,0xae,0x4f,0xc5,
0x25,0x79,0x51,0x38,0xc5,0x58,0x3d,0x97,0xe2,0x8a,0x17,0x6c,0xdc,0x4f,0x70,0xad,
0x8,0xe0,0x77,0xe0,0x2a,0xdc,0x56,0xea,0x97,0x5e,0x3b,0x7c,0xe2,0xd4,0x69,0x1e,
0x8a,0xdb,0xb9,0xca,0xba,0x92,0x7c,0x19,0x71,0x77,0xc7,0x6a,0xe0,0x6b,0x76,0x81,
0x2b,0x68,0x39,0x74,0xf1,0xda,0xc7,0xbc,0xbd,0xf,0x1f,0xc8,0xc1,0x9d,0x28,0xc7,
0xde,0xa8,0xc8,0x57,0x93,0xe5,0xee,0x65,0x7,0xd2,0xd9,0x8a,0x6,0xce,0xd3,0xb1,
0xc9,0x5f,0x9f,0xbf,0x86,0x8f,0x96,0x96,0x97,0xa3,0x30,0x94,0x8a,0xb6,0xe6,0xda,
0xb8,0x8f,0xfe,0x5a,0x35,0x61,0x18,0x41,0xd8,0x6e,0x47,0x9d,0xce,0x94,0x36,0xfb,
0xb7,0xcd,0x37,0x5b,0x1d,0x1,0xf2,0x4f,0xb6,0x33,0x67,0xe,0x0,0x79,0x9c,0xe5,
0x21,0x92,0x9d,0xc9,0x7e,0xcd,0x9f,0xe9,0x3,0x5a,0xd2,0xae,0x1a,0x7c,0x99,0x94,
0xae,0x44,0x26,0x21,0x38,0x51,0x22,0xe4,0x50,0x11,0x49,0x41,0x6c,0x1,0x89,0x2c,
0xbc,0x35,0x7,0x5d,0xc9,0x17,0x13,0x7c,0xdc,0xb6,0x79,0xc,0x3e,0xeb,0xfc,0x45,
0x1c,0x6c,0x4a,0x76,0x24,0x4b,0x9b,0x73,0x50,0x6a,0xe,0x2a,0xed,0x86,0x83,0xb7,
0xd9,0x1e,0xc4,0x41,0xea,0xd2,0xe9,0xd5,0x1e,0x19,0x37,0x97,0xa,0xd3,0xd3,0xd3,
0xd5,0x34,0xe,0x5a,0x4d,0x10,0xc3,0xd2,0x38,0xde,0x10,0x0,0xaf,0x6e,0x33,0xf2,
0x75,0x5b,0x1c,0xc7,0xed,0x76,0xbb,0xdb,0xed,0xf2,0xe6,0xc9,0x63,0xd9,0xe9,0x5f,
0xd4,0xc6,0xa9,0x6d,0x0,0xf7,0x42,0x18,0x55,0xa8,0x6d,0x74,0x5,0x4c,0x0,0x1,
0x82,0x48,0x7f,0x9c,0x26,0x99,0x31,0xeb,0xff,0xc1,0x86,0x1,0x51,0x51,0x94,0xd7,
0xf8,0xae,0xb2,0x5d,0x13,0x2,0xc6,0x4a,0x87,0x57,0x10,0xb1,0xff,0x42,0x34,0x9b,
0x73,0x52,0xd2,0xf7,0xab,0x14,0x0,0xc6,0xb4,0x6b,0xa,0xd2,0x1a,0xb,0x68,0x2f,
0x90,0xfd,0x45,0x5e,0xa,0xc3,0x2f,0xbe,0x85,0x41,0x5a,0x59,0x23,0xcf,0xd1,0xe4,
0x53,0x3f,0x6e,0xc0,0x36,0xb4,0xc4,0x7,0xf4,0x83,0x8d,0xb7,0xcd,0xdc,0xfc,0x1d,
0x4f,0x64,0xaa,0xbf,0xd8,0xfd,0x2e,0xf8,0xf3,0x6f,0x37,0x59,0x17,0xe0,0xba,0xb5,
0x3d,0xb3,0x3f,0x72,0xea,0x37,0x7e,0xfa,0xa5,0x33,0x78,0xfc,0xc1,0xf7,0x3d,0xfa,
0xde,0x4f,0xff,0xc0,0xc7,0xff,0xf9,0xff,0x5,0xef,0xb8,0x78,0xf1,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/document-open.png
0x0,0x0,0x4,0x65,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,
0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x9,0x84,0x0,0x0,0x9,0x84,0x1,
0xaa,0xe2,0x63,0x79,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xdb,0x5,0x2,
0xb,0x18,0x15,0x35,0x57,0x92,0xe4,0x0,0x0,0x3,0xe5,0x49,0x44,0x41,0x54,0x38,
0xcb,0x95,0x94,0xcf,0x6b,0x5d,0x45,0x14,0xc7,0x3f,0x67,0x66,0xde,0x4d,0x6c,0x62,
0x13,0x1a,0xc,0x42,0x2b,0x2d,0x8d,0xb5,0xa9,0x60,0xa1,0xb5,0x16,0x6c,0xad,0x8b,
0x88,0xb8,0x90,0xea,0x46,0x29,0x5,0x11,0xec,0x46,0x41,0x71,0xe1,0xb2,0xb,0xdb,
0x4d,0xff,0x1,0x71,0x91,0x85,0x10,0x6a,0x15,0xc4,0x95,0xf5,0x7,0xb4,0x5d,0x28,
0x52,0x11,0x69,0x55,0x28,0x45,0xa8,0xc1,0x6a,0x6d,0xaa,0x34,0xb1,0x79,0x49,0x4c,
0xde,0x7d,0xef,0xdd,0x77,0xe7,0x1c,0x17,0x77,0xde,0x4b,0x8a,0xd4,0xe2,0x81,0xe1,
0xce,0x3d,0x33,0xf3,0x3d,0xdf,0xf3,0x9d,0x73,0x46,0x48,0x36,0x32,0x32,0x32,0x38,
```

```
0x3f,0x3f,0x3f,0xe,0x78,0xee,0x6c,0x1d,0xe0,0x57,0x60,0x91,0xff,0x61,0xcf,0xdb,
0x7f,0x58,0xbb,0xd5,0xb2,0xb9,0xb9,0x39,0x9b,0x9c,0x9c,0xbc,0xa,0xec,0xb9,0x1b,
0x98,0x3b,0x74,0xfc,0xf3,0xee,0xdc,0x0,0xf2,0x46,0x83,0x66,0x9e,0xf7,0xc6,0xca,
0xf2,0x32,0xf5,0xf9,0x79,0x6e,0xce,0xce,0x32,0x3d,0x3d,0xcd,0xee,0xdd,0xbb,0xb7,
0xbe,0x7f,0xf2,0xe4,0x19,0xe0,0xb1,0xbb,0x52,0x3d,0x74,0xe2,0xcb,0x4f,0x37,0x3f,
0xf1,0x8a,0x9a,0x99,0xe5,0x8d,0x46,0x35,0xf2,0xdc,0x9a,0x79,0x6e,0x8d,0x46,0xc3,
0x16,0xea,0x75,0xbb,0x31,0x33,0x63,0x17,0x2f,0x5c,0xb0,0xa9,0xa9,0x29,0x2b,0x3b,
0x1d,0xfb,0xe0,0xd4,0xa9,0xfa,0x9d,0x98,0xbf,0x70,0xec,0x34,0x1,0xa0,0x95,0x2f,
0x1f,0xdc,0x36,0x36,0xd6,0x5b,0x10,0xe7,0x10,0xc0,0xcc,0x10,0x40,0x44,0x70,0xce,
0x11,0x42,0xa0,0xd9,0x6c,0xe2,0x43,0xe0,0xa9,0x89,0x89,0xe1,0x53,0x1f,0x7e,0x74,
0xf1,0x9d,0xd3,0x3f,0x2f,0x6d,0xda,0xb1,0x37,0x8a,0x29,0x66,0x48,0xad,0x16,0xae,
0x7c,0xfc,0xf6,0x33,0xfb,0x2,0x40,0x73,0x65,0x9,0xd5,0x98,0x50,0x5,0xcc,0xaa,
0xaf,0xc8,0x6a,0x20,0xe7,0xf0,0xde,0x23,0xc9,0xb7,0x6e,0x60,0x40,0x26,0x9e,0xdc,
0x7,0xa6,0x43,0x9f,0x5c,0xbe,0xc5,0xb6,0x47,0xf6,0x1,0x70,0xf9,0xd2,0xf,0x8f,
0x1f,0x99,0xfc,0x71,0xc8,0x1,0x34,0x56,0x16,0x68,0x17,0xc5,0x6d,0x8c,0xbb,0xa0,
0x24,0xc6,0xde,0x7b,0x6a,0x59,0x46,0x96,0x65,0x0,0x64,0x7d,0x7d,0xc,0xc,0xe,
0x32,0x71,0x60,0x3f,0xcf,0x6e,0x57,0xce,0x7f,0x75,0x8e,0xbc,0xdd,0xa2,0xb1,0xb2,
0x44,0x3e,0x5f,0xd7,0x0,0x90,0x2f,0xfe,0x85,0x8b,0x45,0xf,0xc4,0xcc,0x10,0x91,
0x1e,0xbb,0xae,0xc,0x59,0x5f,0x1f,0xa3,0xa3,0xa3,0x15,0x70,0x96,0xd1,0xdf,0xdf,
0xcf,0xfa,0xa1,0x61,0x5e,0x7e,0xe9,0x30,0x3,0xf7,0x7e,0xc1,0xd4,0xd7,0xdf,0xb2,
0xb2,0x38,0x47,0x78,0x78,0x6f,0xc,0x0,0x65,0xa7,0x8d,0x16,0xad,0x54,0x1b,0xb6,
0xaa,0xf1,0x5a,0x7d,0xbd,0x67,0x70,0x60,0x80,0x7,0xc7,0xc6,0x38,0x77,0xf6,0x2c,
0x8b,0x4b,0x4b,0x14,0x45,0x41,0x2c,0x4b,0xcc,0x8c,0xcd,0x5b,0xb6,0xf0,0xe6,0x73,
0x43,0xbc,0x7e,0xe2,0x22,0xdb,0xf,0xee,0xec,0x4,0x80,0x4e,0x51,0x50,0xe4,0xcd,
0x1e,0x63,0x49,0x5a,0x3b,0x33,0xa2,0x19,0x6a,0x6,0x4e,0xa8,0xd5,0x32,0x86,0x37,
0x8c,0xd0,0xbf,0x6e,0x80,0x4e,0xa7,0x40,0xcb,0x48,0x54,0x25,0x96,0x1d,0xf2,0x56,
0x9b,0x3,0xbb,0x76,0x32,0xfb,0xea,0x71,0xc6,0x37,0xa3,0xe1,0x33,0x33,0xf7,0xd6,
0xd3,0x6f,0xd0,0x6c,0x37,0x59,0x23,0x2a,0x18,0x2c,0xe7,0x6d,0xbe,0xbf,0x3c,0xcd,
0xcc,0x1f,0xb3,0xa8,0x2a,0xaa,0x86,0x99,0xa2,0x80,0xaa,0x62,0xa6,0x98,0x2a,0x6a,
0x10,0x35,0x72,0xf5,0x66,0x83,0x56,0x51,0xf0,0xa2,0x48,0x14,0x38,0xea,0x47,0xf7,
0xfe,0x56,0xce,0xdf,0xaa,0xf3,0xee,0xb1,0xd7,0xfe,0x55,0x93,0x71,0x64,0x2b,0x1b,
0xee,0xab,0x74,0xed,0x66,0x72,0x5b,0x7c,0x5b,0xd3,0x5f,0x2,0x59,0xd6,0x67,0x37,
0xae,0x5d,0xfb,0x5d,0x8e,0x4e,0x7d,0x73,0xfd,0xd1,0x5d,0xe3,0x9b,0x62,0x59,0x8a,
0x19,0x55,0xda,0xe9,0x90,0xf7,0x81,0x7a,0xbd,0x41,0x7d,0xb1,0xe8,0x69,0xde,0xb,
0x0,0x28,0xe0,0xd6,0xf8,0x22,0x10,0xbc,0xe7,0xa7,0xef,0xce,0x10,0xae,0xfc,0xf2,
0xe7,0x3,0xc3,0x43,0xf7,0x53,0xc6,0x72,0xb5,0xcf,0x81,0x12,0x70,0x2a,0x44,0xc0,
0xa7,0x92,0xd6,0xf4,0x42,0x29,0xab,0xf3,0x8,0x38,0x3,0x95,0x74,0xd9,0x26,0xa8,
0x9,0xc1,0xc,0x4a,0x35,0xa2,0xa,0x2e,0x6d,0xec,0xf5,0x48,0x62,0xd2,0x31,0xf0,
0xe9,0xbf,0x14,0x88,0x6,0xb5,0xf4,0xd4,0x39,0xa0,0x0,0xfa,0xac,0xfa,0x16,0x4e,
0x89,0x6a,0x4,0x33,0x4b,0x14,0x8c,0x98,0x0,0xd,0x70,0x9,0x20,0x26,0x66,0x46,
0xc5,0x4a,0x34,0x6d,0x4f,0xda,0x74,0x80,0x90,0x32,0x54,0xa0,0x16,0xab,0x73,0xc1,
0xe8,0x32,0xee,0x15,0x43,0x95,0xa2,0x56,0x73,0x4b,0xbe,0x48,0x5,0x6a,0x52,0xad,
0x77,0x74,0x95,0x40,0x59,0x55,0x23,0x66,0x10,0xc5,0x10,0x83,0xe0,0x0,0xef,0x1c,
0x4e,0x8c,0x8e,0x56,0xe9,0xfa,0x74,0x1b,0x4a,0x95,0xb2,0x9,0x48,0xd2,0xd1,0x27,
0x79,0x5c,0xa,0x98,0x1,0xea,0xa1,0xd4,0xe4,0x73,0x8e,0x20,0x10,0x66,0x17,0x56,
0x38,0x7f,0x69,0x1a,0xd5,0x4a,0x44,0x33,0xa8,0x9,0xb4,0xd,0xee,0x11,0x28,0x6c,
0x4d,0xed,0xf5,0xda,0x11,0x34,0xed,0xd3,0x35,0xa5,0x12,0xd,0x82,0xb,0xcc,0x5d,
0xbf,0x49,0xd8,0xba,0x71,0x3,0xe3,0x3b,0x1e,0xc2,0x6b,0xa4,0x2b,0x77,0xf7,0xe6,
0x7d,0x2,0xee,0xa6,0x19,0xd2,0x85,0xd5,0xd2,0x7a,0x58,0xb3,0x1e,0xad,0x62,0x1f,
0x7d,0xe0,0x2a,0x33,0x84,0xe5,0x46,0x61,0x7f,0x2f,0x35,0x44,0xcd,0xc0,0xc,0x27,
0xe,0x4f,0x75,0xc0,0x80,0x4c,0xa0,0x5,0xf4,0xb,0x14,0xa,0x7d,0xe,0x72,0xad,
0x2a,0x80,0x14,0xa4,0x90,0x2a,0xbb,0x5b,0x11,0xd6,0x67,0x8e,0xfa,0xe2,0x72,0x94,
0x8d,0xfb,0xf,0xef,0x69,0xb5,0xed,0x88,0x77,0xd5,0xb,0x6c,0x66,0x12,0xa3,0xa,
0x66,0xe2,0x1d,0xae,0x8c,0x86,0x17,0x13,0x1c,0xce,0x34,0xb5,0x98,0x88,0x99,0x62,
0xce,0x57,0x3d,0xe5,0x44,0xcc,0x10,0x13,0x11,0x53,0xc3,0x2c,0x16,0xef,0xfd,0x3,
0x68,0x6c,0x31,0x7e,0x51,0x5d,0xeb,0xc3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,
0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/document-import.png
0x0,0x0,0x3,0x16,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x3,0x76,0x0,0x0,0x3,0x76,
0x1,0x7d,0xd5,0x82,0xcc,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x2,0x93,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xa5,0x95,0xcb,0x6f,0x12,0x51,0x14,0xc6,0xbf,0x19,0x5e,0x5a,
0x36,0x43,0x62,0x13,0x25,0x4,0x2,0xc1,0xc4,0xda,0x47,0x1a,0x20,0x71,0xe1,0xda,
0x9d,0xdd,0x68,0x94,0xa4,0x8d,0x4b,0xff,0x85,0xee,0x84,0xa4,0xff,0x8a,0xb,0xdd,
0x98,0x34,0xd1,0x5d,0xf7,0x76,0x45,0xd3,0x18,0x60,0x4a,0xb5,0xb1,0x50,0x6,0xdd,
0x10,0x1e,0x29,0x20,0xcf,0xeb,0x39,0x3,0x13,0xaf,0x78,0xa1,0xb,0x4f,0xf2,0xe5,
0xdc,0xb,0x93,0xdf,0x3d,0xf3,0x7d,0x33,0xa0,0x9,0x21,0x20,0x97,0xa6,0x69,0x71,
0x6a,0x5b,0xf8,0xbf,0xfa,0xe2,0x56,0x7c,0xb8,0x75,0x55,0xb5,0x3e,0xe8,0xba,0x46,
0x87,0xe8,0x98,0x76,0x8d,0xba,0xee,0x1c,0x3c,0x15,0x6f,0xa4,0x2e,0x57,0xc0,0x30,
0x9e,0xab,0xc0,0x18,0xe,0x87,0x28,0x16,0xf2,0xf0,0x7a,0xbd,0xd8,0xd8,0xdc,0x84,
0xc7,0xe3,0x71,0x80,0x6a,0xb0,0x2,0xae,0xab,0xc0,0x66,0xb1,0x80,0x7b,0xc1,0x20,
0xee,0xac,0xae,0xe2,0xcc,0x34,0x41,0x76,0xf1,0xc4,0x7f,0xc4,0xc0,0xe9,0xda,0xe9,
0xb2,0x16,0x83,0xc7,0xe3,0x31,0xc,0xc3,0xc0,0xc6,0xfa,0x3a,0x8c,0x40,0x0,0x5f,
0xcf,0xcf,0x41,0x74,0x6,0xda,0x92,0xf,0x70,0x49,0x6b,0xa7,0x2f,0x4,0x3f,0x58,
0x5b,0xc3,0xe9,0xe9,0x29,0xfa,0x83,0x1,0x1e,0xd2,0x7a,0xc5,0xef,0xc7,0x55,0xb5,
0xa,0x5d,0x9e,0x52,0x35,0xb1,0x9c,0x45,0x36,0x9b,0xfd,0x44,0x9b,0xc7,0x2e,0x97,
0xab,0xcb,0xea,0xf7,0xfb,0x9e,0x68,0x34,0x1a,0x61,0x7f,0xc3,0x91,0x8,0x52,0xc9,
0x24,0x26,0x93,0x9,0x2e,0xcb,0x65,0x4,0xc9,0x1e,0xb7,0xdb,0xd,0x4d,0xa,0xd1,
0x9,0x54,0x2e,0x9f,0xcf,0x67,0x87,0xf7,0x24,0x93,0xc9,0x78,0xa9,0x1b,0x90,0x8a,
0x7d,0x65,0x4b,0x26,0xd4,0x39,0x98,0x48,0x38,0x6c,0xef,0xf5,0xb9,0x10,0x17,0x15,
0x83,0xd5,0xe5,0x4c,0x35,0xf3,0x56,0x38,0xb7,0x3e,0x7,0x54,0xc1,0xd5,0x60,0xf5,
0x9,0x76,0x78,0x6c,0x9,0x5b,0x41,0x35,0xf,0x57,0x82,0x8f,0xe,0xe,0xe,0xfe,
0xf2,0x38,0x16,0x8b,0xd9,0x1e,0x47,0xd8,0xe3,0x54,0xca,0xf6,0xf4,0x7b,0xa5,0x82,
0x50,0x28,0x24,0x83,0xd4,0x70,0xd9,0x4b,0x59,0x54,0xcf,0x28,0x28,0x71,0x78,0x78,
0x28,0xba,0xdd,0xae,0xa0,0x97,0x45,0xe4,0xf3,0x79,0x61,0x9a,0x26,0xaf,0x6d,0x8d,
0x46,0x23,0x5b,0xe4,0xb9,0x52,0xcc,0xd0,0xa1,0xa8,0x62,0xa1,0x80,0xed,0xed,0x6d,
0x4e,0x17,0xa5,0x52,0x9,0xbd,0x5e,0xf,0xf4,0xa4,0xa8,0xa6,0xe5,0x3e,0xaf,0xc5,
```

```
0x1e,0xf3,0x2b,0xdc,0x6e,0xb7,0x41,0x53,0xa2,0xd9,0x6c,0x22,0x99,0x4c,0x82,0x6c,
0x52,0x42,0xb9,0xc4,0xd4,0x7f,0xee,0xcb,0xc3,0x4b,0x24,0x12,0xc8,0xe5,0x72,0x3c,
0x31,0x7b,0xec,0x4,0xa6,0x84,0x92,0x25,0xa0,0x5c,0x6c,0xd,0x6,0x3,0x5c,0x5c,
0x7c,0x2b,0x1,0xf8,0xa9,0xf4,0xb8,0xd3,0xe9,0x8,0xba,0x7d,0x41,0x17,0xb,0xba,
0xf8,0x1f,0x5f,0x69,0x3a,0x96,0xfd,0x5d,0xad,0x56,0x13,0xe6,0x99,0x29,0x2c,0xcb,
0x12,0xc7,0xc7,0x9f,0xdb,0x81,0x40,0x20,0xd,0xc0,0xab,0x2f,0x7c,0xbc,0xa4,0x94,
0x55,0xc9,0x13,0xd8,0xf6,0xbe,0xd5,0x6a,0xe1,0x7e,0x3c,0xe,0xcb,0xaa,0xf6,0xd3,
0xe9,0x17,0xfb,0x8d,0x46,0xe3,0x23,0xd,0x38,0xd0,0x95,0x5c,0x47,0x4b,0xe0,0xc,
0xe6,0x1c,0xfc,0x7e,0x3f,0x72,0x27,0x27,0xfd,0xbd,0xbd,0x57,0x6f,0x2a,0x15,0xeb,
0x1d,0x41,0xbb,0x37,0xbf,0x20,0xb,0xe0,0x8e,0xb7,0xd7,0xd7,0x1d,0xd4,0xeb,0xf5,
0xf6,0xee,0xee,0xcb,0x7d,0x82,0xbe,0x27,0x68,0x6b,0xd9,0xef,0xf1,0x98,0xbc,0xeb,
0xe1,0x86,0xe2,0x3c,0xca,0xe5,0xcb,0xd2,0xce,0xce,0xd3,0xd7,0x4,0x7d,0x2b,0x43,
0xb9,0x54,0xff,0x79,0x77,0xa9,0x3d,0x22,0xb9,0x70,0x73,0xfd,0x20,0xe5,0xd8,0x53,
0xde,0xcc,0x83,0x19,0xc6,0x10,0x1f,0xe9,0x36,0xe9,0x16,0x6b,0xb6,0x5e,0x91,0x3a,
0x4b,0x27,0xd,0x49,0xec,0x63,0x6f,0xd6,0x7f,0xf1,0x7a,0xd6,0x3b,0xb3,0x3e,0xfc,
0xd,0xdb,0x1b,0x7d,0xc7,0x7e,0x27,0xfb,0xf1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,
0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/data-icon.png
0x0,0x0,0x5,0xce,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x56,0x0,0x0,0x0,0x63,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x1,0xe1,0xf7,0xe9,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,
0xb,0x13,0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe0,0xb,0xe,0x14,0x26,0x12,0x66,0xd7,0xe,0xc0,0x0,0x0,0x5,0x5b,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x9c,0x4d,0x6c,0x13,0x47,0x14,0x80,0xbf,0xdd,0xc4,0xf9,
0x85,0xfc,0xa8,0x76,0x4a,0xb,0x28,0x44,0xc8,0x4,0xc1,0xa9,0x27,0x88,0x68,0xc5,
0x85,0xa4,0x24,0x42,0xb9,0xf0,0x23,0xe8,0xb5,0xed,0x85,0x4b,0x7a,0x42,0xaa,0x8,
0x20,0x20,0x6a,0xaf,0xe5,0xc2,0x85,0x56,0xe2,0x4,0x12,0x55,0xf,0x20,0x4,0x81,
0xf4,0x82,0x5a,0x15,0x38,0xf5,0x44,0x44,0xb0,0xaa,0x10,0x51,0x4a,0x1a,0x2f,0x8d,
0xd7,0xbf,0x59,0xaf,0x3d,0xaf,0x7,0xbb,0x94,0xb3,0x6d,0xd6,0xf6,0x64,0x3e,0x29,
0xc7,0x1d,0x65,0x3e,0xbd,0x7d,0xfb,0x66,0xde,0x78,0xc0,0x60,0x30,0x18,0xc,0x6,
0x83,0xc1,0x60,0x30,0x18,0xc,0x6,0x83,0xc1,0x60,0x30,0x18,0xc,0x86,0x26,0xc6,
0xaa,0xe5,0x60,0x43,0x31,0x67,0xb3,0xd,0x5f,0x2,0x13,0xc0,0x6e,0xa0,0xab,0xc1,
0xe7,0x9f,0x5,0x9e,0x0,0x77,0x14,0x5c,0x59,0x8c,0x86,0x5f,0x36,0x94,0xd8,0xa1,
0x98,0x63,0x3,0xd3,0xc0,0xd7,0x40,0x47,0x93,0x6,0xd9,0x1a,0xf0,0x2d,0x30,0xb3,
0x18,0xd,0xab,0xba,0x8b,0x1d,0x8c,0x39,0x6d,0x36,0xfc,0x8,0x4c,0x6a,0xf2,0x16,
0xdf,0x52,0x70,0x74,0x29,0x1a,0xce,0x57,0x33,0x48,0x6b,0xb5,0xff,0x85,0x12,0x2e,
0x63,0x69,0x23,0x15,0x60,0x52,0x9,0x97,0x81,0x2f,0xea,0x16,0xb1,0x9b,0x9f,0x39,
0x63,0x36,0xdc,0xd3,0xf1,0xe3,0xa3,0xe0,0xd3,0x97,0x3b,0xc2,0xf7,0xeb,0x12,0xb1,
0x82,0x9c,0x29,0xea,0xfb,0x61,0x3f,0x3,0xdc,0xf,0x3c,0x62,0x7,0x16,0xe2,0x5b,
0x6d,0x58,0xaa,0x75,0x65,0xd1,0x40,0x88,0x82,0xc1,0x95,0xe1,0xc8,0x8b,0xa0,0x23,
0x76,0x8f,0xd2,0x57,0xea,0x7f,0x41,0xb7,0x7,0x8,0x56,0xac,0x82,0xf,0xd6,0x41,
0x9d,0x5f,0xf1,0x1c,0x2b,0x16,0x2b,0x79,0xcf,0x26,0xd4,0xa6,0xb7,0x56,0xa5,0xec,
0x4a,0x1f,0xad,0xf8,0x41,0xf1,0x3c,0xed,0xc3,0x55,0xb2,0x99,0xe0,0xeb,0x58,0xc9,
0x66,0x72,0x56,0x47,0xa7,0xee,0x62,0x73,0xc1,0x8b,0xcd,0xe5,0x16,0x64,0x2d,0x7,
0x2d,0xad,0x7a,0x5a,0x2d,0x16,0x10,0xcf,0x5b,0x8,0x3c,0x15,0x50,0x2c,0x3c,0x92,
0xa4,0x9b,0xd4,0x36,0x5a,0x93,0x6e,0x12,0x3f,0xff,0x28,0x70,0xb1,0x89,0x89,0x7d,
0x9e,0xa4,0x53,0x57,0x25,0x9b,0x29,0x55,0x7c,0x1a,0xfd,0x49,0x36,0x83,0xa4,0x53,
0x57,0x13,0x13,0xfb,0xbc,0xc0,0x53,0x41,0xb9,0x84,0x9e,0x91,0xd7,0xf1,0x13,0x56,
0x64,0x20,0xa2,0x4d,0x85,0xe0,0xe7,0x91,0xd7,0xf1,0x38,0xa2,0x66,0xea,0xb6,0x57,
0x0,0xd0,0xfb,0xd3,0xcf,0xa3,0x56,0x6b,0xcb,0x6d,0xab,0xb7,0xbf,0xcd,0xea,0x6c,
0xee,0x8f,0x99,0xe4,0x72,0x88,0xbb,0x9a,0x97,0x42,0xf1,0x90,0x7b,0xf8,0xc0,0x5c,
0x5d,0xc5,0x96,0xe5,0x8e,0x23,0xea,0x9a,0xd5,0xd1,0xd9,0x67,0x75,0x75,0x43,0x7b,
0x7,0x96,0xdd,0x1c,0x8b,0x32,0x51,0x2,0xde,0x5a,0xe9,0xf5,0x5f,0xcb,0x25,0x80,
0xcf,0xdc,0x23,0x63,0x77,0x6b,0xb1,0x6c,0xab,0x9,0xbd,0x37,0x66,0xb7,0x0,0xdf,
0x0,0xc7,0x81,0x10,0xa1,0xb6,0x92,0x5c,0xcb,0x6e,0x54,0xa3,0x25,0xa9,0x7e,0x1e,
0xc0,0x47,0xa9,0xeb,0xc0,0x69,0xf7,0xf8,0xc4,0x9f,0xb5,0x5a,0xf,0xd7,0x94,0xde,
0x1b,0xb3,0x61,0x60,0x94,0x52,0x6b,0xa6,0xbb,0x81,0x57,0x55,0x0,0x69,0x60,0x1e,
0x98,0x73,0x8f,0x4f,0x38,0x18,0xc,0xeb,0x96,0x9a,0xa6,0x82,0xed,0x31,0xc7,0x6e,
0xb5,0x18,0xe5,0xff,0x2e,0x6d,0x77,0x83,0xcf,0x3f,0x43,0xb9,0x4b,0x5b,0x10,0xe6,
0xfe,0xa8,0x41,0x13,0xb1,0xe6,0x62,0x87,0x62,0xce,0x98,0xd,0x97,0x80,0x9d,0x4d,
0x1a,0x64,0x4f,0x15,0x4c,0x2d,0x46,0x2b,0x6f,0xc7,0xd4,0x5c,0xec,0x50,0xcc,0x99,
0x6,0x2e,0xd0,0xfc,0x1b,0xdf,0x2,0x9c,0x5d,0x8c,0x86,0x67,0xea,0x2e,0x76,0x30,
0xe6,0x4c,0xd9,0xf0,0x9d,0x4e,0xf9,0x51,0xc1,0x57,0x4b,0xd1,0xf0,0xa5,0xba,0x89,
0xdd,0xfa,0xcc,0xd9,0x5,0xfc,0xe,0xe8,0xb6,0xe3,0x9d,0x7,0x3e,0x7a,0xb1,0x23,
0x3c,0x5f,0x97,0xbd,0x2,0x5,0xe7,0x35,0x94,0x4a,0x79,0x4e,0xe7,0x81,0xa3,0x81,
0x47,0xec,0xa6,0x85,0x78,0xbf,0x6d,0xf1,0x37,0x10,0xd2,0xb4,0x62,0xf2,0x95,0xf0,
0xfe,0xf2,0x70,0x64,0x35,0xd0,0x88,0x55,0x30,0x82,0x68,0x2b,0x15,0x20,0xa4,0x60,
0x4,0xb8,0x13,0x74,0x2a,0xd8,0xa6,0xd0,0x9e,0x6d,0x81,0xe7,0xd8,0xa2,0x48,0xc8,
0xb2,0x2c,0xad,0xad,0x8a,0x48,0x28,0x70,0xb1,0x92,0xcd,0x40,0x57,0xb7,0xde,0x62,
0x73,0x15,0xf7,0x12,0xab,0x10,0x9b,0xc9,0xf8,0xeb,0xa0,0x4b,0xeb,0x7,0x2f,0x76,
0x2d,0xf7,0x5c,0x3c,0xf,0xab,0xb5,0x45,0x4f,0xa9,0x85,0x22,0x78,0x6b,0xcf,0x83,
0xaf,0x63,0xb,0x85,0x87,0x92,0x72,0x7d,0x36,0xf6,0x6a,0x59,0x19,0x48,0xca,0xf5,
0xc5,0xf3,0x7e,0xab,0xf4,0xf9,0xca,0xbb,0xb4,0xe3,0x23,0xab,0x92,0x74,0x6f,0x96,
0x77,0xe0,0x35,0xab,0x60,0xf3,0x48,0x3a,0x75,0x33,0x31,0x3e,0x92,0xa8,0xcb,0xca,
0xb,0xa5,0xce,0x29,0x67,0x65,0xd2,0xe,0xf,0xb4,0x61,0xdb,0x7a,0x48,0x55,0xa,
0xe5,0xac,0xe4,0x29,0x14,0xce,0x55,0x33,0x4c,0x55,0x36,0x12,0x93,0xfb,0xe7,0xf1,
0xf3,0xa7,0xd4,0xca,0x32,0x5a,0x44,0xae,0x9f,0xa7,0x3c,0x97,0x53,0x89,0xc9,0xfd,
0xf3,0xd5,0xc,0x55,0xab,0x2e,0xed,0x34,0xb6,0x7d,0xc1,0xee,0xe9,0xb1,0xac,0xae,
0x6e,0x9a,0x2e,0x7a,0x55,0xe9,0x90,0x86,0x4a,0x26,0x5,0xa5,0xce,0xba,0x87,0xf,
0xd4,0x7f,0xdb,0xf0,0x8d,0xdc,0x1b,0xb3,0x63,0xc0,0x25,0x6c,0x7b,0xa7,0xd5,0xd6,
0xe,0xa1,0xb6,0xc6,0x17,0xac,0x54,0x29,0x9f,0xe6,0x3d,0x50,0xea,0x29,0x30,0xe5,
0x1e,0x3b,0xd8,0x38,0x1b,0xdd,0x6f,0xc9,0xb5,0xa1,0x39,0x5b,0x33,0xc0,0x9c,0x7b,
0xec,0xe0,0x3a,0x58,0xa5,0x1b,0xc,0xef,0x3c,0x15,0x0,0x6c,0x8f,0x39,0xe1,0x72,
0xa7,0x76,0x17,0xb0,0xa1,0xc1,0xe7,0x9f,0x6,0xe6,0xcb,0x1d,0x5a,0xa7,0x21,0xc5,
0xe,0xc5,0x9c,0x2d,0xf6,0xdb,0x47,0x8c,0x9a,0xac,0xd0,0x2,0xae,0x2b,0x38,0xbd,
0x18,0xd,0x37,0xce,0x11,0xa3,0xa1,0x98,0x33,0xe,0x5c,0x3,0xfa,0x9a,0xfc,0xd,
0x4e,0x0,0x27,0x16,0xa3,0xe1,0xd9,0xba,0x8b,0x1d,0x8c,0x39,0xa3,0x36,0xdc,0x46,
0x9f,0xde,0x57,0x5e,0xc1,0xa1,0xa5,0x68,0xb8,0x7e,0xc7,0x38,0xb7,0x3e,0x73,0x22,
0xb6,0xc5,0x13,0x20,0xa2,0xd9,0xb7,0x27,0xae,0x84,0xdd,0x2f,0x76,0x84,0xe3,0x75,
0xd9,0x2b,0x50,0x30,0x8d,0x68,0x27,0x15,0x20,0xa2,0x4a,0xf7,0x2f,0x4c,0x5,0x1e,
```

```
0xb1,0x9b,0x16,0xe2,0xed,0xb6,0xc5,0xa,0xd0,0xa3,0x69,0xc5,0x94,0x54,0xc2,0xc0,
0xf2,0x70,0xc4,0xb,0x34,0x62,0x15,0xec,0x45,0xb4,0x95,0xa,0xd0,0xa3,0x60,0x2f,
0xf0,0x20,0xe8,0x54,0x30,0xbc,0xe,0xd6,0x7f,0xc3,0x95,0x8a,0xb5,0xab,0x88,0xd8,
0x4e,0xdd,0xad,0x56,0x33,0xc7,0xca,0x53,0xc1,0xda,0x1a,0xd2,0xde,0xae,0xb5,0xd8,
0x6a,0x7e,0x2f,0x5c,0xf9,0xbe,0x5e,0x36,0xad,0x7f,0x26,0xa8,0x62,0x8e,0xd5,0xfc,
0x96,0xf6,0x15,0x5d,0x1e,0x56,0x48,0xcf,0x53,0x46,0xe2,0xfb,0x88,0xe7,0xbd,0xa,
0x5e,0xac,0xef,0x3f,0x26,0x9d,0x12,0x36,0x6c,0xd4,0xf2,0x38,0x8c,0xa4,0x53,0x22,
0x9e,0xf7,0xb8,0x2e,0x2b,0xaf,0xbe,0xbb,0xf,0x7f,0xb1,0x37,0x7d,0xf8,0xb1,0x96,
0x1f,0xae,0xe5,0xbf,0x7e,0x4d,0x8c,0x8f,0x7c,0x52,0x97,0x95,0x17,0x7e,0xfe,0xa2,
0xfc,0x13,0xbf,0x67,0xf5,0xbf,0xa7,0x57,0xb4,0xae,0xbe,0x6,0x3f,0x7f,0xb1,0x6e,
0x7b,0x5,0x0,0x7d,0xb7,0x1e,0x7c,0x6f,0x75,0x77,0x7f,0x6e,0xf5,0xf6,0xeb,0x21,
0xd5,0x5d,0x45,0x32,0x99,0x1f,0x12,0x93,0xfb,0xab,0xba,0xd0,0xac,0xfa,0x5b,0x1c,
0x44,0x9d,0x94,0x74,0x2a,0x22,0xb9,0xdc,0xa4,0xd5,0xd3,0x8b,0xd5,0xa4,0x7,0xe5,
0x24,0x9b,0x41,0x92,0x2e,0x14,0xb,0xb7,0x80,0x93,0xd5,0x8e,0x57,0xab,0xf6,0xf7,
0x9b,0x4b,0x23,0xad,0xd6,0x96,0xe,0xba,0x36,0x60,0xb5,0xb4,0x34,0x45,0x97,0x56,
0x8a,0x45,0xc8,0xa6,0x91,0x42,0xf1,0xcd,0xa5,0x91,0xee,0xe1,0x3,0xaa,0x21,0xc4,
0xbe,0x25,0x78,0x33,0xc5,0x42,0x53,0x5e,0x73,0x8a,0x6d,0x5f,0x71,0x8f,0x8c,0xbd,
0xc4,0x60,0x30,0x18,0xc,0x6,0x83,0xc1,0x60,0x30,0x18,0xc,0x6,0x83,0xc1,0x60,
0x30,0x18,0xc,0x6,0x83,0xe1,0x9d,0xf1,0x2f,0xa,0x3c,0x87,0xff,0xf,0x66,0x5b,
0xdc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/edit-delete.png
0x0,0x0,0x4,0x61,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x3,0x76,0x0,0x0,0x3,0x76,
0x1,0x7d,0xd5,0x82,0xcc,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x3,0xde,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xb5,0x95,0xdf,0x6b,0x14,0x57,0x14,0xc7,0xbf,0x77,0x26,0x33,
0xbb,0x11,0xb3,0x9b,0x1f,0x6d,0x36,0x2d,0xd9,0x99,0xd8,0xb8,0x68,0x5,0xab,0x11,
0x94,0x50,0x94,0x5d,0x11,0x21,0xfa,0xd4,0xc7,0x42,0xfb,0x90,0x7f,0xa1,0x7d,0x31,
0x11,0x49,0x9e,0x54,0x4,0xc9,0x43,0xfb,0x50,0xda,0xbe,0xf8,0x58,0x5a,0xc4,0xd2,
0x42,0xe8,0x8b,0x66,0xb7,0xda,0xa6,0xd6,0x2a,0xda,0x28,0x91,0x74,0x6b,0x9d,0x9,
0x4d,0x34,0xbb,0x6e,0xb2,0x44,0x93,0x9d,0x9d,0x3b,0xf7,0xf6,0xdc,0x65,0x1d,0xb6,
0x83,0x2d,0xf8,0xe0,0x81,0xc3,0x65,0xf7,0x7e,0xcf,0xe7,0x9e,0x73,0xee,0xb9,0xc,
0x93,0x52,0xe2,0x55,0x98,0x86,0x88,0xfd,0xc2,0xd8,0xc0,0xcf,0x8c,0xe5,0xd5,0x8a,
0x88,0xbd,0x94,0x96,0x32,0xe,0x7d,0x16,0x18,0xf8,0x35,0x9d,0x5e,0xac,0x5e,0xbd,
0x2a,0xaf,0x99,0xa6,0xa3,0x7e,0xb7,0xee,0x47,0xb5,0x3f,0x19,0xc6,0xc3,0x95,0x6f,
0xbe,0x96,0xbf,0x65,0x32,0x8b,0x51,0xad,0xd6,0x7a,0x3a,0xeb,0xee,0xfe,0x71,0x70,
0xea,0x7c,0xbf,0xa8,0xae,0x21,0x7d,0xe6,0x8c,0x15,0x18,0x46,0x34,0x9b,0x50,0x2b,
0x68,0xef,0x8d,0xf1,0x31,0xbb,0x7a,0xf7,0x2e,0xba,0x3e,0xfc,0xa0,0x5f,0x9a,0x66,
0xa1,0x55,0xab,0x3d,0x17,0x9a,0xbb,0x76,0x5d,0xdb,0xf1,0xc5,0xe7,0x69,0x66,0x18,
0xf0,0x57,0x2b,0x88,0xa7,0x5e,0x87,0x75,0xf6,0xac,0x1d,0x98,0x66,0x8,0xf,0xa1,
0xba,0x9e,0x7f,0xf3,0xe4,0x49,0x9b,0x57,0x2a,0xd8,0x58,0xf8,0x3,0x1b,0x7f,0x2f,
0xa1,0x6f,0xec,0x84,0x25,0xe3,0xf1,0x10,0xde,0xb8,0x3c,0xd5,0xa7,0x9d,0xd3,0xd3,
0x59,0x26,0x3,0x28,0xb1,0xf0,0xea,0x40,0x9d,0x9c,0x2c,0xd8,0xd8,0x80,0x33,0x36,
0xee,0x30,0xce,0x73,0x20,0x53,0xd0,0xfe,0xc9,0x9,0x9b,0x97,0xca,0xf0,0x4a,0x25,
0x70,0xd2,0xf9,0xb5,0x1a,0x62,0xdb,0x7,0x21,0xe8,0x80,0xf5,0x8b,0x17,0xb,0xef,
0x4a,0x99,0x6b,0x64,0x4c,0x88,0xd1,0x7b,0xc7,0x8f,0x3b,0x6b,0x37,0x6f,0x81,0x31,
0xad,0x1,0x95,0x9e,0x7,0x51,0xad,0x42,0x97,0x2,0xb6,0xca,0x9c,0x80,0x5c,0xd3,
0xf2,0xf6,0xe4,0xa4,0x8d,0x27,0x15,0x4,0x2b,0x2b,0xd0,0x8,0xc8,0x36,0x37,0x11,
0xeb,0x4c,0xc2,0x88,0xb7,0xa3,0x72,0xe9,0x92,0xab,0x58,0x61,0xc6,0xca,0xf2,0x54,
0x82,0x5a,0xb6,0x9d,0x3b,0x67,0xb7,0x77,0x25,0x21,0x28,0x58,0xd6,0x3d,0x30,0x95,
0x7d,0xcc,0x4,0xb6,0x6c,0x85,0x50,0x55,0x10,0xb0,0xfe,0xe8,0x11,0x4,0x1d,0xcc,
0xc9,0x91,0x4c,0xa0,0x6d,0x7b,0x6,0xee,0xe9,0xd3,0x2e,0xa4,0xcc,0xe6,0xa4,0x7c,
0xd8,0xa,0xe,0xe1,0x9c,0xda,0xf2,0xf6,0xd4,0x94,0x6d,0x52,0x5b,0x82,0xf2,0x13,
0xca,0x5c,0xc1,0x6b,0xd0,0x28,0x23,0x59,0xf7,0xe1,0x13,0x54,0x1d,0x20,0xe8,0x3f,
0x74,0x74,0x40,0x7f,0x67,0xf,0x16,0x26,0x26,0x5c,0x5d,0x88,0x10,0x1a,0x82,0x5b,
0xed,0x7,0x82,0xeb,0x54,0xf2,0x9e,0x4f,0x3f,0xa1,0x92,0xcb,0x90,0x8f,0x1f,0x3,
0x4,0xd4,0xa8,0xe4,0xa0,0xd9,0xfb,0xa0,0x1,0x4d,0x40,0x3f,0x70,0x0,0xf7,0xc6,
0xc7,0x5d,0x9f,0xf3,0xec,0x8,0x41,0xff,0xf7,0x81,0x28,0x41,0x20,0x44,0xee,0xf6,
0x47,0x1f,0xbb,0x5a,0xaa,0xf,0x46,0xcf,0x6b,0x60,0xaa,0x64,0x82,0xea,0xb4,0x6a,
0x4,0x6d,0x6b,0xdf,0x82,0xf8,0xc1,0x83,0xf8,0xfd,0xd4,0xa9,0xc5,0x10,0x1a,0xb1,
0x36,0xbc,0xc0,0x6a,0xe4,0x86,0xef,0x63,0xfd,0xbb,0xef,0x11,0xa7,0x35,0xd6,0xdd,
0xd,0xbd,0x63,0x2b,0x18,0x5d,0x92,0x60,0x1a,0x68,0x66,0xc1,0x57,0x57,0x11,0x70,
0xe,0xf,0x11,0xfb,0xaf,0x56,0x7c,0x4b,0xad,0xd0,0x80,0xc2,0x8e,0xa3,0x47,0x2d,
0x73,0x6e,0xe,0x3a,0x8d,0x94,0x49,0x1a,0x95,0x81,0x46,0xab,0x60,0xc,0x1c,0x0,
0xef,0xe9,0x1,0x1f,0x1e,0xc6,0xdc,0xf4,0xb4,0x1b,0x4,0x41,0xf6,0xbd,0x68,0x2b,
0xa2,0x50,0x10,0x74,0xdb,0x91,0x23,0x16,0xe6,0xe7,0x21,0xca,0x65,0x68,0x4d,0x91,
0xd9,0xd5,0x85,0x18,0xc1,0x8c,0xe7,0xcf,0x95,0xe6,0x5d,0xce,0xce,0x62,0xe7,0xb1,
0x63,0x96,0xa6,0xeb,0x5,0x15,0xfb,0x42,0xf0,0x57,0x6a,0x22,0x80,0x7c,0x3a,0x9b,
0xb5,0xc4,0xc2,0x2,0xea,0x34,0x56,0x2,0x68,0x38,0xa3,0x56,0x54,0xf6,0xed,0x43,
0x69,0xef,0x5e,0xb0,0x54,0xa,0xb2,0xf9,0x3f,0x5f,0x5b,0x83,0x7f,0xfd,0x3a,0xde,
0x1a,0x19,0xb1,0x4,0xc1,0x15,0xa3,0xb5,0x15,0xd,0x28,0x23,0x68,0xff,0xa1,0x43,
0xb6,0xee,0xba,0x60,0xcb,0xcb,0x88,0x1,0x88,0xd3,0x5e,0x7b,0x32,0x9,0x8f,0x80,
0xb7,0xaf,0x5c,0x71,0x94,0x76,0xe8,0xf0,0x61,0x3b,0x71,0xff,0x3e,0x36,0xe9,0x60,
0x8f,0x31,0xd4,0xc8,0x39,0x8d,0x1d,0xf6,0xef,0xc7,0x5f,0x97,0x2f,0x3b,0x81,0xef,
0xe7,0xde,0xa7,0xb6,0x34,0x32,0x96,0xc0,0x85,0x8e,0x4c,0xc6,0x96,0xcf,0x9e,0x61,
0x93,0xc6,0x8b,0x93,0x38,0x0,0x10,0x24,0x12,0x58,0x27,0xe8,0x2d,0x82,0xa,0x9a,
0x14,0x2,0xe7,0x6e,0xce,0xcc,0x38,0xa5,0x4c,0x6,0xa2,0xaf,0xf,0x7e,0x53,0xe7,
0x3d,0x7d,0x8a,0x7a,0xb1,0x88,0x9e,0xa1,0x21,0x5b,0xb1,0xc2,0x56,0x78,0xc0,0x68,
0xa5,0x58,0x74,0x82,0xce,0x4e,0x80,0xca,0x6e,0x80,0x29,0x8b,0x1a,0x41,0xef,0x10,
0xa8,0x46,0x50,0x95,0x85,0x72,0x8f,0xe0,0x77,0xa,0x5,0x67,0xd5,0xb2,0x20,0x7b,
0x7b,0x51,0x27,0x2d,0x54,0xdc,0xc0,0x0,0x96,0x6f,0xdc,0x70,0xbc,0xe8,0x93,0xbe,
0xa0,0xa6,0x81,0x5e,0x9d,0x45,0xed,0xd0,0x96,0x96,0xd0,0x46,0x81,0x7f,0x12,0x80,
0x6e,0x3c,0x37,0xda,0x72,0xe3,0xa1,0x16,0xc8,0xf,0xe,0xf,0xdb,0x6,0x65,0xeb,
0xd3,0x1,0xf,0x66,0x66,0xdc,0x80,0x9e,0xb4,0xd2,0x86,0xe0,0xd6,0x0,0x41,0xf0,
0xd4,0xee,0xdd,0x76,0x69,0x7e,0xde,0x81,0xef,0x47,0xa1,0xff,0xd6,0x12,0xbc,0x97,
0x5a,0x58,0x2a,0x16,0x5d,0x16,0x42,0x9b,0x16,0xfd,0x32,0x7c,0x46,0x45,0x7d,0x49,
0x1,0x6a,0x8d,0xec,0xbd,0x94,0xf6,0x95,0x7d,0x4c,0xff,0x1,0x86,0xc1,0x7a,0xb3,
0xb3,0xb,0xf7,0x5e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
```

```

// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/folder-new.png
0x0,0x0,0x3,0x9b,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x3,0x76,0x0,0x0,0x3,0x76,
0x1,0x7d,0xd5,0x82,0xcc,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x3,0x18,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xa5,0xd3,0x4d,0x68,0x5c,0x55,0x18,0x87,0xf1,0xe7,0x3d,0xe7,
0xde,0x73,0xef,0x4c,0x32,0x8d,0xa6,0x93,0x98,0x4e,0xc7,0x7e,0x45,0xb1,0x16,0x69,
0x29,0x8,0x42,0xa8,0x48,0x29,0x4,0xaa,0x45,0xba,0x10,0xaa,0x62,0xa5,0xae,0x4,
0xab,0x60,0xc0,0xe2,0x42,0xc1,0xb5,0x8,0x6e,0x4a,0xec,0xa6,0x2b,0x77,0x5,0xa5,
0xba,0xd1,0x6e,0x8a,0xa,0xa6,0xb4,0x60,0x83,0x8b,0x9a,0x76,0x46,0xa7,0x4d,0xd2,
0xa6,0x49,0x27,0xe9,0x64,0xa6,0xd3,0x64,0xbe,0xef,0x6b,0x8a,0x74,0x36,0xda,0x98,
0x76,0x7e,0x70,0xb6,0xf,0x7f,0xce,0xe1,0x88,0xaa,0xf2,0x30,0x64,0x54,0x2c,0x21,
0x1f,0x18,0x6b,0xde,0x49,0xbb,0xf4,0x6,0x75,0x1a,0xcc,0x14,0x67,0xb2,0x91,0x44,
0xdf,0xb0,0x8d,0x2f,0x75,0xaf,0x36,0x0,0x1e,0x2a,0x2c,0x5f,0x4b,0x3f,0x35,0xce,
0xef,0x7b,0x76,0xdf,0xd6,0x43,0xa9,0x43,0x68,0x4d,0x41,0x40,0x7c,0xe1,0xd4,0xd5,
0x53,0x9c,0xbd,0x74,0x36,0xc7,0x7a,0x86,0xf4,0x6d,0xcd,0xaf,0x39,0x2c,0x3f,0x89,
0x4f,0x86,0xdf,0x87,0x6,0x87,0x76,0xec,0x1f,0xdc,0xcf,0xec,0xcc,0x4d,0x46,0x5f,
0xfc,0xa,0x80,0x91,0xb1,0xf7,0x48,0x6e,0x48,0xf1,0x43,0xee,0x47,0xce,0x65,0xcf,
0x5d,0x7,0xb6,0x7a,0xac,0xd5,0x34,0x23,0xae,0xdb,0xed,0x48,0xf7,0xa5,0xc9,0xd5,
0x27,0x28,0x97,0xe7,0xb8,0x6f,0xe1,0xee,0x15,0x8c,0x16,0xd9,0xd2,0x9f,0xe6,0xb7,
0xb2,0x7b,0xb2,0xbe,0x50,0xff,0xb0,0x1d,0x3e,0x7a,0x32,0x7b,0xb9,0xb0,0xd4,0xd8,
0xe,0xff,0x88,0x5,0xb6,0xd0,0x97,0x8c,0xbd,0xf2,0xf9,0x6b,0x9b,0xcf,0x3,0x50,
0xe1,0xd,0xed,0x51,0x7e,0xb9,0xf8,0x33,0x1b,0xc3,0x10,0xf2,0x15,0x78,0x19,0x0,
0xa6,0xb2,0x97,0x98,0x2f,0xe5,0x98,0xa9,0x55,0x51,0xa7,0x60,0x39,0xd2,0xbe,0x8a,
0xb7,0x8e,0x4f,0xd4,0xe,0x3c,0xff,0x84,0x73,0xbe,0x1,0x20,0x37,0xb7,0xcc,0x78,
0xae,0xa8,0xa,0x2a,0x2,0xdf,0xba,0x17,0x4c,0xa3,0xb4,0x84,0x7e,0xac,0xac,0xc6,
0xfb,0x42,0x68,0xf5,0x70,0xab,0xbd,0xd8,0x1a,0x83,0x18,0xe1,0xbe,0xc1,0x81,0xf8,
0xbd,0x23,0x80,0x0,0x9c,0xb9,0xda,0x45,0xf1,0xce,0x12,0xff,0xc7,0x78,0xd0,0x5a,
0x47,0xd8,0xe,0xfb,0xbe,0x95,0x7a,0x53,0x89,0x22,0xe5,0xbf,0x24,0xc2,0xf5,0x14,
0x9f,0xce,0xd3,0x75,0x42,0x48,0xc7,0xa0,0x6b,0x11,0xc6,0x47,0x14,0x80,0xe1,0x51,
0x41,0x93,0x30,0x5d,0x81,0x68,0x13,0x0,0x39,0x6f,0xe7,0x47,0x17,0x22,0x55,0x15,
0x80,0xb,0x99,0xdb,0x3c,0x48,0x33,0x3d,0xc,0x4f,0x5d,0x66,0x39,0x5,0xd2,0xd,
0x2e,0xa4,0x2d,0xd8,0x8,0xa4,0xe0,0x4e,0x1,0x5a,0x4d,0x18,0xf8,0xeb,0xfd,0xdd,
0x9e,0x8,0x72,0x78,0xef,0xb6,0xd2,0xba,0xb8,0xdf,0x63,0x85,0x7,0x8a,0xf8,0x94,
0x4f,0x2a,0xdf,0xb1,0x50,0x99,0xe2,0x5a,0x11,0x52,0x35,0xda,0x6e,0x54,0x61,0x36,
0xf,0xb7,0xaa,0xf0,0x78,0x62,0x4b,0xab,0xef,0xe6,0xeb,0xc6,0xf3,0xad,0x8d,0xc6,
0xa7,0xea,0xad,0x9e,0xb8,0xc5,0x88,0xb2,0x9a,0x3,0xe6,0xc,0xdf,0xf7,0x1f,0x64,
0x91,0xc,0x93,0x4d,0x70,0x27,0x4,0x9,0xa0,0x99,0x84,0x8,0x48,0xf4,0x6e,0xe2,
0xa5,0xec,0xe9,0xf2,0x75,0xd3,0x4a,0x78,0xce,0xf7,0x1b,0x22,0xc6,0x86,0xa1,0x43,
0x58,0x3d,0x1c,0x90,0xe2,0xf0,0xe2,0x18,0x17,0xc3,0xe3,0x64,0x93,0xa7,0x29,0xf5,
0x4e,0xe2,0x9b,0x90,0x44,0xd4,0xcb,0x73,0x95,0x23,0xec,0x9a,0x7f,0x97,0x79,0x5d,
0x96,0xc0,0xcd,0x37,0xbc,0x30,0xf0,0xab,0x2,0x26,0xe6,0x2c,0x6b,0xfb,0x85,0x96,
0x3d,0xad,0x63,0xec,0x29,0x1e,0xe3,0x5f,0x3c,0x41,0x58,0xb2,0x81,0xf3,0x2b,0x5e,
0x2c,0xf0,0xcb,0x42,0xd4,0x1b,0xf8,0x42,0x14,0x29,0x9d,0x30,0x46,0x10,0xd4,0xc6,
0x3,0x57,0xf0,0xba,0x42,0xb7,0x68,0x8c,0x24,0x63,0x81,0xd0,0x6c,0x9,0x9d,0xf0,
0xac,0x20,0x82,0xc4,0x43,0xff,0xf6,0x4a,0xd8,0xcf,0xab,0xea,0x33,0xa1,0x6f,0x68,
0x18,0xa5,0x13,0xbe,0x35,0x88,0x60,0x56,0xc2,0x73,0x5e,0x3c,0xb0,0x33,0xcb,0xb5,
0x86,0x84,0xe,0x4c,0x43,0x78,0xd4,0xb4,0x0,0xce,0x7,0x83,0x4a,0x77,0x60,0xa7,
0x57,0x16,0xdb,0x6b,0xd5,0x7a,0xdd,0x4,0x5e,0x4,0x1a,0xf1,0xc8,0x4,0x9c,0x7,
0xc6,0xdc,0x5b,0x6c,0x72,0x5e,0x2c,0x90,0x8c,0x15,0x35,0x96,0x1a,0x81,0x89,0xe8,
0x84,0xc5,0x60,0x44,0x4d,0x57,0xe8,0xfd,0xe1,0xcd,0x65,0xc6,0xa6,0x6d,0xff,0x6e,
0xa,0x77,0xeb,0x34,0x5b,0xda,0xf1,0xe3,0x59,0x23,0xdc,0xb8,0xf2,0xeb,0x9f,0xb2,
0x7d,0xf8,0xd5,0xf8,0x9b,0x47,0x4f,0x96,0x36,0xf,0x3c,0xe6,0x41,0xe7,0x26,0x67,
0x8b,0x8d,0xcf,0xe,0xf6,0x87,0xa2,0xaa,0x88,0xc8,0x4e,0x60,0x17,0x20,0x74,0x26,
0x2,0xc6,0x55,0x75,0xe2,0x6f,0x8c,0xe,0x2d,0x2c,0x3c,0x85,0xa3,0xf9,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/manager.png
0x0,0x0,0x11,0x78,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x35,0x0,0x0,0x0,0x40,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xba,0x9,0x3f,0x2,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc3,0x0,0x0,
0xe,0xc3,0x1,0xc7,0x6f,0xa8,0x64,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xde,0x4,0xb,0x14,0x10,0x8,0x99,0x57,0x67,0xf1,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,
0x58,0x74,0x43,0x6f,0x6d,0x6d,0x65,0x6e,0x74,0x0,0x43,0x72,0x65,0x61,0x74,0x65,
0x64,0x20,0x77,0x69,0x74,0x68,0x20,0x47,0x49,0x4d,0x50,0x57,0x81,0xe,0x17,0x0,
0x0,0x10,0xe0,0x49,0x44,0x41,0x54,0x68,0x43,0xdd,0x9b,0x5d,0x8c,0x5d,0xd5,0x75,
0xc7,0x7f,0xfb,0x9c,0x73,0xef,0x9d,0x3b,0x73,0x67,0x70,0xc6,0x63,0xc,0xc6,0x1e,
0x48,0x30,0x2e,0xb5,0x42,0x1,0xd3,0xaa,0xe2,0xc3,0xa5,0x42,0x89,0x9a,0xa6,0xad,
0x2a,0xf2,0x40,0x41,0x44,0x91,0x10,0xf,0x51,0x1f,0x50,0x1a,0x5a,0xa9,0x51,0x15,
0xe8,0x3,0x7e,0xab,0xe8,0x43,0x95,0x97,0x3e,0x44,0x45,0x54,0x28,0x91,0xda,0xaa,
0x89,0x68,0x31,0xa5,0x18,0xb5,0xa,0xe6,0xcb,0x22,0x36,0x78,0xc0,0x66,0xc0,0x3,
0xa6,0xfe,0xc0,0x9e,0xf1,0x78,0x66,0xee,0xd7,0xb9,0xe7,0x63,0xaf,0x3e,0xec,0xbb,
0xce,0xdd,0xf7,0xdc,0x8b,0x1d,0x48,0x5e,0xda,0x25,0x1d,0xdf,0x73,0xf6,0xc7,0xda,
0xeb,0xbf,0xbe,0xf6,0xda,0xe7,0x8c,0xcd,0xce,0xf3,0x8b,0xfc,0xca,0x48,0x4,0x6b,
0xc,0xb5,0xdc,0x32,0x6d,0x85,0x86,0x85,0x2d,0xbd,0x8c,0xe9,0x3c,0x67,0x3e,0xb1,
0x58,0x63,0x68,0x1a,0x58,0xa9,0x4,0x7c,0x38,0x55,0x25,0x6,0xd6,0x3,0x83,0x11,
0x43,0x1e,0x82,0x35,0x6,0xd3,0x67,0x65,0x81,0xd9,0x44,0xbe,0xb4,0x56,0x31,0x4b,
0x20,0x60,0xb4,0xe7,0xf2,0x14,0x95,0x1b,0x3e,0x37,0x89,0x90,0x4,0x86,0x5f,0xdb,
0x88,0xf9,0xf3,0x5e,0xc0,0x55,0xd5,0x9,0xb9,0x32,0x8c,0x88,0xea,0x15,0xc2,0x30,
0x44,0x8c,0xc1,0x60,0x10,0xb1,0xd8,0x2c,0x27,0x8e,0x7b,0x2c,0xe7,0x29,0x4b,0x49,
0x62,0xde,0x6c,0xa5,0xec,0xbf,0x7a,0x92,0x8d,0x49,0x43,0x68,0x1d,0x80,0x0,0xb8,
0x58,0x31,0x4b,0x60,0xc1,0x4,0x5,0xd8,0x5f,0x84,0xcc,0xaf,0xc4,0x52,0x22,0x88,
0x31,0xdc,0xb2,0x1e,0xf3,0x37,0xc1,0x94,0x34,0x66,0x66,0x30,0x80,0x88,0xf4,0xbb,
0xdd,0xaf,0x52,0x10,0x4,0x84,0x61,0x8,0x40,0x9e,0xe7,0x64,0x9d,0xe,0x6f,0xac,
0xaf,0x99,0xbf,0x9b,0x9,0xf9,0x68,0xb2,0x8a,0x11,0x7,0x4c,0x10,0x8c,0x18,0x30,
```

```
3032  0x2,0x9f,0x1,0xd6,0x2f,0xf,0x4a,0x84,0x3c,0x30,0x6c,0x6d,0xf6,0xf8,0x7,0x99,
3033  0x94,0x7a,0x18,0x92,0x24,0x9,0x95,0x4a,0x85,0x28,0x8a,0x30,0x63,0xdc,0xc6,0x6f,
3034  0xb,0x82,0xc0,0x5d,0x40,0xbb,0xdd,0xe6,0x2f,0xf3,0xb6,0x79,0x7d,0x53,0x8d,0xc8,
3035  0x3a,0x20,0x62,0x14,0x58,0x31,0xe5,0xb2,0x14,0x94,0x1b,0x3e,0x13,0xf5,0x2d,0xd4,
3036  0xe8,0xe4,0x3c,0xb6,0x9a,0x32,0x15,0x86,0x9c,0x3f,0x7f,0x9e,0x3c,0xcf,0x9,0x82,
3037  0x0,0x63,0xcc,0xd8,0xcb,0xa7,0x2c,0xcb,0xe8,0x76,0xbb,0x5c,0x5c,0x5f,0xa7,0x5a,
3038  0xab,0xb1,0x8f,0xba,0x90,0x64,0x88,0x71,0x40,0x8c,0xfb,0xe7,0x33,0xd1,0xe7,0x8f,
3039  0xa9,0x3e,0xa0,0x6a,0x6a,0xf9,0xda,0x89,0xb,0xdc,0xb2,0xeb,0x5a,0xf9,0xe4,0xdc,
3040  0x79,0x30,0x86,0xa8,0x56,0x73,0x57,0xa5,0xe2,0x2,0xdc,0xc,0x12,0xc0,0x60,0xba,
3041  0x38,0x2b,0x67,0x19,0x79,0xb7,0x4b,0xaf,0xd7,0xa3,0xdb,0xed,0xb2,0x6d,0xcb,0x16,
3042  0xbe,0xbe,0xd6,0xe6,0xb9,0xb9,0xe8,0x73,0xb,0xf7,0x79,0xe7,0x39,0x4d,0x2,0x7b,
3043  0x96,0x5a,0x7c,0xbd,0x52,0x11,0xc1,0x70,0x71,0x63,0x83,0xd6,0x89,0x13,0x9c,0x3a,
3044  0x7d,0x9a,0x7c,0x6d,0x8d,0xbc,0xd3,0xa1,0xb3,0xba,0x4a,0x6f,0x63,0x83,0xbc,0xdb,
3045  0x85,0x34,0x75,0x20,0x2b,0x15,0xaa,0x57,0x5c,0xc1,0xf4,0xd6,0xad,0xcc,0x7c,0xe9,
3046  0x4b,0xcc,0xdd,0x79,0x27,0xb5,0x4d,0x9b,0xe8,0xc5,0x31,0x89,0xb5,0xdc,0x68,0x2,
3047  0xfe,0xbd,0xb4,0xde,0x67,0xa1,0xcf,0xe,0x4a,0x40,0xc,0x4,0x22,0xdc,0xb4,0xd4,
3048  0xe5,0x9e,0x4f,0x56,0xe5,0x9a,0x9b,0x76,0x20,0xd6,0x72,0xe8,0x91,0x47,0x90,0x56,
3049  0x8b,0xc9,0xed,0xdb,0x89,0xa6,0xa6,0x88,0x1a,0xd,0xaa,0x8d,0x6,0x8d,0xd9,0x59,
3050  0xc2,0x4a,0x5,0xd3,0x4f,0xe,0x36,0xcb,0x48,0xe3,0x98,0x8d,0xd5,0x55,0xce,0xbf,
3051  0xfb,0x2e,0x87,0x9e,0x7c,0x92,0x60,0x62,0x82,0x9b,0x1e,0x79,0x84,0x6b,0xbe,0xf9,
3052  0x4d,0x6e,0x26,0x92,0xe9,0x34,0x37,0x71,0x14,0xb8,0xac,0x29,0x82,0x30,0x1c,0x8b,
3053  0x97,0xa2,0xcf,0xc,0x4a,0x10,0xc4,0x4,0xec,0x3c,0xd5,0x65,0xd7,0xcb,0x7,0xe5,
3054  0xb7,0x7e,0x6f,0x2f,0x62,0x2,0x4c,0x10,0xf0,0xfb,0x3f,0xfc,0x21,0x13,0xd3,0xd3,
3055  0x54,0xeb,0x75,0xaa,0xd5,0x2a,0x51,0x14,0x11,0x45,0x11,0x61,0x18,0x12,0x4,0x83,
3056  0xf0,0x15,0x11,0xc4,0x5a,0xb2,0x3c,0xa7,0xd7,0xeb,0x91,0xb4,0xdb,0x2c,0x2d,0x2c,
3057  0xd0,0x3a,0x7e,0x9c,0xc0,0x18,0xae,0x4,0x76,0xbf,0xfc,0x26,0x6f,0x7d,0xed,0x77,
3058  0xf8,0xc2,0x7a,0x97,0x95,0x9,0x3,0xa5,0xc,0x7a,0x29,0xfa,0xc5,0x40,0xf5,0xe3,
3059  0x47,0x82,0x80,0x89,0x66,0x9b,0x9d,0x3f,0xff,0x80,0x99,0x67,0x9f,0x97,0x3b,0xbf,
3060  0xf1,0x87,0x44,0x51,0x84,0xb5,0x16,0x63,0xc,0x53,0xb3,0xb3,0x85,0xc0,0x36,0xcf,
3061  0xb1,0xc6,0x90,0xf7,0xe7,0x5b,0x2f,0x49,0x88,0x8,0xd6,0x5a,0xf2,0x3c,0xc7,0x0,
3062  0x41,0xb5,0xca,0xfc,0x97,0xbf,0x4c,0xe3,0x8e,0x3b,0x48,0x7b,0x3d,0xa6,0xa6,0xa6,
3063  0xf8,0x83,0x8d,0xae,0x98,0x47,0xfe,0x9a,0xeb,0x76,0xdf,0x72,0xf0,0x5f,0xbe,0x71,
3064  0xc7,0x9f,0xc8,0xe6,0xd9,0xd3,0xf4,0xc7,0x5f,0x8e,0x2e,0xf,0x4a,0x4,0x1b,0x6,
3065  0x54,0x72,0x61,0xd7,0xfe,0x9f,0x31,0xf7,0xf3,0xb7,0x24,0x3d,0x77,0x9e,0xea,0xc4,
3066  0x4,0xdb,0x77,0xcc,0x17,0x82,0x26,0x49,0x42,0x18,0x86,0xb4,0x5a,0x2d,0xaa,0xd5,
3067  0x6a,0x21,0x78,0x18,0x86,0x43,0xa9,0xdd,0x18,0x33,0x4,0x2a,0x4d,0x53,0xe2,0x38,
3068  0xc6,0x5a,0xb,0xd6,0x16,0x63,0xf6,0x7e,0xe5,0x2b,0xfc,0xe3,0x8f,0x7f,0x4c,0x98,
3069  0x74,0x7f,0xfb,0xce,0x73,0x1f,0x1e,0xfb,0xf0,0xf6,0x5b,0x67,0xfe,0xe7,0xab,0x7b,
3070  0x9,0xb2,0x1c,0x63,0xad,0x8b,0xcd,0x4f,0xa1,0xb1,0xa0,0x44,0xfa,0x65,0x89,0x31,
3071  0x54,0xbb,0x31,0xd7,0xbc,0xfb,0x21,0xd7,0xff,0xdb,0x8b,0x92,0xb5,0x36,0xe8,0x24,
3072  0x9,0xeb,0xeb,0xeb,0xec,0xdc,0xb9,0x93,0x89,0x89,0x89,0x22,0x75,0x67,0x59,0x46,
3073  0xbd,0x5e,0xa7,0xdb,0xed,0x92,0xe7,0x39,0xb5,0x5a,0x8d,0x3c,0xcf,0x89,0xa2,0x68,
3074  0x28,0xc5,0x2b,0xff,0x3c,0xcf,0xc9,0xfb,0xee,0xd7,0x6e,0xb7,0xd9,0xb6,0x6d,0x1b,
3075  0x59,0x96,0x15,0xfb,0x56,0x63,0x6a,0x8a,0x5f,0xdf,0xbd,0x9b,0xf7,0xde,0x7b,0x2f,
3076  0x9a,0x85,0xe9,0x1b,0xf7,0xff,0x97,0xdc,0x70,0xe0,0xe0,0x27,0x47,0xef,0xfb,0xa3,
3077  0xab,0xd7,0x76,0x7d,0x91,0xac,0x5e,0xc3,0x58,0x29,0x36,0x6a,0x9f,0x46,0x41,0x89,
3078  0x60,0xab,0x15,0x36,0x7d,0x74,0x86,0xeb,0xdf,0x78,0x9b,0x2b,0x4e,0x7c,0x24,0xc1,
3079  0xb9,0x73,0xb4,0xd2,0x94,0xb8,0xd7,0x23,0x8e,0x63,0x3a,0x9d,0xe,0xf5,0x7a,0xbd,
3080  0xa8,0xa,0x7c,0x60,0x9b,0x37,0x6f,0xe6,0xd4,0xa9,0x53,0xcc,0xcc,0xcc,0x50,0xa9,
3081  0x54,0xc8,0xb2,0x6c,0x7c,0x4c,0x89,0x90,0x65,0x19,0xed,0x76,0x9b,0xe9,0xe9,0x69,
3082  0x44,0x4,0x63,0xc,0x61,0x18,0x62,0x8c,0x21,0x8,0x2,0x76,0xef,0xde,0xcd,0xa1,
3083  0x43,0x87,0x8,0xdd,0x86,0x2e,0x53,0x93,0x93,0x57,0xdd,0xf2,0xcc,0xbf,0x66,0xc9,
3084  0x55,0x57,0x46,0xcb,0xd7,0x5f,0xcb,0x7,0x7b,0x7f,0x93,0x74,0x6e,0x96,0x20,0xcd,
3085  0x86,0x80,0xd,0x81,0x12,0x0,0x63,0xb8,0xf5,0x9f,0xff,0x83,0xed,0x6f,0xbe,0x2d,
3086  0xdd,0x2c,0xa5,0x1b,0xc7,0xc4,0x71,0xec,0x2,0x3a,0x49,0xc8,0xf3,0x9c,0xf5,0xf5,
3087  0xf5,0xa1,0xcd,0x55,0xb5,0x6b,0x8c,0xa1,0x56,0xab,0x31,0x37,0x37,0xc7,0x85,0xb,
3088  0x17,0x98,0x9a,0x9a,0x2a,0x84,0xd4,0x71,0x0,0xd6,0x5a,0xac,0xb5,0xf4,0x7a,0x3d,
3089  0xf2,0x3c,0x67,0x66,0x66,0x6,0x18,0x54,0x17,0x3a,0x7e,0x6e,0x6e,0x8e,0x8d,0x8d,
3090  0xd,0xea,0xf5,0x3a,0x79,0x9e,0x9b,0x34,0x4d,0xe9,0xd6,0x6a,0x61,0x3d,0x4d,0xed,
3091  0xf6,0x95,0x55,0xb3,0xeb,0xd5,0xc3,0xe9,0xc2,0x1d,0xb7,0x56,0x4f,0xfc,0xf1,0x57,
3092  0x31,0xb9,0x2d,0xe2,0xad,0x0,0x25,0x80,0x4,0x86,0xad,0x27,0x97,0xd9,0xfc,0x9f,
3093  0xff,0x2d,0x17,0x2a,0x61,0x1,0x24,0x4d,0x53,0xb2,0x2c,0x23,0xcf,0x73,0x92,0x24,
3094  0x71,0x15,0xc0,0xc5,0x8b,0x85,0x0,0xfe,0x6f,0x10,0x4,0xcc,0xce,0xce,0x92,0xa6,
3095  0x29,0x2b,0x2b,0x2b,0x34,0x1a,0x8d,0xc2,0xa2,0xbe,0xfb,0x65,0x59,0x46,0xa7,0xd3,
3096  0x61,0x7e,0xde,0xc5,0x65,0x99,0x87,0x5e,0xdd,0x6e,0x97,0x24,0x49,0x86,0xac,0x9b,
3097  0xa6,0xa9,0xe9,0x76,0xbb,0xd2,0x9e,0x98,0xa8,0xcc,0xff,0xec,0xd,0x39,0xfb,0x1b,
3098  0x37,0x9a,0xee,0xfc,0x35,0xa,0x85,0x48,0x0,0x23,0xae,0x12,0x9,0x9,0xb8,0xe2,
3099  0xc4,0x29,0xce,0x37,0xd7,0xb1,0xfd,0x58,0xc8,0xb2,0xc,0x6b,0x2d,0x59,0x96,0x15,
3100  0x25,0x8d,0xb5,0x96,0xe5,0xe5,0xe5,0x11,0x21,0x7c,0x8b,0x5c,0x73,0x8d,0x5b,0x64,
3101  0x79,0x79,0x99,0xc9,0xc9,0x49,0x8c,0x71,0x9,0xc2,0x18,0x83,0xb5,0x96,0x38,0x8e,
3102  0x99,0x9b,0x9b,0x63,0x6a,0x6a,0x6a,0x68,0xbe,0xcf,0x6f,0x6d,0x6d,0x8d,0x3c,0xcf,
3103  0x89,0xe3,0xb8,0x50,0x86,0x26,0x99,0x34,0x4d,0x4d,0x1c,0xc7,0x44,0x95,0x8a,0xd,
3104  0x97,0x2f,0x80,0xf,0x4a,0x6f,0x8c,0x1,0x6b,0x60,0xad,0xd7,0xa1,0xd1,0x6a,0x61,
3105  0x26,0x26,0x0,0xe7,0x2a,0x9a,0xa5,0x92,0x24,0x29,0x40,0xae,0xaf,0xaf,0x63,0xad,
3106  0x25,0x8a,0xa2,0x11,0x81,0xf4,0x7e,0xc7,0x8e,0x1d,0x88,0x8,0xcb,0xcb,0xcb,0x54,
3107  0x2a,0x15,0x82,0x20,0x28,0xdc,0xae,0xd1,0x68,0x70,0xe5,0x95,0x57,0xe,0xc5,0x50,
3108  0x19,0xd4,0x3b,0xef,0xbc,0x3,0x40,0x9a,0xa6,0x23,0xd6,0xd6,0x6d,0x24,0xee,0xf5,
3109  0x4c,0x1e,0xf7,0x1c,0x88,0x3e,0x79,0xee,0x27,0xd8,0xc0,0x90,0xe5,0xa9,0x63,0x52,
3110  0xa9,0x14,0x5a,0xc9,0xb2,0x8c,0x24,0x49,0x54,0x43,0x58,0x6b,0xe9,0x76,0xbb,0xc4,
3111  0x71,0x4c,0xbd,0x5e,0x1f,0xb2,0x90,0x2f,0x58,0x96,0x65,0x5,0xe8,0x95,0x95,0x15,
3112  0x44,0xa0,0x5a,0xad,0x50,0xab,0xd5,0xb8,0xee,0xba,0xeb,0x8a,0x4,0x32,0x4e,0x21,
3113  0x0,0x87,0xf,0x1f,0x26,0x8,0x82,0xc2,0x63,0x74,0x1d,0x70,0xf1,0x7,0x90,0x5b,
3114  0x8b,0xb5,0xb9,0xc2,0x0,0x20,0x32,0xe0,0x7c,0xaf,0x1f,0x66,0x62,0x5d,0x91,0x49,
3115  0xee,0x6,0xfa,0xae,0xa7,0x69,0x58,0x44,0x68,0xb7,0xdb,0xb4,0xdb,0x6d,0x36,0x6f,
3116  0xde,0x3c,0x2,0xc8,0x18,0x43,0x9a,0xa6,0xbc,0xfe,0xfa,0xeb,0x3c,0xfe,0xf8,0xe3,
3117  0x4,0x41,0xc0,0x6d,0xb7,0xdd,0xe6,0xb6,0xa,0xa0,0xd1,0x68,0x50,0xaf,0xd7,0xb9,
3118  0xf1,0xc6,0x1b,0x87,0x32,0xa8,0xce,0xd,0xc3,0x90,0xd5,0xd5,0x55,0x16,0x16,0x16,
3119  0x68,0x34,0x1a,0x85,0x72,0xd4,0x7d,0x81,0x62,0x5e,0x66,0x9d,0x3c,0x3e,0xd,0x65,
3120  0x3f,0x83,0x4b,0x18,0xb9,0xb5,0x5,0x28,0x7f,0x3f,0x31,0xc6,0xc5,0x5,0x40,0x1c,
3121  0xc7,0x74,0xbb,0xdd,0x42,0x10,0x1f,0xd0,0xfa,0xfa,0x3a,0x3f,0xfd,0xe9,0x4f,0xd9,
3122  0xb7,0x6f,0x1f,0xd5,0x6a,0x95,0x5a,0xad,0xc6,0x81,0x3,0x7,0xa,0x57,0x4e,0x92,
3123  0x84,0xfd,0xfb,0xf7,0xf3,0xc4,0x13,0x4f,0x70,0xfb,0xed,0xb7,0x33,0x3d,0x3d,0x3d,
3124  0xa2,0x98,0xd7,0x5e,0x7b,0xad,0x90,0x4b,0x44,0x48,0x92,0xa4,0x28,0xbb,0x7c,0x39,
```

```
0xac,0xb8,0xba,0xd0,0xa7,0x91,0x7d,0x4a,0x10,0xb2,0xd4,0x59,0xca,0x77,0x3f,0x63,
0xc,0x71,0x1c,0x17,0x31,0xd0,0xed,0x76,0x69,0xb5,0x5a,0x43,0x1a,0x4e,0xd3,0x94,
0xb3,0x67,0xcf,0x72,0xf2,0xe4,0x49,0xb6,0x6d,0xdb,0x56,0x8,0xa3,0x55,0x45,0x14,
0x45,0x54,0x2a,0x15,0x2a,0x95,0xa,0xab,0xab,0xab,0x3c,0xf7,0xdc,0x73,0x4c,0x4f,
0x4f,0x73,0xc3,0xd,0x37,0xb0,0x65,0xcb,0x96,0x82,0xf,0xc0,0xcb,0x2f,0xbf,0x5c,
0xc4,0xa1,0xf2,0xe,0xc3,0xb0,0x90,0xc5,0x5a,0x4b,0x10,0x4,0x64,0xd6,0x8e,0x58,
0x6a,0xe4,0x90,0x68,0xad,0x90,0xa6,0x49,0x91,0xca,0xd3,0x34,0x1d,0xca,0x82,0x71,
0x1c,0x63,0x8c,0xa1,0xd7,0xeb,0x71,0xee,0xdc,0xb9,0x62,0xd1,0x66,0xb3,0xc9,0xe1,
0xc3,0x87,0x39,0x7a,0xf4,0x28,0x73,0x73,0x73,0xdc,0x7d,0xf7,0xdd,0x3c,0xfa,0xe8,
0xa3,0x74,0x3a,0x1d,0xac,0x75,0xe5,0x8f,0x52,0x96,0x65,0x34,0x1a,0xd,0x1e,0x78,
0xe0,0x1,0x6a,0xb5,0x1a,0x6f,0xbe,0xf9,0x26,0x67,0xcf,0x9e,0xc5,0x5a,0x57,0x56,
0x75,0xbb,0x5d,0x16,0x16,0x16,0x88,0x22,0xa7,0x73,0xe5,0xa1,0x72,0x68,0x28,0xa4,
0x69,0x4a,0x9a,0x24,0xd8,0xcb,0x81,0x2,0x17,0xe0,0x3e,0x3,0x3f,0x9e,0xb2,0x2c,
0x2b,0x7c,0xfb,0xe0,0xc1,0x83,0x24,0x49,0xc2,0xc9,0x93,0x27,0x79,0xf6,0xd9,0x67,
0x39,0x72,0xe4,0x8,0x57,0x5d,0x75,0x15,0xd7,0x5e,0x7b,0x2d,0x9b,0x36,0x6d,0xe2,
0xc1,0x7,0x1f,0x64,0x7e,0x7e,0xde,0x71,0xed,0x5b,0x34,0xcf,0x73,0x3a,0x9d,0xe,
0x37,0xdf,0x7c,0x33,0x7b,0xf7,0xee,0x65,0xe7,0xce,0x9d,0x34,0x1a,0xd,0x9e,0x7f,
0xfe,0x79,0x16,0x17,0x17,0x49,0x92,0x84,0x8f,0x3f,0xfe,0x98,0x33,0x67,0xce,0x0,
0xce,0xfd,0xd5,0x63,0x54,0x6,0x55,0xb6,0xca,0x76,0x59,0x4b,0x81,0xdb,0xe0,0xca,
0xc0,0xd2,0x34,0xa5,0x5a,0xad,0xd2,0x68,0x34,0x10,0x11,0xc2,0x30,0xe4,0x85,0x17,
0x5e,0x60,0xff,0xfe,0xfd,0x7c,0xfb,0xdb,0xdf,0xe6,0xc0,0x81,0x3,0xec,0xd8,0xb1,
0x83,0x4d,0x9b,0x36,0x51,0xab,0xd5,0x30,0xc6,0xb0,0x7d,0xfb,0x76,0xee,0xbd,0xf7,
0x5e,0x9a,0xcd,0x66,0x51,0x8d,0x80,0xb,0xf2,0xef,0x7c,0xe7,0x3b,0x4c,0x4c,0x4c,
0xd0,0x68,0x34,0xd8,0xba,0x75,0x2b,0xf5,0x7a,0x9d,0x27,0x9f,0x7c,0x92,0x83,0x7,
0xf,0xf2,0x93,0x9f,0xfc,0xa4,0x9f,0x2d,0xdd,0x3a,0x93,0x93,0x93,0x84,0x61,0x58,
0x78,0x4d,0xd9,0x62,0xe5,0xa0,0x1a,0x13,0x53,0x90,0xe7,0x16,0xd3,0x17,0xc0,0x5a,
0x57,0xd2,0xd4,0x6a,0x35,0x44,0xa4,0x48,0xe9,0xe0,0xdc,0xe8,0xbb,0xdf,0xfd,0x6e,
0x11,0x67,0xf5,0x7a,0xbd,0x18,0x23,0x22,0x4,0x41,0xc0,0xbe,0x7d,0xfb,0x78,0xf1,
0xc5,0x17,0x39,0x7e,0xfc,0x78,0x51,0xe4,0x6e,0xd9,0xb2,0x85,0xbb,0xef,0xbe,0x9b,
0x3c,0xcf,0x8b,0xd8,0x98,0x9e,0x9e,0xe6,0xfd,0xf7,0xdf,0xe7,0xe1,0x87,0x1f,0x2e,
0x92,0x2,0xc,0x12,0x95,0xce,0xcd,0xb2,0xe1,0xd4,0x9e,0xe5,0x39,0x96,0x61,0xeb,
0x8c,0x80,0x32,0x26,0xc0,0xca,0x20,0xf8,0x14,0x54,0x9e,0xe7,0x45,0x80,0x6a,0x9f,
0x31,0x86,0x89,0xfe,0x26,0x7d,0xe6,0xcc,0x19,0x36,0x36,0x36,0x8a,0x3a,0x31,0xcb,
0x5c,0x1a,0x36,0xc6,0x70,0xe1,0xc2,0x5,0x6a,0xb5,0x1a,0x53,0x53,0x53,0xe4,0x79,
0xce,0xca,0xca,0x4a,0x91,0x74,0x7a,0xfd,0x22,0x39,0xcb,0x32,0xce,0x9e,0x3d,0x4b,
0xaf,0xd7,0x23,0x8,0x9c,0x88,0xea,0x76,0x9a,0x28,0xf2,0xdc,0x55,0xfb,0xaa,0x8,
0x1d,0x53,0xce,0x7f,0x23,0xee,0x27,0x80,0xf4,0x5,0xf7,0x2f,0xdf,0x77,0xb5,0xad,
0x98,0xd3,0xb7,0xce,0xfb,0xef,0xbf,0x3f,0x24,0xa4,0x31,0x86,0xa5,0xa5,0x25,0x9a,
0xcd,0x26,0x13,0x13,0x13,0x54,0x2a,0x15,0xaa,0xd5,0x2a,0x49,0x92,0xd0,0x6c,0x36,
0xc9,0xb2,0x8c,0xb8,0x5f,0x30,0x2f,0x2e,0x2e,0xd2,0x6e,0xb7,0x8b,0xd,0xb9,0xbc,
0x8e,0x66,0x61,0xbd,0x2f,0x64,0x43,0x46,0xdc,0x6f,0x4,0x94,0x31,0x3,0x66,0xbe,
0xe0,0x3e,0x23,0x18,0x5,0x66,0xad,0xe5,0x83,0xf,0x3e,0x18,0xaa,0xe8,0x45,0x84,
0x85,0x85,0x85,0xe2,0x1d,0xa0,0x26,0x8b,0x30,0xc,0x69,0xb7,0xdb,0xa4,0xa9,0x3b,
0x20,0x26,0x49,0xc2,0x6b,0xaf,0xbd,0x56,0x58,0xc1,0xe7,0xab,0xa4,0x4a,0x2a,0x93,
0x58,0x11,0x82,0xe1,0xf6,0x51,0x50,0xa3,0x4d,0x80,0xcb,0x5e,0xea,0x1a,0x65,0x2b,
0xe9,0xf3,0xc9,0x93,0x27,0x69,0xb7,0xdb,0x45,0x65,0x9d,0x65,0x19,0x4b,0x4b,0x4b,
0x84,0x61,0x48,0xa5,0x52,0x29,0xe6,0x44,0x51,0x44,0xab,0xd5,0x22,0x4d,0x53,0x3a,
0x9d,0xe,0x6b,0x6b,0x6b,0x1c,0x3b,0x76,0xac,0xb0,0x50,0x99,0x44,0x6,0x6e,0x38,
0x42,0x63,0x9a,0x82,0xb2,0xf5,0xc4,0x80,0xc8,0xa0,0x70,0x84,0x41,0x3a,0x16,0x71,
0x27,0x56,0xed,0xf3,0xc7,0x58,0x6b,0x39,0x7d,0xfa,0x34,0x1b,0x1b,0x1b,0x85,0xb,
0xa6,0x69,0xca,0xe9,0xd3,0xa7,0x47,0x84,0x35,0xc6,0x6d,0xde,0xfa,0xae,0x6f,0x71,
0x71,0xb1,0x70,0x2d,0xa5,0xb2,0xb5,0xca,0xa0,0x8a,0xfe,0x92,0xac,0x30,0xce,0x52,
0x26,0x28,0x5c,0xd0,0x3d,0xf,0x4a,0xa0,0x28,0x8a,0x46,0xb2,0xcf,0x60,0x9e,0xdb,
0x80,0x97,0x96,0x96,0xa,0x50,0xba,0x41,0xeb,0x58,0x5f,0xd0,0x2c,0x73,0xc7,0x98,
0x4e,0xa7,0xc3,0xe2,0xe2,0xe2,0x88,0x3b,0xfb,0xeb,0xfa,0x95,0x4c,0x10,0xc,0xaa,
0xe,0x91,0x7e,0x4c,0x95,0x41,0x15,0xef,0xdf,0x1,0x10,0xc,0xa6,0xb0,0x9c,0x32,
0xf6,0x17,0x50,0x9f,0x57,0xc6,0xfe,0x2,0xc6,0x18,0xe,0x1d,0x3a,0x54,0xc4,0x4a,
0xab,0xd5,0x62,0x6d,0x6d,0xad,0x10,0xc4,0x1f,0x1b,0x4,0xee,0x0,0xd8,0x6a,0xb5,
0xf8,0xe8,0xa3,0x8f,0x8a,0x6d,0x42,0x49,0xc7,0xab,0x12,0xd5,0x5b,0xfc,0x75,0x9d,
0x12,0x6,0xf2,0x2a,0xb9,0x10,0x53,0xa0,0xe2,0x2c,0x35,0x2e,0xfb,0x81,0x63,0x14,
0x4,0xae,0xe2,0xf0,0x85,0x4,0x27,0x68,0x18,0x86,0x1c,0x3d,0x7a,0x94,0x66,0xb3,
0x59,0x8,0xdc,0x6c,0x36,0x87,0xc6,0x29,0x59,0x6b,0xe9,0x74,0x3a,0x34,0x9b,0x4d,
0x4e,0x9d,0x3a,0x35,0xd6,0x4a,0xe0,0xf6,0x29,0xb5,0x92,0x92,0x88,0x8b,0xb1,0xfe,
0xc3,0x40,0xfe,0x3e,0x8d,0xb8,0x1f,0xc6,0x7d,0x42,0x81,0xbe,0x79,0x4b,0x56,0xd1,
0xa2,0x52,0xdb,0xcb,0x9a,0x4b,0xd3,0x94,0x77,0xde,0x79,0x87,0x5e,0xaf,0x47,0xb3,
0xd9,0xa4,0xdd,0x6e,0xf,0x29,0x46,0xf9,0x6a,0x3a,0x3f,0x75,0xea,0x14,0xab,0xab,
0xab,0x43,0x7c,0x7c,0x7e,0xba,0x27,0x69,0xbb,0x2f,0x8f,0x48,0xdf,0xfd,0x4a,0xa8,
0x46,0x40,0xd,0x3e,0x8e,0x8d,0x2,0xd2,0x2b,0xc,0xdd,0xe7,0x1a,0x7d,0xf6,0x13,
0x81,0x31,0x86,0xa3,0x47,0x8f,0x16,0x47,0x93,0x3c,0x77,0xb5,0x9b,0x2f,0xa4,0x82,
0x4f,0x92,0x84,0x57,0x5f,0x7d,0x75,0x24,0xa3,0x2a,0x88,0x34,0x4d,0x87,0x5c,0xd7,
0x7,0x53,0x50,0xd9,0xf7,0x18,0x53,0x51,0x4,0xfd,0xc5,0x95,0x34,0xeb,0xf8,0x57,
0x10,0xb8,0xc2,0xb4,0xc,0x5a,0x9f,0x3f,0xfe,0xf8,0x63,0x36,0x36,0x36,0x0,0x77,
0x14,0x57,0x3e,0x2a,0xbc,0x88,0x3b,0x92,0xf4,0x7a,0x3d,0x8e,0x1c,0x39,0x52,0xb8,
0x97,0xaf,0x20,0x6b,0x5d,0x15,0x53,0xad,0x56,0x8b,0x35,0x7c,0x2a,0xb2,0xa1,0x1,
0x4a,0xfd,0x23,0x96,0xca,0x6a,0x15,0xe8,0x2f,0xec,0x6b,0x18,0x6,0xa6,0xd7,0xa0,
0xd5,0xb2,0x45,0x5,0xd1,0xc5,0x57,0x56,0x56,0x8a,0x52,0x48,0xeb,0x3b,0xb5,0x92,
0x52,0x9a,0xa6,0x1c,0x3f,0x7e,0x9c,0x4e,0xa7,0x33,0xa4,0x18,0xe5,0xaf,0xe7,0x30,
0xdf,0xb,0x60,0x38,0x24,0xf4,0xfe,0xd2,0x31,0x25,0x42,0x77,0xf3,0x24,0xd8,0x41,
0x62,0xd0,0x89,0x22,0x2e,0x63,0x69,0x7b,0x10,0x4,0x85,0x15,0x54,0x18,0x1d,0xd7,
0x6c,0x36,0xf9,0xe4,0x93,0x4f,0xe8,0xf5,0x7a,0x5,0x20,0xbd,0x7c,0xf7,0x7b,0xeb,
0xad,0xb7,0x8,0x2,0x97,0x51,0x95,0x8c,0x19,0xd4,0x97,0xea,0x7a,0xba,0xae,0xcf,
0xc7,0xbf,0x30,0xc3,0x30,0x4a,0xa0,0xc0,0x7a,0xc,0xca,0xe9,0x5b,0x17,0x57,0x10,
0x61,0x18,0x16,0x87,0xc6,0xf2,0x75,0xe4,0xc8,0x91,0xa2,0xaa,0x50,0x5e,0x6a,0x35,
0x70,0x9f,0x42,0x4f,0x9c,0x38,0x31,0x34,0x47,0xad,0x5e,0xce,0xae,0x22,0x3,0x4f,
0x29,0x93,0x29,0x9b,0x89,0x32,0x28,0x20,0xe8,0x27,0x9,0x9f,0x7c,0x70,0x65,0x1,
0x54,0x60,0xd5,0xaa,0x5e,0x6f,0xbf,0xfd,0x36,0x9d,0x4e,0x87,0x2c,0x73,0x27,0xe6,
0xf2,0x75,0xf1,0xe2,0xc5,0x22,0xeb,0xf9,0x3c,0xf5,0x78,0xe1,0xbb,0x75,0x99,0x86,
0x2c,0x85,0x20,0x25,0x5c,0x23,0x89,0x42,0x81,0xfb,0xc0,0xc6,0xdd,0xfb,0x82,0xa4,
0x69,0x5a,0x1c,0xc,0x15,0xfc,0xea,0xea,0x2a,0x4b,0x4b,0x4b,0xc5,0xf9,0x4b,0xb5,
0xae,0x96,0x5a,0x59,0x59,0x61,0x6d,0x6d,0xd,0x91,0x81,0x9b,0x19,0x33,0xfc,0x1e,
0x44,0xd7,0xf1,0xd7,0xd5,0x36,0x1f,0xd8,0xa5,0xdd,0xf,0xc0,0xc,0x32,0xd4,0xa7,
0x91,0xf6,0xab,0x20,0xea,0x5a,0x2a,0x9c,0x88,0x10,0x45,0x11,0x6f,0xbc,0xf1,0x46,
0x61,0x19,0x75,0x3d,0xad,0x1d,0x8f,0x1d,0x3b,0x46,0x9e,0xbb,0x83,0xa8,0xaf,0x1c,
```

```
0x5f,0x59,0xfe,0x5a,0xe5,0xb5,0x7,0x6d,0xfd,0xc,0xe8,0xd1,0x8,0xa8,0xbe,0x5e,
0xdc,0xbf,0x1e,0x3,0x91,0x41,0x8c,0xc1,0xc0,0x52,0xc6,0xc,0xc7,0x96,0x52,0x18,
0x86,0x2c,0x2e,0x2e,0x16,0x96,0x12,0x71,0xc5,0xb0,0x5a,0xed,0xdd,0x77,0xdf,0x2d,
0x84,0xd7,0x79,0xfe,0xde,0xa7,0xeb,0xeb,0xaf,0xf,0x64,0xe8,0x57,0x4,0xbc,0x75,
0x61,0xc,0x28,0x8c,0x41,0xec,0x30,0x18,0x9f,0x21,0xc,0x2f,0xa2,0x2,0x4,0xc1,
0x20,0xd,0xfb,0x42,0x6a,0xa2,0x28,0xa7,0x76,0x7d,0x17,0xaf,0x73,0xfd,0xd4,0xae,
0x6b,0x94,0x7f,0x3f,0xed,0x2a,0x83,0x1a,0x13,0x53,0xae,0x4c,0xf2,0x5,0x86,0xf1,
0x8b,0x68,0xbf,0x6a,0x37,0xcf,0xdd,0x47,0x36,0xd,0x78,0x7f,0xae,0xc6,0x92,0xb5,
0x83,0x4d,0x58,0x2d,0xa5,0x6e,0xe7,0xc7,0x96,0xce,0xd3,0x5f,0x5f,0x16,0x63,0xbc,
0xbd,0x13,0xa0,0x94,0x50,0x46,0x2c,0xe5,0x26,0xc,0x9e,0xb,0x6d,0x78,0x54,0x6,
0x8,0x3,0x60,0x7a,0x90,0xf4,0x85,0xf0,0x2d,0x24,0x32,0xbc,0xdf,0x81,0xdb,0x88,
0x75,0xbe,0xf,0xa8,0x7c,0xf9,0xed,0xc5,0x3d,0x18,0x33,0x51,0xc3,0xa7,0x51,0x4b,
0x31,0x48,0x14,0x22,0xa3,0x15,0x85,0xfe,0x6a,0x1f,0xc,0x84,0x33,0xc6,0x25,0xd,
0xdd,0x67,0xfc,0xf9,0x3a,0xb7,0x3c,0xbe,0xd7,0x73,0x5f,0x2c,0xca,0x60,0xb4,0xcd,
0xcf,0x9c,0x22,0x4e,0x21,0xbe,0x1c,0xc6,0x98,0x11,0xf7,0x1b,0xb1,0x94,0x3b,0x8c,
0xc,0x18,0xab,0xdb,0xf8,0x40,0xcb,0x7d,0x30,0xb0,0x94,0x31,0xae,0x10,0xd5,0x7b,
0x15,0xa2,0xc,0xc,0xdc,0x41,0xd1,0x5a,0xf7,0x56,0x56,0x5,0xf7,0xc9,0x1f,0xef,
0xaf,0xe9,0xf3,0x12,0xa4,0xf8,0x43,0x15,0xa5,0x12,0x28,0xe9,0x57,0xe8,0xc3,0x1a,
0xf3,0xb3,0x9e,0x1f,0x1b,0x30,0xaa,0x59,0x75,0x3d,0x5,0x56,0x26,0x5,0x2b,0xe2,
0x8e,0x1f,0x65,0x40,0xbe,0x2,0xca,0x97,0xbf,0x66,0xf1,0x2b,0x5c,0xde,0x52,0xa6,
0x64,0x5e,0xff,0xfe,0x52,0x80,0x94,0x54,0xe8,0x3c,0x77,0x2f,0x21,0xf5,0xd9,0xef,
0x87,0xc1,0xdb,0x21,0x7d,0x56,0x45,0xec,0xde,0xbd,0x9b,0xe9,0xe9,0xe9,0xb1,0x75,
0x23,0xc,0xd6,0x2c,0x3,0xf4,0x69,0x14,0x94,0x17,0x53,0x30,0x2a,0xf8,0xb8,0xf6,
0x32,0x63,0xb5,0x98,0xa,0xa5,0x96,0xd1,0x71,0xe3,0xb2,0x9d,0x88,0x70,0xf5,0xd5,
0x57,0xf3,0xd8,0x63,0x8f,0xf1,0xf4,0xd3,0x4f,0x73,0xcf,0x3d,0xf7,0x14,0x1f,0x6,
0xc6,0xad,0x39,0xf4,0x7c,0xb9,0x57,0x64,0x2e,0x3d,0x8e,0x37,0x7d,0xb9,0x6d,0xdc,
0x5,0x3,0x6b,0x81,0x3b,0x8e,0xfb,0x0,0xad,0x1d,0xad,0x13,0xc1,0x1,0xbd,0xff,
0xfe,0xfb,0xd9,0xb3,0x67,0xf,0x7b,0xf6,0xec,0xe1,0xa9,0xa7,0x9e,0xe2,0x7,0x3f,
0xf8,0x1,0xf3,0xf3,0xf3,0xc4,0xb1,0xfb,0xe3,0x91,0xf2,0x5a,0x22,0xd2,0x2f,0x13,
0xca,0xa0,0x4,0xe7,0x97,0xda,0x30,0xc6,0xfd,0xf4,0x59,0xc9,0x7f,0xf6,0xc7,0x8e,
0x73,0x33,0x25,0x6b,0x5d,0x16,0x53,0xb7,0xf1,0xfb,0xd5,0xed,0x1e,0x7a,0xe8,0x21,
0x66,0x66,0x66,0x8a,0xf,0x7,0xf7,0xdd,0x77,0x1f,0x3f,0xfa,0xd1,0x8f,0xf8,0xde,
0xf7,0xbe,0x57,0xb8,0xf3,0x8,0xa8,0x3e,0x5f,0x9f,0x46,0x2c,0x25,0x18,0x90,0x61,
0x40,0x7a,0x7d,0xaa,0xb6,0xfa,0x80,0x44,0x6,0x60,0x8d,0x71,0xe5,0x53,0xd9,0x4a,
0xda,0xa7,0xbf,0x22,0xae,0x4e,0xfc,0xfe,0xf7,0xbf,0x4f,0xb5,0x5a,0x2d,0x5e,0xc6,
0xb4,0xdb,0x6d,0xb2,0x2c,0x63,0xcb,0x96,0x2d,0x7c,0xeb,0x5b,0xdf,0xe2,0x99,0x67,
0x9e,0x61,0xd7,0xae,0x5d,0xc0,0x68,0x6,0x2c,0xbb,0xdf,0xc8,0x3e,0x95,0x27,0xdd,
0xc2,0x70,0xbe,0x90,0x3e,0x13,0x1f,0x80,0xde,0xfb,0x63,0x61,0xd8,0x72,0x41,0x30,
0x7a,0x3a,0x56,0xb2,0xd6,0x72,0xd7,0x5d,0x77,0xb1,0xb2,0xb2,0x52,0xfc,0x75,0x4b,
0x99,0x97,0xb5,0xee,0x3,0xfa,0xc3,0xf,0x3f,0xcc,0x2b,0xaf,0xbc,0xc2,0x4b,0x2f,
0xbd,0x44,0xab,0xd5,0x22,0xc,0xdd,0x77,0x5f,0x29,0x7f,0x9d,0xd7,0xb3,0x48,0x5f,
0x77,0xe4,0x69,0x82,0xc6,0x14,0x8c,0x6,0x67,0xb9,0xad,0xdc,0xa7,0x54,0xb6,0x5c,
0xa5,0x52,0x21,0x4d,0xdd,0x27,0x1e,0x1f,0x70,0xa3,0xd1,0x60,0x61,0x61,0x81,0x85,
0x85,0x85,0x62,0x2c,0x8c,0x82,0xf7,0xad,0x1b,0x86,0xee,0x9b,0x55,0x3f,0x43,0x8a,
0xdd,0x68,0xe,0x8d,0x75,0x5f,0xe7,0x7d,0xa,0x2,0xa4,0xef,0x7e,0x30,0xa,0xc0,
0xb7,0x8c,0xbf,0xb0,0x8e,0x29,0xb,0xa3,0xa4,0x6f,0xa0,0x7c,0x7e,0xc6,0xb8,0x8a,
0xa2,0xd3,0xe9,0xc,0x8d,0x2d,0xf3,0xf0,0x1,0xe9,0xef,0x90,0x1c,0xfd,0xcf,0x49,
0x4a,0xc3,0xee,0x67,0x2d,0xc1,0xfc,0x36,0xa4,0x56,0x15,0x6b,0xad,0x51,0x26,0xbe,
0x10,0x65,0x90,0x3e,0x69,0x7f,0xf9,0x59,0x85,0xd0,0xf8,0xf2,0x6b,0x43,0x4d,0xef,
0xda,0xae,0x9,0xc5,0x7,0x56,0xbe,0xf7,0xf8,0x8a,0x0,0xe6,0xb,0x57,0x14,0xfd,
0x50,0x4a,0x14,0x6,0xc8,0x26,0xab,0x30,0x39,0xd9,0x55,0xe1,0x2f,0x5,0xa8,0x7c,
0x5f,0x4e,0x24,0x4a,0xda,0xa7,0x5f,0x23,0xc7,0xcd,0xf7,0x15,0xa0,0x6d,0xfe,0x7c,
0x18,0x80,0xd3,0xb9,0x79,0x92,0x98,0x34,0x4d,0xb3,0xe8,0xfa,0x2f,0x16,0x63,0xa1,
0x4,0x4a,0x44,0xc0,0x5a,0xea,0x7f,0xf5,0x67,0x53,0x99,0x75,0x27,0x56,0x7f,0x41,
0x9f,0x54,0x63,0x3a,0x66,0x1c,0xa9,0xd6,0xc1,0xf1,0xd6,0x64,0xa1,0x67,0xab,0xb2,
0x12,0xca,0x97,0x3f,0x46,0xef,0xf5,0x1d,0x46,0x96,0xa6,0xc8,0xb5,0x3b,0x98,0x7d,
0xfe,0x9f,0x6a,0x80,0xbf,0x2b,0x95,0xfe,0x38,0xa4,0x2f,0xfc,0xd4,0x43,0xf,0x12,
0x6e,0xdf,0x66,0xd6,0xff,0xf4,0x2f,0x52,0x56,0x56,0x23,0xd3,0x77,0x17,0x15,0xfe,
0xd3,0x40,0xc0,0xa8,0xb,0x4a,0x60,0x30,0xf4,0x5d,0x26,0x8a,0x30,0xdd,0x98,0x4c,
0x2c,0x41,0xf9,0xc,0x7e,0x9,0xf2,0xdd,0xf,0xc0,0x8a,0xcd,0x6a,0xbf,0x7b,0x97,
0x99,0xfd,0xfb,0xbf,0x8d,0x82,0xcd,0x5f,0x40,0xfa,0xe5,0x98,0xd2,0xd8,0xff,0x41,
0x20,0x22,0x98,0x20,0xc0,0xae,0x6d,0x20,0x49,0x42,0x89,0xe7,0x2f,0x41,0x6,0x41,
0x86,0xd5,0xfa,0xb9,0x48,0x8,0x66,0xa6,0x31,0xb5,0xe1,0x73,0x94,0xd2,0xc8,0x3e,
0x5,0x7d,0xcd,0x88,0x10,0x5c,0x31,0x5d,0xee,0xfa,0x3f,0x41,0x23,0x15,0xc5,0xff,
0x7,0xfa,0x5f,0xc,0x77,0x25,0x44,0xea,0x3,0xd2,0xa0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,
0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/clean.png
0x0,0x0,0xd,0x83,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x80,0x0,0x0,0x0,0x80,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc3,0x3e,0x61,0xcb,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,
0xb,0x13,0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe1,0x3,0xb,0x14,0xf,0x22,0xc8,0xba,0xc9,0xd1,0x0,0x0,0xd,0x10,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x9d,0x7b,0x8c,0x5c,0x55,0x1d,0xc7,0x3f,0xbf,0x33,0x77,
0xb7,0xec,0x2,0xda,0x22,0x8f,0x42,0x81,0xb6,0xec,0x2e,0x20,0x48,0x5,0x1,0xa1,
0xf5,0x1,0xca,0x43,0x9c,0x61,0xe5,0x95,0x2a,0x51,0x10,0x35,0x8a,0x11,0x12,0x20,
0x26,0x8,0x91,0x18,0x7c,0x10,0xa3,0xc6,0x2,0xc5,0x80,0x22,0x4,0xd,0xa2,0x11,
0x10,0x10,0xeb,0x1d,0x11,0x54,0x40,0x8d,0x8a,0x4d,0x90,0x80,0x68,0xc0,0xa5,0xb4,
0x95,0xc7,0x56,0x1e,0x2d,0x5,0xb6,0xbb,0xb3,0x3b,0xe7,0xe7,0x1f,0x7b,0xa7,0xbd,
0x33,0x3b,0xef,0xe7,0x9d,0x3b,0xe7,0x26,0x9b,0xec,0xcc,0xce,0x7c,0xcf,0x6f,0x7f,
0xdf,0x73,0xce,0xfd,0x9d,0xdf,0xfd,0x9e,0xdf,0x1,0x77,0xf5,0xf4,0x25,0x8d,0x2,
0x24,0x53,0xff,0x91,0x2,0x1c,0x4d,0xfb,0x23,0xea,0xf0,0xba,0x3,0xcf,0x6b,0x90,
0xfc,0x44,0xe1,0x7b,0x69,0x7f,0xc4,0x3a,0xbc,0xee,0xc1,0xf3,0x1a,0xe8,0x65,0x89,
0xc2,0x9e,0x6,0x64,0x1d,0x5e,0x77,0xe1,0x79,0x75,0x36,0xe6,0x15,0x6b,0xac,0x9e,
0xa9,0xcb,0xe1,0x75,0x16,0xcf,0xab,0xa3,0xb1,0xfe,0x22,0x8d,0x4d,0x37,0x60,0xbc,
0xc3,0xeb,0x20,0x9e,0x57,0x63,0x63,0xf3,0x8a,0x34,0x96,0x69,0xc0,0x78,0x87,0xd7,
0x61,0x3c,0xaf,0xca,0xc6,0xc,0xb0,0x53,0x91,0xc6,0xa6,0xea,0x34,0xde,0xe1,0x45,
0x4,0xcf,0xab,0xb2,0xb1,0x81,0x22,0x8d,0x4d,0xd6,0x13,0xb1,0x3a,0xbc,0x68,0xe1,
0x79,0x55,0x36,0x16,0x5e,0x5e,0x58,0x60,0x5b,0x3,0xc6,0xf,0x2,0xc6,0xe1,0x75,
0x1e,0xaf,0x6c,0x7,0x8,0xee,0x31,0xe1,0x69,0x46,0x82,0x9e,0x36,0xd1,0x80,0xf1,
0xbb,0x14,0xe9,0xb9,0xe,0xaf,0x3,0x78,0x39,0x8e,0xbd,0x1a,0x3,0x8c,0x37,0x9a,
```

```
0x6c,0xbc,0xc3,0xeb,0xc,0x9e,0x4,0xb3,0x88,0x7a,0x55,0x2e,0x2d,0x6c,0xb,0x7a,
0xae,0x23,0xab,0x73,0xe4,0x27,0x2,0x8c,0xfc,0x5b,0x40,0x99,0xa4,0xc2,0x36,0xe7,
0xdc,0xd8,0x90,0xef,0x85,0x70,0xf2,0x82,0x9,0x4a,0xa4,0x13,0x1d,0xf9,0xf1,0x21,
0x7f,0x4e,0xd2,0xc8,0xb,0x7d,0x20,0x51,0x62,0x5d,0xe9,0x9c,0x1b,0xf,0xbc,0xfe,
0xf0,0xc8,0x7,0x48,0xfb,0x23,0xb3,0x1d,0x20,0xe8,0x1d,0x34,0x29,0x43,0xe5,0xc8,
0x8a,0x1e,0xde,0x4e,0x1,0x46,0x8e,0x4f,0x4d,0xfb,0x23,0xd9,0x70,0xc,0xd0,0xac,
0xdc,0xb4,0x23,0x2b,0x7a,0x78,0x3,0x5,0x23,0x3f,0xef,0x29,0xa1,0x57,0x64,0xe4,
0x67,0x1d,0xf9,0xb1,0xc1,0x1b,0x2c,0x42,0xfe,0x4c,0x98,0xdf,0xc2,0x20,0xd0,0x91,
0x1f,0x2f,0x3c,0x53,0xe9,0xb6,0xee,0x85,0xee,0x9,0xf5,0x66,0x93,0x1c,0x59,0xd1,
0xc5,0xd3,0x82,0x80,0x7e,0xce,0xe0,0x6e,0x48,0x13,0x18,0x25,0x67,0x5c,0x70,0xa1,
0x7a,0xe3,0xe3,0xfa,0xd6,0xbb,0xef,0x32,0xaf,0x38,0xf2,0xb7,0xe3,0xe5,0xee,0xf7,
0x25,0x97,0xf2,0x26,0xe,0xe4,0x3,0x6c,0xd8,0xc8,0xd1,0x93,0x93,0xb2,0xca,0x91,
0x3f,0x27,0x83,0x5b,0x36,0x8f,0x63,0xe2,0x40,0x3e,0x80,0x5a,0xe,0x2,0xe,0x74,
0xe4,0xe7,0xe1,0x4d,0x34,0x5d,0x14,0x1a,0x55,0x67,0x88,0xe1,0x60,0xe0,0x20,0x47,
0x7e,0x6d,0x78,0x26,0x2e,0xce,0x50,0xab,0xcb,0x80,0xdd,0x60,0xd1,0x88,0x23,0xbf,
0x7a,0x3c,0x13,0x17,0x67,0x0,0xcb,0xd4,0x2a,0x20,0xcb,0x1c,0xf9,0xd5,0xe3,0x99,
0x78,0x38,0x23,0xb3,0x2f,0xb0,0x68,0xf6,0x55,0xff,0x91,0x8e,0xfc,0xea,0x2f,0x53,
0x65,0x63,0x83,0xd1,0x76,0x86,0x7c,0x30,0x14,0xd,0xbc,0xdb,0x91,0x5f,0xfd,0x55,
0xad,0x26,0xd0,0x44,0xdb,0x19,0x89,0xf7,0x84,0xde,0x3e,0x1a,0x16,0x4d,0xa5,0xfd,
0x41,0x47,0x7e,0x23,0x33,0x40,0x11,0x4d,0x60,0x94,0x9d,0x71,0xe2,0x8e,0xd5,0x80,
0xec,0x22,0x66,0x60,0x85,0x23,0xbf,0x2a,0xcc,0x38,0x68,0x2,0xf7,0x1e,0x6,0xe,
0x8,0xc8,0xcf,0xe5,0x4,0x52,0xc0,0x83,0x8e,0xfc,0xb2,0x83,0xdb,0x0,0x6a,0x4a,
0xfc,0xb1,0x98,0x26,0x30,0xa2,0xce,0x18,0x58,0x19,0x26,0x3f,0xc8,0x9,0x7c,0xec,
0x82,0xb,0xd5,0x38,0xf2,0x4b,0x92,0x9f,0x28,0x7a,0xb,0x28,0xa3,0x9,0x8c,0xa8,
0x20,0x34,0x23,0x20,0x2b,0xc3,0xe4,0x7,0xd7,0xbe,0xeb,0xd7,0x73,0xbc,0x23,0xbf,
0x28,0xf9,0x79,0xfc,0x76,0xb9,0x26,0x70,0xe4,0x24,0x31,0x72,0x40,0x89,0xcc,0xe0,
0x45,0x8e,0xfc,0x8a,0x33,0xfb,0x8e,0x69,0xb2,0x84,0x26,0x70,0x32,0xca,0xce,0x10,
0xd3,0x77,0x61,0x99,0xcc,0xe0,0x68,0x32,0x65,0xf,0x72,0xe4,0x6f,0xc7,0x2b,0x8c,
0xe9,0x48,0xfb,0x23,0xb3,0x1d,0xa0,0x84,0x26,0x30,0xe2,0x82,0xd0,0xa1,0xf7,0x0,
0xc7,0x95,0xfa,0x9e,0x18,0x31,0x62,0xe4,0x9b,0x8e,0xfc,0xe2,0x1b,0x49,0x73,0x9a,
0xc0,0xdc,0xc,0xd0,0xac,0x2d,0xcb,0x6d,0x71,0x46,0x7f,0xff,0xd0,0x24,0xc8,0x77,
0xab,0x80,0x38,0x33,0x99,0xb2,0xc7,0xf7,0x38,0xf9,0xc5,0x36,0x92,0x76,0xb7,0x26,
0x30,0x93,0x91,0xab,0xc4,0x70,0x48,0x35,0x38,0x62,0xe4,0x96,0x95,0x2b,0xed,0xe1,
0x6f,0x4e,0x3c,0xf3,0x6,0x4e,0x13,0xd8,0xfd,0x9a,0x40,0x31,0xc3,0x1f,0x0,0xbd,
0xac,0x6,0xb8,0xa5,0x13,0x93,0x72,0x13,0x4e,0x13,0xd8,0xfd,0x9a,0xc0,0x44,0x62,
0xf8,0xb0,0x6c,0x56,0xef,0x12,0x23,0x35,0x3d,0xc6,0x56,0xab,0x1f,0x85,0x25,0xcf,
0xc3,0xfa,0xaf,0xf5,0x10,0xf9,0xf1,0xd2,0x4,0xce,0x92,0xcf,0x7d,0x62,0x58,0x58,
0x23,0xf9,0xe1,0x57,0xdf,0x84,0x75,0xdf,0xc6,0x69,0x2,0x29,0x15,0x3,0x44,0x75,
0xda,0xff,0x90,0x55,0x6e,0x17,0xc3,0xae,0xf5,0x93,0xf,0x20,0x5f,0x86,0xe1,0xbd,
0xc5,0xf0,0xf9,0x20,0xbb,0x19,0x67,0xf2,0x73,0x19,0xdc,0xee,0xd5,0x4,0x7a,0x7d,
0xc3,0x59,0x18,0xba,0x1a,0xf0,0xa1,0x51,0xf2,0x67,0xd3,0xc5,0x62,0xf8,0x34,0xf0,
0xf7,0xd4,0xa8,0x1e,0x16,0x73,0xf2,0xab,0xca,0xe0,0x4a,0x74,0x8d,0x1f,0x3a,0x29,
0x58,0xc7,0x1f,0x58,0x2b,0x66,0x29,0xf2,0xb,0xae,0xc,0x70,0x4d,0x9f,0xa7,0xdf,
0xfe,0xe5,0x3d,0x66,0x73,0xaf,0x66,0xc,0x25,0x5a,0xc6,0xf,0xf6,0xc1,0x1e,0xa7,
0x80,0x77,0x91,0x18,0x39,0xba,0x9e,0xd9,0xa9,0x4a,0xf2,0xc3,0xd7,0x16,0xb5,0x5c,
0xb,0x7a,0x53,0xda,0x37,0x2f,0xf4,0x5a,0xd2,0x48,0x3a,0x6f,0x7c,0x5f,0x2,0xf6,
0x7a,0x17,0xf4,0x9f,0xa,0xf2,0x71,0x31,0xb2,0x67,0xbd,0x71,0x49,0x1d,0xe4,0xe7,
0x2d,0x81,0xd5,0xaa,0x2f,0x46,0x6e,0x3,0xee,0x57,0x3b,0xf6,0x7a,0x2f,0x2c,0x1d,
0xa5,0xdd,0xc6,0x27,0x53,0x9b,0xfb,0xc5,0xcc,0x3f,0x5c,0xed,0xf4,0xa,0xf0,0x8e,
0x1,0x3d,0x1,0x64,0x8f,0x1a,0xc9,0x6a,0x36,0xf9,0x85,0x58,0xd3,0xc0,0x5f,0x41,
0xff,0xc,0x33,0xff,0x80,0xa9,0x47,0x61,0xd3,0xcb,0x71,0x5c,0x3d,0x48,0x95,0x8d,
0xd,0x92,0x5f,0x2a,0xae,0xea,0xc6,0x52,0xa3,0x7a,0xa,0x90,0x54,0xcb,0x1,0xc0,
0x52,0xd0,0x21,0x66,0x1f,0x4c,0x34,0x85,0xac,0x66,0x93,0x5f,0x6,0xef,0x39,0xb5,
0xac,0x13,0xc3,0x3a,0xe0,0x59,0xcd,0xae,0xfe,0x46,0x3a,0x7d,0x89,0x76,0x33,0xf9,
0x15,0x97,0x81,0x4d,0xd2,0x4,0xbe,0x6,0xbc,0x20,0x86,0x79,0xc0,0x3c,0xb5,0x3a,
0x1f,0x64,0x9f,0x6e,0x22,0x1f,0x98,0x8,0xfe,0x87,0xe7,0x81,0x17,0x82,0x9f,0xae,
0x5f,0x3d,0x94,0x9d,0x1,0x82,0x27,0x84,0x39,0xf2,0x4d,0x28,0xb3,0xd4,0x4,0xe3,
0xf7,0x5a,0x8,0xf3,0x8e,0x0,0x73,0x14,0x78,0x27,0x8a,0xe1,0x9d,0x11,0x23,0xff,
0x55,0xe0,0x77,0x90,0x7d,0x18,0x12,0x7f,0x81,0xd7,0x9e,0x48,0xfb,0xb,0xb2,0x9d,
0x24,0xab,0x55,0x9a,0x40,0x29,0x43,0xfe,0x3c,0x76,0x8,0x44,0x72,0x33,0x40,0x4b,
0x8c,0x4f,0xa6,0x74,0x5f,0xe0,0xc,0xd0,0xcf,0x89,0x91,0xc3,0x3a,0x43,0xbe,0xdd,
0xa,0xd9,0x3b,0x40,0xef,0x84,0x17,0xd7,0xc2,0x74,0x96,0x1e,0xd0,0x4,0x4a,0x89,
0x3f,0xf6,0x17,0x8c,0x7c,0x68,0x93,0x2c,0x2c,0x99,0xd2,0x63,0xc5,0x70,0x39,0x70,
0x5a,0x9b,0xc8,0xdf,0xa0,0x76,0x7a,0x15,0x6c,0xfe,0x5,0x6c,0x9d,0x88,0x6b,0xb4,
0x5f,0xc0,0x6f,0xae,0x4e,0x60,0x7e,0x7,0x8,0x69,0xc6,0xa,0x47,0x7e,0xdb,0x65,
0x61,0xc9,0x94,0x1e,0xb,0x5c,0x2d,0x86,0xe5,0x2d,0x22,0x7f,0x8b,0x5a,0xbd,0x12,
0x36,0xfe,0x14,0xa6,0x67,0xe2,0xbc,0xd4,0x2b,0xc2,0x6f,0x2e,0x4d,0xac,0x91,0xd5,
0x4,0xa6,0x7d,0xf9,0xdb,0x92,0x25,0xbc,0x57,0x2d,0x5f,0x52,0xab,0x53,0xcd,0x24,
0x5f,0x2d,0xf7,0xab,0xd5,0x77,0xc2,0x33,0x3f,0xee,0x31,0xf2,0xe7,0x68,0x2,0x25,
0xf4,0x81,0x44,0x68,0xca,0xcf,0x75,0x8c,0x4c,0x34,0x8c,0xd7,0x63,0x40,0x7f,0x5,
0xec,0xd9,0x84,0x91,0x7f,0x95,0xda,0xb1,0x2b,0xe9,0xdd,0x3a,0x81,0x36,0xc0,0xb2,
0x69,0x7f,0x24,0x2b,0x5,0x41,0x41,0xae,0x3,0x8,0x91,0x93,0x85,0x2d,0x5a,0xc,
0xf3,0xee,0x5,0x59,0x5a,0x27,0xf9,0xa,0x9c,0xaf,0x76,0xec,0x16,0x7a,0xbb,0x4e,
0xa0,0xd,0xc8,0x9f,0x81,0xae,0xd2,0x4,0x3e,0xbf,0x11,0x26,0x4e,0x7,0x36,0xd5,
0x39,0xed,0x7f,0xb1,0x7d,0xe4,0x2f,0xee,0x17,0x33,0xfc,0xb9,0x88,0xf8,0xaf,0xac,
0x26,0xd0,0x14,0x19,0x25,0x33,0xd1,0x95,0x85,0x8d,0xaf,0x7,0x46,0x99,0x7d,0x92,
0x57,0xcb,0xfa,0xfe,0x6,0x18,0xbb,0x8e,0xb6,0xe9,0x17,0xfa,0x46,0xd4,0x72,0x54,
0x4,0xfc,0x57,0x6c,0x57,0x77,0xb7,0xd7,0x9,0x34,0x6b,0x81,0x2b,0x6a,0x20,0xff,
0x9,0x78,0xf3,0xd2,0x76,0x4e,0xd3,0x6a,0x39,0xc,0x38,0x34,0x2,0xfe,0xab,0xa8,
0x9,0xcc,0x7d,0x40,0xd3,0xfe,0x48,0xd7,0x14,0x89,0xd4,0xec,0xea,0x55,0x6a,0xf5,
0x91,0x2a,0xc8,0xb7,0x20,0x9f,0x81,0x71,0xaf,0x9d,0xf6,0x89,0xe1,0x8,0x31,0x2c,
0x4b,0xa6,0x36,0x27,0x22,0xe4,0xbf,0xa2,0x9a,0x40,0x33,0xbb,0xe4,0xaa,0xef,0xac,
0xda,0x4e,0x5,0x40,0xb3,0xf,0x61,0xe4,0x92,0x8a,0x79,0x6e,0x23,0xb7,0xc2,0xd8,
0xd3,0xed,0xb6,0x4f,0x2d,0xcb,0x81,0x9d,0x13,0x89,0xf9,0xef,0x88,0x88,0xff,0x26,
0x4b,0x71,0xdc,0xb5,0x75,0x2,0xd3,0xbe,0xfc,0xd,0x58,0x53,0x66,0xf4,0xcf,0xa8,
0x7d,0xfd,0x3b,0xed,0xb6,0x2f,0x99,0xca,0xee,0x21,0x86,0x65,0x0,0xd9,0x2c,0x27,
0x74,0xd8,0x7f,0xb1,0xaf,0x13,0x58,0x6e,0x77,0xd0,0x5d,0xb0,0xe9,0x85,0x76,0xdb,
0x27,0xc6,0x24,0x43,0x9f,0x3b,0xb5,0xc3,0xfe,0xab,0x98,0xbe,0x37,0x5d,0x4c,0x3e,
0xfe,0x1a,0xf9,0xe3,0x6c,0x90,0x37,0x67,0xf4,0x3,0x53,0x37,0x77,0xc8,0xbe,0x4f,
0x84,0x3e,0x76,0x5c,0xf0,0xa0,0x2b,0xb2,0x79,0x83,0xae,0xaf,0x13,0x18,0x48,0xb8,
0xa,0xc8,0x67,0x1d,0x3c,0xb7,0xb6,0xdd,0xf6,0xa5,0x46,0xf5,0x60,0xf2,0xcb,0xd5,
0x18,0x31,0x7c,0x21,0xca,0xfe,0x8b,0x43,0x9d,0xc0,0x9f,0x17,0x90,0xf,0xcc,0xdc,
0xdd,0x21,0xfb,0xae,0x60,0xae,0xc6,0xe2,0x82,0x33,0xcf,0xb2,0x6f,0x73,0x75,0x2,
```

```
3404  0x5b,0x84,0xe7,0xaf,0x91,0x8d,0xc0,0x93,0x5,0x3b,0x80,0xee,0x6f,0xb7,0x7d,0xa9,
3405  0x51,0x5d,0x91,0x3f,0xfd,0x6f,0xbf,0xe6,0x4f,0x65,0xe4,0x5b,0xb8,0x3a,0x81,0xad,
3406  0xeb,0x4c,0x6a,0xed,0xef,0x43,0x50,0x5b,0x60,0xd3,0xda,0x76,0xda,0x77,0xfa,0x19,
3407  0x76,0x1,0x70,0x1b,0x25,0x14,0x56,0x6a,0xf5,0xb3,0xb0,0xff,0x68,0x14,0xfd,0x67,
3408  0xaa,0xcc,0x25,0x47,0xbc,0x4e,0xe0,0x4c,0x28,0x29,0x24,0x8f,0xc0,0xd4,0xd6,0x76,
3409  0xd9,0x97,0x4c,0x4d,0xec,0x9c,0xc9,0xf0,0x6b,0x60,0x69,0x9,0xf2,0x83,0xdf,0xbc,
3410  0x9b,0x60,0xd1,0xb1,0xb8,0x3a,0x81,0xad,0xc0,0x7b,0x23,0x9c,0x15,0xfc,0x53,0xfb,
3411  0xc8,0xb7,0xfb,0x88,0x19,0x78,0x58,0x8c,0xac,0x28,0x4f,0x3e,0x80,0xc,0xc0,0xbc,
3412  0x7b,0x60,0xe8,0x44,0xa7,0x9,0x6c,0x49,0x67,0x3a,0xe0,0x71,0x31,0x66,0x7f,0xb5,
3413  0x7a,0x72,0xda,0x37,0xf,0xb4,0xd2,0xbe,0x64,0xf2,0x5a,0x41,0x2e,0x3e,0x17,0xf4,
3414  0x5a,0x31,0xb2,0xa0,0x32,0xf9,0xdb,0x57,0x5,0xb9,0x4c,0xe1,0xcd,0xa0,0x97,0xa5,
3415  0x7d,0xf3,0x6a,0x87,0xfc,0x17,0x5d,0x4d,0x60,0xfd,0x78,0x43,0xb7,0x89,0x91,0x51,
3416  0xb5,0xba,0x30,0xed,0x9b,0x4d,0xad,0xb0,0x2f,0xd8,0xd4,0x72,0x26,0x70,0x19,0x70,
3417  0x78,0x99,0x2c,0x64,0x49,0xf2,0x43,0xe9,0xe2,0xad,0xc0,0x6a,0xe0,0x87,0x69,0x5f,
3418  0x9e,0x6b,0x33,0xf9,0xd1,0xd7,0x4,0xd6,0x8a,0x27,0x66,0xf8,0x6b,0x6a,0xf5,0xfc,
3419  0xb4,0x6f,0xf6,0x6a,0xa6,0x7d,0xa3,0x1f,0xd1,0x45,0x56,0x59,0x11,0x54,0x1f,0x3d,
3420  0x55,0xc,0x6f,0x2b,0x87,0x59,0x87,0x6c,0x2d,0xab,0x96,0x87,0xc4,0xe0,0x1b,0xe1,
3421  0xf,0xfb,0xed,0xc7,0x93,0x37,0x5c,0x2f,0x33,0x2d,0x24,0x3f,0x4f,0x13,0x58,0xb8,
3422  0x31,0xa4,0xeb,0x4a,0xc5,0xb1,0x5d,0x5a,0x6e,0x9f,0x12,0x23,0x4f,0x35,0x61,0x26,
3423  0xd9,0x15,0x64,0x55,0x32,0xa5,0x43,0xa0,0x7,0x5b,0x65,0xef,0x59,0x12,0x2b,0x63,
3424  0xd6,0xa9,0x59,0x4c,0x88,0xe1,0x4,0xe0,0x4,0xab,0xb0,0x7e,0xbd,0x6e,0x4b,0xa6,
3425  0xf4,0x49,0x31,0x3c,0xab,0x36,0x73,0x2f,0x6c,0xfc,0x75,0x13,0xc9,0xef,0xa7,0xe0,
3426  0x4,0xd1,0xd8,0x9c,0x1d,0x1c,0x90,0xff,0x74,0xe3,0x78,0x66,0x6b,0x32,0x35,0x71,
3427  0x9,0xec,0xb4,0x54,0x8c,0xbc,0x5d,0x2d,0x47,0x89,0x61,0xb9,0x5a,0x5d,0x2e,0x46,
3428  0xbc,0x26,0x93,0x1f,0xbe,0x9e,0x55,0xcb,0x83,0x20,0x6b,0x81,0x7f,0xaa,0xdd,0x36,
3429  0xe,0xcf,0xbf,0xd4,0x44,0xff,0x15,0x3d,0x3b,0xb8,0x8b,0x34,0x81,0x15,0x9e,0xc2,
3430  0x25,0xaf,0x15,0xe4,0xbc,0xbe,0xb4,0xbf,0x20,0xd3,0xa,0xfb,0x92,0xa9,0xa9,0xf9,
3431  0x62,0xfa,0x4f,0x53,0xab,0xe7,0x17,0x46,0xfd,0xf5,0x92,0xaf,0x96,0x71,0xe0,0x47,
3432  0xa0,0x3f,0x49,0xfb,0xe6,0xdf,0x2d,0xf4,0x5f,0x49,0x4d,0xa0,0x84,0x3e,0x14,0xbe,
3433  0xe7,0xcf,0xb8,0x13,0x44,0xcb,0xe1,0xe8,0xfb,0xc4,0xf0,0x1d,0xe0,0xd8,0x3a,0xc9,
3434  0x7f,0x55,0x2d,0xdf,0xd8,0x79,0x50,0xbf,0x7f,0xe7,0x9d,0x66,0xaa,0xc5,0xff,0xef,
3435  0x40,0xf8,0x9e,0xcf,0xac,0x1e,0x70,0x3b,0xbf,0x85,0x1d,0x40,0x70,0xc7,0xc7,0x56,
3436  0x89,0x97,0xf1,0x80,0xcb,0xc1,0xfb,0x2a,0xa1,0x9d,0xd3,0x55,0x90,0xff,0x0,0x70,
3437  0x9e,0xbf,0x46,0x5e,0x6c,0xc3,0xff,0x1b,0xae,0x13,0x68,0x83,0x9f,0x8c,0x3b,0x3b,
3438  0xb8,0x29,0x78,0x1b,0x6,0x61,0xc3,0xf7,0x60,0xfa,0x6c,0xd0,0xc9,0x6a,0xc8,0x57,
3439  0xcb,0xcd,0x6a,0xb7,0x7c,0xb8,0x4d,0xe4,0xc7,0x57,0x13,0x18,0x2d,0xbc,0x8d,0xf,
3440  0xc0,0xcc,0xa7,0xa8,0x5c,0x75,0xec,0xe,0x74,0xf5,0xf9,0x85,0xbb,0x8c,0x3b,0xad,
3441  0x9,0x8c,0xcd,0xd9,0xc1,0x95,0xf1,0x16,0x9f,0xd,0x1b,0x7e,0xde,0x2a,0xfb,0x60,
3442  0xf8,0xeb,0x62,0x4a,0xaa,0x95,0x9f,0x56,0xbb,0xed,0x5d,0x69,0x7f,0xf0,0xcd,0x36,
3443  0xfb,0xaf,0x77,0xce,0xe,0xae,0x8c,0xe7,0xad,0x6c,0xad,0x7d,0x5b,0xbe,0xe,0x8c,
3444  0x95,0x58,0x22,0x7e,0xbe,0x3,0xe4,0xe7,0x2,0xbf,0xde,0x38,0x3b,0xb8,0x3c,0xde,
3445  0x6e,0x3,0xa0,0xc7,0xc1,0xfe,0x3,0xad,0xb2,0x2f,0x58,0x7e,0x7e,0xa5,0xc8,0x7d,
3446  0xff,0xbe,0xb4,0x6f,0x1e,0xea,0x90,0xff,0xe2,0xad,0x9,0xac,0x1e,0x6f,0x97,0x23,
3447  0xc4,0x18,0x4f,0x4c,0xff,0xf2,0x56,0xda,0xa7,0x76,0xcb,0x9d,0xc0,0x7f,0xf3,0x97,
3448  0x84,0xac,0x8a,0xb2,0xff,0x4c,0xfc,0xc9,0x47,0xa1,0xef,0xb8,0x60,0x34,0x9e,0xd2,
3449  0x4a,0xfb,0x82,0x0,0xef,0x27,0xa1,0xb7,0x9e,0xd3,0xec,0xea,0xdf,0x47,0xd9,0x7f,
3450  0x26,0xfe,0xe4,0x2f,0x9e,0x10,0x23,0x67,0x7,0x2f,0xcf,0x4a,0xa6,0x36,0xf7,0xb7,
3451  0xd2,0x3e,0xb5,0xdc,0x1d,0x7a,0x79,0x4f,0xae,0x92,0x98,0xd3,0x4,0x76,0x8,0xf,
3452  0xfa,0x4e,0x7,0x16,0x7,0xeb,0xf4,0xdd,0xc5,0xcc,0xff,0x64,0x4b,0xed,0xd3,0xd5,
3453  0x8f,0x2,0x2f,0x5,0xc1,0xdf,0x7d,0x51,0xf7,0x5f,0xcb,0xeb,0x4,0x76,0x92,0x7c,
3454  0x31,0xc3,0x3b,0xa9,0xd5,0xc7,0xc5,0xc8,0x50,0x28,0x22,0x7f,0xb1,0xbf,0x9f,0x43,
3455  0x4b,0xd5,0x7,0x6e,0x86,0x7d,0xc9,0x94,0xde,0x23,0x86,0xd3,0xd4,0x66,0x76,0x83,
3456  0x8d,0x5b,0xa3,0x3c,0x78,0x62,0xa2,0x9,0x2c,0x32,0xf2,0xd5,0x57,0xe0,0xc6,0x30,
3457  0xf9,0xc1,0x2c,0xb0,0xf7,0xf4,0x8c,0xdc,0x5a,0x6c,0xe3,0x66,0x13,0xed,0x5b,0xab,
3458  0x56,0xc7,0xa2,0x4e,0x7e,0xd9,0xe,0xd0,0x65,0x67,0x7,0x17,0x4c,0xfb,0xbb,0x7b,
3459  0x92,0xb8,0xf8,0x16,0xe0,0x9c,0x12,0x5f,0x3f,0x15,0xde,0x7a,0x7b,0x6a,0x54,0x7,
3460  0x5b,0x64,0xdf,0xe3,0xc0,0x13,0xb8,0xb3,0x83,0x3b,0x41,0xfe,0xd0,0xfb,0x81,0xeb,
3461  0x80,0xb2,0xf5,0x6,0xc5,0xc8,0x59,0x6a,0x75,0x59,0x6a,0x54,0x2f,0x56,0x3b,0xf6,
3462  0xdb,0xe6,0x3a,0x57,0x9f,0x2,0x9e,0xc5,0xd5,0x9,0x6c,0x17,0xf9,0x7b,0xed,0xb,
3463  0xbb,0x1e,0xf,0x7a,0xae,0x18,0x39,0xa6,0x66,0xba,0xac,0x3e,0x1,0xd9,0x9f,0xc1,
3464  0xe4,0x6f,0x61,0x7c,0x5d,0xe3,0xf6,0xcd,0x7b,0xb,0xec,0xbe,0xdf,0x6c,0x59,0x9b,
3465  0x48,0x92,0x1f,0x7,0x4d,0xe0,0xe2,0x8f,0x43,0x22,0x5,0x1c,0x29,0xc6,0x2c,0xa4,
3466  0xce,0x6b,0xee,0xf3,0x7c,0x7d,0x9,0xcc,0x5a,0x31,0xf8,0xfe,0x1a,0xb9,0x21,0x66,
3467  0x79,0x92,0x39,0x9a,0xc0,0xc2,0xe,0xe0,0x31,0x57,0x19,0x14,0x61,0x4d,0x60,0x6,
3468  0x31,0x87,0x2c,0x54,0xcb,0x31,0x62,0x48,0x1,0x1f,0x9,0xe2,0x96,0x5a,0xc9,0xcf,
3469  0x80,0x3e,0x0,0xd9,0xdf,0x40,0xe2,0xa1,0x25,0x4b,0xcc,0xbf,0x6f,0xb8,0x5e,0x6c,
3470  0xc,0xc9,0xf,0x6b,0x2,0x2d,0x60,0xbb,0xa4,0x4e,0x60,0x75,0x78,0xa7,0x9f,0x61,
3471  0x17,0x4c,0xcf,0xc8,0xc5,0x6a,0xf5,0x52,0x31,0x32,0x58,0x99,0x7c,0x9d,0x2,0xb9,
3472  0x11,0xde,0xfc,0x1e,0x8c,0xff,0xf,0x57,0x27,0xb0,0x7b,0x35,0x81,0xf9,0xdf,0xb1,
3473  0xc3,0xc0,0xdd,0xa5,0xa,0x4f,0xef,0xd8,0x42,0x3e,0x71,0xe,0xbc,0xf8,0x2f,0x5c,
3474  0x9d,0xc0,0xee,0x3a,0x3b,0xb8,0x12,0x5e,0xda,0x37,0x63,0x62,0xe4,0x7d,0xc0,0x63,
3475  0x25,0x46,0xfe,0x33,0xb0,0xf9,0xe4,0x1e,0x21,0x3f,0x4e,0x75,0x2,0xab,0xc7,0xf3,
3476  0xd7,0xc8,0x6b,0x46,0x38,0x3,0x78,0x7d,0xee,0xb4,0xbf,0xed,0x5c,0x78,0xf5,0x65,
3477  0x7a,0xe3,0xec,0xe0,0xb8,0xd5,0x9,0xac,0x1e,0x6f,0xcd,0xaf,0x64,0x3d,0x70,0x55,
3478  0x7e,0xc0,0x67,0xaf,0xef,0x91,0x91,0x1f,0xbf,0xb3,0x83,0xeb,0xc1,0x53,0xcb,0xf,
3479  0xc0,0x5e,0x1,0xf2,0x96,0x60,0xf4,0x5f,0x8f,0x3b,0x3b,0x38,0x3f,0x15,0xdc,0x6d,
3480  0x75,0x2,0x6b,0xc3,0x1b,0x3,0xe4,0xde,0x20,0xd4,0xb9,0x3f,0xae,0xa7,0x7f,0x55,
3481  0xc0,0x8b,0x5f,0x9d,0xc0,0xda,0xf0,0x66,0xee,0x9b,0x7d,0x77,0xfa,0x37,0x3d,0x46,
3482  0x7e,0x45,0x4d,0xa0,0xc4,0x9f,0x7c,0x80,0x85,0xbb,0xc1,0xce,0xeb,0x80,0x3,0xd3,
3483  0xbe,0xf9,0x4f,0xf,0x8d,0xfc,0x37,0x9c,0x26,0x10,0x80,0xf1,0x57,0xc4,0xc8,0x63,
3484  0x8e,0xfc,0x6,0x3b,0x40,0x77,0x2b,0x83,0xf8,0x85,0x23,0xbf,0x81,0xe,0x10,0x3,
3485  0x67,0x5c,0xe3,0xc8,0xaf,0x33,0x6,0x70,0xdb,0xbf,0xe2,0x8b,0x17,0x8b,0x3a,0x81,
3486  0xe,0xcf,0x69,0x2,0x1d,0x9e,0xd3,0x4,0x3a,0xbc,0x3a,0x30,0xe3,0xa7,0x9,0x74,
3487  0x78,0xd5,0x11,0x1f,0xc,0xfe,0x39,0x55,0xc2,0x4a,0x9d,0x30,0x69,0x89,0x7c,0x9d,
3488  0x40,0x87,0x57,0x3,0xf9,0x39,0x4d,0x20,0x5e,0x91,0x3f,0x16,0x3b,0x60,0x69,0x9b,
3489  0x73,0x6e,0x6c,0xc8,0xf7,0x42,0x38,0x44,0xf6,0xec,0x60,0x87,0xd7,0x9e,0xb3,0x83,
3490  0x63,0x53,0x27,0xd0,0xe1,0x55,0xc4,0x2b,0x5a,0x27,0xd0,0xb,0xf5,0xe,0xa,0x1a,
3491  0xcb,0xb8,0x9a,0x41,0xb1,0xc1,0xb,0x6b,0x2,0x21,0xa8,0x9,0x15,0x8e,0x1,0xa,
3492  0x1b,0x9b,0x76,0xe4,0xc7,0x6,0x6f,0xa0,0x60,0xe4,0xe7,0x69,0x2,0xbd,0x22,0x23,
3493  0xdf,0x55,0xb,0x8b,0xf,0xde,0x60,0x11,0xf2,0xf3,0x34,0x81,0x85,0x1d,0xa0,0x11,
3494  0xf2,0xb,0x1b,0x6b,0x74,0xe9,0xe8,0xf0,0x1a,0xc7,0x33,0xec,0x28,0x5f,0xd7,0x52,
3495  0x4d,0x60,0xb8,0x1c,0x69,0x33,0x56,0xf,0xe,0xaf,0xf9,0x78,0x2d,0xab,0x13,0x58,
3496  0x2c,0x5d,0x3c,0xd9,0x60,0xc0,0xe2,0xf0,0xda,0x84,0x27,0xd,0x90,0x5f,0x2a,0x5d,
```

```
0x3c,0x55,0xe7,0x6d,0xc4,0xe1,0x75,0x0,0x4f,0x1a,0x20,0xbf,0x9f,0xe6,0xed,0x28,
0x72,0x78,0x1d,0xc2,0x93,0x3a,0x1b,0x2b,0x96,0x2e,0x9e,0x69,0xc0,0x78,0x87,0xd7,
0x21,0x3c,0xa9,0xa3,0xb1,0x62,0x19,0xc3,0x6c,0x3,0xc6,0x3b,0xbc,0xe,0xe2,0x79,
0x35,0xb6,0x69,0xa,0x32,0x4a,0xe4,0x32,0x4a,0x75,0x5e,0xe,0xaf,0xc3,0x78,0x52,
0x63,0x6f,0xcb,0xeb,0x69,0xf5,0xee,0x28,0x72,0x78,0xd1,0xc1,0xfb,0x3f,0xa6,0x91,
0x4c,0x6a,0xfb,0xb9,0xf6,0x70,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,
0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/view-refresh.png
0x0,0x0,0xe,0x9f,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x5,0x31,0x0,0x0,0x5,0x31,
0x1,0xb7,0xed,0x28,0x52,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0xe,0x1c,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xd5,0x9a,0x7b,0x70,0x5c,0xd5,0x7d,0xc7,0xbf,0xbf,0x73,0xee,
0x6b,0x77,0xb5,0xf,0x3d,0x2c,0x59,0x4f,0x6c,0x61,0xb0,0xf1,0x3,0x70,0x78,0xa4,
0x40,0xe3,0xe0,0x40,0x9,0x50,0x42,0xc1,0x60,0x9a,0xb4,0xc,0x21,0x93,0x32,0xc0,
0xd0,0x30,0x29,0x94,0xc,0x53,0x9a,0x66,0x68,0x49,0x43,0xda,0x3c,0x66,0x3a,0x24,
0x33,0x6e,0x9c,0x81,0x32,0x13,0x1e,0x6e,0x69,0x13,0x2,0x1d,0x32,0x98,0x42,0x1b,
0x30,0x84,0x87,0x6b,0x9b,0x62,0xc0,0x26,0xc2,0xb2,0xac,0xb7,0x25,0xed,0x4a,0xfb,
0xbc,0xf7,0x9e,0xf3,0xeb,0xd1,0x5d,0xb1,0xb2,0x62,0x9,0x44,0x6c,0x98,0xc9,0xf7,
0xcc,0x57,0xbf,0xb3,0xbb,0x7f,0xe8,0xfb,0x39,0x8f,0xb9,0x73,0xf6,0x2c,0x31,0x33,
0x7e,0x97,0x65,0xe1,0x38,0x8a,0xee,0xa6,0x54,0x87,0xea,0x38,0xa5,0x39,0xd5,0x7c,
0x52,0x63,0xa2,0xf1,0xa4,0x7a,0xaf,0xbe,0xdb,0xb1,0x1d,0x39,0x59,0x9a,0xec,0x1b,
0x2b,0x8e,0xf5,0xc,0xe6,0x6,0xdf,0x19,0xf4,0x7,0xdf,0x2a,0xde,0x53,0xec,0xc7,
0x71,0xd2,0x31,0xcf,0x0,0xdd,0x46,0xeb,0xc0,0xd8,0xdc,0xe4,0x35,0x5d,0xde,0x9e,
0x6c,0x5f,0xd7,0x95,0xe9,0x12,0xed,0x99,0x76,0xb4,0xa5,0xdb,0x22,0xd7,0xc7,0xeb,
0x91,0x2b,0xe7,0x30,0x90,0x1d,0x40,0x7f,0xae,0x1f,0x7,0xc7,0xf,0xe2,0x40,0xf6,
0x40,0xcf,0x60,0x61,0xf0,0x89,0xf1,0xf2,0xf8,0x4f,0xf8,0x7b,0xfc,0xf2,0xc7,0xe,
0x40,0x20,0xc2,0x5f,0xe2,0x6,0xf8,0xb8,0x13,0x1a,0xcb,0xa1,0x80,0x2b,0xd7,0x5f,
0x89,0xd,0xab,0x36,0x20,0x5d,0x97,0x46,0xdc,0x8b,0xc3,0xf3,0x3c,0x78,0x8e,0x7,
0x22,0x42,0xe0,0x7,0xf0,0x7d,0x1f,0x41,0x10,0x60,0x62,0x6a,0x2,0xbb,0x7b,0x77,
0xe3,0x89,0x3d,0x4f,0xa0,0x6f,0xa2,0xf,0xb0,0x70,0xc8,0xf8,0xbb,0xc8,0xe0,0x3e,
0xfe,0x6,0x87,0xf8,0x0,0x6d,0x7e,0x72,0x73,0xcb,0xb9,0xad,0xe7,0x9e,0xf5,0xf8,
0x9e,0xc7,0x9f,0x78,0xf6,0xfa,0x67,0x3f,0x3c,0x80,0xf5,0x35,0xba,0x94,0x43,0xfa,
0x47,0x84,0x58,0xbd,0x71,0xc5,0x46,0x5c,0x7c,0xea,0x25,0xe8,0x58,0xda,0x81,0xa,
0x55,0x90,0xf5,0xb3,0x58,0x8c,0x32,0x4e,0x6,0x29,0x99,0xc2,0xc0,0xc8,0x0,0x7e,
0xf6,0xea,0xcf,0xb0,0xfd,0xed,0xed,0x20,0xb,0x3d,0x64,0xf1,0x5f,0x85,0xdf,0xe5,
0x47,0xb1,0x80,0xe4,0x77,0xe8,0x86,0xdb,0xcf,0xbe,0xe3,0x9f,0xcf,0x5e,0x7a,0x16,
0x7e,0xb8,0xeb,0x7,0x6b,0xfe,0xeb,0x9a,0xe7,0xf6,0x2e,0x1a,0xc0,0xac,0xef,0x8c,
0x55,0x94,0xf,0x51,0xc0,0x97,0xac,0x59,0xb2,0x16,0xd7,0x9d,0x77,0x3d,0x52,0x4d,
0x29,0x98,0x65,0x80,0x63,0x51,0xc6,0xcd,0xc0,0xcf,0xf9,0x78,0xf4,0xc5,0x47,0xf0,
0x52,0xef,0xe,0xb0,0x4d,0x2f,0x85,0x9e,0xda,0xc4,0xdf,0xe4,0x41,0x1c,0x21,0xf7,
0x5e,0xfb,0x1e,0x58,0x7c,0xd7,0x37,0xcf,0xb9,0x17,0xaf,0x65,0x5f,0xc1,0xe3,0xfb,
0x7f,0xba,0xb1,0xf0,0xd5,0xca,0x73,0x8b,0x2,0x70,0xef,0x74,0xd7,0x88,0x8a,0x7a,
0xdc,0xb5,0x63,0xdd,0x5f,0x39,0xff,0xab,0xe8,0x6c,0xef,0xc4,0x68,0x79,0x14,0xc7,
0x53,0x2d,0xf1,0x16,0xc,0xd,0xd,0xe1,0xfb,0x4f,0x7f,0x7,0x45,0x9d,0x1f,0x14,
0x9e,0xb8,0xbc,0x70,0x8f,0xff,0x2a,0x8c,0xe2,0x7f,0xe7,0x7e,0x8b,0x2d,0xbe,0xf3,
0xb,0x2b,0xff,0x4,0xe7,0xaf,0xfa,0xc,0x6e,0xda,0xfe,0x67,0x20,0xd0,0xc6,0xc2,
0xad,0x8b,0x0,0x88,0xff,0x85,0xbb,0x89,0x2b,0xfc,0x40,0x7b,0xa6,0x2d,0x79,0xf3,
0xc5,0x7f,0x8e,0x29,0x91,0x7,0x9b,0xf6,0x51,0x88,0x4c,0xcb,0x50,0x1a,0xf,0xfc,
0xf7,0x8f,0xb1,0x3f,0xb7,0xbf,0x28,0x5c,0x7c,0x99,0x89,0x3e,0x1,0xc9,0x77,0x6c,
0x5a,0x75,0xd,0x4e,0x5d,0x76,0x1a,0xa4,0x90,0xb8,0xfb,0xc5,0xbb,0xc0,0x82,0x3f,
0x93,0xbb,0xa5,0xf4,0xac,0x85,0xf7,0x51,0xf2,0x56,0x77,0x93,0x28,0xf0,0xb6,0x75,
0xcb,0xd6,0xcb,0x4d,0xe7,0x5f,0x8d,0xb1,0x60,0x1c,0x1f,0xb5,0x46,0x30,0x8a,0x2f,
0x6e,0xfc,0x32,0x9e,0xde,0xf5,0x54,0xfc,0xf9,0x83,0xcf,0x3d,0x44,0x36,0xe8,0x8f,
0x56,0x5c,0x85,0x95,0x6d,0xab,0x30,0x9e,0x1f,0x47,0xda,0x4b,0x43,0x32,0x41,0xb,
0x7e,0xff,0xe7,0x40,0xfd,0xcd,0xce,0x7a,0x2a,0xd2,0x83,0xa7,0x74,0xae,0x91,0x7f,
0xf8,0xfb,0x9f,0xc3,0x70,0x71,0x18,0x1f,0x99,0x8,0x73,0xd4,0x3f,0xd5,0x8f,0xf3,
0xd6,0x6c,0xc0,0x19,0x27,0x9c,0x49,0x52,0xda,0x80,0x3,0x4c,0x14,0x26,0x0,0x2,
0x2a,0x7e,0x5,0x52,0x8,0x8,0x2,0x2d,0x8,0x90,0xbc,0x39,0xd9,0x4c,0x79,0xf1,
0x44,0x63,0xa2,0x29,0x71,0xe1,0x39,0x97,0x60,0xa4,0x30,0x82,0xc5,0x4a,0x28,0x81,
0xfe,0xc1,0x7e,0x8c,0x8e,0x8f,0x42,0x87,0x1a,0xd2,0x34,0x21,0x5,0x5c,0xcf,0x45,
0x3c,0x11,0x47,0x57,0x47,0x17,0x42,0x84,0x73,0x83,0x13,0x8e,0xd2,0x70,0x7e,0x18,
0x60,0x0,0x61,0xe4,0xaa,0x18,0x28,0x9b,0x26,0x41,0x60,0x12,0xb,0x3,0xd8,0xa5,
0xf0,0xdf,0x45,0xe0,0xb4,0x5d,0x71,0xc1,0x66,0x4c,0xf8,0x13,0xf8,0x20,0xd5,0x39,
0x75,0x18,0x1a,0x18,0xc2,0xde,0xb7,0xf7,0x62,0xef,0x81,0xbd,0x28,0xfb,0xe5,0x5,
0x47,0x3a,0x11,0x4b,0xe0,0xa4,0x65,0x27,0xa1,0xfb,0xc4,0x6e,0x34,0xb7,0x34,0x2f,
0x8,0x10,0x89,0xe7,0xf4,0x23,0xfb,0xc2,0x87,0x45,0x12,0x4c,0x7a,0x7e,0x80,0xa6,
0x1b,0x53,0x57,0xf0,0x14,0xce,0xbb,0xe0,0x53,0x9f,0x45,0x9e,0xf3,0xe0,0x80,0xb1,
0x90,0x2c,0x61,0xa1,0x41,0x34,0xe0,0xc9,0x67,0x9e,0xc4,0x9e,0x77,0xf6,0x2c,0x62,
0x7a,0x80,0x42,0x50,0xc0,0xae,0x9e,0x5d,0xd8,0x7d,0x70,0x37,0xba,0xda,0xbb,0xb0,
0x7e,0xed,0x7a,0x34,0x66,0x1a,0x17,0xe,0xcf,0x73,0x41,0x2a,0x41,0x5,0x16,0x24,
0x94,0x5e,0x60,0xf,0xd0,0x64,0xf8,0xf,0x8d,0x89,0x66,0xa4,0x5b,0x32,0x28,0x7,
0x15,0x2c,0xa4,0x84,0x9d,0x40,0x61,0xa4,0x80,0xfb,0xb7,0xdf,0xf,0x3f,0xf4,0xe7,
0x2c,0x67,0xa1,0x4,0x64,0x28,0xe0,0xb0,0x5,0x41,0x2,0x81,0x8,0x11,0xd8,0x21,
0x94,0xa5,0xc1,0x16,0x0,0x63,0x96,0x8c,0xde,0xb1,0x5e,0x1c,0x7a,0xe1,0x10,0xce,
0x39,0xfd,0x1c,0x2c,0x6f,0x5b,0xbe,0x60,0xf8,0xc8,0xba,0x5a,0x5,0xb,0x48,0x8,
0x8,0xa3,0xa3,0x0,0xda,0x6e,0x4a,0xde,0xa4,0xf3,0x38,0x69,0xcd,0xa7,0x4f,0xc5,
0x64,0x79,0xa,0xb,0x29,0xe6,0xc4,0xf0,0xda,0xce,0xd7,0xf0,0xca,0xde,0x57,0x66,
0x83,0x33,0x21,0x16,0x58,0xb0,0x2b,0x12,0x1c,0x32,0x58,0x3,0xc2,0xe5,0x2c,0xa0,
0xd9,0x2a,0x51,0xc6,0x22,0x9b,0x48,0x2,0x61,0x5a,0xa3,0xd4,0x1c,0x82,0x3d,0x6,
0x4,0xa0,0x48,0xe1,0xf9,0xb7,0x9e,0x47,0xce,0xcf,0x61,0xf5,0xb2,0xd5,0xb5,0xc0,
0xf3,0x85,0x8f,0x1c,0x0,0x12,0x4,0x2d,0x4,0x8e,0x2,0x50,0x59,0x7d,0x47,0x73,
0xc3,0x52,0xc4,0xea,0x13,0xf0,0x3,0x1f,0xf3,0xc9,0x96,0x36,0xf6,0xbd,0xb5,0x6f,
0x4e,0x78,0x7,0x12,0xf1,0xc0,0x6,0x29,0x84,0xd6,0x12,0xeb,0x31,0x78,0xfc,0x14,
0x92,0x78,0x6a,0xe4,0x7,0xf9,0x21,0x18,0x2d,0xbd,0x2e,0xd9,0xcc,0x8a,0x2f,0x86,
0x8f,0x8b,0xfc,0x31,0xb5,0xd9,0xee,0x93,0x4e,0x71,0x99,0x8f,0xa0,0x71,0x9a,0x12,
0x91,0x5e,0x1f,0x79,0x1d,0x89,0x74,0x2,0xad,0xd,0xad,0x80,0x5e,0x60,0x6,0x8c,
0x99,0x18,0x52,0xa,0x40,0x32,0xcd,0x1,0xe8,0xbc,0x25,0xbd,0x42,0x17,0xd0,0x5d,
```

```
3590  0xbf,0xac,0x19,0x85,0x72,0x1,0xb,0x29,0x37,0x9a,0xc3,0x8e,0xdd,0x3b,0x66,0x37,
3591  0xb0,0x70,0xe0,0x85,0x16,0x28,0x8e,0x1e,0xd9,0x60,0x6d,0x1a,0xdc,0x9a,0xdb,0x8d,
3592  0xdf,0xd0,0xd0,0x83,0x53,0x23,0x0,0x1e,0x9c,0x76,0xe7,0x8d,0xd,0xdf,0xaa,0xc,
3593  0xfb,0x8f,0xc9,0x5e,0x77,0x65,0x49,0x87,0x28,0xad,0x8,0x6a,0x1,0x77,0xe,0xee,
3594  0xc4,0x86,0xf4,0x6,0x78,0xc2,0x9b,0x13,0xbc,0x56,0x15,0xc0,0xa6,0x49,0x12,0x80,
3595  0xd6,0x98,0x3,0x40,0x21,0x7d,0x9,0x1,0x90,0xaa,0x4f,0x2f,0x38,0xfa,0x96,0x69,
3596  0x3b,0x76,0xce,0x86,0x77,0x85,0x44,0x82,0x1c,0x58,0x4d,0xe2,0xa1,0xfe,0xe2,0xe4,
3597  0xb5,0xbc,0x95,0x19,0x1f,0xa0,0xbe,0x2d,0xe3,0x6f,0x0,0x58,0xd5,0x7a,0x75,0xf2,
3598  0x6d,0x3a,0x4c,0x27,0x97,0xd6,0x57,0x1,0x8c,0xa3,0xff,0xbb,0x73,0x68,0x27,0xce,
3599  0xec,0x38,0x13,0xe0,0x23,0x36,0x95,0x9a,0x85,0x8,0xd,0xb4,0xd0,0x4,0xfa,0xcd,
3600  0x25,0xa4,0xf3,0xf8,0x5c,0xaa,0x2e,0x3,0x5f,0x4,0x60,0x7f,0xfe,0x1c,0x7,0x7,
3601  0xe,0xa2,0x1c,0x94,0x6b,0x8f,0xfd,0xb4,0x88,0xc1,0x8e,0x89,0x9e,0x43,0xd3,0xe1,
3602  0xb7,0x31,0x63,0x91,0xea,0xf8,0xd3,0xcc,0x23,0x61,0x8e,0x4f,0x2e,0x9c,0x1e,0x0,
3603  0xf5,0x0,0xc2,0x6a,0x48,0x11,0x8,0x78,0x31,0xf,0x25,0xd3,0x24,0x49,0x80,0x8e,
3604  0x98,0x1,0x55,0xed,0x93,0x22,0x20,0x0,0x60,0x91,0xac,0x1,0xac,0xbd,0x9b,0x9c,
3605  0x70,0x2a,0xb1,0xba,0xa1,0x25,0x15,0x3d,0xe9,0xe6,0x93,0x60,0x81,0xfd,0x7,0xf6,
3606  0xcf,0x3e,0xec,0xe0,0x82,0x18,0xa1,0xac,0xb7,0x2e,0xe3,0xfb,0x16,0x1f,0xbe,0xfd,
3607  0x8f,0xd3,0xdb,0xca,0xc3,0xe1,0xe6,0xe2,0x59,0x3e,0xca,0x17,0x84,0x51,0x30,0xa,
3608  0x8,0xcd,0x56,0x33,0x3a,0xbc,0xe,0xb8,0xda,0x85,0xa,0x15,0x94,0xaf,0x66,0x67,
3609  0x41,0xcf,0x0,0x84,0x88,0xc2,0xeb,0x8a,0x6,0x43,0x8b,0x1a,0x40,0x7e,0xa4,0xf1,
3610  0x44,0x55,0x29,0xc9,0x50,0xe8,0xe8,0xd0,0x31,0x9f,0x26,0x73,0x93,0x50,0x5a,0xcd,
3611  0x6e,0x5c,0x96,0x90,0x29,0xf9,0xf3,0x3,0xf7,0x8d,0xbd,0x89,0x45,0xaa,0xf5,0xaa,
3612  0xd4,0x3,0xe5,0xa1,0x70,0x73,0x69,0x63,0x80,0xca,0x15,0x21,0x48,0x13,0x1a,0x45,
3613  0x23,0xda,0x44,0x1b,0x5c,0xe5,0x2,0x15,0x44,0x87,0x1f,0x84,0x73,0xd7,0x7d,0xb1,
3614  0x58,0x44,0x6e,0x22,0x87,0xa9,0xec,0x54,0xe4,0xe5,0x6d,0x19,0x48,0x92,0xb3,0x0,
3615  0x21,0x7,0xdd,0x3a,0x64,0xb0,0xa4,0x5,0x1,0xc6,0x26,0xc6,0x6a,0xa7,0x68,0x29,
3616  0x4,0x50,0x62,0xd3,0xe7,0x67,0xb1,0x48,0x9d,0x76,0xcb,0xf2,0x4b,0xc3,0x11,0xfe,
3617  0x62,0xf1,0xf,0x7c,0xf8,0xd7,0x2b,0xd4,0xcb,0x7a,0x2c,0x35,0xcd,0xd,0x5c,0xa0,
3618  0x54,0xd,0x4e,0x21,0x41,0x90,0x80,0x10,0x22,0x3a,0x86,0xe6,0xc6,0x73,0x18,0x1f,
3619  0x1b,0x47,0x50,0x8,0x80,0x32,0x0,0x1f,0x11,0x9c,0x9a,0xce,0x1a,0xea,0xa0,0x6,
3620  0xc0,0xa,0x27,0x2a,0x65,0xaa,0xe0,0x5,0x1,0xf2,0xa5,0x3c,0xe0,0x2,0xb0,0x1,
3621  0x19,0x10,0x34,0x33,0x58,0xe8,0x5f,0x60,0x91,0xba,0xec,0x92,0x55,0xf,0x8f,0x7e,
3622  0x72,0x12,0xf7,0x4f,0xbc,0x4,0xe7,0x57,0x16,0x2a,0xba,0x84,0x3e,0xbf,0x17,0x22,
3623  0x20,0x63,0x1,0xf2,0x9,0x34,0x5d,0x2b,0xc0,0xd4,0xd4,0x14,0x10,0xbd,0x6,0x64,
3624  0x8,0x58,0xca,0x6,0x69,0x18,0x11,0x2c,0x29,0x10,0xfa,0x1a,0xb6,0xc7,0xcf,0xd7,
3625  0x0,0x74,0xa0,0xba,0x58,0x6b,0x84,0xa6,0x29,0x5f,0xe3,0x28,0x49,0xc0,0x97,0x3e,
3626  0xe0,0x20,0xb2,0xac,0x8,0x40,0x22,0x3f,0xf0,0xa3,0xa9,0x7d,0x58,0xa4,0xfe,0x77,
3627  0xe7,0xe8,0xd7,0xb2,0x7d,0xe5,0xbf,0x8f,0xbd,0x61,0x37,0x80,0x0,0x22,0x6,0x48,
3628  0x1,0x2,0x93,0x4c,0x14,0xb2,0x60,0x49,0x82,0x2c,0x8,0xd8,0x9,0xe1,0x58,0x90,
3629  0x10,0xb0,0x0,0x21,0x9,0x64,0x3,0xb0,0x9,0xc2,0x1,0x84,0x4b,0x2f,0x6a,0xc6,
3630  0x5d,0x3d,0x77,0x4d,0x4c,0xcd,0x2e,0x21,0x40,0x31,0x3,0xb9,0x5c,0x16,0xc2,0xb6,
3631  0xa2,0x29,0x94,0x42,0x82,0x24,0x41,0x3a,0x12,0x6c,0x9a,0x76,0x34,0x60,0x47,0x0,
3632  0xa6,0x32,0xb4,0xf,0x81,0xf,0xa1,0xff,0xfc,0x9b,0x57,0xb7,0x0,0x30,0x3e,0xbe,
3633  0x8a,0x0,0x98,0xf8,0x20,0x33,0x23,0x7b,0x38,0x8b,0xd0,0xd6,0xa8,0xc9,0x31,0x76,
3634  0x1,0xe1,0x89,0xa8,0xc2,0x99,0x71,0x86,0xa0,0xa7,0x38,0xbe,0xf4,0xc6,0xba,0x75,
3635  0x43,0x5b,0xf2,0xaf,0xe3,0x18,0x95,0xba,0xd8,0x93,0xc2,0x2,0xe0,0x90,0x86,0x20,
3636  0xd8,0x36,0xf1,0xe8,0xc3,0x85,0xc5,0x3,0x68,0x89,0x1e,0x26,0x86,0x5,0x81,0x10,
3637  0xfa,0xc8,0xf0,0x91,0xb5,0xad,0xe7,0x0,0x90,0xcb,0xe0,0x7e,0x46,0x18,0x84,0x1b,
3638  0x1,0x1c,0x13,0x40,0xe6,0xea,0x38,0xa9,0x9,0xed,0x69,0x41,0x9a,0xb5,0xd6,0x4c,
3639  0xe0,0xc0,0xb8,0x6e,0x83,0xc3,0x14,0x13,0x4c,0x1e,0x6b,0x53,0x61,0x79,0xc4,0x63,
3640  0xf,0x14,0xe7,0x7,0x8,0xa1,0x7e,0xad,0x19,0x70,0x48,0xa2,0x8c,0x70,0x76,0xa9,
3641  0xb8,0xb5,0x3a,0x7,0x0,0xf1,0xea,0x66,0xd6,0x2c,0x2e,0x4,0xf0,0x4f,0x38,0x6,
3642  0xa9,0x92,0x4e,0xb8,0x31,0x2b,0xa5,0x2f,0x66,0x95,0x2f,0xfb,0x21,0xe5,0x58,0x21,
3643  0x47,0x9a,0xf2,0x50,0x54,0x60,0x15,0xb,0x25,0xb3,0x79,0xaf,0x92,0xd7,0x9c,0xda,
3644  0xe4,0x32,0x62,0xc4,0x93,0x3f,0x29,0xf3,0x9c,0x2f,0xb6,0xe8,0x46,0xb2,0xbd,0xb7,
3645  0xad,0x62,0x3c,0xe6,0x58,0xe3,0x9e,0xa1,0xf4,0x50,0xb5,0x3b,0x8f,0x1d,0xc0,0xb2,
3646  0x5,0x1a,0x6,0x62,0x8,0x6,0x94,0x8a,0xb5,0xb8,0x1b,0xfb,0xbf,0x97,0xfd,0x25,
3647  0x7e,0xb,0x35,0x5e,0xdb,0x88,0xca,0xbb,0x53,0x6b,0x92,0xab,0x1d,0xca,0xae,0xab,
3648  0x4,0x9a,0x39,0xd0,0x9a,0xdf,0xab,0xa,0x3e,0x42,0x2b,0x10,0xa1,0xed,0x4b,0x55,
3649  0xc9,0x86,0xaa,0x9e,0x3c,0xcd,0x45,0xd2,0x1,0x29,0x3d,0xf9,0xe3,0x2a,0x84,0x80,
3650  0x11,0x6f,0xe1,0x80,0x92,0xf4,0x86,0x1d,0x8a,0x28,0xe0,0xac,0x8f,0x6,0x10,0x16,
3651  0x21,0xd2,0x72,0x86,0x9b,0x76,0x64,0x58,0x51,0xf,0x77,0xde,0x46,0x16,0x3e,0xa4,
3652  0xcc,0xa0,0x41,0x1f,0x2e,0x9e,0x11,0xb7,0xdd,0x13,0xd4,0x4a,0x34,0x5b,0x42,0x34,
3653  0x19,0x37,0x48,0x21,0x32,0x52,0x50,0x5a,0x8,0x4a,0xc2,0x45,0x22,0xb4,0x75,0xbc,
3654  0x64,0x5,0x9e,0x4e,0xb2,0x5b,0x4a,0x84,0x8e,0x62,0x6d,0xb1,0x60,0x81,0x19,0xd5,
3655  0x3a,0x1c,0xe7,0xc7,0x2b,0x41,0x88,0xc4,0xcc,0x21,0x1a,0xf6,0xd1,0x20,0x42,0x12,
3656  0xa4,0x98,0xb6,0x40,0x5e,0x5,0x48,0xaf,0xb5,0x4d,0x9f,0xda,0xb5,0xa8,0xfb,0x8f,
3657  0xce,0xef,0x93,0xc0,0x87,0x50,0xd3,0x78,0xfc,0x13,0x76,0x49,0x6e,0xc8,0x9c,0xeb,
3658  0x76,0xa8,0x3a,0x6e,0x33,0xe1,0x5b,0xa4,0x10,0x4b,0x2c,0x41,0x8d,0xa6,0xd6,0x1b,
3659  0xa7,0x24,0x51,0xa,0x2e,0xea,0x8c,0x13,0x70,0x10,0x4b,0xc5,0x5c,0xcf,0xaf,0x84,
3660  0x2e,0xbb,0x8c,0xa3,0x0,0xc8,0xb,0xb7,0xe6,0x7d,0x9f,0x1b,0xec,0xd8,0xd1,0xe1,
3661  0x8d,0x49,0x12,0x4,0x4d,0x5b,0xd4,0x20,0xc6,0x45,0x19,0x4b,0x57,0xd6,0x41,0x86,
3662  0xd6,0x65,0xe8,0x4f,0x1f,0x6c,0xff,0x7a,0xfd,0x32,0x7c,0x80,0x3a,0x6e,0xcf,0x38,
3663  0xcd,0x57,0xd5,0xdd,0x28,0xb3,0xf2,0x2b,0x6d,0x9f,0x4e,0x75,0x17,0xba,0xfd,0x13,
3664  0x6c,0x29,0xba,0x2c,0x29,0xda,0xd,0x44,0xab,0x9c,0x6,0x21,0xd1,0x24,0xd,0x88,
3665  0x30,0x20,0x82,0x28,0xd,0x7,0x49,0xe3,0x3a,0x27,0xb0,0xe2,0x5a,0x22,0xc6,0xd0,
3666  0x7a,0xde,0x2f,0x77,0x9d,0x4b,0xe4,0xfe,0x8e,0x44,0x6a,0x45,0x6f,0x7b,0xe,0xda,
3667  0x63,0x20,0x56,0x1d,0x79,0x72,0x10,0x5,0xae,0x9a,0x6a,0x7d,0xcb,0xf4,0x5d,0xcb,
3668  0x42,0x97,0x9d,0x46,0xae,0xa7,0x82,0xe2,0x64,0xc0,0x1c,0xe3,0x7b,0x85,0x4d,0xff,
3669  0xaa,0x64,0xf8,0x56,0xef,0xd7,0x27,0x4b,0x30,0x5a,0x79,0x77,0x4a,0x96,0xa6,0x44,
3670  0x9b,0xce,0xf2,0xc6,0x70,0x48,0xdf,0x9e,0xaa,0x73,0xb9,0xfe,0xf4,0x78,0x7e,0xb4,
3671  0x35,0x9f,0x57,0x9a,0xb3,0x5a,0xeb,0x5c,0xc8,0x3c,0xa9,0x94,0x9e,0x52,0x5a,0x4f,
3672  0x85,0x7a,0xba,0x72,0x41,0xb1,0x36,0x9f,0xeb,0xa2,0xe9,0x97,0xea,0xed,0x58,0x59,
3673  0xff,0x9f,0x2e,0x15,0x94,0x9f,0xad,0x6c,0x55,0x83,0xf3,0x3,0x7c,0xde,0xba,0x4e,
3674  0xc,0xd0,0xbf,0xb4,0xae,0x4f,0xe0,0x40,0x32,0x57,0x5,0xf0,0x50,0xb,0x6d,0x19,
3675  0x4b,0x32,0x96,0x64,0xfa,0xd2,0x58,0x18,0x57,0x3f,0x6b,0x8e,0x25,0x90,0x98,0x74,
3676  0x90,0x3d,0x54,0x46,0x7e,0xaa,0x2,0xe,0x8,0x0,0xf,0x23,0x40,0x59,0x95,0x70,
3677  0x82,0xe,0x34,0xd7,0xc5,0xec,0x4a,0x31,0x13,0x94,0x9a,0xd6,0xd7,0x15,0xf3,0xa2,
3678  0x52,0xd0,0xcc,0x45,0x65,0xc2,0x4f,0x43,0x98,0x3a,0x19,0x9a,0x7e,0x4,0xa0,0xa2,
3679  0x7e,0x5e,0x19,0x87,0x6,0x64,0x1a,0x62,0x85,0x6a,0x28,0xbe,0xb3,0x7b,0xbc,0x48,
3680  0x49,0xec,0xf1,0x7f,0xa8,0x4a,0xf3,0x5e,0x70,0xf8,0x8f,0x84,0xf,0xca,0x4b,0xc5,
3681  0x9d,0x72,0x54,0x9e,0xe2,0x34,0x48,0xf8,0x96,0x9a,0x5d,0x36,0x51,0x8d,0xf6,0x40,
3682  0x2d,0xb8,0x25,0x67,0xa0,0x4c,0x3f,0x17,0x9a,0x19,0x48,0x86,0x48,0x9f,0xe6,0xa2,
```

```
0x95,0x2,0xf4,0xf6,0xb,0xe8,0x1c,0xb7,0x70,0xc8,0x70,0x63,0x2,0x22,0x41,0xd4,
0xd0,0x1c,0xf3,0xa6,0xe0,0xcb,0x80,0x95,0xb0,0x59,0x8,0x13,0xdc,0x22,0x22,0x10,
0x69,0x63,0x1c,0x31,0xa8,0x0,0x9b,0x6a,0xc,0x9,0x4d,0xad,0x89,0x14,0x46,0x76,
0x15,0xc0,0xe,0x97,0xc3,0x16,0x2e,0xbd,0xef,0xd,0x8d,0x4e,0xf2,0xad,0xef,0xe,
0x4d,0x3c,0xbd,0xea,0xc4,0x25,0xd8,0x6b,0x8d,0x54,0x1,0x22,0x8b,0x19,0x0,0x71,
0x84,0x8f,0x0,0x92,0xd5,0xd7,0x25,0x15,0xa2,0x22,0x5c,0xc4,0xdb,0x1,0xdd,0xc9,
0x60,0x1,0x23,0x36,0x26,0xe4,0xd9,0x87,0xd0,0x64,0x4b,0x45,0x75,0x9a,0x49,0x8,
0xd2,0x52,0x68,0x6,0x1,0x9a,0x8e,0x38,0x77,0x71,0x64,0xd6,0xcc,0xa4,0x6d,0xcb,
0xe2,0xd4,0xa4,0xc7,0xbd,0x85,0x2c,0x38,0x81,0x17,0xf8,0x1b,0x8c,0xf7,0x5,0xe0,
0x47,0x79,0x3b,0x5d,0x41,0xdb,0xc7,0xf6,0x15,0x2e,0xec,0x3e,0xab,0x1,0x7d,0x94,
0xab,0x41,0x1c,0xbd,0x7,0x22,0xcf,0xce,0x84,0xb1,0x90,0x4,0x65,0x31,0xb4,0xa5,
0xa1,0x25,0x83,0x9,0xd3,0x8e,0x44,0x1a,0xd3,0x0,0x10,0x8a,0xa4,0xc,0x44,0xc2,
0x52,0x52,0x12,0x69,0x81,0xaa,0x98,0xab,0x7f,0x38,0x92,0x10,0x3c,0x4d,0xb1,0x3a,
0xd6,0x84,0x1d,0xaf,0xf6,0x81,0x5d,0xbc,0xc3,0xf7,0x71,0x76,0x71,0x77,0x64,0xe,
0xae,0x1c,0x2e,0x14,0xf6,0x9c,0xfc,0x6b,0x6f,0x79,0xcb,0x29,0x75,0x98,0xa0,0x12,
0x84,0xa0,0x39,0xcb,0x69,0x16,0x64,0x16,0x6,0x16,0x21,0x70,0x34,0x94,0x6d,0x6c,
0x71,0x15,0x40,0x54,0x21,0xe8,0x3d,0x0,0x45,0x10,0xa1,0x80,0x96,0x2c,0x2c,0x5f,
0xc4,0xac,0x40,0x88,0xf7,0xe,0x8d,0xd1,0xc8,0x33,0x6b,0xcd,0x42,0x4b,0x53,0x57,
0xa4,0x9b,0xf4,0x9b,0x2f,0x1d,0x66,0xd,0x2e,0x81,0xf1,0xe2,0xa2,0x2f,0xf9,0x78,
0x1b,0xe7,0xe9,0x6a,0xfa,0xec,0xbe,0xbe,0xb1,0x97,0x3f,0xd9,0xd4,0x99,0x51,0xad,
0x8c,0x32,0x5,0x51,0x68,0x11,0x79,0x26,0x3c,0xd1,0x9c,0xf0,0xa1,0xab,0x10,0x1a,
0x80,0xd0,0xe6,0x8,0x22,0x2,0x98,0x36,0x55,0x23,0x8a,0x8,0x40,0x18,0x0,0x6,
0xfb,0x2,0xc,0x90,0xd,0xe1,0x49,0x3,0x51,0xd,0x4e,0xba,0x3a,0xf2,0xac,0xbb,
0x13,0x4b,0x74,0xef,0xee,0x71,0x1e,0x9b,0x2c,0x6,0x90,0xd8,0xc6,0x5b,0x58,0x61,
0x1e,0x9,0x2c,0x20,0xfe,0x37,0xde,0x8f,0x4,0x3e,0xff,0xab,0x3d,0x7d,0xc1,0xf2,
0xc3,0x19,0xb4,0x5a,0x75,0x20,0xa2,0xda,0x66,0x8e,0x2c,0x44,0xd,0x6a,0x3a,0x70,
0x68,0x1c,0x1,0xb8,0x2a,0x72,0xe0,0x29,0xf8,0x33,0xe,0x62,0xd3,0x55,0x47,0xef,
0x85,0xae,0x8e,0xac,0x1c,0x53,0x8d,0x21,0xe1,0x44,0xf,0x2e,0x41,0x29,0x41,0x94,
0x3c,0x25,0xb5,0x24,0xd5,0xbb,0x73,0x22,0xf9,0xee,0xa1,0xac,0x7,0xb,0x3f,0xe2,
0xad,0x3c,0xf4,0x5b,0x5f,0xf2,0x99,0x99,0xb8,0x10,0xc0,0x23,0xeb,0x4e,0x6e,0x69,
0xcc,0xac,0xf2,0xd0,0xab,0x72,0xb0,0xa5,0x30,0x96,0x33,0x16,0x80,0x83,0x28,0x58,
0xe0,0x6a,0xe3,0x99,0x80,0x33,0x4b,0x49,0x5b,0x47,0xcc,0x80,0x22,0xc8,0x50,0xc0,
0xf2,0xc9,0x58,0xc2,0xaa,0x8,0xd8,0x65,0x9,0xdb,0x54,0xab,0x2c,0x14,0x33,0x95,
0x4e,0x74,0xea,0x73,0x2f,0xef,0x38,0x94,0x3d,0x30,0x30,0x31,0x1,0xb,0xb7,0xf1,
0xfd,0xfc,0xca,0x31,0xdf,0x52,0xd2,0x17,0x68,0x19,0x34,0x7e,0xde,0xd5,0x96,0x59,
0x7b,0xda,0x19,0x45,0xf4,0xcb,0x26,0x94,0x39,0xac,0x1,0x84,0x9e,0x86,0x1f,0x53,
0x35,0x88,0x70,0xba,0xce,0x8c,0xae,0xb6,0x19,0x5a,0x30,0x88,0x1,0x11,0x12,0xac,
0x40,0x98,0xe0,0x12,0x76,0x35,0xbc,0x71,0xb5,0x76,0x52,0x86,0xbd,0xc3,0xb2,0xf2,
0xe4,0x33,0x6f,0x97,0xcb,0x41,0xb8,0xf,0x2,0x37,0xf0,0x83,0xbc,0xe7,0xb8,0x5d,
0xb3,0xd2,0x35,0x14,0x83,0x8d,0x2d,0xe4,0xe2,0xda,0xb3,0x56,0x75,0x52,0x57,0x77,
0xa,0x87,0x68,0xa,0x1,0x55,0x97,0x47,0x50,0x5b,0x2a,0xda,0xf4,0x6b,0x30,0x11,
0x4,0xcf,0x0,0xc8,0x28,0x7c,0x14,0x38,0xb2,0x63,0xc2,0x77,0x72,0x6,0x3d,0xbb,
0xc6,0xd1,0x30,0x12,0xc3,0xee,0x37,0x87,0x2,0x10,0x1e,0x83,0x63,0xc2,0xdf,0xcf,
0xf9,0x8f,0xe4,0x9e,0x98,0xbe,0x44,0xa7,0x43,0xe3,0xdb,0x96,0x14,0x17,0x9d,0x7f,
0x5a,0x37,0xf6,0x96,0x86,0xf1,0x7b,0x67,0x9e,0x80,0xfd,0xce,0x61,0x14,0x5c,0xbf,
0xba,0xd6,0x8f,0x4,0xf2,0xaa,0x4b,0x49,0x28,0xaa,0x8d,0x7a,0x63,0x25,0x8e,0x75,
0x95,0xa5,0xf8,0xe5,0xb,0x7,0xd0,0xd6,0x9f,0xc4,0xeb,0x6f,0xe,0xc3,0xe8,0xd,
0xe3,0xbf,0xe5,0x87,0x79,0xdb,0xc7,0x72,0x53,0x6f,0x96,0xd5,0x5,0x0,0xfe,0xda,
0xf8,0x53,0xf5,0x75,0x31,0x79,0xe6,0xda,0x76,0xbc,0x5c,0x39,0x4,0xd1,0x4a,0xe0,
0x6,0xc6,0x86,0x15,0xcb,0x30,0x9a,0xaa,0x9e,0x2d,0x92,0xca,0xc1,0x33,0x3,0x3d,
0xb0,0x46,0x9,0x78,0x87,0x70,0xb6,0xdf,0x61,0xe,0xf9,0x83,0xc8,0x97,0x2a,0x0,
0x63,0x27,0x4,0xee,0xc1,0x23,0xf8,0x29,0x1b,0x7d,0xfc,0x3f,0x35,0xb8,0x9c,0x9a,
0x60,0xe3,0x32,0x10,0xae,0x0,0xe3,0x22,0x0,0x31,0xe3,0xe8,0xe1,0xd6,0x98,0x8a,
0x43,0x29,0x8d,0x6c,0xa1,0x8c,0xd0,0xd4,0x19,0x95,0xc1,0xf8,0x1f,0x8,0xfc,0xc2,
0xf8,0x29,0xde,0xc6,0x7b,0x3f,0xfe,0xdf,0x4a,0x2c,0xbc,0x4f,0x24,0x2a,0x68,0x1,
0xd0,0x6,0x46,0x3b,0x28,0xaa,0x16,0x80,0x61,0x10,0x86,0xa2,0x3a,0x89,0x5e,0x7e,
0x96,0xcb,0xc7,0xf5,0xc7,0x1e,0xbf,0xcb,0xfa,0x7f,0x3a,0xa0,0x39,0x4f,0xf9,0xd4,
0x8d,0x12,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/show-normal.png
0x0,0x0,0x3,0x41,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x3,0x0,0x0,0x0,0x60,0xdc,0x9,0xb5,
0x0,0x0,0x1,0x3e,0x50,0x4c,0x54,0x45,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf,0xf,0xf,0xf,0xf,0xf,0xec,0xec,0xec,
0x37,0xa4,0x2c,0x3b,0xa6,0x30,0x3d,0xa7,0x32,0x3e,0xa7,0x33,0x46,0xab,0x3c,0x4a,
0xac,0x40,0x4b,0xad,0x41,0x4f,0xaf,0x45,0x4f,0xaf,0x46,0x50,0xb0,0x46,0x56,0xb2,
0x4c,0x69,0xba,0x60,0x70,0xbe,0x68,0x81,0xc6,0x7a,0x82,0xc6,0x7b,0x83,0xc7,0x7c,
0x88,0xc8,0x81,0x88,0xc9,0x82,0x8a,0xca,0x84,0x8c,0xca,0x85,0x8e,0xcc,0x88,0x93,
0xce,0x8d,0x95,0xcf,0x8f,0x95,0xcf,0x90,0x96,0xcf,0x90,0x9e,0xd3,0x99,0xa1,0xd4,
0x9c,0xa2,0xd4,0x9c,0xa2,0xd5,0x9d,0xa3,0xd5,0x9e,0xa7,0xd7,0xa2,0xb2,0xdc,0xae,
0xb3,0xdc,0xae,0xb4,0xdd,0xaf,0xb4,0xdd,0xb0,0xb5,0xdd,0xb1,0xba,0xdf,0xb6,0xba,
0xe0,0xb6,0xbd,0xbd,0xbd,0xbf,0xbf,0xbf,0xc0,0xe2,0xbd,0xc2,0xc2,0xc3,0xc3,0xe4,
0xc0,0xc5,0xe4,0xc2,0xc5,0xe5,0xc2,0xc8,0xc8,0xc9,0xc8,0xe6,0xc4,0xca,0xca,0xcb,
0xcc,0xcc,0xce,0xcc,0xe8,0xc9,0xcd,0xe8,0xca,0xce,0xce,0xd0,0xd0,0xd0,0xd2,0xd2,
0xd2,0xd4,0xd3,0xeb,0xd0,0xd4,0xec,0xd2,0xd6,0xd6,0xd6,0xd6,0xd6,0xd7,0xd6,0xd6,
0xd8,0xd8,0xd8,0xda,0xda,0xda,0xdc,0xdd,0xdd,0xdf,0xe0,0xe0,0xe2,0xe2,0xe2,0xe4,
0xe4,0xf3,0xe2,0xe5,0xf3,0xe3,0xe5,0xf3,0xe4,0xe6,0xe6,0xe7,0xe6,0xf3,0xe4,0xe6,
0xf4,0xe4,0xe6,0xf4,0xe5,0xe7,0xe7,0xe8,0xe7,0xe7,0xe9,0xeb,0xeb,0xec,0xec,0xf6,
0xea,0xec,0xf6,0xeb,0xee,0xee,0xee,0xf1,0xf1,0xf2,0xf9,0xf9,0xf9,0xfc,0xfc,0xfc,
0xfe,0xff,0xfe,0xff,0xff,0xff,0x76,0xf2,0x7f,0x1a,0x0,0x0,0x0,0x18,0x74,0x52,
0x4e,0x53,0x0,0x1,0x2,0x3,0x4,0x5,0xa,0xb,0xc,0xd,0x27,0x28,0x29,0x2a,
0x2c,0x2d,0x32,0x33,0x34,0x35,0x36,0x3d,0x3e,0xe2,0x5,0xaf,0x80,0x85,0x0,0x0,
0x1,0x9a,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xe5,0x95,0x57,0x53,0xc2,0x40,0x10,0x80,
0x43,0xec,0x8a,0xd,0xdb,0x82,0x14,0x1b,0xb1,0x3,0x52,0x44,0xec,0xa,0xf6,0x82,
0x2,0x22,0x62,0x57,0x2c,0xfb,0xff,0xff,0x80,0x97,0x9b,0x15,0xa2,0xe1,0x66,0xd6,
0x17,0x7d,0xf0,0x9b,0xc9,0x26,0xbb,0x73,0x5f,0x2e,0xc9,0xdd,0x4e,0xb4,0xdf,0x40,
0x6f,0x68,0x64,0xd2,0xa0,0x6b,0x82,0x16,0x67,0x3f,0x9b,0x8e,0x66,0x71,0x7f,0xe7,
0x10,0xb2,0x19,0x6a,0x77,0x68,0xba,0xb,0xef,0x2f,0x99,0x3c,0x60,0x8f,0xae,0xe9,
0x7d,0x58,0x2c,0xbe,0xbc,0xbd,0x5e,0x17,0x6d,0x50,0xdd,0x12,0xb1,0x57,0xa,0x17,
```

```
0x97,0x95,0x4a,0xe5,0xf1,0xc2,0x6,0xd5,0x2d,0x91,0x84,0x42,0xfe,0x4c,0x50,0xb0,
0x41,0x75,0x4b,0x24,0x21,0x7f,0xbe,0xb1,0xbe,0xbe,0x97,0xb7,0x41,0x75,0x4b,0x24,
0x21,0x97,0x3b,0xde,0xda,0xc9,0xd9,0xa1,0xba,0x25,0x92,0x70,0xc2,0x86,0x84,0x63,
0x36,0x24,0x1c,0xb1,0x21,0x61,0x9f,0xd,0x9,0x7c,0xbe,0x9,0xe1,0x18,0xd6,0x23,
0x16,0x56,0x8,0x21,0x80,0xb8,0x38,0xed,0x62,0x8d,0x8c,0x38,0xe2,0x0,0xe1,0xfa,
0x42,0x14,0x0,0x12,0x98,0x1d,0xbe,0xc2,0x4f,0x4a,0x9e,0x2c,0x26,0x44,0x35,0x66,
0x13,0x6a,0x46,0xc4,0xf,0x4b,0xd5,0x42,0x12,0xfc,0x11,0x90,0xf3,0xda,0x5,0x32,
0x4c,0x82,0xd5,0x3c,0x28,0xf3,0x4,0x2a,0x5,0x9c,0x7,0xc1,0x48,0x35,0xd,0x80,
0x20,0x82,0x6a,0xe1,0xd4,0x7,0x26,0x37,0x94,0x96,0x65,0xe6,0xcf,0x2a,0x85,0xb4,
0x7,0x24,0x29,0xca,0x53,0x20,0xf1,0x64,0x94,0x33,0x94,0x92,0x41,0xf3,0x29,0xc,
0x4a,0xd,0x0,0x8,0x4,0x93,0x25,0xc5,0xc,0x44,0x39,0x65,0x8c,0xd3,0xe5,0xb8,
0x91,0x2a,0x2b,0x57,0x5a,0xcd,0xdf,0xb,0x4f,0xab,0x53,0x13,0xec,0x77,0x78,0x5e,
0x9b,0x1e,0x3,0x80,0x49,0xee,0x57,0xda,0x76,0x83,0x64,0x85,0xbd,0xe,0x7,0x5e,
0x30,0xb9,0x63,0xac,0x34,0x11,0x1,0xc1,0x28,0x7f,0x2f,0x2d,0x82,0x89,0xc1,0xdb,
0xad,0x34,0x7e,0xce,0xb,0xcb,0x96,0x7e,0xf0,0xcd,0xab,0xfa,0x81,0xc6,0x2f,0xe0,
0xa1,0xfb,0xd6,0xd2,0x71,0xa7,0x18,0x55,0x77,0xdc,0x8c,0x39,0x1e,0x71,0x13,0x6b,
0xa4,0x65,0x57,0xa9,0x7a,0xfa,0x7d,0xd6,0x1c,0x6f,0x27,0x1a,0xc2,0x2f,0x82,0xb,
0xf9,0xc8,0x3f,0x50,0xe7,0x4f,0x84,0xe,0x87,0xa6,0xb5,0x75,0xf,0xc,0x32,0x19,
0xe8,0x6a,0xd5,0x4,0x7a,0x13,0x1b,0x5d,0xfb,0x9f,0x7c,0x0,0x79,0x31,0x3d,0xf8,
0x6d,0x5e,0x52,0xfa,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,

// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/configure-toolbars.png
0x0,0x0,0xc,0x6e,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x40,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xaa,0x69,0x71,0xde,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,
0xb,0x13,0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe0,0xb,0xe,0x2,0x20,0x38,0xf3,0x9d,0xbf,0x52,0x0,0x0,0xb,0xfb,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x9a,0x7b,0x74,0x94,0xe5,0x9d,0xc7,0x3f,0xcf,0x3b,0x97,
0x64,0x2e,0xef,0xe4,0x36,0x9,0x31,0x24,0x10,0x22,0xb9,0x40,0x84,0x10,0xa0,0x7,
0xf0,0x16,0xd9,0x15,0x2f,0xd5,0xd3,0x2a,0xb4,0x8,0x4a,0xed,0x76,0x2f,0x67,0x75,
0x11,0xb5,0xee,0xba,0xbb,0x8,0x14,0x8b,0x75,0xa5,0x22,0xa5,0x98,0x62,0x7b,0x7a,
0x13,0x44,0xd8,0xb3,0xee,0xda,0x2a,0x34,0x69,0x2b,0xc4,0x50,0x88,0x9,0x8,0x72,
0x9,0x12,0x22,0x4b,0x49,0x32,0x81,0x10,0x72,0x4f,0x66,0x92,0xcc,0xcc,0x7b,0x79,
0xf6,0x8f,0x19,0x72,0xb0,0xa7,0x40,0xc0,0x80,0xb1,0x9b,0xef,0x39,0xcf,0x99,0x33,
0x67,0xe6,0x7d,0xde,0xf7,0xf7,0x7d,0x7e,0xbf,0xdf,0xf7,0xf7,0xfc,0x9e,0x17,0x46,
0x30,0x82,0x11,0x8c,0x60,0x4,0x23,0x18,0xc1,0x8,0x46,0x30,0x82,0xff,0x97,0x10,
0x5f,0xb0,0x67,0x55,0xee,0xbe,0x67,0xce,0x4,0x55,0x55,0x6f,0x8d,0x75,0x38,0x94,
0xb8,0x38,0x4f,0x5b,0x5f,0x5f,0xdf,0xde,0xd7,0x7f,0xb1,0xa9,0x9,0x30,0x0,0xf9,
0x97,0x4a,0x80,0x75,0xf9,0x77,0x96,0xfd,0xfd,0x8c,0x2f,0xcd,0x58,0x51,0x50,0x30,
0x25,0xcd,0xe5,0x72,0x12,0x8,0x4,0xe8,0xea,0xee,0xa2,0xbd,0xbd,0x8d,0xb6,0xb6,
0xb6,0x83,0xff,0x7b,0xf2,0xe4,0xaa,0x65,0x4b,0x97,0x97,0x0,0xfa,0x95,0x4c,0x6c,
0x19,0xee,0x96,0xa7,0xa5,0xa5,0xb9,0x5e,0x5a,0xfd,0x1f,0x25,0x4f,0x2e,0x79,0x6a,
0x49,0x76,0x76,0xb6,0xea,0x70,0x3a,0x8,0x5,0x83,0x4,0x43,0x21,0x34,0x4d,0xc3,
0x34,0x25,0xa1,0x50,0xe8,0x86,0x50,0x38,0xf4,0x55,0x97,0xdb,0x79,0xa4,0xe6,0xd8,
0xf1,0x93,0x57,0xe2,0x9,0xd6,0x61,0x6e,0xbf,0xfd,0x81,0x7,0xbf,0xb2,0xe1,0x1b,
0x8b,0x1e,0xfd,0xeb,0x40,0x20,0x80,0xdb,0xed,0xc6,0x62,0xb1,0x60,0xb5,0x5a,0x41,
0x9a,0x34,0x34,0x34,0x50,0x52,0x52,0xa2,0x55,0x55,0xed,0x6d,0x3e,0x72,0xf8,0x48,
0x29,0x70,0xfa,0xb,0x16,0xd6,0x97,0xe,0xcf,0x82,0x82,0x49,0x37,0x6d,0xfd,0xcf,
0x2d,0x86,0xcf,0x57,0x2f,0x5b,0x5a,0xce,0xc9,0x40,0x20,0x20,0x43,0xa1,0xa0,0xec,
0xea,0xea,0x92,0xf,0x3f,0xbc,0xc0,0x54,0x14,0x71,0x12,0x58,0xb,0xcc,0x6,0x52,
0x1,0xfb,0x15,0xc7,0xd6,0x30,0x26,0xc0,0x32,0x79,0xf2,0xe4,0xb9,0x36,0xab,0x55,
0x31,0xc,0x13,0xd3,0x34,0x31,0x4c,0x3,0xc5,0x50,0xb0,0x58,0x2c,0x84,0x42,0xe1,
0x8f,0x4c,0x53,0xfe,0x23,0x70,0x2,0xe8,0x8f,0x26,0x41,0xfe,0x92,0x8,0xb0,0x77,
0xf5,0x74,0x17,0x76,0x76,0x75,0x22,0x91,0x11,0x2,0x74,0x3,0x45,0x28,0x98,0xa6,
0x81,0x14,0x9c,0x3,0x7c,0x51,0xe3,0x1,0x94,0x68,0xec,0x5f,0x91,0x12,0x28,0xc3,
0x58,0xf2,0x9c,0xe9,0xa3,0x47,0x17,0x36,0x36,0x36,0x12,0xa,0x85,0x30,0xa5,0xc4,
0x30,0xd,0x74,0x5d,0xc7,0x30,0x4c,0x66,0xce,0x98,0x91,0x8,0xc4,0x3,0x49,0x40,
0x2,0xa0,0x46,0x43,0xe0,0x8a,0x6c,0x1a,0xac,0xa,0xd8,0xa3,0x37,0x89,0x8f,0xde,
0xe8,0x7a,0x8c,0xf1,0x73,0xe7,0xcd,0x7d,0x4a,0x80,0x62,0x1a,0x26,0xe9,0x19,0x19,
0x28,0x42,0x80,0x10,0x98,0xd2,0x24,0x35,0x75,0xd4,0xe8,0xd2,0xd2,0xd2,0xf6,0xee,
0xee,0x6e,0x35,0x1a,0xff,0x71,0x40,0x6c,0x74,0xc4,0x3c,0xfb,0xec,0x33,0xe3,0x2a,
0x2b,0xab,0xda,0x2e,0xe7,0x11,0xd6,0x41,0xae,0x46,0x9a,0x94,0xf2,0x43,0x20,0xf9,
0x7a,0xb9,0x40,0x55,0x55,0x25,0x1f,0x1f,0x3b,0x4a,0x28,0x14,0xe2,0xa3,0x43,0x1f,
0x31,0x63,0xe6,0xc,0x4c,0xd3,0x2,0x86,0x81,0x94,0x92,0xa4,0xc4,0x24,0x65,0xe5,
0xf3,0x2b,0x57,0xf5,0xf5,0xf7,0x93,0x33,0x3e,0x87,0x8c,0x8c,0xc,0x52,0x53,0x53,
0xe9,0xec,0xea,0xe4,0xd4,0xa9,0x3f,0x6a,0xef,0x97,0x95,0x9d,0x2,0x6e,0x7,0x5a,
0x86,0x82,0x0,0x15,0x48,0x6e,0x6b,0x6b,0x47,0xfe,0x19,0x3e,0x85,0x10,0x8,0x71,
0x79,0xf5,0x91,0x52,0x22,0x7,0x26,0x10,0x5c,0xec,0x12,0xc3,0xd0,0x38,0x5e,0x5b,
0xcb,0xa8,0xd4,0x54,0x7a,0x3,0x1,0xea,0xeb,0xea,0xa9,0x39,0x56,0x43,0xc1,0x94,
0x42,0x4c,0xd3,0x4,0x9,0xa6,0x29,0xc9,0xcf,0xbf,0x89,0xdd,0xbb,0xcb,0x39,0x76,
0xfc,0x63,0x82,0xc1,0x20,0xd,0xbe,0x7a,0x62,0x63,0x1d,0xd8,0xac,0x56,0xdb,0xee,
0x3d,0x15,0x44,0xbd,0xb6,0x65,0x28,0x92,0xa0,0x38,0x1f,0x7b,0x65,0x65,0x3b,0xc8,
0xcb,0x9b,0xc0,0xe8,0xd1,0xe9,0x3,0xc6,0xff,0xe6,0x37,0xdb,0x69,0x6b,0x6b,0xbd,
0xec,0x24,0x5e,0x6f,0x32,0xf7,0xdd,0x77,0x3f,0x52,0xc2,0xb1,0x63,0xd5,0xf4,0xf6,
0x6,0x0,0x39,0x40,0x6a,0x84,0x10,0x41,0x7f,0x7f,0x90,0xce,0xce,0xe,0x32,0x33,
0xc7,0x60,0xb5,0xda,0xf0,0x7a,0xbd,0xbc,0x5f,0xb6,0x93,0x3f,0xec,0xa9,0x60,0x42,
0x6e,0x2e,0x73,0xe6,0xcc,0xc1,0x30,0xd,0x12,0x13,0x12,0xf0,0x7a,0x93,0xf1,0xf9,
0x7c,0x34,0x9d,0x3d,0x43,0xe1,0x94,0x42,0x62,0x1d,0xb1,0x34,0x36,0x36,0x52,0xb1,
0xa7,0xe2,0x4,0xe0,0x1f,0x32,0x15,0x90,0x12,0x4c,0xd3,0xa4,0xa8,0xa8,0x8,0xaf,
0x37,0x99,0xce,0xce,0x2e,0xa4,0x8c,0x3c,0xb4,0xd3,0xe9,0x62,0xe1,0xc2,0x39,0x8,
0xa1,0x5c,0xe2,0x7a,0x93,0x3d,0x7b,0xf6,0x44,0x56,0x10,0xb0,0xdb,0x6d,0xe4,0xe6,
0x4e,0xfb,0xb3,0x9e,0x73,0xfa,0xf4,0x69,0xa4,0x30,0xb0,0xdb,0x63,0x38,0x77,0xae,
0x85,0xb6,0x8e,0x2e,0x9c,0x2e,0xf,0xbb,0x2b,0xab,0xa8,0x3e,0xfa,0x31,0xb3,0x6e,
0x9e,0x49,0x8c,0x3d,0x6,0x90,0x8c,0x1b,0x97,0x45,0x73,0xf3,0x39,0x2c,0x16,0xb,
0x16,0xab,0x15,0xa4,0x64,0xd3,0xc6,0x4d,0x0,0x7b,0x81,0xc0,0x90,0xa9,0x80,0x94,
0x12,0xd3,0x34,0x0,0x85,0xb6,0xb6,0x76,0xca,0xca,0x76,0x70,0xe6,0x8c,0xf,0xd3,
0x34,0x48,0x4a,0x4a,0x44,0x51,0x2e,0x9d,0x4f,0x15,0xc5,0x42,0x62,0x62,0x22,0xa6,
0x69,0x62,0x9a,0x6,0x4e,0xa7,0x13,0x21,0x4,0x52,0xf2,0xa9,0x61,0x9a,0x26,0x75,
0x75,0xa7,0x18,0x3b,0x76,0x2c,0x2d,0xcd,0x2d,0xac,0x7e,0x65,0x1d,0xc7,0x6b,0x6b,
0xb9,0xed,0xd6,0x5b,0xb0,0x28,0x82,0x33,0x67,0x9b,0xd9,0xb5,0xeb,0xf,0x0,0x98,
```

```
3869  0x48,0x92,0x12,0x13,0xf1,0x78,0x54,0x10,0xa,0x8a,0x10,0xec,0xa9,0xa8,0xa0,0xb9,
3870  0xf9,0x1c,0x40,0x3d,0x60,0x1b,0x62,0x2,0x24,0x52,0x9a,0x48,0x29,0x29,0x2a,0x2a,
3871  0x62,0xd2,0xa4,0x49,0x11,0x7d,0x8e,0x16,0x2a,0x97,0x1f,0x72,0xe0,0xd3,0x30,0xe4,
3872  0x5,0xdf,0xa3,0x85,0x8e,0x61,0xe0,0xf7,0x7,0x8,0x4,0xfc,0xc4,0xc7,0x25,0x90,
3873  0x37,0x21,0x8f,0xa9,0x85,0x53,0x38,0x59,0x57,0x4f,0xf5,0xd1,0xa3,0xfc,0xed,0xa3,
3874  0xdf,0x0,0x4,0xdb,0xb6,0x97,0xd2,0xdd,0xdd,0x8d,0x8c,0x38,0x13,0x63,0xc6,0x66,
3875  0xe2,0x6b,0xa8,0xe7,0xc3,0xfd,0x1f,0xf2,0xfd,0xd5,0x2f,0x33,0x6d,0xda,0x34,0x0,
3876  0x67,0x54,0x19,0x86,0x92,0x0,0x93,0xf2,0xf2,0x72,0x9a,0x9a,0x9a,0x30,0xc,0x49,
3877  0x73,0x73,0xb,0xa6,0x69,0x22,0xe5,0x60,0x9,0xb8,0xf8,0x90,0x52,0xa2,0xeb,0x1a,
3878  0x87,0xf,0x1f,0xe4,0xd6,0x5b,0x6e,0xc6,0xe5,0x72,0xa1,0xaa,0x2a,0xb,0xe7,0xcf,
3879  0xc7,0xe9,0x74,0xb2,0xbd,0xe4,0xb7,0x78,0xbd,0x5e,0x26,0x4f,0xca,0xc7,0xe9,0x72,
3880  0x12,0xe,0x87,0x23,0x45,0xbf,0x10,0x8c,0x4e,0x4b,0xa3,0xaa,0xb2,0x8a,0xe7,0x96,
3881  0x2e,0x23,0x27,0x27,0x27,0xb2,0x57,0x88,0x18,0xef,0x18,0xc2,0x1c,0x20,0x31,0xc,
3882  0x83,0xa2,0xa2,0x22,0x92,0x93,0xbd,0x9c,0x3d,0xdb,0x32,0x90,0xc5,0xcf,0xaf,0x9e,
3883  0x94,0x17,0x97,0x5c,0x21,0xc4,0x5,0xff,0x8b,0x5c,0xa3,0xeb,0x91,0x2d,0xbc,0x10,
3884  0x2,0x5d,0xd7,0xf9,0x70,0xdf,0x5e,0xa6,0x4e,0x2f,0xa4,0xe2,0x83,0x2a,0x5c,0x6e,
3885  0x17,0x73,0xe6,0xdc,0x49,0xfe,0xc4,0x9,0xdc,0x36,0x6b,0x16,0x75,0xd,0xd,0x94,
3886  0xfc,0xb6,0x14,0x23,0x14,0xe4,0xde,0xbb,0xee,0x24,0x3e,0x3e,0x9e,0xc3,0x47,0xe,
3887  0x53,0x5b,0xfb,0x9,0xbb,0xca,0xcb,0x69,0x6d,0x6d,0x65,0xf2,0xe4,0x2,0x92,0x93,
3888  0x53,0x30,0xc,0x63,0xd0,0x35,0xce,0x15,0x10,0x10,0x79,0x78,0xc3,0x30,0x38,0x7d,
3889  0xba,0x89,0xaa,0xaa,0x4a,0x72,0x73,0x73,0x49,0x4a,0xf2,0x5e,0x5,0x1,0x11,0x32,
3890  0x4d,0x53,0x7,0x22,0xc6,0xef,0xdd,0x57,0x49,0xc1,0xe4,0xc9,0xac,0x5d,0xbb,0x8e,
3891  0xba,0xba,0x53,0xf4,0xf6,0xf5,0xd1,0xdd,0xdd,0xcd,0xbc,0x79,0xf3,0xf8,0x87,0xbf,
3892  0xfb,0x16,0x42,0x8,0x8e,0x1e,0x3d,0x4a,0x79,0x79,0x39,0xaf,0x16,0x17,0xb3,0x75,
3893  0xeb,0x56,0xce,0x9d,0x6b,0x41,0x4a,0x49,0x7c,0x7c,0x2,0x19,0x19,0x63,0x51,0x55,
3894  0x15,0xab,0xd5,0x8a,0xc5,0x62,0x5,0x8,0x1,0xda,0x90,0x11,0xa0,0x69,0x7a,0x34,
3895  0x83,0x47,0xf4,0x3b,0xa2,0x6,0x5e,0xce,0x9c,0x69,0xfa,0x94,0x1b,0x5f,0x8e,0x80,
3896  0xf3,0xff,0x3b,0x9f,0xb,0x34,0x2d,0x4c,0x55,0xd5,0x7,0xdc,0x78,0xe3,0x38,0x56,
3897  0xbd,0xb0,0x8a,0xee,0xce,0x6e,0x5c,0xaa,0x1b,0x87,0xc3,0x41,0x6f,0x5f,0x1f,0x8a,
3898  0x22,0xe8,0xed,0xeb,0x65,0xcb,0x9b,0x5b,0x78,0xef,0xbd,0x1d,0x80,0x20,0x29,0x29,
3899  0x9,0x8b,0xc5,0xc6,0xf8,0xf1,0xe3,0xb1,0xdb,0x63,0x50,0x14,0xb,0x91,0x22,0x51,
3900  0xa0,0x28,0xa,0x6e,0xb7,0xa,0xd0,0x31,0x18,0x15,0x18,0x34,0x1,0xba,0xae,0x61,
3901  0x9a,0x26,0xfb,0xf7,0xef,0x25,0x27,0x27,0x97,0xb8,0xb8,0x4,0x7c,0xbe,0x46,0x84,
3902  0x10,0x3,0x49,0xf0,0x12,0xf6,0x23,0x4,0x3,0x4,0x9c,0xf,0xa9,0x50,0x28,0xc4,
3903  0x7,0x95,0x7b,0x48,0x4e,0xf6,0xb2,0x6c,0xf9,0xa,0x34,0x4d,0xc3,0xad,0xba,0x91,
3904  0xa6,0x24,0x21,0x31,0x81,0xaf,0xdc,0x7f,0x3f,0x7,0xf6,0x1f,0xe0,0x99,0x67,0xfe,
3905  0x99,0x84,0x84,0x4,0x72,0x72,0x72,0x88,0x8d,0x75,0x62,0xb5,0x5a,0x51,0x94,0xb,
3906  0x1b,0x5a,0x32,0xba,0x30,0x16,0x3c,0x1e,0xf,0xe9,0xe9,0x69,0x0,0x67,0x87,0xb4,
3907  0xe,0xd0,0xf5,0xc8,0x46,0xe4,0xf6,0xdb,0x23,0x75,0x40,0x5d,0x5d,0xfd,0xc0,0x6f,
3908  0x7e,0xbf,0x9f,0x33,0x67,0x4e,0x5f,0xb2,0xe,0x30,0x4d,0x13,0xbf,0xdf,0x8f,0xae,
3909  0x47,0x3a,0x56,0xdd,0xdd,0xdd,0x7c,0x7c,0xac,0x1a,0xd5,0xe3,0xe6,0xb9,0xe7,0x96,
3910  0x1,0xe0,0x76,0xbb,0xd1,0x35,0x1d,0xd3,0x61,0xb2,0x64,0xc9,0x13,0xf8,0x1a,0x1b,
3911  0xf9,0x97,0x7f,0xfd,0x37,0xb2,0xb2,0xb2,0x70,0x3a,0x5d,0x28,0x8a,0x72,0xc1,0x7c,
3912  0x12,0x21,0x22,0x86,0x2b,0x8a,0x82,0xcd,0x66,0x43,0x55,0x55,0xd2,0xd3,0xd3,0xc9,
3913  0xca,0xca,0x22,0x5a,0x1,0xf6,0xf,0x5,0x1,0x12,0xd0,0xc3,0xe1,0x70,0x47,0x7c,
3914  0x7c,0x5c,0xa2,0x94,0x92,0x8e,0x8e,0xe,0xe2,0xe2,0x3c,0x3,0x2b,0x3b,0x7b,0xf6,
3915  0x1d,0x83,0x22,0x31,0x37,0x37,0x7,0x29,0x25,0xfe,0x80,0x1f,0x5f,0x63,0x1d,0x36,
3916  0x9b,0x8d,0xe7,0xbf,0xf3,0x5d,0x42,0xe1,0x10,0xe,0x87,0x3,0x4d,0xd3,0x30,0xc,
3917  0x93,0xc7,0x1f,0x7b,0x8c,0xbe,0x40,0x80,0xef,0x3e,0xbf,0x8a,0x49,0xf9,0xf9,0xa8,
3918  0xaa,0xfa,0xa9,0x46,0x4f,0xa4,0xf4,0x8e,0xd4,0x16,0x76,0xbb,0xd,0x87,0xc3,0x81,
3919  0xc7,0xe3,0x21,0x39,0x39,0x85,0x31,0x63,0xc6,0x90,0x92,0x92,0xd2,0x1,0xf4,0xc,
3920  0xa6,0x47,0x30,0x58,0x2,0x9a,0xc7,0x8e,0x1d,0x73,0x8f,0xc3,0xe1,0x70,0x5d,0x2a,
3921  0xce,0x7,0xa3,0x24,0x6e,0xd5,0x9d,0xf8,0xe8,0x37,0x17,0xad,0x4e,0x4f,0x4b,0xcf,
3922  0x5e,0xb3,0xe6,0x15,0x74,0x5d,0x47,0x8,0x81,0xa6,0x69,0xe8,0xba,0xce,0x82,0x5,
3923  0xb,0x88,0x89,0x89,0xd1,0x17,0x3e,0xb2,0xe8,0x50,0xf3,0xd9,0xe6,0x43,0x8a,0xa2,
3924  0xf4,0x5c,0x64,0x47,0x67,0x2,0x61,0x21,0x44,0xbf,0x10,0xa2,0x17,0x8,0x28,0x8a,
3925  0xe2,0x17,0x42,0x4,0xc2,0xe1,0x70,0x2b,0xd0,0x3a,0x98,0xde,0xc0,0x60,0x43,0xa0,
3926  0x53,0x4a,0x79,0xa8,0xaf,0xaf,0xef,0x33,0xf5,0xf,0x6e,0xbb,0xfd,0xd6,0x8c,0x3b,
3927  0xee,0x28,0x2a,0x76,0x38,0x9c,0xd9,0x3f,0x5c,0xff,0xea,0x80,0xf1,0x52,0x4a,0x74,
3928  0xc3,0xe0,0xee,0xbb,0xef,0x62,0xe2,0x84,0x5c,0x63,0xf1,0xe2,0x25,0xef,0x34,0x9f,
3929  0x6d,0x7e,0x13,0x68,0x34,0xcf,0x27,0x8d,0x8b,0x10,0x10,0x75,0xf3,0x10,0x10,0x8c,
3930  0x76,0x84,0x2f,0x1c,0x43,0x26,0x83,0xf2,0x4a,0xdb,0xcd,0x7f,0x9a,0x3,0xe7,0xce,
3931  0x7b,0x60,0xfc,0xc4,0x89,0x13,0x4a,0x24,0x64,0xbf,0xb1,0x69,0x33,0x76,0xbb,0x1d,
3932  0x45,0x51,0xd0,0x34,0xd,0x29,0x25,0xb7,0xdc,0x72,0x33,0xf7,0xde,0x7b,0x8f,0x5c,
3933  0xb9,0xf2,0xf9,0x6d,0x27,0x4e,0x9c,0x58,0x3,0xd4,0x5c,0xc6,0x85,0x65,0x94,0x84,
3934  0xf3,0xe3,0x8a,0xbb,0x41,0xd7,0xab,0x25,0x26,0xbe,0x3e,0xff,0x6b,0x93,0xb2,0x73,
3935  0xc6,0x6f,0xf,0x6b,0xda,0x98,0xb2,0x9d,0xe5,0xb8,0x5c,0x2e,0x34,0x5d,0x23,0x1c,
3936  0xe,0x83,0x2,0x59,0x99,0x59,0x3c,0xb2,0x68,0x21,0xeb,0xd7,0x17,0xef,0xae,0xac,
3937  0xac,0x5a,0x7,0x1c,0x8e,0xae,0xee,0xb5,0x3f,0x70,0xb8,0xc6,0xf3,0x2b,0xb,0x1e,
3938  0x9e,0x3f,0x3d,0x2b,0x2b,0x6b,0x7b,0x6f,0xa0,0x2f,0xe5,0xc8,0xe1,0x6a,0x3c,0x1e,
3939  0xf,0x9a,0xa6,0x61,0xd1,0x2c,0x8,0x21,0x48,0xf2,0x7a,0xf9,0x9b,0x6f,0x3d,0xca,
3940  0xff,0xbc,0xf5,0xf6,0xd1,0xd2,0x92,0xd2,0x35,0xc0,0x81,0xeb,0x65,0xfc,0xb5,0x3e,
3941  0x19,0x52,0x16,0x2e,0x7c,0xe8,0xb6,0x71,0x37,0x66,0xbe,0xdb,0xd3,0x13,0x88,0xab,
3942  0x3b,0x55,0x8f,0xc5,0x6a,0x41,0xd7,0x74,0x34,0x4d,0x23,0x14,0xa,0x21,0x81,0x87,
3943  0xe6,0x7f,0x8d,0x9a,0x9a,0xe3,0xd,0xaf,0x6d,0xf8,0xf1,0x72,0xe0,0xdd,0xc1,0x68,
3944  0xf7,0x90,0xb6,0x9e,0xaf,0xd9,0xca,0x2f,0x9c,0x7f,0xcf,0xb8,0xac,0x71,0xef,0xf4,
3945  0xf4,0xf8,0xd5,0xf6,0xd6,0xe,0x5c,0x2e,0x17,0x16,0x8b,0x5,0xa1,0x8,0x44,0x94,
3946  0xf7,0xbb,0xee,0xba,0x93,0xe6,0xe6,0xe6,0xd6,0x57,0xd7,0x17,0x7f,0x1f,0xf8,0x15,
3947  0xd0,0x75,0xdd,0x7b,0xef,0xd7,0xc2,0xf8,0x87,0x1f,0x59,0x30,0x77,0x5c,0x56,0xe6,
3948  0x7f,0xf5,0x74,0xf7,0x38,0xfa,0xfb,0xc3,0xa8,0xaa,0x8a,0xc5,0x6a,0x41,0x51,0x14,
3949  0x4,0x91,0x92,0xb8,0xb0,0xb0,0x0,0x4d,0xd7,0x2,0xeb,0xd7,0x15,0x17,0x6b,0x9a,
3950  0xb6,0x19,0x68,0xbb,0x9a,0x24,0x36,0xdc,0x72,0x80,0xf2,0xd4,0xd3,0x4b,0xbe,0x19,
3951  0x97,0x10,0xf7,0xd3,0xf6,0xb6,0xe,0xab,0x45,0xb1,0xe1,0x4d,0x52,0x31,0x4d,0x13,
3952  0x4d,0xd7,0x50,0x14,0x5,0x69,0x48,0x46,0x67,0xdf,0x80,0x3d,0xc6,0x1e,0x5a,0xff,
3953  0xc3,0xe2,0xcd,0xfd,0xfd,0xfd,0x6f,0x0,0xcd,0xd1,0x4c,0xce,0x17,0x99,0x0,0xcb,
3954  0xcb,0x6b,0x56,0x3f,0x99,0x32,0x2a,0xe5,0x95,0x43,0x7,0xf,0x2b,0x76,0x5b,0x4c,
3955  0x64,0xe5,0x15,0xb,0xba,0xa1,0xa3,0x4,0x15,0x4c,0xc3,0xc0,0xe9,0x4d,0x24,0x21,
3956  0x3e,0xde,0xf8,0xc9,0x6b,0x3f,0x7b,0xa7,0xbd,0xad,0xfd,0x27,0x40,0xc3,0xe7,0x65,
3957  0xfc,0x50,0x1e,0x8c,0x58,0x7f,0xf1,0xcb,0x9f,0xad,0x9c,0x3e,0x7d,0xfa,0xda,0xda,
3958  0xda,0x13,0x8a,0x6e,0x44,0x5a,0x5e,0x76,0xbb,0x1d,0x87,0xd3,0x81,0xcd,0x6a,0x8b,
3959  0xd4,0xeb,0x31,0x36,0x52,0x46,0x25,0xc9,0xcd,0x9b,0xb7,0xbc,0xef,0x6b,0xf4,0x15,
3960  0x3,0xb5,0x9f,0xb1,0xbe,0x18,0x16,0x4,0x58,0x7f,0xf9,0xfa,0xcf,0xd7,0x4c,0x2d,
3961  0x9c,0xba,0xa2,0xbc,0x7c,0x97,0x68,0x3d,0xd7,0x8a,0xcd,0x6a,0xc3,0x30,0xc,0x74,
```

```
0x4d,0x27,0x18,0xc,0xa2,0xeb,0x3a,0x61,0x3d,0x4c,0x6a,0x6a,0xa,0xbf,0x7e,0xfb,
0x9d,0x3,0xc7,0x6b,0x6a,0xd7,0x1,0x1f,0x5d,0x4f,0xb9,0xbb,0x56,0x21,0x60,0x7d,
0x79,0xcd,0xea,0xd5,0x79,0x79,0x13,0x9f,0x7e,0xeb,0xbf,0xdf,0xa6,0xee,0x8f,0x27,
0x71,0xab,0x11,0x9d,0x8f,0x9c,0xe1,0x99,0x91,0x3a,0x5f,0xd7,0x18,0x95,0x9a,0xcc,
0x8e,0xf7,0x76,0x9e,0xd8,0xb7,0x6f,0xff,0xf,0x80,0x3d,0xd1,0xd2,0xf5,0x73,0xc7,
0x67,0x51,0x1,0xdb,0x93,0x4f,0x2f,0x79,0x71,0x4a,0x61,0xe1,0xb3,0x3b,0x76,0xec,
0xa0,0xba,0xba,0x1a,0xab,0xcd,0x6,0x2,0x4,0x2,0xc3,0x34,0x30,0x74,0x3,0x43,
0xd7,0x49,0xbd,0x21,0x85,0x83,0x7,0xe,0x9e,0xdd,0xbe,0xad,0xe4,0xe5,0xa8,0xd6,
0xf7,0x30,0x4c,0x70,0xb5,0x4,0xd8,0x16,0x2f,0x79,0x7c,0x79,0x6e,0x6e,0xce,0x52,
0x8f,0xea,0x16,0x79,0x79,0x79,0xf2,0xcb,0xf7,0x7e,0x59,0xa8,0xaa,0x4a,0x43,0x83,
0x8f,0xb0,0x16,0xc6,0x30,0x23,0xe5,0x79,0xc6,0x98,0xd1,0xd4,0xd5,0xd5,0x77,0x6d,
0xde,0xb4,0x65,0x3d,0xb0,0x15,0x68,0x67,0x18,0xe1,0x6a,0x42,0x40,0x59,0xfc,0xc4,
0xe3,0xf,0x65,0x66,0x8e,0x5d,0x71,0xe4,0xf0,0x91,0xee,0xe7,0x96,0x2e,0xaf,0xf0,
0xf7,0xf8,0x5b,0x67,0xcd,0x9a,0x59,0xb0,0xe1,0xb5,0xd,0x85,0xfd,0xfd,0x41,0xb1,
0xb3,0x6c,0x27,0x71,0x71,0x1e,0xf2,0x6f,0x9a,0x88,0xcf,0xe7,0xeb,0x7f,0x63,0xe3,
0x9b,0xaf,0x4b,0xe4,0x96,0x68,0x93,0x42,0xe,0x27,0x2,0xae,0x26,0x9,0x3a,0x13,
0x12,0xe2,0x1f,0xeb,0xeb,0xed,0x33,0xdf,0xd8,0xf4,0xe6,0x66,0x7f,0x8f,0x7f,0x29,
0xb0,0xbc,0xaa,0x6a,0xef,0xbf,0x6f,0xdc,0xb8,0x71,0x7f,0x4e,0x4e,0x36,0x48,0xb8,
0xef,0xfe,0xfb,0x50,0x14,0x45,0xdf,0xb4,0x71,0xf3,0x5b,0xc1,0x60,0xf0,0xe7,0x40,
0xe3,0xe7,0x29,0x77,0x43,0x49,0x40,0x82,0x84,0x4c,0x7f,0x20,0x10,0x8,0x87,0xc3,
0xdb,0xa2,0x52,0xd6,0x4,0x54,0xd6,0x1c,0xab,0x29,0x89,0x8b,0x8b,0x63,0xf1,0x13,
0xff,0x84,0xdb,0xe5,0x36,0x36,0xfc,0xe8,0xc7,0xef,0xb6,0xb7,0xb5,0xff,0x88,0xc8,
0x5b,0x1c,0x6,0xc3,0x10,0x57,0x43,0x80,0xb5,0xa7,0xa7,0x27,0x90,0x9a,0x3a,0x4a,
0x9d,0xfd,0x57,0xb3,0x5d,0x17,0xb8,0xb4,0xf6,0xc0,0x83,0xf,0x24,0xa5,0x67,0x64,
0x90,0x76,0x43,0x9a,0xfc,0xde,0xb,0x2f,0x96,0x7e,0x52,0xfb,0xc9,0x5a,0xa0,0xfa,
0xf3,0xd6,0xfa,0xa1,0x4e,0x82,0xd6,0xd8,0xd8,0x98,0xfc,0x9c,0xdc,0x9c,0x29,0x53,
0xa7,0x4d,0xfd,0xd2,0x94,0x82,0x82,0x23,0x8d,0xa7,0x1b,0xdb,0x5e,0x7a,0xe9,0xc5,
0x45,0x33,0x67,0xce,0x5c,0x61,0xb7,0xdb,0x2c,0xdf,0xfe,0xf6,0xd3,0xbf,0x2f,0x2f,
0xdf,0xb5,0x7a,0xb8,0x68,0xfd,0x50,0x6f,0x87,0x6d,0xc0,0x9c,0x87,0x16,0x7c,0xbd,
0x78,0xda,0xf4,0xa9,0x59,0x31,0x31,0x31,0xa8,0xaa,0x47,0x4f,0x4b,0x4b,0xb3,0x26,
0x26,0x24,0xc9,0x17,0x5e,0xf8,0xde,0xce,0xed,0xdb,0xb6,0xbf,0x8,0xec,0x1b,0x2e,
0x5a,0x7f,0x2d,0xfa,0x1,0x9,0xc0,0x83,0x53,0xa7,0x15,0x3e,0x36,0x31,0x7f,0x42,
0x4e,0xbc,0x27,0xce,0x1a,0xc,0x86,0x3a,0x4a,0x4b,0x7f,0x57,0xd1,0xd4,0xd4,0xf4,
0x53,0x22,0x47,0xd3,0xc3,0xde,0xf8,0xcf,0x42,0xc0,0xf9,0xb7,0x46,0xf2,0x81,0x49,
0x44,0x4e,0x62,0x1b,0xa2,0xf1,0xde,0x38,0xdc,0xdd,0x7e,0x4,0x23,0x18,0xc1,0x8,
0x46,0x30,0x82,0x11,0x8c,0x0,0xe0,0xff,0x0,0xf2,0xe1,0xdd,0x91,0xcf,0x9,0xd,
0xa1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/csv.png
0x0,0x0,0x2e,0x8c,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x80,0x0,0x0,0x0,0x80,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc3,0x3e,0x61,0xcb,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,
0xb,0x13,0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe0,0xb,0xf,0x10,0x26,0x36,0xe5,0x61,0x25,0xa8,0x0,0x0,0x20,0x0,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x7d,0x79,0xbc,0x2d,0x55,0x75,0xe6,0xb7,0xf6,0xae,0x3a,
0xd3,0x9d,0xdf,0xc4,0x63,0x50,0x40,0xa5,0xb5,0x9,0x9a,0x74,0xb4,0x25,0x6d,0x6b,
0x12,0x63,0x6c,0xa3,0x92,0x98,0x18,0x12,0x8d,0x31,0x4,0xd3,0x9a,0x28,0x10,0x2,
0x6a,0x44,0xd4,0x6e,0x8d,0xe2,0x10,0xb1,0xa3,0xa0,0x89,0x46,0x1b,0xed,0x20,0x71,
0x88,0x63,0x44,0x1a,0x1,0x8d,0x2d,0x1a,0x23,0xe,0x48,0xc4,0x46,0x41,0x82,0x3c,
0x86,0x37,0xf1,0x86,0x7b,0xef,0x99,0xcf,0xa9,0xbd,0x57,0xff,0xb1,0xf6,0xae,0xf9,
0xdc,0x7b,0x2e,0xef,0x3c,0xfa,0x3c,0xe0,0xfc,0x7e,0xfc,0x1e,0xb7,0x6e,0xdd,0xaa,
0x3a,0xb5,0xd6,0x5e,0x7b,0x7d,0x6b,0xf8,0x16,0x61,0x42,0x1f,0x63,0x98,0xff,0xed,
0x96,0x3e,0xbe,0x79,0x6d,0x13,0x7,0xf7,0x45,0xa0,0xf4,0x2f,0x9,0x20,0x0,0xcc,
0xc9,0xcf,0xa9,0x5f,0x25,0xc7,0xfd,0xb9,0x44,0x0,0x3,0xec,0x7f,0x41,0x0,0xd8,
0x5f,0x87,0xa,0xc7,0x89,0xe4,0x82,0x9c,0xb9,0x10,0x40,0x8a,0xc0,0x96,0x93,0xbf,
0xf7,0xc7,0xdd,0xfd,0x19,0xc5,0xe3,0xf1,0x8f,0xb9,0x67,0xca,0x1c,0x1b,0xf1,0xfc,
0xed,0x55,0x8b,0x5f,0x7b,0xc1,0x7c,0xfb,0x94,0xff,0x38,0xf3,0x7e,0x6,0x4c,0xb5,
0x96,0x3a,0x91,0x81,0x4e,0xcb,0x2e,0xeb,0x10,0x5c,0xa9,0xaa,0xe4,0x19,0x2c,0xa3,
0xdf,0xb3,0x20,0x22,0x54,0xeb,0xa,0x0,0xe,0xfa,0x3f,0xe9,0xb6,0x2c,0x54,0x40,
0xa8,0x56,0x29,0xbe,0xa7,0x35,0x40,0x14,0xd9,0x97,0x56,0x6b,0xfa,0xc9,0x93,0x90,
0x5b,0x30,0x29,0x5,0xf8,0xf6,0x3f,0xb5,0xf0,0x37,0x6f,0xda,0x83,0xdd,0xf7,0xc,
0x11,0x4,0xd9,0x37,0xa4,0x34,0x81,0x23,0xce,0xbe,0x53,0x22,0x90,0x2,0xac,0xe5,
0xc2,0xcb,0x56,0x4a,0xbe,0x68,0x5a,0x16,0x4a,0xb9,0xf3,0xa3,0xa2,0x90,0x41,0xc,
0x98,0xdc,0x65,0x48,0xae,0xc5,0x16,0xb9,0xf3,0xdd,0x2f,0x6d,0x56,0xc1,0x88,0xe4,
0x5a,0xc5,0xeb,0xcb,0xf9,0xd6,0x70,0x46,0xa9,0xe3,0xf3,0xd,0x67,0x9e,0xfd,0x6b,
0x57,0xad,0xce,0x9c,0xfb,0xd6,0xed,0x47,0x3d,0xfb,0x5,0x8b,0x67,0x12,0x91,0xc5,
0x61,0xf8,0x34,0x97,0xcd,0x6f,0x4e,0xea,0x5a,0x13,0x53,0x80,0x6b,0x3e,0xbd,0x82,
0xbd,0x3b,0x23,0x84,0x95,0xcc,0xda,0x87,0xd2,0xee,0x25,0xa9,0x64,0xe1,0x10,0x1,
0x50,0xa2,0xfd,0x5e,0x50,0xf9,0x97,0x4a,0x2a,0x75,0xd,0x27,0x20,0xe6,0xdc,0x71,
0x45,0x60,0xb0,0x8,0x39,0x73,0x7d,0x72,0xc2,0xcf,0x9e,0xef,0x9f,0x87,0x2d,0x83,
0x29,0xb1,0x4,0x4a,0x25,0x16,0x24,0x73,0x3e,0xc9,0xef,0xac,0x61,0x28,0x95,0x57,
0x3a,0x80,0x4d,0xf1,0x79,0x0,0xe0,0x6f,0x2f,0xda,0xfb,0x7,0xb5,0x3a,0x35,0x1,
0x9c,0x7d,0x38,0x14,0x60,0x66,0x5e,0x45,0x53,0xa7,0x0,0xdd,0x96,0x81,0x31,0xc,
0xed,0x56,0x3f,0x29,0x11,0xc4,0x70,0x60,0xb,0xab,0x50,0x69,0x82,0x1d,0xe4,0x97,
0xa6,0x3b,0x3e,0xb4,0x59,0xb3,0xac,0x48,0x16,0xac,0xb1,0x85,0x95,0x6f,0x2d,0x97,
0x58,0x10,0x2,0x11,0x8b,0x59,0x4e,0x6d,0x9,0xfe,0x3a,0x51,0x64,0xb,0x66,0xdf,
0x2a,0x64,0x57,0x32,0x44,0xa1,0x94,0x22,0x44,0x83,0xe2,0x7d,0xc9,0x72,0x7c,0x7e,
0x10,0xb8,0x7b,0x2a,0xa7,0x40,0x4,0x44,0x43,0xc6,0x5f,0x5d,0xb0,0xfb,0xac,0xeb,
0x3e,0xbd,0x3c,0x78,0xe6,0xe9,0x8b,0xe7,0x4f,0x5a,0x1,0x88,0x60,0xa6,0x4e,0x1,
0xf2,0x66,0x93,0x99,0x40,0x0,0x9e,0xf2,0xcc,0x59,0x6c,0x3b,0x3a,0x4,0x27,0xdb,
0x38,0x78,0xd4,0xdf,0x95,0xfc,0x8e,0x4a,0xb6,0x64,0x39,0x2e,0xab,0xbf,0xf8,0x72,
0xa8,0xe0,0xb,0xac,0x79,0x7c,0xd4,0x75,0x46,0x3c,0xb,0xc7,0xab,0x1d,0xe8,0xb6,
0x19,0x3f,0xf8,0x4e,0x7,0xbb,0xee,0x1c,0x20,0xd4,0x4a,0x94,0xd1,0xfb,0x12,0xc,
0xfc,0xf5,0x1b,0xf7,0x9c,0xf7,0xd5,0x2b,0x57,0xef,0x7b,0xfa,0xaf,0xcf,0xbf,0x6d,
0xc2,0xaf,0x38,0x9a,0x6a,0x5,0x18,0xe,0x80,0x47,0x3d,0xae,0x82,0xb,0xde,0x7d,
0x34,0x4e,0x78,0x6c,0x15,0xf,0xd6,0xcf,0xfe,0xfb,0x22,0x7c,0xf0,0xa2,0xbd,0xd8,
0x71,0x5b,0x1f,0x41,0x90,0x55,0x17,0xad,0x9,0xfd,0x3e,0xf0,0xde,0x37,0xec,0x7e,
0xeb,0xd7,0xaf,0x5e,0xed,0x3f,0xed,0xd9,0xf3,0xff,0x63,0x1a,0x15,0x40,0x4d,0xf6,
0x95,0x30,0x94,0x26,0x4,0x1,0xf0,0xe2,0x73,0x37,0x3f,0xa8,0x85,0xf,0x0,0x76,
0xc8,0x18,0xf6,0xb9,0xc4,0xd1,0x14,0x5b,0x41,0xc4,0xe8,0xb4,0x2c,0xde,0xf3,0xba,
0xdd,0x17,0x7f,0xed,0xaa,0x95,0x97,0x4d,0x4c,0xfa,0x43,0x9e,0x46,0x5,0x20,0x28,
```

```
4055  0xad,0xc4,0x31,0x22,0x60,0x61,0x73,0x50,0xa,0xcd,0x1e,0x4c,0x1f,0xf2,0x8e,0x24,
4056  0x67,0x1d,0x41,0x2,0x60,0x6d,0xb2,0x55,0xb4,0x96,0x2d,0x5d,0xfa,0xfa,0x3d,0xef,
4057  0xbf,0xf9,0xdb,0x9d,0x17,0x4e,0xe2,0xbe,0xbd,0xb6,0x9d,0x3e,0x5,0x20,0x4a,0xbc,
4058  0x6b,0xce,0x63,0xfb,0x7,0xeb,0x47,0x51,0x1c,0x83,0x88,0xe3,0xe,0xe0,0xd8,0x17,
4059  0x88,0xb7,0x83,0x10,0xe8,0x75,0x58,0xbf,0xf6,0x8c,0xbb,0x2e,0xbf,0xed,0x7,0x9d,
4060  0xd3,0xe,0x19,0x5,0x2c,0x68,0x33,0x75,0xa,0xc0,0x6c,0xf1,0x50,0x90,0xf9,0x88,
4061  0x9d,0xcf,0x41,0xca,0xe2,0x76,0xa0,0x14,0x25,0x30,0xd3,0x20,0xbc,0xf0,0xf,0xee,
4062  0xf9,0xcc,0xcd,0xdf,0x69,0x3f,0xeb,0x10,0x2d,0xcf,0xb4,0xfa,0x0,0x87,0xa2,0x40,
4063  0x89,0xd9,0x2c,0xdd,0x6f,0x2d,0x60,0x4c,0x3e,0xfa,0xb8,0xf6,0xdf,0xc,0x87,0x45,
4064  0x4b,0xe4,0xef,0x33,0x29,0xb,0xc5,0xce,0xcc,0x4b,0xd4,0xb1,0xb8,0x45,0xc8,0xb3,
4065  0x73,0xbc,0x15,0x36,0x57,0x6c,0xe5,0xad,0xe7,0xec,0xfa,0xec,0x2d,0x37,0x76,0x9f,
4066  0xf6,0x20,0x74,0x2,0xe5,0x8d,0x68,0x9d,0x84,0x3a,0x37,0xb2,0x9f,0xee,0xde,0xd,
4067  0xbc,0xed,0x6d,0xc0,0xf1,0xc7,0xbb,0x97,0x4a,0xc0,0xd6,0xad,0xc0,0x2b,0x5e,0x1,
4068  0x7c,0xe7,0x3b,0x45,0xa1,0x75,0x3a,0xc0,0x7,0x3e,0x0,0xfc,0xdc,0xcf,0x1,0x61,
4069  0x28,0xe7,0x37,0x1a,0xc0,0xa9,0xa7,0x2,0xef,0x7c,0x27,0x70,0xf7,0xdd,0x72,0xde,
4070  0x97,0xbe,0x4,0xfc,0xd9,0x9f,0x1,0x2f,0x7e,0x31,0x70,0xe6,0x99,0xc0,0xae,0x5d,
4071  0x28,0x3c,0xdf,0x60,0x0,0x7c,0xee,0x73,0xc0,0x4b,0x5e,0x2,0xbc,0xe8,0x45,0xc0,
4072  0xeb,0x5e,0x57,0xae,0x40,0x79,0x6d,0x52,0x2a,0x9,0x6a,0xe5,0x57,0x3e,0x11,0xc1,
4073  0x72,0x36,0x4e,0x11,0x56,0x8,0xab,0x7,0x4c,0xe3,0xbf,0xbf,0xec,0xee,0x2b,0x7f,
4074  0xf2,0xc3,0xee,0x13,0x1f,0x54,0x30,0x90,0x98,0xa1,0xb5,0x2,0x5b,0xbb,0xa1,0x15,
4075  0xd6,0xe9,0x0,0x1f,0xfd,0x28,0x70,0xde,0x79,0x40,0xaf,0x27,0xc2,0xf1,0xa,0x70,
4076  0xe0,0x80,0x8,0xf9,0x83,0x1f,0x4,0xce,0x3e,0x1b,0xb8,0xf4,0x52,0xf9,0x9b,0x8f,
4077  0x7e,0x14,0xf8,0xf3,0x3f,0x7,0xf6,0xec,0x91,0xf3,0x82,0x0,0xa8,0x56,0x81,0x28,
4078  0x12,0x65,0xf9,0xf6,0xb7,0x81,0xb7,0xbc,0x5,0xb8,0xf9,0x66,0xe0,0xa4,0x93,0x80,
4079  0xb,0x2f,0x4,0x6e,0xba,0x9,0xa8,0xd5,0x80,0xed,0xdb,0x81,0xb,0x2e,0x0,0x36,
4080  0x6d,0x4a,0x9e,0x61,0xd7,0x2e,0xe0,0x95,0xaf,0x4,0xee,0xbc,0x53,0xae,0xf7,0xcc,
4081  0x67,0x66,0x57,0x71,0xa9,0xfc,0x2d,0x60,0xc,0x17,0x2c,0x4a,0xbc,0xf2,0x19,0xc5,
4082  0xa0,0x96,0x73,0x8c,0xdb,0x2b,0xbc,0x70,0xd1,0x59,0xf7,0x5e,0xfd,0xd3,0x5b,0xfb,
4083  0xbf,0x7c,0xe2,0x63,0xab,0xb7,0x6c,0x8,0x7d,0x18,0x9e,0x46,0x1f,0x0,0x40,0xa0,
4084  0x60,0xd,0x6f,0xd8,0xbc,0x5e,0x77,0x9d,0x8,0x7f,0x38,0x4c,0xae,0xd5,0x68,0x88,
4085  0x25,0x98,0x9f,0x4f,0x8e,0xf9,0x2d,0xe0,0x33,0x9f,0x61,0xbc,0xe9,0x4d,0x8c,0x3d,
4086  0x7b,0xe4,0xe7,0xa3,0x8f,0x6,0x4e,0x3b,0xd,0x78,0xe9,0x4b,0x81,0xdf,0xfa,0x2d,
4087  0xf9,0x19,0x10,0xab,0x0,0x0,0xb,0xb,0x62,0x49,0x0,0x51,0xb0,0x4f,0x7d,0xa,
4088  0xd8,0xb9,0x33,0xfb,0xc,0x3b,0x77,0x8a,0x22,0x2,0xc0,0xa3,0x1f,0xd,0xbc,0xf2,
4089  0x95,0x2c,0x51,0xbe,0xb5,0x81,0xf,0x28,0x27,0x64,0x45,0x6e,0xe5,0x5b,0xce,0x69,
4090  0x5,0x62,0xe1,0xfb,0xa0,0xd2,0xae,0xbb,0xa2,0xad,0x6f,0x39,0xeb,0x9e,0x6b,0x7f,
4091  0xf8,0xbd,0xce,0xa3,0x36,0xf2,0xbe,0xda,0xab,0x53,0x88,0x2,0x94,0x52,0x80,0x49,
4092  0x50,0xc0,0x58,0xa,0x3,0xe0,0x7b,0xdf,0x3,0xce,0x38,0x3,0xe8,0xf7,0x45,0xc0,
4093  0xb3,0xb3,0xc0,0x25,0x97,0xc8,0xca,0xbf,0xfd,0x76,0xe0,0xe0,0x41,0xe0,0xb,0x5f,
4094  0x0,0xb6,0x6d,0x3,0xba,0x5d,0x6f,0xd2,0x9,0x77,0xdc,0x21,0xcb,0x6c,0xcb,0x16,
4095  0xe0,0xb2,0xcb,0x80,0xcf,0x7e,0x56,0xfe,0xee,0x13,0x9f,0x0,0xee,0xb9,0x7,0xb8,
4096  0xe6,0x1a,0xc6,0xd1,0x47,0x8b,0x45,0xd8,0xbc,0x59,0xb6,0x91,0x13,0x4f,0x94,0xbf,
4097  0xef,0x76,0xe5,0xba,0xde,0x7f,0x68,0xb7,0xc5,0x6a,0x78,0x5,0xd8,0xb6,0xd,0x38,
4098  0xf9,0x64,0x5a,0xd3,0xbf,0x88,0x57,0xb4,0xa2,0x2c,0x12,0x22,0x88,0xd9,0xcf,0x2b,
4099  0x8a,0x53,0x8a,0x74,0x46,0x34,0xac,0x0,0x3b,0xef,0x1c,0x1e,0x7b,0xc9,0x6b,0x77,
4100  0x7d,0xf5,0x27,0x37,0x77,0x1f,0x39,0x36,0xa,0x98,0xd7,0xd3,0xb7,0x5,0x30,0xf3,
4101  0x86,0x51,0x0,0xb3,0x8,0x6b,0x75,0x55,0x7e,0xae,0xd5,0x80,0x97,0xbd,0x8c,0x71,
4102  0xee,0xb9,0x4,0x76,0xb,0x88,0x59,0x56,0xf7,0xf7,0xbf,0xf,0xb4,0x5a,0xb2,0x57,
4103  0xf7,0x7a,0xd9,0xed,0xa3,0xdf,0x97,0xf3,0xb4,0x96,0xdf,0x3,0xc0,0xaf,0xfe,0x2a,
4104  0xe1,0xc6,0x1b,0x81,0x4a,0x45,0x4c,0xf2,0xa9,0xa7,0x8a,0x15,0xf8,0xe9,0x4f,0x45,
4105  0xe0,0xd7,0x5f,0xcf,0x78,0xf2,0x93,0x9,0xd5,0xaa,0x3c,0xc3,0x65,0x97,0xc9,0xf5,
4106  0x1,0xb1,0x3c,0xf5,0xba,0x5c,0x6f,0x23,0x3e,0xc,0xfb,0x15,0xce,0x59,0x78,0xec,
4107  0x43,0xc3,0xc5,0x18,0x2,0x41,0x29,0xc6,0x5d,0xb7,0xf,0x1f,0xf9,0xce,0x57,0xee,
4108  0xba,0xae,0xdd,0x34,0xbf,0x38,0x33,0xa7,0xf7,0xac,0xbb,0xd8,0xf4,0x54,0x3a,0x81,
4109  0x1b,0x13,0x3f,0x11,0xd0,0x6c,0x8a,0x5,0xf0,0x9f,0xc7,0x3e,0x16,0x78,0xcd,0x6b,
4110  0x8,0x51,0x94,0x4,0x59,0xbc,0x2f,0xb0,0x6d,0x9b,0xac,0xe0,0x4a,0x45,0xac,0x84,
4111  0xff,0x74,0xbb,0xc0,0xf3,0x9f,0xf,0x9c,0x72,0xa,0xe3,0xc2,0xb,0x19,0xd7,0x5f,
4112  0xf,0xac,0xac,0xc8,0xdf,0xa5,0x4d,0xf8,0xfc,0x3c,0x70,0xcc,0x31,0xf2,0xff,0xcd,
4113  0x26,0xf0,0x91,0x8f,0x10,0x56,0x56,0xe4,0xe7,0x3,0x7,0x80,0x7d,0xfb,0xe4,0xff,
4114  0x4f,0x3a,0x9,0xf8,0xa3,0x3f,0x62,0x6c,0xde,0xbc,0x1,0x14,0xe0,0xb2,0x98,0x79,
4115  0xe1,0x23,0x95,0xc5,0xe4,0xfc,0x76,0xa0,0x92,0xdc,0x84,0xd6,0xc0,0xdd,0x77,0xc,
4116  0xfe,0xdd,0x9f,0xfe,0xc6,0x9d,0xd7,0xde,0xfd,0x6f,0xfd,0x4d,0x63,0xdc,0xd6,0x4c,
4117  0xa1,0x2,0x6c,0x1c,0x5,0x34,0x9b,0xc0,0x6d,0xb7,0x25,0x3f,0x37,0x1a,0xb2,0x4a,
4118  0xcb,0x56,0x9e,0xd6,0x89,0x40,0x9f,0xfb,0x5c,0xe0,0x71,0x8f,0xcb,0xc2,0xba,0x5b,
4119  0x6e,0x21,0xbc,0xe3,0x1d,0x84,0x67,0x3e,0x13,0x38,0xea,0x28,0x71,0xe2,0xbc,0x43,
4120  0x7,0x88,0xd2,0x9c,0x7d,0x36,0x70,0xec,0xb1,0xc9,0xbd,0xef,0xba,0x8b,0xd1,0xed,
4121  0x2,0x1f,0xff,0xb8,0x6c,0x9,0xde,0x9f,0x78,0xe2,0x13,0x69,0x6c,0x14,0x43,0xa,
4122  0x60,0xf,0x1,0x39,0x1b,0x24,0x52,0x2e,0x1,0x95,0x77,0x10,0x95,0xf,0x9a,0xa5,
4123  0xb6,0x3,0xa5,0x80,0x3d,0xf7,0x46,0x4f,0x78,0xe7,0xab,0x76,0x5e,0xb5,0xe7,0xde,
4124  0xc1,0xec,0x91,0xa9,0x0,0xcc,0x49,0xbe,0x7d,0xc,0x83,0x60,0xad,0xec,0xd1,0x99,
4125  0x97,0xa3,0xd6,0xdf,0x36,0x4e,0x3b,0xd,0x78,0xff,0xfb,0x19,0x3f,0xfb,0xb3,0x89,
4126  0x72,0x84,0xa1,0xfc,0xeb,0xaf,0xf1,0xe5,0x2f,0x3,0x4f,0x7d,0x2a,0x63,0xc7,0x8e,
4127  0xe4,0x6f,0x9f,0xf8,0x44,0xc4,0x2b,0xbb,0xdd,0x6,0x2e,0xbf,0x5c,0x12,0x36,0xff,
4128  0xf2,0x2f,0x62,0x49,0xe6,0xe6,0x80,0xe7,0x3c,0x47,0x14,0x71,0xac,0xaf,0x6b,0x5c,
4129  0x5a,0xb8,0x64,0x85,0x2b,0x24,0x5b,0x58,0xc6,0xec,0x2b,0x81,0x86,0xf9,0x2a,0x28,
4130  0x5f,0x37,0x71,0xeb,0x4d,0xfd,0x5f,0x78,0xfb,0xb9,0x3b,0xff,0xb1,0xdd,0x34,0xb5,
4131  0x35,0xd0,0xc7,0xf4,0x6d,0x1,0xc,0x40,0x69,0x25,0xd8,0x67,0x4c,0x18,0x50,0xab,
4132  0xc9,0x6a,0xf5,0x9f,0x7e,0x5f,0x4,0x53,0xe6,0x7c,0xf9,0x97,0xe9,0xf7,0xd3,0x5f,
4133  0xfc,0x45,0xc2,0x4d,0x37,0xc9,0x5e,0xfe,0xbc,0xe7,0x9,0xb4,0xab,0xd5,0xb2,0x68,
4134  0x61,0xf7,0x6e,0xc2,0xd,0x37,0x24,0x4a,0x56,0xad,0x2,0xcf,0x78,0x86,0x8,0xb8,
4135  0xdd,0x6,0xae,0xba,0x4a,0x90,0xc7,0xfe,0xfd,0xf2,0xfb,0xcd,0x9b,0x81,0xa7,0x3f,
4136  0x3d,0x41,0xf,0xe3,0x7e,0x71,0xce,0xed,0xf9,0xc9,0xa,0x1f,0x51,0xa2,0x56,0x52,
4137  0x2,0xe7,0x8b,0x57,0x74,0x0,0xdc,0x7a,0x53,0xef,0x57,0x2e,0xf8,0xfd,0xbb,0x3e,
4138  0xbf,0xe7,0x9e,0x61,0x69,0x36,0xad,0xb9,0x6a,0xa6,0x10,0x5,0xb8,0x2f,0x61,0x1,
4139  0x8c,0x5b,0x7,0xb5,0xb8,0x28,0xce,0x99,0xff,0xec,0xde,0xd,0x7c,0xe9,0x4b,0x5c,
4140  0xd8,0x2,0x7c,0xc4,0x8f,0x52,0x95,0x43,0xde,0xf4,0x3f,0xed,0x69,0x84,0xcf,0x7c,
4141  0x6,0xb8,0xeb,0x2e,0x89,0x9,0xbc,0xfb,0xdd,0x9,0xe4,0x3,0x80,0xaf,0x7d,0x4d,
4142  0xf6,0x78,0xaf,0x70,0xcf,0x79,0x4e,0xe2,0x43,0xdc,0x79,0x27,0x70,0xc1,0x5,0x1c,
4143  0xef,0xff,0x73,0x73,0xc0,0x63,0x1e,0x23,0x16,0x64,0x1c,0x1d,0x26,0xed,0x2c,0x16,
4144  0xe7,0x1d,0xbe,0xa2,0x43,0x4c,0x1a,0x59,0x14,0x90,0x7a,0x6f,0x69,0x25,0x12,0x2b,
4145  0x1,0xfc,0xf4,0xd6,0xc1,0xb3,0x2e,0xfd,0x6f,0xbb,0x3f,0x76,0x70,0x7f,0x54,0x70,
4146  0xd4,0x1b,0x33,0x7a,0xa,0x2d,0x0,0x6f,0xcc,0xd,0x64,0x96,0x95,0x76,0xc2,0x9,
4147  0xc9,0x17,0xbf,0xf7,0x5e,0xe0,0xd,0x6f,0x20,0xfc,0xe8,0x47,0x59,0x1,0x1c,0x3c,
```

```
4148  0x8,0xbc,0xfc,0xe5,0x8c,0x33,0xce,0x60,0x18,0x3,0x9c,0x7e,0x3a,0xe3,0x9c,0x73,
4149  0x18,0xcd,0x66,0xb2,0x95,0xc,0x87,0x72,0xbd,0x17,0xbc,0x20,0xb9,0x26,0x20,0x7b,
4150  0x7e,0xbd,0xee,0xa1,0x2a,0x70,0xf2,0xc9,0x22,0x68,0xff,0xc,0x1f,0xf9,0x8,0xa1,
4151  0xd9,0x94,0x63,0x67,0x9e,0xc9,0xb1,0x72,0x8c,0xe7,0x3,0x24,0xf5,0x6c,0x94,0x71,
4152  0xf8,0xf2,0xdb,0x1a,0x1,0xb6,0x88,0x8f,0xbd,0x45,0x28,0x58,0xa,0x2d,0x90,0xf1,
4153  0x86,0x2f,0xb7,0x9f,0x7f,0xc9,0xeb,0xf6,0xfc,0xcf,0x3,0x7b,0x87,0x19,0x39,0x5,
4154  0xe1,0x54,0xfa,0x0,0x1b,0x47,0x1,0x80,0x38,0x73,0x67,0x9e,0xc9,0xf1,0xcf,0xb7,
4155  0xde,0xa,0x9c,0x72,0xa,0xf0,0x94,0xa7,0x0,0xe7,0x9f,0x2f,0xff,0x6e,0xdd,0xa,
4156  0x5c,0x76,0x19,0xa1,0x5e,0x27,0x68,0xd,0x54,0x2a,0x84,0xf,0x7c,0x80,0xb0,0x65,
4157  0x8b,0x4,0x7f,0xbe,0xff,0x7d,0x81,0x86,0xb7,0xdf,0xe,0xfc,0xf1,0x1f,0x33,0xbe,
4158  0xfb,0xdd,0xe4,0x3e,0xa7,0x9f,0x2e,0xc2,0xf5,0xef,0x78,0xd3,0x26,0x51,0xa6,0x4d,
4159  0x9b,0xb2,0x82,0xda,0xba,0x15,0x78,0xe1,0xb,0x9,0x95,0xca,0x46,0xc3,0x9f,0xa3,
4160  0x85,0x1f,0xb,0x19,0xc5,0xb4,0xb8,0xd2,0x62,0xc6,0xb8,0x0,0xf1,0xdc,0x76,0x0,
4161  0x20,0xac,0x32,0xbe,0xf5,0xe5,0xe6,0x1f,0xbe,0xe7,0xc2,0xdd,0x97,0x1c,0x59,0xb9,
4162  0x0,0x57,0xc1,0x3b,0xce,0x67,0xdb,0x36,0xe0,0x8d,0x6f,0x24,0xfc,0xda,0xaf,0xc9,
4163  0xa,0xad,0xba,0x5d,0xef,0x5b,0xdf,0x2,0xde,0xf3,0x1e,0xf9,0xb7,0x56,0x4b,0xa2,
4164  0x78,0x7e,0xc5,0xfb,0x15,0xfd,0xe1,0xf,0x3,0x4f,0x7a,0x92,0xc0,0xbc,0x9f,0xf9,
4165  0x19,0xe0,0xaa,0xab,0x44,0x49,0xaa,0x55,0xe0,0x5d,0xef,0x62,0x3c,0xe2,0x11,0x59,
4166  0x85,0xab,0xd5,0x80,0xd3,0x4f,0x27,0x1c,0x7b,0x2c,0xc5,0xc8,0x22,0x8,0x4,0x82,
4167  0x56,0xef,0x67,0xfd,0xa,0x29,0x80,0x41,0x45,0xf3,0xee,0x57,0x78,0x49,0x9e,0xa0,
4168  0xcc,0x51,0x56,0x41,0xd6,0x47,0xf0,0xc5,0xad,0xdf,0xfb,0x46,0xe7,0x9c,0x37,0xbf,
4169  0xe2,0x9e,0x8b,0xa6,0x5f,0x1,0x3c,0xa,0x40,0xb1,0x1c,0x7b,0xad,0xcf,0x9,0x27,
4170  0x0,0x97,0x5f,0xe,0xbc,0xfd,0xed,0xe2,0x88,0xa9,0x4c,0xa5,0xad,0xac,0xda,0xb3,
4171  0xce,0x62,0xbc,0xe1,0xd,0xf2,0x66,0xce,0x39,0x7,0xf8,0xdd,0xdf,0x95,0x55,0x9b,
4172  0xf,0xd7,0xd6,0x6a,0x22,0xcc,0x2b,0xaf,0x4,0x5e,0xf5,0x2a,0x8a,0xcd,0x7f,0xfa,
4173  0x33,0x3b,0x2b,0x78,0xff,0xe8,0xa3,0xe5,0x7e,0x27,0x9c,0x20,0xb1,0x4,0xbf,0x35,
4174  0x8c,0xfd,0x75,0x9d,0x10,0x99,0x4b,0x92,0x41,0xfe,0x3d,0x70,0x71,0x85,0xdb,0x12,
4175  0x4b,0xa1,0xb4,0x94,0xa4,0xe7,0xd1,0x41,0x10,0x10,0x8c,0x61,0x7c,0xf3,0x9a,0xd6,
4176  0xeb,0xdf,0xf2,0xf2,0xbb,0x5f,0xeb,0x5e,0xf3,0x14,0x46,0x2,0x7d,0x38,0x98,0xef,
4177  0x5f,0x15,0xd0,0xe6,0xcd,0xc0,0x6b,0x5e,0x23,0x9,0x1e,0x1f,0x16,0xf6,0xa,0x50,
4178  0xa9,0x48,0x8d,0x9d,0xff,0x3c,0xf5,0xa9,0xf2,0x9f,0xb5,0x12,0xf9,0xf3,0xc9,0x18,
4179  0x9f,0x14,0xf2,0x99,0xc1,0x51,0x9f,0x2d,0x5b,0x24,0x1f,0xe0,0x2d,0x9,0xd1,0xc6,
4180  0xa2,0x7e,0xe9,0x2f,0x9d,0x77,0xec,0x28,0xe5,0xd5,0x97,0x9,0xb9,0x14,0x5,0x78,
4181  0x74,0x80,0xa2,0x5,0xb1,0x86,0xa1,0x8,0x60,0x5,0x7c,0xeb,0x2b,0xed,0xb7,0xff,
4182  0xe5,0xf9,0x3b,0xb7,0xf5,0xbb,0xf6,0x49,0x0,0xfe,0xd7,0x54,0x29,0x80,0xf,0x7a,
4183  0x58,0xb,0x80,0xe,0xc9,0x88,0x40,0xeb,0x44,0x20,0x6b,0x66,0xe3,0x58,0x4,0xce,
4184  0x9c,0xb5,0x18,0xcc,0xeb,0x3b,0x71,0x3e,0x5e,0x90,0x86,0x96,0x1b,0x4e,0x61,0x6b,
4185  0x20,0xc8,0xa0,0x0,0x1f,0xe1,0x2b,0x9,0xfd,0x8e,0x6c,0x82,0x91,0x20,0x52,0x2e,
4186  0x8c,0x0,0xa,0xb2,0x4d,0x2a,0x4a,0x1,0xbd,0xb6,0xc5,0xf,0xbf,0xdd,0x3d,0x7f,
4187  0x38,0x98,0x5c,0xe9,0xcd,0x4,0x73,0x1,0xee,0xbb,0xd1,0x21,0x2a,0x92,0x5a,0x3f,
4188  0x18,0x94,0x8e,0xe,0xde,0xdf,0xf,0xd1,0xc6,0x5,0x5e,0xdc,0xfb,0x9,0xd0,0x94,
4189  0xd4,0xbb,0xa3,0x7c,0xe5,0xc7,0x9,0xa3,0x11,0x71,0x81,0xc2,0xf9,0x9a,0x4a,0x3b,
4190  0xa0,0x48,0xbb,0xff,0xe,0xf5,0xc1,0xa7,0x1,0x5,0x3c,0x18,0x3e,0x73,0x73,0x1a,
4191  0x8f,0x7c,0x54,0x5,0x4a,0x3b,0xa8,0x57,0xb6,0xb7,0xfb,0x1a,0x0,0x5b,0x2c,0x1b,
4192  0xc7,0x5a,0xdb,0x44,0xc1,0xc2,0x8a,0x5,0x21,0xe6,0x89,0xbe,0xeb,0xc3,0xd2,0x17,
4193  0xa0,0x88,0xe,0xd9,0x12,0x1c,0x9,0x9f,0x4a,0x8d,0xf0,0x94,0x67,0xcd,0xe2,0xc7,
4194  0x3f,0xe8,0xe1,0x9b,0xd7,0x35,0x31,0xe8,0x72,0xc6,0xaa,0x48,0x7a,0x58,0xea,0x4,
4195  0x29,0x8f,0x2,0x78,0xb4,0xf0,0xfd,0x71,0x66,0x20,0x8,0x9,0xb3,0x8b,0x4a,0x82,
4196  0x6b,0x87,0x61,0x8d,0x4d,0x58,0x1,0x18,0x8a,0x54,0xa1,0x54,0xfa,0xc1,0xfc,0x79,
4197  0xf4,0xc9,0x35,0x5c,0xf4,0xe1,0xe3,0x40,0x87,0x49,0xe1,0x6f,0xff,0x61,0xf,0x6f,
4198  0x7c,0xe9,0x3d,0xd8,0xb7,0x37,0x3a,0x2c,0xd7,0x9f,0x6c,0x49,0x98,0x3,0xff,0xd6,
4199  0x3e,0xf4,0xb6,0x3,0x7b,0x18,0xfa,0x80,0xe3,0x90,0x74,0x2a,0x4,0x6e,0x53,0x7d,
4200  0x89,0x53,0xa6,0x0,0x94,0x60,0x63,0x7a,0x68,0x9,0x7f,0x12,0xe,0xe5,0x9a,0xd7,
4201  0x56,0xc9,0x3b,0x56,0x7a,0xb2,0x37,0x53,0x13,0x95,0x3f,0x3f,0xf4,0x84,0xff,0x80,
4202  0x7c,0x1c,0xc7,0x85,0xef,0xb8,0x56,0x6a,0x1a,0x15,0x20,0x15,0xd7,0x56,0xf,0x8b,
4203  0x6c,0xd2,0x76,0x20,0x86,0x8c,0xd6,0x4e,0x16,0x5,0xa8,0xc3,0xf5,0xc0,0xf,0x7f,
4204  0x26,0xf7,0x2a,0xc9,0x5,0x9b,0x98,0x27,0xff,0x66,0xd5,0xe1,0x10,0x3d,0xe9,0xc3,
4205  0xb7,0x27,0x3e,0xe4,0xac,0x3f,0xb,0x2d,0x8e,0x3d,0x4c,0xcd,0x96,0x13,0x55,0x0,
4206  0x62,0x8e,0x29,0x5e,0x98,0x1f,0x16,0xde,0xc4,0x16,0x94,0x4a,0x7e,0x98,0x64,0x5b,
4207  0xdb,0x84,0x15,0x80,0x40,0xae,0x3d,0xfc,0x61,0xd9,0x1f,0x9e,0x1d,0x55,0xb8,0x95,
4208  0x18,0xc6,0x4c,0xa3,0xf,0x40,0xf,0x4d,0x8,0xf8,0x40,0xa1,0x0,0xaf,0x1,0x5a,
4209  0x2b,0x4,0x81,0x9a,0x42,0x5,0x78,0xd8,0xe6,0x1f,0x76,0x14,0x40,0xec,0xc9,0xb2,
4210  0xa6,0x34,0x17,0xc0,0x6b,0xa1,0x0,0x6,0x5a,0x4d,0x8b,0x4f,0x7f,0x68,0x3f,0xc0,
4211  0xa9,0x8a,0x21,0xf6,0x15,0xc5,0x4,0x4e,0xe5,0x92,0x3d,0xe3,0x16,0x29,0x55,0x48,
4212  0x8e,0xa4,0x69,0xe0,0xd2,0xa,0x28,0xd7,0xa4,0xd2,0x2e,0x9c,0x51,0x3a,0x4a,0xfe,
4213  0x3a,0x69,0xf6,0xc8,0x38,0xa7,0x6f,0x73,0xde,0x2c,0x41,0x91,0x83,0x62,0x29,0x72,
4214  0x4a,0xe5,0x5a,0xc4,0xd2,0x11,0x3a,0xb6,0xc,0xd2,0xe4,0x92,0x38,0xe9,0xc7,0x74,
4215  0xd,0xb4,0xa9,0x5c,0x80,0x35,0x0,0x11,0xe3,0x79,0x67,0x6e,0xc2,0xe2,0x66,0x55,
4216  0xc8,0xf6,0xf9,0x77,0x25,0x10,0x70,0xb2,0x26,0x36,0x98,0xbc,0xae,0x8a,0x30,0xb,
4217  0x28,0x80,0x80,0xd6,0x8a,0xc1,0xdf,0xbd,0x6b,0x9f,0x64,0xcf,0x74,0x52,0x4c,0xa9,
4218  0x14,0x65,0xf7,0x35,0xce,0x11,0x49,0xe6,0xb7,0x43,0x95,0xab,0x38,0x62,0xc9,0x96,
4219  0x41,0x15,0x43,0xb2,0x3e,0x4a,0x17,0x13,0x4f,0x52,0xf2,0xaf,0xca,0x13,0x3d,0x22,
4220  0x29,0xe8,0x28,0xdc,0xb7,0x8c,0x18,0xd2,0x7,0x67,0x90,0x3b,0x9f,0x53,0x15,0x41,
4221  0x25,0xc7,0x1,0x4e,0x9e,0x93,0x80,0x68,0x20,0x8d,0xa8,0xbf,0xfc,0xeb,0xf3,0x58,
4222  0xdc,0x5c,0x2d,0xd4,0x26,0xb0,0x65,0xb0,0xe1,0xc3,0x2,0xb0,0x27,0xde,0x1e,0xae,
4223  0x94,0x2,0x1b,0x3b,0x72,0xb5,0x55,0x6b,0xa,0xa4,0x38,0x51,0x12,0x45,0xe0,0x14,
4224  0xbf,0x60,0x66,0x85,0x33,0x23,0xed,0x54,0x8c,0x14,0x42,0xaa,0xff,0x8e,0xf3,0xdc,
4225  0x80,0x7e,0xe5,0x84,0x23,0x84,0x9c,0x67,0x35,0xf5,0xd5,0x3c,0xc8,0x3e,0xf,0x79,
4226  0x2e,0xc1,0x60,0xd4,0xf3,0x24,0xc7,0x33,0x4,0x96,0xa5,0xc7,0xb3,0xd7,0xe,0x2,
4227  0x76,0x64,0x98,0xe4,0x2c,0x1f,0x15,0x2d,0xab,0x67,0x3e,0xc5,0x64,0xf3,0x6c,0x13,
4228  0xcd,0x5,0x90,0x76,0xed,0xe1,0x63,0xa8,0xe9,0xa8,0x15,0x2e,0x5f,0xb4,0x9c,0x79,
4229  0x8b,0xa8,0xa4,0xf6,0xce,0x77,0xe4,0x96,0x5c,0x27,0x16,0x7e,0xc9,0x4a,0x2e,0x63,
4230  0xf3,0xa0,0x11,0x16,0x1,0x84,0x72,0x4b,0x51,0x72,0xbe,0x52,0xe5,0x35,0x91,0x9e,
4231  0x48,0xb2,0x58,0x2f,0xe0,0xfa,0x1e,0x18,0x10,0xb5,0xa3,0xd2,0x85,0x13,0x6f,0x57,
4232  0xcc,0x5,0xf2,0xca,0x29,0x41,0x1,0x34,0x36,0xa,0x20,0x45,0xce,0x5c,0x73,0x81,
4233  0xb5,0x53,0x8d,0x12,0xe,0x50,0xa8,0x9e,0x21,0x25,0xc2,0x2f,0xd4,0xd5,0xa7,0xba,
4234  0x73,0xca,0xee,0x9d,0xaf,0xc5,0x27,0xd7,0xd3,0xcf,0x65,0x4a,0x54,0x52,0xaf,0x27,
4235  0xcf,0x5f,0xb6,0x1d,0xf8,0x15,0x5e,0x52,0xcd,0x53,0xea,0x9b,0x10,0x6c,0xac,0x2c,
4236  0xeb,0xd1,0x68,0x22,0xee,0xbb,0xc,0x2b,0x7a,0xa,0x2d,0xc0,0xb8,0x24,0x51,0x2e,
4237  0xb4,0x39,0xaa,0x38,0xd2,0x96,0xbd,0xbc,0x92,0x15,0x8,0x4a,0x9c,0xaa,0xe2,0x75,
4238  0x9c,0xb2,0x94,0xad,0x58,0x5b,0xec,0x60,0xa1,0x11,0x16,0x44,0x8d,0x2a,0xcd,0x1a,
4239  0x61,0x11,0x46,0x91,0x44,0xc5,0xcf,0x59,0x62,0x29,0x30,0x4e,0x85,0xf,0x8b,0x2,
4240  0x89,0xc5,0x9c,0x2c,0xa,0x78,0x60,0xf3,0x36,0x69,0x46,0xee,0x92,0x8e,0xd9,0x32,
```

```
0x8b,0x40,0xc0,0x88,0x3d,0xbf,0xbc,0xc2,0xb6,0xac,0xe6,0x5e,0x29,0x94,0x9f,0xef,
0x1c,0xd6,0x52,0xe1,0xab,0x72,0xe1,0x3,0x5c,0xba,0xf2,0xcb,0xb7,0x15,0xef,0xf0,
0x95,0x58,0xae,0x32,0xe5,0x1d,0x69,0x31,0x9d,0x83,0x6b,0x26,0x8f,0x2,0x1e,0xd8,
0xf6,0x70,0x2e,0xa1,0x7b,0x4f,0x75,0xcc,0x16,0xf8,0x74,0x14,0x8d,0xf0,0x11,0x4a,
0x4a,0xcf,0xe3,0x95,0x5f,0xc2,0xd7,0x43,0x6b,0xd4,0xe2,0x97,0x78,0xf5,0xa3,0xd1,
0x1,0xd6,0x64,0x2,0xcb,0xaf,0x70,0xa2,0x32,0x54,0x92,0xd4,0x4d,0x94,0xce,0x24,
0xa0,0xa2,0x8c,0x8f,0x28,0x14,0xb0,0x1e,0x49,0x14,0xe5,0x86,0x2d,0xa0,0x74,0xe5,
0x97,0x17,0x52,0x22,0xe5,0x29,0xa3,0xb4,0x16,0x3f,0x87,0x2,0xd6,0x30,0xfb,0x65,
0xc2,0x8f,0xaf,0x5f,0x66,0x71,0xd4,0xf8,0x8e,0x60,0x6c,0x29,0x4a,0x29,0x64,0xf3,
0xdf,0x4b,0xfc,0x21,0x4a,0xd,0xd5,0xa0,0x9c,0xa4,0xd3,0xd5,0xd6,0x3c,0xb5,0xa,
0xc0,0x0,0x39,0x92,0x28,0x6c,0x14,0x5,0xe4,0x57,0x82,0xe2,0xcc,0xc0,0x88,0xb4,
0x70,0xf2,0x38,0x28,0x86,0x74,0x25,0x91,0x9e,0x51,0x5e,0xfd,0xe1,0x46,0x1,0x62,
0x11,0x30,0xda,0x67,0xc9,0xc7,0x11,0xac,0xb3,0x5c,0x63,0xa0,0x0,0x6b,0x19,0x83,
0xfe,0x14,0xa2,0x0,0x52,0x2e,0x11,0x34,0x6,0x49,0x14,0xf9,0xde,0xc1,0x51,0x28,
0xc0,0x94,0x2b,0x4c,0x59,0xd7,0x51,0x4c,0xb5,0x62,0x79,0x5d,0xef,0x7d,0x4d,0x14,
0xa0,0x36,0x88,0x2,0xa8,0xdc,0x61,0x2d,0xa3,0x8a,0x4d,0x73,0x0,0x94,0xf9,0x38,
0xf2,0x7d,0xc7,0x40,0x1,0x0,0xc2,0x40,0xa1,0x52,0x9d,0x42,0x14,0x30,0x36,0x49,
0x14,0xa5,0xbc,0xee,0x31,0x5a,0xa4,0xb2,0x41,0xa1,0xa2,0x19,0x2f,0x6d,0xc1,0x1a,
0xd5,0x6d,0xa3,0x47,0xa0,0x0,0x55,0x8e,0x32,0x4a,0x51,0x80,0xdb,0x9e,0x6c,0xc9,
0x36,0x54,0x86,0x2,0x28,0x96,0x32,0x4a,0x23,0x8e,0xf2,0xde,0x78,0x6d,0xa3,0xe9,
0x22,0x83,0xa4,0x9,0xc6,0x4e,0x6d,0x2e,0x80,0xc7,0x14,0x3e,0x81,0x8d,0x85,0xa,
0x9,0x26,0x2,0x5a,0xab,0x26,0xf6,0xd2,0x6d,0x89,0xf7,0x2e,0x2b,0x2d,0x31,0xef,
0xcc,0x40,0xad,0x41,0xa8,0xcd,0x68,0x80,0x81,0x76,0xcb,0x22,0xea,0x73,0xec,0x4,
0x96,0xf5,0xe5,0x9,0x9b,0xa7,0xab,0x53,0xb0,0x72,0x5e,0x63,0x46,0x21,0x8,0x8,
0x14,0x10,0x9a,0x7,0x22,0xa4,0x7,0x92,0xf8,0xeb,0x94,0x9a,0x77,0x12,0x8e,0x82,
0x4a,0x85,0x50,0x9f,0x51,0x20,0x5,0xc,0x7a,0x8c,0x5e,0x9b,0xb,0x83,0x27,0x12,
0x1f,0x24,0xbb,0x3d,0x11,0x9,0xa,0x68,0xcc,0x11,0xc2,0x90,0xd6,0xdf,0x31,0x5d,
0x5c,0x63,0x18,0x1d,0x62,0xdf,0xdd,0x3,0x91,0xb,0x0,0x3,0x3a,0x58,0x3,0x5,
0x58,0x46,0x10,0x12,0x56,0xf7,0x1b,0x1c,0xff,0xb8,0x1a,0x2e,0xfd,0xc2,0xf1,0x18,
0x74,0x19,0xd5,0xaa,0x42,0xad,0xe1,0xc,0x21,0xc9,0xd0,0x89,0x6e,0x87,0x51,0xad,
0x12,0x2a,0xb5,0x64,0x9,0x55,0x6b,0xa,0x9f,0xfd,0xf0,0x41,0x5c,0x79,0xf9,0x41,
0xb4,0x5a,0x6,0x67,0xff,0xc5,0x76,0xfc,0xd2,0x73,0xe7,0xd0,0x5a,0xb5,0xe8,0x75,
0x2c,0xaa,0x75,0x85,0x4a,0x35,0x79,0x71,0xd1,0xc0,0xa2,0xd3,0x62,0xd4,0x67,0xb5,
0x34,0x99,0x6,0x32,0xe9,0xe3,0xd2,0xd7,0xef,0xc6,0x8e,0x9f,0xc,0xa0,0x43,0xc2,
0x45,0x9f,0x3f,0x1,0x5b,0xb6,0x7,0x71,0x2d,0xc3,0x70,0x28,0x1d,0x5f,0x3a,0xcc,
0x84,0x39,0x62,0xf6,0xb2,0x99,0x79,0x85,0x6f,0x7d,0xa5,0x85,0xf,0x5e,0xb4,0x17,
0xcd,0x65,0x8b,0xdf,0x38,0x63,0x9,0x7f,0xf2,0xba,0xad,0x38,0xb8,0x3f,0xa9,0xdd,
0xb7,0x56,0xf2,0xf,0x4a,0x1,0x2a,0x65,0xb1,0xad,0x91,0xe7,0xda,0xb2,0x3d,0xc4,
0x85,0x2f,0xde,0x81,0x5b,0x6e,0xec,0x22,0xa8,0xd0,0x9a,0x28,0x0,0x48,0x6a,0x0,
0xa6,0x1b,0x5,0x58,0x8f,0x2,0x46,0x57,0x4,0xf9,0x2f,0x60,0x18,0x50,0xc4,0xd8,
0xb4,0x25,0xc0,0xcc,0xac,0x42,0xad,0x91,0x4c,0x7d,0x1a,0xe,0x18,0xdd,0x8e,0x45,
0xa5,0x42,0x72,0xdc,0x7d,0xa2,0x21,0x43,0x69,0x60,0x7e,0x51,0xbb,0xf0,0x2f,0x61,
0xeb,0xf6,0x10,0xdb,0x8e,0xd,0x51,0xad,0x1b,0xd4,0xea,0xf1,0xe8,0x35,0xb9,0x87,
0x1,0x56,0xf,0x44,0x38,0xee,0x44,0x8d,0xb0,0x9a,0xbc,0xba,0x83,0xfb,0xc,0x6a,
0xd,0x71,0x58,0xc3,0xa,0x61,0xfb,0x71,0x21,0xb6,0x3f,0x22,0xdc,0x90,0x92,0x2f,
0x6d,0xd1,0x32,0xdd,0xcc,0x32,0x1a,0xb3,0x84,0xd9,0x45,0x8d,0xd9,0xc5,0x8d,0xed,
0xcd,0x4a,0x93,0xf3,0xfa,0x49,0xac,0x60,0xca,0x13,0xc8,0x6e,0xaf,0x87,0xf,0x5,
0x4c,0x94,0x24,0xa,0x81,0xca,0x30,0x63,0xaf,0x63,0xd5,0xe2,0x8c,0x60,0x6d,0x26,
0x11,0xbe,0x31,0x32,0x65,0x23,0xc,0x55,0x46,0x98,0xc3,0x1,0xa3,0xdd,0xb2,0xb0,
0x51,0xe2,0x47,0x28,0x2,0x86,0x3,0x8b,0x5e,0xc7,0xa0,0x52,0x45,0xe6,0xfc,0x28,
0x2,0x56,0xf7,0xf,0x31,0x37,0x9f,0x15,0x3e,0x0,0xc,0x7b,0x16,0xc3,0x9e,0xdd,
0xc8,0xe6,0x55,0x10,0x86,0x34,0x86,0x3a,0xef,0xfd,0x50,0x9c,0xf2,0x18,0x4d,0x38,
0x14,0x50,0xe2,0x45,0x17,0x50,0xc0,0x4,0x73,0x1,0x13,0x6d,0xf,0x87,0x5d,0xd7,
0x9d,0x49,0xbe,0x90,0xaf,0x75,0x4f,0x9d,0x6e,0x22,0x46,0x6b,0xd5,0xa2,0x52,0x25,
0xd4,0x67,0x28,0xb5,0xf2,0x65,0x88,0x62,0x18,0x12,0x82,0x4a,0x2a,0xe,0x40,0x40,
0xa7,0xcd,0xa8,0xd4,0x35,0x54,0xe6,0x3a,0x40,0x7b,0x25,0xc2,0xcc,0x7c,0x80,0x20,
0x25,0x7c,0x33,0x64,0x74,0xdb,0x16,0xd5,0x86,0x42,0x58,0x53,0x87,0xfc,0x7d,0xb5,
0xa2,0x43,0xaa,0x83,0x21,0xe2,0x54,0x9f,0x60,0x1a,0x5,0xd0,0x48,0x6d,0x9,0x42,
0x85,0x4a,0x65,0x2a,0x51,0x0,0xc6,0x46,0x1,0xd9,0x2f,0x2d,0x1e,0x78,0x14,0x1,
0xed,0x55,0x3,0x1d,0xc8,0x9e,0x6f,0x22,0x29,0x8,0x19,0x46,0x8c,0xce,0xaa,0x8,
0x3f,0xad,0x14,0x5e,0x91,0x66,0xe6,0x14,0x14,0x1,0x91,0x3b,0xdf,0x44,0x8c,0xe6,
0xb2,0x41,0xb5,0xae,0xa1,0x3,0xc4,0xd7,0x89,0x86,0x40,0x73,0xd9,0x60,0x6e,0x41,
0xa3,0xd3,0x49,0x8d,0x8e,0x63,0x59,0xc1,0xd6,0xa,0xef,0xdf,0x7a,0xfa,0xeb,0x1b,
0x36,0xad,0xb1,0x18,0xe,0x38,0xb6,0x46,0x5e,0x81,0xc7,0x52,0x9e,0x98,0x42,0x47,
0xc9,0xca,0xd7,0xbc,0x36,0xa5,0x4e,0x8c,0x2,0xa6,0xba,0x22,0x68,0x5c,0x14,0xe0,
0x28,0xdf,0x52,0xc1,0x92,0xd5,0x15,0x8b,0x4e,0xd3,0x42,0x29,0x60,0x6e,0x91,0xd0,
0x69,0xc9,0x9,0x26,0x2,0x3a,0xab,0x6,0x41,0x20,0xde,0x72,0x6b,0xd5,0x62,0x66,
0x5e,0xc9,0xaa,0x73,0x98,0x7b,0xd0,0xb3,0x18,0xf4,0x18,0xfd,0xbe,0x85,0x35,0x40,
0x6b,0xd9,0xa0,0x3a,0xa3,0xc0,0x60,0x74,0xda,0x4e,0xc1,0x86,0x40,0x73,0x25,0x42,
0xb5,0xa1,0x60,0x1d,0x4e,0x8f,0x22,0xb9,0x39,0x5,0x84,0x5e,0xc7,0xa2,0xd3,0xb6,
0x9,0x4,0x4d,0x71,0x12,0x66,0x14,0xc2,0x4a,0xb8,0xa1,0x31,0xa7,0x30,0xe8,0xa7,
0x7e,0xe5,0xfe,0xc7,0x3f,0x77,0x5a,0x59,0x88,0x8b,0x1b,0xad,0x56,0x84,0xc6,0x9c,
0x72,0xb,0x60,0x1c,0x36,0xb,0x5,0x45,0xa,0xc3,0xc8,0x1c,0x29,0x28,0x60,0x4,
0x49,0x94,0x9f,0xa,0x12,0x59,0xcc,0x6f,0xa,0xb0,0x7f,0x4f,0x84,0xff,0xfa,0x8c,
0x3b,0x52,0x91,0xb9,0x2c,0xb0,0x2e,0xcb,0xff,0xc7,0x2f,0x16,0x8c,0x99,0x86,0xc6,
0xdf,0xbe,0x75,0x2f,0x3e,0xf4,0xf6,0xbd,0x89,0x82,0x81,0x4a,0x83,0x45,0x1e,0xb7,
0xfb,0xc2,0x91,0x68,0x20,0x45,0x29,0xad,0xe5,0x8,0xaf,0xfc,0x9d,0x1d,0xc9,0x3e,
0xeb,0x20,0xa0,0xb7,0x1c,0xa5,0xc1,0x1c,0xe7,0xcd,0x5b,0xb,0x2c,0x6e,0xd2,0xb8,
0xfa,0x13,0xab,0xb8,0xf6,0xd3,0xab,0x85,0x41,0x95,0x48,0x25,0xb2,0x88,0xb2,0xdf,
0xb,0x96,0x31,0x18,0x30,0xea,0x33,0xa,0xd1,0x90,0x13,0x25,0x29,0x41,0x1,0x4,
0xb,0xe3,0x70,0xea,0x74,0x37,0x86,0x78,0x92,0x28,0x1e,0xed,0x18,0xd1,0x88,0x38,
0x67,0x26,0x90,0xc4,0x14,0xfb,0x9,0xf1,0xd6,0xe2,0x57,0xa5,0x76,0x1,0x44,0xe3,
0x9e,0xde,0xbb,0x3,0x4a,0xde,0x5c,0x3a,0xa,0xc7,0xbe,0x34,0xcb,0xb,0xdf,0xc1,
0x39,0x5f,0x9a,0x65,0x4c,0xd1,0x63,0x21,0x1f,0x77,0xc8,0xd,0xa,0xf6,0xb9,0x86,
0x32,0x9c,0x4f,0xc4,0x85,0x9,0xd8,0xb1,0x9f,0x93,0xeb,0xe5,0x54,0xe9,0x54,0x75,
0x1c,0xd9,0xa6,0x84,0x48,0xa2,0xc4,0xae,0x66,0x4a,0x1,0x27,0xac,0x1,0x93,0x25,
0x89,0xf2,0x54,0xb1,0x63,0xfa,0x2,0x50,0x49,0xb,0xb4,0xd2,0xb9,0x92,0x30,0x89,
0xab,0x25,0xc7,0x39,0x99,0xcd,0x43,0x30,0x9,0x2c,0x22,0x20,0xc,0xbc,0x33,0x26,
0x85,0x98,0x5e,0xfa,0x3a,0x20,0xc7,0x30,0x9a,0xd4,0x28,0x2a,0x27,0x39,0xd3,0xb7,
0x49,0x1,0xa8,0x22,0x47,0x4d,0x93,0x90,0x32,0xc5,0x8a,0xe9,0xf9,0x8b,0xad,0x10,
0x35,0x25,0x45,0xab,0x70,0x55,0xba,0xc,0xab,0x48,0x9e,0xc1,0xe6,0x12,0x56,0x2e,
0xcd,0x9d,0x49,0x40,0x59,0x8e,0x6b,0xa,0x68,0xe8,0x95,0x91,0xb3,0x28,0x20,0x25,
0x68,0xca,0xa1,0x0,0x13,0xb1,0x58,0x8c,0x69,0x44,0x1,0xcc,0xc,0xcb,0xeb,0xb3,
```

```
0x83,0xa8,0x80,0xb0,0xbc,0xdf,0xe0,0xb1,0x8f,0xaf,0xe1,0x5d,0x9f,0x7c,0x24,0x36,
0x6d,0x4b,0x1e,0x83,0xd,0x60,0x5c,0xb0,0x28,0xfd,0x31,0x43,0x69,0x8f,0xa,0x2b,
0xa,0x1f,0x7b,0xef,0x3e,0x5c,0xf1,0xd7,0xfb,0xd1,0x59,0xb6,0xb8,0xf0,0x92,0x63,
0xf0,0xac,0x17,0x2c,0x14,0xb4,0x71,0xe0,0xa,0x2d,0xd3,0x8a,0xc5,0x4e,0x60,0xad,
0x15,0x8b,0x77,0x9c,0xb7,0x13,0xb7,0xdc,0xd8,0x45,0xad,0xae,0xf0,0xd7,0x5f,0x94,
0x40,0xd0,0x46,0xb4,0xfd,0x9b,0xd7,0xb5,0x70,0xf1,0xab,0x77,0x62,0xcf,0x1e,0x83,
0xdf,0x3f,0x77,0x33,0xce,0x7e,0xd3,0x51,0x1b,0x7e,0x67,0xe7,0xfd,0xf6,0x9d,0xf8,
0xe1,0x77,0x7b,0x8,0x43,0x1a,0x1b,0x5,0xe8,0x50,0x41,0x87,0x53,0xd8,0x17,0x10,
0x33,0x63,0x8d,0x61,0xa2,0x94,0xab,0x71,0x4f,0xef,0xd5,0xc6,0x39,0x70,0xcd,0x55,
0x93,0x11,0xbe,0x35,0x8c,0xe6,0x41,0x83,0x6e,0x57,0x84,0x1f,0xa7,0x4d,0xdc,0xbd,
0x2,0x7f,0xcc,0x23,0xa,0xcb,0x38,0xb8,0x3f,0xc2,0x70,0xc0,0x19,0xe1,0x5b,0x3,
0xac,0x1e,0x30,0x30,0x6e,0x8c,0x7d,0x4c,0xc3,0x62,0x25,0xc6,0xb0,0xa1,0x38,0x0,
0xc4,0x1b,0x1f,0xe,0x19,0x87,0xc2,0x86,0x43,0x90,0xd4,0x73,0x3c,0x45,0x7d,0x2d,
0x14,0x0,0x5f,0x57,0x38,0xd9,0x5d,0xe0,0x81,0x25,0x89,0x4a,0x91,0x1d,0xc4,0xcd,
0x8e,0xe,0x15,0x74,0x9b,0x52,0x43,0x30,0xbf,0xa4,0x33,0xe1,0xd7,0xd6,0xaa,0x8d,
0xe1,0x5e,0xfa,0x56,0x9e,0x94,0x49,0x11,0x27,0xf1,0x75,0x2b,0xa5,0xe7,0xb5,0xba,
0x42,0x63,0x2e,0x1b,0x11,0x6c,0x2e,0xcb,0x68,0xfb,0x4a,0x1a,0xff,0xdb,0x11,0x25,
0xec,0x63,0x8b,0xef,0xd0,0x3e,0xe9,0xd2,0xf0,0xf5,0xee,0x15,0x17,0xa9,0x4c,0x3d,
0x49,0x14,0xb,0x3,0xd6,0x28,0x5c,0x9b,0x61,0xd5,0x74,0xe,0x52,0xa7,0x69,0xc0,
0x8c,0x4c,0x28,0xd5,0x1a,0x16,0x68,0xa8,0x9,0xb3,0xf3,0xc5,0x8b,0x19,0xc3,0xb0,
0x29,0x10,0x6e,0x8d,0x4,0x91,0xb4,0x96,0xf0,0x31,0xa5,0x9e,0xa7,0xb5,0x6c,0x10,
0x56,0x14,0x1a,0xb3,0xaa,0x24,0x14,0xcb,0x87,0xa6,0xf0,0xa,0xf7,0x9b,0xb6,0xad,
0xf4,0xcf,0xf2,0x28,0x80,0x0,0x52,0x49,0x77,0xf0,0x54,0xe7,0x2,0x4,0x5,0x28,
0xd7,0xb5,0x53,0xfe,0xce,0xd2,0xef,0xdb,0x7b,0xe4,0x5a,0x3,0xb5,0x79,0x9d,0x79,
0x21,0xc3,0x21,0x23,0xa8,0x10,0x6a,0x75,0x35,0xf2,0x1d,0x31,0x4b,0x72,0x7,0x0,
0xfa,0x3d,0x46,0xb5,0xa6,0x50,0xad,0x67,0x5f,0x51,0x6b,0xd5,0x60,0x66,0x41,0x32,
0x7f,0x5,0x68,0x88,0x64,0xf0,0xe3,0x86,0x84,0xc6,0x89,0xa7,0x3f,0x19,0x7a,0x18,
0x82,0xd2,0xe5,0x1e,0xc0,0xa4,0x7,0x5d,0x1e,0xde,0x64,0x90,0x52,0xa5,0xbc,0xb9,
0x79,0xe1,0x59,0xcb,0x98,0x99,0xd3,0x68,0xad,0x58,0xfc,0xed,0x45,0x7b,0x11,0x54,
0xb2,0x66,0x38,0x8a,0xe4,0x45,0x84,0x3a,0xfb,0x36,0x8c,0x91,0x28,0xdc,0x9d,0x3f,
0xee,0xb9,0xd1,0x72,0x84,0x2f,0x5e,0xb1,0x8c,0xef,0xfc,0x9f,0x16,0xa2,0x48,0xbc,
0xfe,0x34,0xd7,0xbf,0x89,0x7c,0xe4,0x2e,0xeb,0x7f,0xc,0xba,0x8c,0x1d,0xb7,0xf5,
0x61,0x86,0x16,0x7d,0x6,0x3e,0xf4,0xf6,0xfb,0x50,0x9f,0x21,0xd8,0x48,0x3c,0xfd,
0xfc,0xbe,0xee,0x61,0xa1,0xf,0x37,0xeb,0x80,0xb0,0xe7,0xee,0x81,0x3c,0xc3,0x8c,
0xc2,0xbf,0xde,0xd0,0xc1,0x7,0xde,0xbc,0x7,0xed,0x96,0xcd,0xc,0xb6,0xc8,0x2b,
0x86,0x37,0xf9,0x5a,0x3,0xb5,0x86,0xc2,0x7d,0x3b,0x87,0x8,0xab,0xca,0xd5,0x23,
0xac,0x81,0x2,0x52,0xca,0x67,0x2c,0x8f,0x1d,0x71,0x7c,0x40,0x15,0x80,0x52,0x24,
0x51,0xeb,0x86,0x53,0x2d,0x50,0xab,0x2b,0xf4,0x7b,0x8c,0xeb,0xaf,0x6e,0xe6,0x8a,
0x41,0xb3,0x51,0x42,0x4a,0xad,0x58,0x52,0x49,0x68,0x97,0x48,0x94,0xe1,0x47,0xdf,
0xef,0xe2,0x96,0x1b,0x39,0x73,0xbe,0xef,0x35,0x94,0xa,0xde,0xa2,0x3,0xa,0x24,
0xd9,0xca,0x68,0x8,0xfc,0xf3,0x35,0xcd,0xd8,0x61,0x2c,0xd6,0x0,0xc8,0x55,0xf3,
0x4d,0x1d,0xbe,0x86,0x21,0xc,0x81,0xbb,0x6e,0xeb,0x63,0xc7,0x6d,0xfd,0xa4,0xa2,
0x9,0x88,0x53,0xcb,0x94,0xfa,0x5e,0x9c,0xb3,0x82,0x44,0x40,0xa5,0x4a,0x18,0xf4,
0x65,0xd4,0xfc,0x48,0x14,0x40,0x69,0x4b,0x41,0x50,0x1,0x4d,0x9f,0x2,0xc4,0xd,
0x1a,0xeb,0xd9,0x43,0xf6,0xd,0x1d,0x2c,0xc1,0x9c,0x42,0x89,0x14,0x65,0xea,0xa,
0x39,0x65,0x76,0xcd,0x30,0xab,0x5c,0x1e,0x57,0xb3,0x45,0x49,0xf0,0x27,0xbb,0xd,
0x11,0x27,0xe5,0x63,0x69,0x1,0x78,0xe5,0x2a,0xa5,0x6c,0x75,0xd5,0x99,0x85,0x3a,
0x47,0x57,0x9e,0x66,0x6d,0xf1,0x78,0xfc,0x3c,0xa9,0x38,0x85,0xc4,0x5,0x72,0xe5,
0x6c,0x2c,0x61,0x68,0x5f,0x9e,0x36,0x2e,0xa,0x50,0x44,0x13,0x70,0x3f,0xf,0xc7,
0x16,0x90,0xfa,0x72,0x6a,0x2d,0x14,0xa0,0xc5,0x49,0x5c,0x39,0x10,0xe1,0x91,0x8f,
0xae,0xe0,0xb5,0x97,0x1c,0xb,0x10,0xd0,0xef,0x5a,0xb0,0x5,0x66,0xe7,0x55,0x1c,
0x4b,0x62,0x96,0x2c,0x20,0x0,0xd4,0x67,0x55,0x8c,0x6,0xae,0xfa,0xd8,0xa,0xae,
0xfa,0xf8,0x32,0x3a,0x4d,0x8b,0x33,0xff,0x7c,0xb,0x7e,0xe1,0x19,0xb3,0x6e,0x15,
0xa1,0xbc,0xd4,0x3a,0xe5,0xb3,0x5,0xa1,0xc4,0xfe,0x3f,0xf4,0xb6,0xbd,0xb8,0xf3,
0x27,0x3,0x54,0x6b,0x84,0x3f,0x7d,0xf3,0x76,0x6c,0x3b,0x2e,0xc8,0x2a,0xc0,0x88,
0x5,0xc9,0x56,0xcc,0xf7,0xf7,0xbe,0xde,0xc6,0x47,0xdf,0x7d,0x1f,0x56,0xe,0x1a,
0x3c,0xe7,0x85,0x4b,0x78,0xd1,0x39,0x9b,0xb0,0x7f,0xaf,0xc9,0xf8,0x20,0xd6,0x0,
0xdd,0xb6,0x41,0x18,0x12,0x2a,0xd,0x95,0x7a,0x36,0x46,0x25,0xd0,0xb8,0xf8,0x35,
0xbb,0x70,0xc7,0x8f,0x7b,0xd0,0x6a,0xc,0xfb,0xaa,0x9,0x3c,0xb4,0x13,0x27,0x89,
0x3a,0x2c,0x54,0xb1,0x6b,0xa9,0x33,0xbb,0x70,0xad,0x19,0x4a,0x31,0xc6,0xb1,0x27,
0x86,0x50,0x8a,0x30,0x1c,0x58,0x2c,0x6c,0xca,0x3e,0x4e,0x7b,0xd5,0xc2,0x58,0xc6,
0xfc,0x82,0x8e,0x85,0x10,0x56,0x8,0xb,0x4b,0x12,0x71,0x8c,0x22,0xc6,0xf6,0x63,
0x2b,0x38,0xe9,0x94,0x1a,0x6,0x3,0x1e,0x6b,0x5d,0xe8,0x80,0xb0,0x72,0xc0,0xa0,
0x31,0xab,0x10,0x68,0x82,0xd6,0x84,0x93,0x1e,0x5f,0xc3,0x51,0xc7,0x6,0x30,0x76,
0xc,0x3,0xc6,0x62,0xb6,0xef,0xbd,0xb3,0x2f,0x56,0xcf,0x8a,0x52,0x3e,0xf2,0xa4,
0x2a,0xb6,0x1f,0x9f,0x3c,0x3,0x5b,0x41,0x1f,0xba,0x52,0xc1,0xcc,0x9c,0x4a,0xe2,
0x7,0x56,0x12,0x5c,0x4b,0xdb,0x2,0xe7,0x77,0x30,0x74,0x95,0xd6,0x41,0x1,0x2e,
0x12,0xc9,0xd3,0x8e,0x2,0xc0,0x20,0x47,0x15,0x4b,0x23,0x4c,0x19,0x1b,0xce,0xdc,
0xd5,0xc7,0xe7,0x37,0x6d,0xb,0x33,0xde,0x78,0xbb,0x69,0xa1,0x34,0xb0,0xb0,0x39,
0x48,0x84,0x92,0xa,0xde,0x78,0x61,0xf8,0xa0,0x91,0xcc,0x8,0xa0,0xb1,0xf5,0x53,
0x69,0x87,0x2,0x5c,0x7e,0x41,0x87,0x4,0x3d,0xae,0xa1,0xe3,0xa4,0xf1,0x3,0x0,
0xc2,0x9a,0xfc,0x4f,0xa5,0x42,0xf1,0xf3,0xad,0x2e,0x47,0xa8,0xd6,0x15,0x66,0x16,
0x54,0xc6,0xa8,0xac,0xec,0x8b,0xd0,0x98,0xd5,0xb9,0xd0,0xc9,0x3a,0x28,0xe0,0x30,
0x92,0x44,0x4d,0xb8,0x31,0x24,0xa9,0x5a,0xe1,0x75,0x60,0x94,0x70,0x2,0x48,0xfd,
0xdd,0x96,0xed,0x59,0x8,0xd8,0x5e,0x31,0x88,0x2c,0x30,0xb7,0xa0,0x33,0xc2,0xef,
0xb4,0x45,0x29,0x54,0x20,0x4d,0xa1,0x87,0x3a,0x97,0x0,0x87,0x40,0xb8,0xc0,0x9c,
0x28,0x5c,0xba,0x72,0x98,0x59,0xa0,0x67,0x10,0xaa,0x4c,0xf0,0x8a,0x19,0x58,0xde,
0x1f,0xa1,0x56,0x53,0xa8,0xd4,0xa9,0x10,0xd4,0x92,0x4,0xd1,0x8,0x14,0x90,0x27,
0x89,0xb2,0x53,0xa9,0x0,0x29,0x92,0x28,0x5a,0xf7,0x54,0x30,0xb,0xce,0xd7,0x1,
0x32,0xb3,0x75,0x7b,0x6d,0x8b,0x28,0x2,0xe6,0x16,0x75,0x72,0x9c,0x81,0x76,0xdb,
0x20,0x1a,0x30,0x16,0x37,0x7,0x52,0x7d,0xcb,0xce,0x2c,0xda,0x82,0xb,0x72,0x3f,
0x77,0x27,0x6,0x8f,0xd1,0xda,0xcc,0xec,0x9c,0x31,0xcf,0xfe,0x61,0xb2,0xfe,0xc1,
0xea,0xc1,0x8,0x3a,0x90,0x8a,0xe1,0x34,0xeb,0x77,0x73,0xd9,0x48,0x9c,0xa2,0x91,
0x2a,0x98,0x25,0x16,0x47,0x90,0x19,0x3c,0x6,0xa,0x48,0x9a,0x69,0xa6,0x51,0x1,
0x62,0x92,0x28,0x5a,0xf3,0x9c,0x78,0x8c,0x3a,0x9,0xee,0x4e,0x4f,0xdb,0xb0,0x96,
0xa1,0x3,0x60,0x61,0x36,0x6b,0x8c,0x23,0x23,0xd5,0xc1,0xb3,0x73,0x3a,0x8f,0x8a,
0x10,0x56,0xd3,0xf0,0x6e,0x83,0x6e,0x8a,0x83,0x93,0x61,0x48,0x71,0x60,0x67,0x5c,
0x5,0x62,0x66,0x58,0x64,0x37,0xe5,0x28,0x62,0xcc,0x2e,0xe8,0xc,0xd9,0x85,0x40,
0x4d,0xc6,0xec,0xbc,0x2a,0x1c,0x8f,0x73,0x1,0x1a,0xeb,0x56,0x4,0xa5,0x61,0xac,
0xe,0xa6,0x14,0x5,0xac,0xbb,0x8,0xd9,0xaf,0x7e,0x60,0x69,0xb3,0xc6,0xde,0x9d,
0x43,0xfc,0xce,0xcf,0xdf,0x2e,0x2b,0x9a,0xfc,0xcc,0xa1,0x6c,0x67,0x8d,0xa4,0x4e,
0x29,0xe9,0x37,0x64,0x49,0xff,0x86,0x75,0x85,0x85,0x25,0x8d,0xb7,0x9c,0x75,0x2f,
0xa2,0x88,0x73,0x8,0x2d,0x37,0xae,0x9b,0xa5,0xa9,0xc2,0x7,0xa9,0x84,0xa9,0x44,
```

```
0x6a,0xed,0x5b,0x43,0x83,0x17,0x3e,0xf9,0x27,0xae,0x5c,0xbb,0x8,0x1,0xd3,0x71,
0xd,0xdf,0xcb,0xc8,0x60,0x28,0x22,0x54,0x6b,0x84,0xa5,0x2d,0x1a,0x5f,0xf8,0xbb,
0x83,0xf8,0xf4,0x87,0xe,0xc8,0xd6,0x94,0xa3,0xc9,0x23,0xa5,0xe2,0xc2,0x96,0x3c,
0x7b,0x49,0xa5,0x42,0x68,0xcc,0xaa,0x31,0x92,0x51,0x92,0xb,0x30,0xe0,0x89,0xb7,
0x87,0x1f,0x9e,0x81,0x11,0xa3,0xf6,0xd5,0x18,0xe7,0xdb,0x38,0x9,0x53,0xab,0x13,
0x98,0x92,0x64,0x7,0x39,0x33,0xc1,0x48,0x35,0x7a,0x98,0x6c,0x5d,0x55,0x5c,0x6d,
0x63,0x19,0x61,0x48,0x6e,0x5,0x27,0x71,0x79,0xce,0xb5,0x51,0x67,0x84,0x9f,0x3e,
0xee,0xea,0xb,0x2a,0x55,0x95,0x2d,0xef,0xa2,0x74,0x63,0x8,0xc5,0xcd,0x9a,0x49,
0xbb,0x77,0x36,0xc5,0x1c,0x54,0x15,0x82,0x8a,0x8f,0x80,0x52,0xa2,0xeb,0x8a,0xa0,
0xe2,0x26,0xd1,0xe4,0x7b,0x69,0x9d,0xc4,0x23,0x78,0x7d,0xd9,0xc7,0x41,0x24,0x3e,
0x52,0x48,0xa2,0x68,0x54,0x86,0xcd,0xe5,0xe3,0x55,0x20,0x7b,0x67,0x50,0x21,0x6c,
0x3d,0x3a,0x88,0xbd,0xe0,0x34,0x4e,0x96,0x22,0x1e,0xca,0x8c,0x66,0xf5,0x2b,0xb3,
0xb9,0x62,0xd1,0x5c,0x8e,0x60,0x2d,0xb0,0xc9,0xc1,0x29,0x13,0x51,0xc9,0xf0,0x69,
0x46,0x14,0x51,0x3c,0x54,0x3a,0xb6,0x10,0x16,0x38,0xb0,0x2f,0x42,0x34,0x94,0x5e,
0xff,0xa3,0x8e,0xb,0x25,0x81,0x45,0xd9,0x49,0x62,0x65,0xde,0x3f,0xb9,0x22,0x96,
0x4e,0xdb,0xe2,0xe0,0x7d,0x11,0xd8,0x2,0x73,0x8b,0xa,0xb,0x9b,0x35,0xcc,0x30,
0xb9,0xaf,0xb5,0x54,0x12,0xe,0x96,0x7a,0x9,0x4d,0x80,0xa,0x81,0x3d,0x77,0xf,
0x31,0xe8,0x3b,0x25,0xf3,0x7d,0x1,0xb9,0xbf,0x61,0x3f,0x99,0xcc,0x1c,0x21,0xc9,
0x20,0x52,0xa,0xd6,0xac,0xdd,0x1e,0xae,0x34,0x61,0x65,0x5f,0x84,0x93,0x1e,0x5f,
0xc3,0xbb,0x3e,0x91,0x2d,0x8,0x91,0x18,0xbe,0xac,0x9a,0xb0,0x92,0xfd,0xba,0xd6,
0x48,0x97,0xcd,0xc7,0xde,0xb7,0xf,0x57,0xbc,0x77,0x3f,0xda,0x4d,0x8b,0xd7,0x5d,
0xb2,0xd,0x4f,0x7b,0xee,0xc6,0x6,0xfe,0x2d,0xef,0x37,0xf8,0xcb,0xf3,0x76,0xe2,
0xff,0x7e,0xaf,0x8b,0x99,0x39,0x8d,0x8b,0x3f,0xfe,0x48,0xe9,0xc,0xb2,0x40,0x14,
0x59,0x4,0x61,0x76,0x30,0x93,0x89,0xa4,0x33,0xa7,0x52,0x4d,0xb4,0xeb,0x9f,0xaf,
0x69,0xe2,0x5d,0xaf,0xde,0x85,0xfb,0x76,0x47,0x38,0xed,0xf7,0x17,0x71,0xd6,0x5f,
0x24,0x5,0x21,0xc3,0x81,0x5,0x29,0x2a,0x24,0xa0,0xa2,0x1,0x67,0xea,0x25,0xcf,
0x7b,0xfe,0xe,0xdc,0xfc,0x9d,0xe,0xaa,0x35,0xed,0xb6,0xd0,0x35,0x72,0x1,0xbe,
0x4b,0x99,0x27,0xdb,0x1c,0x32,0x51,0xaa,0x58,0x35,0x2e,0x55,0x2c,0x8b,0x13,0x28,
0xc3,0xf,0xb2,0xbf,0x1a,0xf4,0xa4,0x62,0x27,0xef,0xd4,0x75,0xdb,0x16,0xab,0xcb,
0x51,0xe2,0x13,0x59,0x9f,0x35,0x4c,0x9c,0xb2,0xd,0xc3,0x38,0xf7,0xaf,0x89,0x18,
0xbd,0x8e,0x75,0x1e,0x7c,0xc2,0xd3,0xc7,0x2c,0x95,0xbe,0x9d,0x15,0x83,0x4a,0x5c,
0x78,0x92,0x4c,0x28,0x1f,0xe,0xb3,0x61,0x5f,0x0,0x68,0x1e,0x34,0xe8,0x75,0x38,
0xf3,0xfc,0x2,0xd,0x2d,0xfa,0x3d,0x5b,0xc0,0xcd,0xc9,0xb0,0xa9,0x35,0xba,0x83,
0xd3,0x54,0xb1,0x98,0x6c,0x49,0xd8,0x3,0x4b,0x15,0x9b,0xf2,0xbc,0xfd,0x1e,0x9e,
0xfe,0xbe,0xfd,0x3e,0x4b,0xfa,0x76,0x5e,0xc7,0x69,0x5e,0x0,0xe8,0x75,0x18,0x83,
0x1e,0x63,0x76,0x5e,0x67,0xc3,0xb4,0x98,0xc,0x2b,0x79,0xa7,0x65,0x31,0xe8,0x59,
0xcc,0x2e,0x6,0xf1,0x16,0xc2,0x2c,0xe1,0xe9,0x7e,0xd7,0x62,0x76,0x29,0xc8,0xf4,
0xf7,0xb3,0x65,0x74,0x5b,0x36,0xf6,0x45,0xfc,0x23,0xb4,0xe,0x1a,0xd7,0x3b,0xa8,
0x33,0xd7,0x69,0xaf,0x1a,0xb0,0x61,0x34,0x66,0x75,0xc6,0xdb,0xf7,0x55,0xc6,0xeb,
0x6,0x79,0x52,0xbf,0xd6,0x5a,0x21,0xc,0xa7,0x94,0x2a,0x76,0x2c,0x14,0xe0,0x9d,
0xb2,0x9c,0xf0,0x7,0x5d,0x46,0x67,0xd5,0x60,0x61,0x49,0x67,0xd2,0xb7,0xdd,0xb6,
0x45,0xaf,0x6b,0xd0,0x98,0x53,0x49,0xa9,0x98,0xb,0x9e,0xa8,0x43,0x7d,0x7a,0xf7,
0x8,0xc6,0x32,0xe6,0x37,0x5,0x99,0x39,0x84,0xbd,0x8e,0x45,0xb7,0x6d,0xb0,0xb4,
0x39,0xc8,0x8,0xad,0xdd,0xb4,0x30,0x11,0x9c,0x32,0x72,0xec,0x4c,0xfa,0xc4,0x4f,
0x23,0x2f,0xfc,0xa6,0x85,0xb5,0x40,0x63,0x5e,0x95,0x42,0x3d,0xc6,0x38,0x4e,0x3d,
0xc5,0x68,0xe8,0x88,0x40,0x1,0x58,0xb,0x5,0x38,0xf2,0xa5,0x74,0x8e,0xbb,0xdb,
0xb6,0x68,0x37,0x2d,0xe6,0x16,0x94,0x6b,0x8,0x11,0xa8,0xd6,0xed,0x58,0xf4,0x3a,
0x8c,0x99,0x79,0x5,0xad,0xe5,0xb8,0xe,0x28,0x86,0x92,0x62,0x8a,0xe5,0x65,0x18,
0x23,0x3e,0x76,0x69,0x73,0x65,0xea,0x98,0xe,0x92,0xc9,0x9e,0xa4,0x24,0x17,0xd0,
0x98,0xd1,0x30,0x16,0xf1,0xd4,0xee,0x5e,0xdb,0xa2,0xd7,0x63,0xcc,0x2f,0x5,0x30,
0x96,0x25,0xe0,0x4,0x49,0x4c,0xd,0xfa,0x8c,0xd9,0x79,0x31,0xdf,0x3e,0xf9,0xe9,
0xb7,0xa1,0x4a,0x4d,0x1a,0x63,0x8d,0x6b,0x41,0x6f,0xad,0x58,0x98,0x48,0x62,0x0,
0xe4,0xe2,0x4,0xe4,0x94,0x7a,0x76,0x41,0x8f,0x29,0xfc,0x54,0x19,0x9d,0x39,0x2,
0x50,0x40,0xdc,0x18,0xb2,0x6,0x49,0x14,0x85,0x40,0xb5,0xa1,0xd0,0x69,0x31,0xbe,
0xf4,0xf,0x2b,0x88,0x86,0x8c,0x20,0x14,0x28,0xe5,0x6b,0xe9,0xa3,0x48,0x9c,0xa9,
0x20,0xa0,0x4c,0x91,0x68,0x58,0x21,0xdc,0x72,0x63,0xf,0x64,0x2d,0xc2,0xa,0xf0,
0xdd,0xeb,0x5b,0x58,0x59,0x31,0xb0,0xae,0x40,0x33,0xbf,0x27,0xc7,0x81,0x1b,0xc7,
0xef,0xab,0x34,0x61,0xd0,0xb3,0xd8,0xb7,0x2b,0x82,0x5,0xd0,0xef,0x1a,0x5c,0xf3,
0xc9,0x15,0xcc,0x2d,0x2a,0x30,0x49,0xca,0x79,0xd8,0x17,0x87,0x4f,0x5,0x89,0x3a,
0x47,0x91,0x34,0x72,0x84,0xa1,0x42,0x7d,0x86,0x70,0xfb,0x2d,0x3d,0x90,0x15,0xae,
0x82,0xbb,0x6e,0xef,0xe3,0xaa,0x8f,0x2d,0x4b,0x67,0x90,0xfb,0x83,0x68,0x0,0x44,
0x43,0xe9,0x73,0x54,0x41,0xd2,0xf0,0x19,0xd,0xc4,0xc1,0x5d,0xda,0xaa,0xb1,0xba,
0xcf,0x15,0xc0,0xba,0xb2,0xf5,0x32,0x14,0xe0,0x9f,0xfd,0xc8,0x22,0x89,0x5a,0x7,
0x5,0xb0,0x65,0xd4,0xeb,0xa,0xed,0xa6,0xc5,0xc7,0xff,0x66,0x7f,0x91,0x94,0x49,
0x51,0x52,0x56,0x56,0x42,0xfa,0x64,0x8c,0x44,0x1c,0xab,0x35,0xc2,0x37,0xae,0x6e,
0xe2,0x9b,0xd7,0xb4,0x64,0x33,0x2b,0x90,0x44,0x8d,0xe2,0x21,0x92,0xeb,0xdb,0x88,
0x61,0x0,0x7c,0xf6,0xc3,0xfb,0x63,0xc1,0x29,0x4f,0x75,0x83,0x22,0x85,0x8c,0x4d,
0xb1,0x48,0xf8,0xdb,0xd4,0x66,0x34,0x7e,0x74,0x63,0x17,0x3f,0xbe,0xa9,0x9b,0x94,
0x9,0x2a,0x71,0x72,0x13,0xea,0x97,0x24,0x8a,0x17,0xe3,0x79,0xf7,0xfd,0xc2,0x8a,
0x42,0x94,0xae,0x37,0xe0,0xa2,0x11,0xcd,0x90,0x44,0xf1,0xd4,0x2a,0xc0,0x6,0xa9,
0x62,0x5d,0x5,0x4e,0xb7,0x69,0xb,0xb2,0x51,0x8a,0xe3,0xe9,0xe1,0xe9,0x97,0x27,
0x15,0x41,0x16,0x3a,0x40,0xc,0xb1,0xa2,0x48,0xc8,0x13,0xd3,0x31,0xf9,0x38,0x81,
0x42,0xe5,0x15,0x3e,0x8a,0x0,0xa,0xe4,0x5f,0x66,0xa0,0xe7,0x27,0x7e,0x2a,0x82,
0x8d,0x4c,0xe1,0x7c,0xb9,0x8e,0xcd,0x48,0x24,0x8,0x9,0x61,0x55,0x82,0x45,0xc6,
0x2,0xc3,0x8e,0x34,0x94,0x28,0xc7,0x5e,0x9a,0x39,0x1f,0x80,0x56,0x80,0xf5,0x14,
0x32,0x8e,0x16,0xb6,0x52,0x55,0x8,0x42,0x80,0xcc,0x98,0x24,0x51,0xee,0x1a,0x93,
0x24,0x89,0x9a,0x5c,0x49,0x58,0x4c,0x15,0xbb,0xbe,0xf4,0x55,0x40,0xe8,0x34,0xd,
0xb6,0x1f,0x17,0xe2,0xe5,0x7f,0xb5,0x3d,0x86,0x4c,0xd1,0x90,0xd1,0xef,0x31,0x6a,
0x75,0x15,0xa3,0x0,0x22,0x60,0xd8,0x67,0xc,0xfa,0x8c,0x4a,0x9d,0xb0,0xb0,0xa4,
0xf1,0x4f,0xff,0xd8,0xc4,0x57,0x3e,0xb7,0x82,0x41,0x8f,0xf1,0xbc,0x33,0x96,0xf0,
0xc4,0x5f,0x6a,0x64,0x4a,0xac,0x7,0x5d,0x81,0x4a,0xb5,0x86,0x92,0x34,0xab,0x4b,
0x3e,0xf5,0x7b,0x49,0xd0,0xe5,0x53,0x1f,0xd8,0x8f,0x7b,0x7e,0x3a,0x44,0x25,0x24,
0xbc,0xec,0xb5,0x9b,0x31,0xbb,0x18,0xa0,0x56,0x4f,0x30,0x3a,0xb3,0xdc,0x77,0x38,
0x64,0x34,0x66,0x55,0x26,0x7,0x40,0x20,0xfc,0xe0,0x5b,0x1d,0x5c,0xfd,0xc9,0x65,
0xb4,0x9b,0x16,0xcf,0x78,0xde,0x3c,0x4e,0xff,0x93,0x4d,0xb8,0xe7,0xa7,0x3,0x80,
0xc5,0x32,0xa5,0x59,0x41,0x7a,0x5d,0x9,0x38,0xd5,0x67,0x94,0x8b,0x83,0x0,0xf3,
0x8b,0xa,0xef,0x7b,0xc3,0x5e,0xdc,0x71,0x5b,0xdf,0xa5,0x96,0xd7,0x6f,0xc,0x61,
0x87,0x2,0xa6,0x94,0x24,0x6a,0x7c,0xaa,0x58,0xa5,0x9,0xbd,0xae,0x45,0xb5,0x4e,
0x38,0xe5,0x49,0xd,0x6c,0xda,0x16,0x60,0xd8,0x67,0x74,0x5a,0x6,0x8d,0xd9,0x2c,
0xa1,0xc3,0xa0,0x6f,0xd1,0x6b,0x8b,0x30,0x2b,0x2e,0xef,0x7e,0xcb,0x8d,0x5d,0x89,
0x8d,0x47,0x16,0x8f,0x3f,0xb5,0x81,0xa7,0xfc,0x97,0xb9,0xf8,0xbd,0xd,0xfa,0x8c,
0x6e,0xcb,0xa0,0x3e,0xa7,0xe3,0xfc,0xbc,0x5c,0x87,0xd1,0x6b,0x5b,0xcc,0x2c,0x68,
0x34,0x97,0xd,0xae,0xfd,0x87,0x15,0xec,0xbc,0x73,0x8,0x15,0x10,0x9e,0xf0,0x9f,
```

```
4520  0x1a,0x78,0x4b,0xd9,0xef,0xff,0x0,0x0,0xe,0xd,0x49,0x44,0x41,0x54,0xd4,0xc9,
4521  0xb5,0xcc,0x6b,0x1f,0xf4,0x19,0xed,0x55,0x83,0xc5,0x1c,0xa,0xe8,0x34,0x65,0x5f,
4522  0x7,0x1,0x57,0x7f,0x6a,0x19,0xc3,0x1,0x63,0xcb,0xd1,0x1,0xfe,0xfd,0x7f,0xa8,
4523  0xe3,0xb8,0x13,0x2a,0x68,0xcc,0x65,0x21,0x6c,0xa7,0x6d,0x61,0x86,0x22,0xfc,0x7c,
4524  0xb7,0x53,0x7d,0x5e,0xc1,0x44,0xc,0x15,0xae,0xb3,0xb9,0xbb,0x1d,0x42,0xf9,0x19,
4525  0x6,0x47,0x34,0x55,0x2c,0xf9,0x98,0x7f,0xd2,0xf7,0x36,0x1c,0x4a,0xf,0x40,0xbd,
4526  0x91,0x15,0xfe,0xb0,0xc7,0xe8,0xb6,0x18,0xd5,0x3a,0xc5,0xc2,0x4f,0xbb,0xf5,0x96,
4527  0x39,0xd3,0x63,0x30,0xf0,0x4a,0x94,0x13,0x7e,0xbf,0xeb,0xae,0x3f,0xa3,0xa,0x23,
4528  0xe7,0x75,0x40,0x82,0xcf,0x73,0xc1,0xa8,0x4e,0xd3,0x60,0x6e,0x29,0x8b,0xdb,0xbb,
4529  0x5d,0x69,0x43,0xd7,0x61,0xaa,0x3c,0x3c,0x55,0x2,0x5f,0x9b,0x51,0x19,0xe1,0x77,
4530  0xdb,0x16,0x51,0xdf,0x66,0x84,0xcf,0xc,0xc,0x7c,0x40,0x68,0x4c,0x59,0x52,0x2a,
4531  0x57,0x72,0xe4,0x53,0xc5,0x3a,0xa8,0x15,0x93,0x7c,0x10,0xa1,0xbd,0x62,0x50,0x9d,
4532  0xa1,0x4c,0xa1,0xc4,0xa0,0xcf,0x68,0x77,0x2c,0x6a,0x8d,0x2c,0x55,0x4c,0x12,0x16,
4533  0x76,0xf9,0x7b,0x77,0xa3,0x7e,0x4f,0x56,0x7e,0x63,0x46,0x67,0x42,0xc8,0x62,0x41,
4534  0xc,0x66,0xe6,0x54,0xa2,0x5c,0xee,0x3d,0xaa,0x40,0x81,0xa3,0x6c,0x29,0x59,0xbf,
4535  0x6b,0xd1,0x69,0x49,0x30,0x2a,0x1d,0xca,0xed,0xf7,0x18,0xfd,0x8e,0xc5,0xec,0x42,
4536  0x90,0x74,0xa,0xbb,0x41,0x15,0xda,0x57,0x25,0xa5,0xee,0xdb,0x75,0xc1,0xa5,0xc6,
4537  0xac,0xce,0xac,0xfc,0x5e,0xcb,0x62,0x30,0xc8,0x39,0x74,0x99,0xda,0xef,0xa2,0x8c,
4538  0x99,0xf,0x1f,0x49,0xd4,0xc4,0xc7,0xc6,0x69,0x4d,0x6b,0x53,0xc5,0x22,0xa9,0xdc,
4539  0x35,0x46,0xb0,0x7d,0xb5,0xae,0x51,0xad,0xa9,0x18,0x9f,0xf7,0x7b,0x16,0x9d,0xa6,
4540  0x41,0xb5,0x4a,0xa8,0xd6,0x93,0x97,0xdd,0xef,0x31,0xa2,0x1,0x27,0xdc,0x7b,0xa9,
4541  0x40,0x4a,0xb7,0x65,0x84,0x21,0xac,0x46,0xb1,0x72,0xd,0xfb,0xc2,0x16,0x52,0x9b,
4542  0x55,0x8e,0x5a,0x26,0xf9,0x1b,0x6b,0x0,0x1b,0xd9,0xc,0xb1,0xa5,0x8,0xdf,0xa2,
4543  0x31,0x27,0x42,0xf3,0x9,0xa0,0x5e,0xc7,0xa2,0xbd,0x1a,0x61,0x66,0xd6,0xad,0x70,
4544  0xcf,0xed,0x9f,0xc1,0xe7,0x89,0x25,0xe8,0xb4,0x24,0xec,0x5b,0x9f,0x55,0xd0,0x95,
4545  0x84,0xb3,0xb0,0xdd,0xb4,0xe8,0xf5,0x2d,0xaa,0xb5,0x62,0x5d,0x80,0x1f,0x6e,0x51,
4546  0xd6,0xf9,0x75,0x44,0x50,0xc5,0x32,0x43,0x48,0xa2,0xc6,0xa4,0x8a,0xf5,0xbe,0x0,
4547  0x8,0xa8,0x54,0x5,0x92,0x79,0x1c,0xde,0x5e,0x15,0xff,0xa0,0x5a,0x25,0x44,0xe,
4548  0xdf,0xf7,0xfb,0x16,0xdd,0xb6,0x2b,0x10,0xf5,0xda,0x4b,0x5e,0x38,0x16,0x95,0x8a,
4549  0xac,0x70,0x7f,0xfe,0x70,0x0,0xb4,0x56,0x23,0x29,0xd0,0xd0,0x42,0xf8,0xe0,0xdf,
4550  0x5e,0xaf,0x63,0x30,0x1c,0xa4,0x8,0x17,0x9c,0x90,0x5b,0x2b,0x6,0x33,0xb,0x12,
4551  0xe,0xf6,0xcd,0x17,0x83,0x1,0xa3,0xd7,0x92,0x95,0x4c,0x1a,0xb0,0x43,0x86,0xaa,
4552  0x50,0x3c,0xc9,0x24,0x53,0x76,0xc0,0x92,0xc7,0x18,0xf6,0x18,0x8d,0x39,0x29,0x0,
4553  0x31,0x43,0x17,0x5c,0xea,0x5a,0x74,0x3b,0x8c,0xb9,0x5,0x95,0x9b,0x8e,0xe2,0xca,
4554  0xd2,0xd,0xff,0x7f,0xa1,0x8a,0x9d,0x5c,0x7b,0xb8,0x52,0x80,0x61,0x70,0x30,0x5e,
4555  0x59,0xd5,0xd2,0x96,0x0,0xf7,0xed,0x8a,0xf0,0xa2,0x5f,0xb8,0x3d,0x39,0x4e,0x49,
4556  0x9b,0x39,0x4a,0xd8,0x3f,0x25,0xe2,0x27,0x56,0x46,0x69,0x60,0x76,0x41,0xe1,0x7d,
4557  0x6f,0xdc,0x8d,0x4b,0x5f,0xbf,0xab,0x58,0xd3,0xef,0x30,0x5e,0xa1,0x74,0xdf,0x85,
4558  0xa1,0x95,0x96,0x7b,0xb5,0x56,0xd,0x5e,0xf2,0xf4,0x3b,0x92,0x19,0x3,0xd9,0x39,
4559  0x54,0xc2,0x31,0x60,0xb2,0x35,0x7f,0x20,0x42,0xe0,0x4a,0xd9,0x16,0x36,0x69,0x7c,
4560  0xe1,0xf2,0x65,0x7c,0xee,0x23,0x7,0x93,0xa9,0x26,0x8c,0x22,0x61,0x84,0xce,0x32,
4561  0x84,0x33,0x4b,0x25,0x52,0x63,0x56,0x4b,0x49,0xbb,0xda,0x0,0x49,0xd4,0x83,0x81,
4562  0x2a,0xd6,0x13,0x32,0xd5,0x52,0x35,0x72,0x2a,0x55,0xb8,0x91,0x56,0x7f,0xdf,0xee,
4563  0x25,0xd5,0x3c,0x12,0x8,0x12,0xdc,0x2f,0x9d,0x39,0x94,0x4b,0x1b,0xb,0x85,0x6c,
4564  0xc9,0x90,0x86,0x98,0x5a,0x96,0x10,0x45,0x9,0x6b,0x68,0xbd,0xae,0x4a,0x8b,0x2d,
4565  0x54,0xe0,0xa9,0x62,0x53,0xa4,0x10,0x2e,0x7,0x61,0x86,0x1c,0x57,0x22,0x5,0xa1,
4566  0xa7,0xba,0x4b,0x33,0x8d,0x53,0x26,0x18,0x55,0x60,0x32,0x57,0x14,0xa7,0x99,0xc7,
4567  0xa7,0x8a,0x7d,0x90,0x90,0x44,0x31,0x4b,0x2,0xa6,0x52,0x55,0xd8,0x76,0x8c,0x14,
4568  0x84,0xc4,0x95,0x32,0x36,0xdb,0x36,0xae,0xe2,0x17,0xe8,0x9c,0x20,0x2d,0x7d,0xfe,
4569  0xcd,0x65,0x69,0x92,0x58,0x5c,0x8,0x62,0xe2,0xa8,0x98,0xa1,0x23,0x77,0x4f,0x3f,
4570  0xfd,0x8d,0x90,0x90,0x54,0xed,0xdb,0x1d,0x61,0x38,0xb0,0xd0,0xa1,0xc2,0xd2,0xd6,
4571  0x0,0x41,0x90,0x7c,0x5,0x2b,0xa1,0xfe,0x4c,0x9f,0x21,0x80,0xd8,0x9a,0x68,0x2d,
4572  0x14,0xb5,0x7,0xf7,0x46,0x88,0x8c,0x24,0x7a,0xb6,0x1c,0x15,0x66,0xb6,0x19,0x9f,
4573  0xaf,0x20,0x50,0x1c,0x87,0x48,0xb2,0xa6,0x52,0xc,0xb3,0xfb,0xae,0xa1,0x6c,0x59,
4574  0x63,0x24,0x3,0x8e,0x30,0x92,0xa8,0xb5,0x50,0x0,0x10,0x6,0x52,0x94,0xf1,0xd8,
4575  0x27,0x84,0xb8,0xf8,0xe3,0xc7,0x3,0xc4,0x49,0xfb,0xb6,0xab,0xba,0x19,0xe,0x4,
4576  0x8a,0x85,0x55,0x85,0xfa,0xac,0x8a,0xf3,0xff,0xa4,0x80,0xbf,0xbf,0x74,0x1f,0xfe,
4577  0xfe,0xbd,0xfb,0xd1,0x5e,0xb5,0x78,0xf5,0xc5,0xdb,0xf0,0x2b,0xbf,0x39,0x17,0x43,
4578  0xc0,0x4a,0x8d,0x50,0xaf,0x27,0x8d,0x24,0x51,0xc4,0x68,0x2d,0x4b,0x7c,0xa1,0x52,
4579  0x13,0x61,0x2c,0xef,0x33,0x78,0xc7,0x79,0x3b,0x71,0xeb,0xbf,0xf6,0x50,0xa9,0x10,
4580  0xde,0xfa,0x91,0xe3,0x70,0xf4,0x23,0x44,0x11,0x7,0x7d,0xb9,0x6f,0x7d,0x46,0xa1,
4581  0x92,0x27,0xaa,0x6c,0x1a,0xd4,0x1b,0x1a,0xb5,0x6,0xe1,0x1b,0x57,0xaf,0xe2,0x2f,
4582  0xcf,0xdf,0x85,0xf6,0x41,0x83,0xdf,0x3c,0x73,0x9,0x2f,0xff,0x6f,0xdb,0x62,0x27,
4583  0x90,0x48,0xf6,0xfc,0x5e,0x47,0x20,0xa0,0x77,0x70,0xa5,0x3,0x4a,0xf6,0xf0,0xf9,
4584  0x25,0x8d,0xf3,0x7e,0x7b,0x7,0x6e,0xbe,0xa1,0x23,0xe8,0x64,0xd,0x14,0x70,0xe4,
4585  0x91,0x44,0xad,0x43,0x15,0xcb,0x2e,0x9d,0x6b,0xad,0x8,0x28,0x8,0x29,0x16,0x3e,
4586  0x93,0x38,0x5e,0x6d,0xc7,0x14,0xd2,0x70,0xc2,0xf7,0x9c,0x81,0x42,0x92,0x40,0x31,
4587  0xc1,0x52,0x9c,0xa6,0x5d,0x35,0xa8,0x84,0x84,0x46,0x23,0xa9,0x19,0x30,0x91,0x34,
4588  0x62,0xa4,0x83,0x48,0xde,0x56,0x79,0xba,0x18,0x4e,0xf9,0x1f,0x83,0x1,0xa3,0xd5,
4589  0x34,0xa8,0xcd,0x38,0xe8,0xc9,0x9,0x4,0x6c,0xad,0x38,0xa5,0xa8,0x65,0xe3,0xf5,
4590  0x9c,0xaa,0xe1,0xf0,0x75,0x8c,0xbd,0x9e,0x45,0xaf,0x6d,0x63,0x25,0x8a,0x85,0xdf,
4591  0x63,0xb4,0x5b,0x26,0xa1,0xbf,0x4d,0x37,0x86,0x8c,0x49,0x12,0xc5,0xf,0x1a,0x92,
4592  0x28,0x24,0x3,0x98,0xe2,0x42,0xf,0x17,0xbb,0xef,0xb6,0x8c,0xb0,0x85,0xfa,0x32,
4593  0x70,0x25,0x61,0x62,0xff,0x52,0xfd,0x78,0x7a,0xe5,0xbc,0xe2,0x9e,0x8b,0x17,0xd4,
4594  0x67,0x54,0xbc,0x2,0x8d,0x1,0x9a,0x7,0x23,0x2c,0x2c,0xe9,0x2,0x2b,0xe8,0xb0,
4595  0x6f,0x33,0x9e,0x34,0x11,0x60,0x1d,0x27,0xe1,0xcc,0x9c,0x8e,0x23,0x7d,0x42,0x30,
4596  0x29,0xf8,0x7f,0x66,0x4e,0xb,0x24,0xf5,0xc2,0x70,0x93,0xcf,0x60,0x93,0x71,0x31,
4597  0x4a,0x9,0x84,0xed,0x77,0x2d,0x1a,0x73,0x2a,0x61,0x23,0x51,0x49,0x84,0x72,0x7e,
4598  0x21,0x47,0x5d,0x9b,0x1a,0x60,0x39,0xe,0x49,0x94,0x35,0xbc,0x21,0x4a,0x9b,0x7,
4599  0xe,0x5,0xf8,0xea,0x96,0xb1,0xc6,0x85,0x24,0x30,0x2e,0x43,0x15,0x6b,0x38,0x86,
4600  0x74,0x5e,0x98,0x3e,0xd7,0xdf,0x69,0x5a,0xe8,0x80,0x10,0x56,0x52,0xac,0x1e,0x4a,
4601  0x4a,0xad,0x2a,0x35,0x95,0x29,0xe,0xb1,0x16,0x68,0xad,0x44,0x68,0xcc,0x65,0x29,
4602  0x61,0x6d,0x4,0x74,0x3a,0x3e,0x5e,0xa0,0x52,0x4a,0xe7,0xa8,0x65,0x66,0x55,0x6,
4603  0xa3,0x1b,0x2b,0xdb,0x47,0x7d,0x2e,0x39,0xee,0x7d,0x88,0x5e,0xcb,0x82,0x4d,0x96,
4604  0x2a,0x76,0xd0,0xb7,0xe8,0xb6,0xdc,0xca,0x4f,0xdd,0x77,0xd0,0x67,0x74,0xdb,0x6,
4605  0xb3,0x8b,0x3a,0xa9,0x60,0x96,0xc0,0x49,0xaa,0x63,0x79,0x4c,0x92,0xa8,0x40,0xc5,
4606  0x5c,0x49,0x53,0xb5,0x5,0xf0,0x6,0x8a,0x15,0x95,0xe3,0xd8,0xcd,0x4c,0x55,0x35,
4607  0xf2,0xa2,0xaa,0x55,0x92,0x3d,0x3f,0x95,0xfe,0x1c,0xf4,0x24,0x2e,0x30,0x93,0xa7,
4608  0x8a,0x61,0x60,0xd3,0x96,0x20,0x5b,0x19,0xe4,0x82,0x42,0xf5,0x19,0x9d,0x89,0x20,
4609  0x32,0x3,0xdd,0x8e,0x41,0xc3,0x75,0xec,0xa8,0x94,0x43,0xd6,0xef,0x19,0xcc,0x2f,
4610  0x5,0xa8,0xa6,0x84,0x66,0x22,0x46,0xb7,0x69,0x31,0xb7,0xa8,0x33,0xc7,0xfb,0xae,
4611  0xb,0x59,0x94,0x2e,0x4b,0x2,0x19,0xd,0xa4,0x31,0x24,0xc3,0x58,0x1e,0x49,0xf0,
4612  0xaa,0x31,0x93,0x13,0x3e,0x52,0x6d,0xe9,0xe3,0x92,0x44,0x69,0x80,0xf1,0x20,0xa1,
```

```
0x8a,0xad,0xd6,0x24,0x5c,0x7a,0xfd,0x95,0xab,0x20,0x4d,0x18,0xc,0xc4,0xd3,0xaf,
0xe6,0xf6,0xea,0x41,0x5f,0x34,0xab,0xea,0xcc,0x72,0xad,0x41,0xb8,0xfd,0x96,0x3e,
0x8,0x40,0x58,0x1,0x6e,0xf8,0x6a,0x13,0xcd,0x15,0x83,0xe1,0xd0,0xba,0x80,0xb,
0x43,0x29,0x20,0xac,0x52,0x2a,0xc5,0x2e,0x2d,0xe1,0x5a,0x31,0xea,0xb3,0xa,0xfd,
0x1e,0x70,0xdf,0xae,0x48,0x22,0x91,0xcc,0xf8,0xda,0x17,0x5b,0xb8,0x79,0x6b,0x37,
0xee,0xf7,0x33,0x46,0x56,0xb3,0xd2,0xd2,0x9,0x8c,0x54,0x67,0x6f,0xbf,0xc7,0xa8,
0xcd,0x10,0x76,0xfc,0x78,0x0,0x6b,0xa4,0xc1,0x64,0xc7,0x4f,0xfa,0xb8,0xf6,0x53,
0x2b,0x58,0x59,0xb6,0xa8,0xa4,0xca,0xd9,0xc,0x4b,0x3e,0x43,0xeb,0x5c,0x85,0x33,
0x49,0x4b,0xdc,0xc1,0xbd,0xa6,0x50,0x39,0x3c,0x6a,0x9d,0x2a,0xa5,0x30,0x1c,0x18,
0xc0,0x1e,0x9,0x28,0x60,0x2d,0x92,0x28,0x48,0x8,0xb6,0x31,0xab,0xd1,0x5c,0x31,
0x78,0xdf,0x5f,0xec,0x89,0x89,0x1c,0xf3,0x85,0x1b,0xd9,0x19,0xbc,0xc9,0xdf,0x87,
0x15,0x49,0xae,0x54,0xaa,0xa,0xd7,0x7d,0x66,0x5,0xd7,0xfc,0xc3,0xb2,0xe3,0xfa,
0x21,0x87,0xc5,0x6d,0xa6,0xbd,0x5f,0x69,0x5,0xf2,0x1d,0x47,0xe,0x53,0x7,0x55,
0x9,0xaa,0xf4,0xda,0x16,0x7f,0x7f,0xe9,0x7d,0x49,0x98,0x98,0x92,0x99,0xc3,0x85,
0xc9,0x23,0x3a,0x79,0x1e,0x4d,0x52,0xf,0x30,0x33,0xa7,0xf1,0x83,0x1b,0xba,0xf8,
0xee,0xf5,0x9d,0x62,0xf0,0x47,0x9,0xc0,0x2d,0x4c,0xf,0x73,0x45,0x33,0x61,0x45,
0xb6,0xb4,0x28,0x4d,0x7c,0x51,0x86,0x2,0xc8,0xba,0x51,0x31,0x47,0x8,0x49,0x54,
0xd9,0xec,0x5c,0x2f,0xbd,0xc2,0x64,0x6c,0xf6,0xbc,0xbb,0xe9,0xca,0x19,0x59,0x25,
0x26,0xca,0xb1,0x7c,0xa4,0x66,0xf7,0xb1,0xe1,0x78,0x5a,0xb8,0x31,0x22,0xfc,0x28,
0x82,0x4b,0x97,0x26,0xe7,0x2b,0x4d,0x30,0x3,0x9b,0x9d,0x29,0xa5,0x80,0x8a,0x52,
0xb1,0x42,0x18,0x93,0xc4,0xa,0x94,0x96,0xf0,0x6d,0xfa,0xbe,0xbe,0x15,0x3c,0x1a,
0xa4,0xba,0x79,0x2a,0x32,0x8f,0x9a,0x14,0x60,0x6,0x2,0xed,0x7c,0xb4,0xd2,0x37,
0xa8,0xd8,0x28,0xdb,0xc8,0xe9,0xaf,0x1f,0xf5,0x6d,0xcc,0x5d,0xe4,0xa9,0x62,0xf5,
0x88,0x81,0x11,0x31,0xa,0xc8,0xf9,0x4f,0xd3,0x89,0x2,0x94,0x2a,0x9d,0xec,0x95,
0xf7,0xff,0x48,0x49,0x8,0xf6,0xd8,0x13,0xab,0x38,0xf7,0xa2,0xa3,0xa4,0x40,0x92,
0x39,0xe6,0xa,0x68,0xb7,0x1c,0xdd,0xdb,0xac,0x44,0x62,0xbc,0x97,0xee,0x63,0xe9,
0x5f,0xbd,0x72,0x15,0x5f,0xbc,0x62,0x19,0xbd,0x96,0xc5,0x1f,0xbe,0x6a,0xb,0x9e,
0x70,0xea,0xc,0xac,0x5,0xea,0xd,0x4a,0x11,0x46,0x8a,0x83,0x58,0x6b,0x28,0x31,
0xcb,0x84,0xd8,0x4a,0x1c,0xdc,0x6b,0x70,0xc5,0x25,0xfb,0x70,0xcf,0x9d,0x3,0x54,
0x1a,0xa,0x17,0xbe,0xf7,0x18,0x2c,0x6e,0xa,0xe2,0x5c,0x7f,0x58,0x4b,0x5,0xac,
0xc,0xd0,0x6b,0x31,0x2a,0x15,0xa0,0xe2,0x50,0x40,0xad,0xae,0x70,0xe3,0x37,0x3a,
0xb8,0xe2,0x92,0x7d,0x58,0x3d,0x10,0xe1,0xd9,0x2f,0x5a,0xc2,0x4b,0x5e,0xbd,0x5,
0x7b,0xef,0x1d,0x3a,0xb,0x97,0x54,0x1d,0x51,0x4a,0xd1,0xa3,0x48,0x14,0x23,0x8,
0xa5,0xa7,0xf0,0x2d,0xaf,0xb8,0x17,0xb7,0xfd,0xb0,0x8f,0x4a,0x85,0xc6,0xa7,0x8a,
0x35,0x9c,0xe9,0x85,0x9c,0x2e,0x14,0xc0,0x5c,0x24,0x5a,0x2e,0xf,0x6c,0x21,0x1a,
0x4a,0x9e,0xff,0xa4,0xc7,0xd7,0xb0,0x69,0x6b,0x10,0xbf,0xa4,0x4e,0x4b,0xa2,0x5d,
0xe9,0x2a,0x1c,0x6b,0x3d,0x97,0x20,0x61,0x6e,0x51,0xe1,0xc6,0x7f,0x6e,0x4b,0x79,
0x14,0x3,0x8b,0x9b,0x42,0x3c,0xe1,0xd4,0x46,0x5c,0xf9,0xe3,0x95,0xb1,0x7d,0xc0,
0x40,0xbb,0xc1,0x4e,0x48,0x5d,0xa7,0xd7,0xb5,0x38,0xe6,0x78,0xc6,0xfc,0x92,0x2,
0xed,0x90,0xa8,0xde,0x63,0x4e,0xae,0x61,0xc6,0x95,0x9d,0xfb,0xaa,0x1d,0x20,0x41,
0x7,0x61,0x85,0x50,0x4b,0x1d,0x67,0xb,0xdc,0x75,0xfb,0x0,0x96,0x19,0x83,0x21,
0x63,0x6e,0x5e,0x61,0xdb,0x31,0x21,0xb6,0x1d,0x13,0x6e,0xe8,0x9d,0xf9,0xd8,0x4,
0xbb,0xec,0xe2,0x58,0x28,0x40,0x4f,0xb6,0x3b,0x78,0xf2,0x28,0x80,0xd6,0x37,0x15,
0xca,0x31,0x7b,0x73,0x2a,0x74,0xca,0x16,0x68,0x37,0xd,0xa2,0xa1,0x50,0xae,0x50,
0xa,0x5,0x74,0x56,0xc5,0x8e,0xce,0x2d,0x66,0xd9,0x42,0xc1,0x70,0x6d,0xd7,0xa9,
0xc3,0x16,0x58,0xd9,0x1f,0x81,0x82,0xa2,0xf0,0x9b,0xcb,0x26,0xe6,0xe3,0x49,0xf6,
0xf9,0xb4,0x90,0x93,0x6a,0xe6,0x28,0x2,0x56,0x97,0xd,0x74,0x98,0x15,0xfe,0xa0,
0x27,0x2b,0xd0,0x5a,0x76,0xc1,0x9b,0xfb,0x2f,0x8c,0xc,0x55,0xec,0x7a,0xb9,0x0,
0xf8,0x26,0xd1,0xc9,0x92,0x44,0x3d,0xf0,0x54,0xb1,0xda,0xb,0x84,0x93,0x39,0xc0,
0xd6,0x35,0x50,0x18,0xc9,0xae,0xa5,0x95,0xaa,0xb5,0x62,0xc0,0xcc,0x98,0x99,0xd7,
0x59,0x25,0x72,0x45,0xa5,0xc9,0xbe,0x2b,0xf7,0x6f,0xad,0x1a,0x54,0xaa,0x2e,0xac,
0x9c,0x5e,0xc9,0xcb,0x6,0x41,0x90,0x9d,0x2b,0xe4,0xaf,0x53,0xad,0x8b,0xb2,0x78,
0x66,0x6f,0x13,0x1,0xdd,0xa6,0x41,0x18,0x64,0x95,0xd1,0x44,0x62,0xa1,0x94,0x86,
0x83,0x93,0x3c,0x62,0xca,0xd7,0x78,0x9f,0x8d,0x50,0xc5,0x26,0x33,0xf,0x8f,0x0,
0x92,0x28,0xb5,0x6,0x83,0x32,0xa7,0xaa,0x82,0xfc,0xfe,0xd6,0x5a,0x15,0x12,0xe7,
0xf9,0xa5,0x20,0xee,0xd3,0x67,0x96,0xa0,0x10,0x98,0x31,0xbb,0x10,0xc4,0xce,0x97,
0xc7,0xfc,0xc6,0xb0,0x8b,0x25,0x70,0x2c,0x9c,0xd6,0xaa,0xb4,0x66,0x55,0xeb,0x89,
0x23,0x4a,0xc4,0x58,0x3d,0x68,0xa0,0x43,0x95,0x9,0xc1,0x7a,0x2e,0x41,0x72,0xc,
0xe4,0xd2,0xf2,0x25,0xb8,0xbc,0xb5,0x62,0xa0,0x2,0x60,0x66,0x41,0x9e,0xc7,0xf3,
0x13,0xb6,0x56,0x24,0x3c,0xad,0x3d,0x3d,0x5d,0x2e,0x5f,0x3f,0x2e,0x73,0xc7,0x9a,
0xc,0xa3,0x6b,0x90,0x44,0xe1,0x48,0x20,0x89,0x52,0x8e,0x24,0xaa,0x54,0x49,0xd3,
0xfd,0xf0,0x44,0x32,0xac,0x91,0x19,0xc3,0x3e,0x30,0xbf,0x49,0xc7,0xe,0x1c,0xb3,
0xcc,0x9,0x32,0x96,0x30,0xe7,0x1c,0x44,0x9f,0x48,0xa2,0x50,0x1c,0x26,0x4a,0x6d,
0x3,0x80,0x98,0x6b,0x45,0x32,0x8a,0x5,0x9e,0xb,0x90,0x24,0x17,0xa0,0x43,0x42,
0xbd,0x9e,0xaa,0xbc,0xf5,0x63,0xe9,0x53,0x69,0x7b,0x66,0x29,0x32,0x15,0xbe,0x61,
0xa0,0x3e,0xa3,0x93,0xb9,0x45,0x3,0x46,0xa7,0x29,0x26,0x3f,0x3d,0xc6,0x2e,0x8e,
0x66,0x96,0xe,0x85,0x5e,0x3b,0x4,0x9e,0x4f,0x59,0xae,0x4d,0x15,0x7b,0xa4,0x90,
0x44,0x39,0xf0,0x6f,0xd7,0xa3,0x8a,0x35,0x8c,0xf9,0x25,0x8d,0x3,0xf7,0x19,0x9c,
0x75,0xda,0x5d,0x25,0xda,0x92,0x1a,0x0,0x41,0x5,0xf3,0x82,0x7e,0x47,0x6a,0xf7,
0x67,0xe6,0x15,0xde,0xff,0xe6,0x3d,0xb8,0xec,0xe2,0xfb,0x5c,0x7d,0x40,0xf6,0x7c,
0x3f,0xdc,0x99,0x4a,0x98,0x3f,0xda,0x4d,0x8b,0x68,0x68,0xd1,0x1a,0x2,0xe7,0x3f,
0x7f,0x87,0xf3,0xd8,0xdd,0x40,0x87,0xe2,0x58,0x93,0xc,0x99,0xa3,0x2f,0x55,0x7,
0x8,0xf3,0x9b,0x34,0xae,0xfd,0xe4,0x32,0xbe,0x7e,0xd5,0x6a,0x6c,0x1,0x94,0x2a,
0x32,0x8b,0xc2,0xa5,0xbb,0xfd,0x74,0x54,0xa5,0x80,0xe6,0xaa,0x45,0xad,0xa1,0x5d,
0x71,0xeb,0x78,0x54,0xb1,0xd6,0x72,0x71,0xcc,0xed,0x74,0x28,0x40,0xb2,0xa,0x78,
0xc,0x47,0xd0,0x17,0x52,0xb6,0x56,0xa2,0x8c,0x2d,0xf4,0xa6,0x51,0x4a,0xcb,0x28,
0x43,0x15,0x2b,0x71,0x7b,0x93,0x49,0xbb,0xe,0x7,0x40,0x34,0x30,0x30,0x9c,0xca,
0x36,0x82,0x47,0x4c,0xf1,0xe6,0x38,0xc,0xed,0x8b,0x2c,0x3d,0x1,0x95,0xb4,0x69,
0x7b,0xdf,0x24,0x15,0x43,0xf4,0xd4,0xb2,0x6,0xc5,0xe7,0x74,0x2b,0x74,0x38,0x60,
0x44,0xcb,0x36,0xc5,0xfe,0x61,0xb,0x6c,0x21,0x71,0x6d,0x41,0x32,0xf1,0xce,0x71,
0x22,0x11,0x4c,0x1f,0xc9,0x0,0x84,0x31,0xa8,0x62,0x27,0xd2,0x12,0x3d,0x71,0x5,
0x70,0x6f,0x83,0xc7,0xa4,0x8a,0x45,0x26,0xf2,0x97,0x8a,0xa9,0xbb,0x4a,0x99,0xb4,
0x63,0x49,0xe4,0xc6,0xb3,0xd8,0xe2,0x2c,0x5f,0x53,0xd2,0x86,0xa6,0xdc,0x20,0xc6,
0xc,0xd7,0x10,0x92,0x2a,0x9c,0xfc,0xf9,0x62,0xfe,0xd3,0xf1,0x8b,0x6c,0x8c,0x3f,
0xe9,0x3a,0xe2,0xd4,0xf0,0xa8,0xd4,0x90,0xa,0x96,0xb8,0x2f,0x69,0x42,0x14,0xd9,
0x54,0x10,0x89,0x63,0xe5,0x35,0xa6,0xb8,0x45,0x90,0xde,0x38,0x55,0xac,0x2f,0x11,
0x9f,0x3e,0x5,0x48,0x95,0x84,0xa9,0x35,0xbc,0xde,0x76,0xdb,0xc4,0x44,0xce,0x69,
0x42,0x4,0xe5,0x66,0xa7,0xda,0x5c,0x4f,0x98,0x72,0xb8,0xcd,0x1a,0x1b,0xaf,0x6e,
0x42,0x6a,0x84,0x7b,0xae,0x5,0x4b,0x69,0xa9,0xbf,0x2a,0x28,0xcb,0x28,0x32,0xe8,
0x51,0xe5,0x63,0xb1,0xc5,0xc9,0x1f,0x57,0x20,0x62,0x57,0xa0,0x91,0x7a,0x7e,0x9d,
0x54,0x2f,0x3,0x88,0x7b,0xb,0xb5,0x56,0xe0,0xdc,0xf3,0x90,0x7b,0x4e,0xdf,0xea,
0x1d,0xd,0xa5,0xc2,0x98,0xdd,0x35,0xa9,0xc,0x5,0xa8,0x23,0x89,0x2a,0x76,0x84,
0xaf,0xba,0xf9,0x28,0x8d,0x4b,0x3e,0x7f,0x22,0x34,0x15,0x7,0x25,0xe6,0x9,0x9c,
```

```
0xd7,0x3a,0x9e,0x19,0xb7,0x57,0xe8,0xa4,0x2d,0x1e,0x1f,0x79,0x6d,0x60,0xe4,0xd8,
0xbe,0x91,0xf7,0xc5,0xe8,0xe3,0x63,0x5f,0x7,0x88,0x8b,0x5c,0x12,0x42,0x33,0xc2,
0xd1,0xc7,0x57,0x8a,0x39,0x14,0x8f,0x2,0xf8,0x88,0xa0,0x8a,0x4d,0xd2,0x96,0x65,
0x2f,0xa3,0x52,0x55,0xf8,0xf9,0xff,0x5c,0xc7,0xc3,0x9f,0x8d,0x5,0xd8,0xe,0x27,
0x55,0xec,0xc4,0x1b,0x43,0xbc,0xe7,0x7d,0xb8,0x26,0x5c,0x3c,0xd4,0x3e,0xa5,0x54,
0xb1,0x3c,0x95,0xa,0x90,0xa2,0x8a,0x7d,0x58,0x6e,0x87,0x65,0x47,0x15,0x27,0x39,
0x69,0x13,0x9b,0x2e,0x5,0xa0,0x31,0x21,0xe0,0xc3,0x9f,0xfb,0x13,0x5f,0x8b,0x35,
0x40,0x6b,0x85,0x20,0x98,0x52,0x92,0xa8,0xc3,0xb2,0xaf,0x3c,0x2c,0x7b,0xb0,0x63,
0x28,0x91,0x49,0xa5,0x53,0x4c,0x12,0xe5,0xbd,0x6a,0xfb,0xb0,0xdc,0x26,0xba,0xae,
0xd8,0x26,0x81,0xa3,0xe9,0x6e,0xc,0x71,0x30,0xc5,0x58,0xe0,0x2b,0x9f,0x5f,0xc6,
0xb1,0x27,0x86,0x58,0xda,0x12,0x4c,0x94,0xd8,0xf0,0x21,0xb3,0xed,0x3b,0x39,0xdf,
0x7a,0x53,0x17,0x2b,0x7,0x4c,0xd2,0x19,0x35,0xdd,0x30,0x90,0xe3,0x7a,0xb7,0x2f,
0x7f,0xba,0x89,0x20,0x20,0xfc,0xd6,0x99,0x9b,0x50,0x6d,0x3c,0xbc,0x29,0x6c,0x54,
0xf8,0xc6,0x30,0xbe,0xfe,0xbf,0x5b,0xb8,0xfc,0x3d,0xf7,0x21,0x1a,0x48,0xa5,0xd2,
0x70,0xc8,0x98,0x6c,0x18,0x68,0xc2,0xb9,0x0,0x89,0x6e,0x49,0xf7,0xae,0x65,0xc6,
0x95,0x57,0xac,0xe0,0xca,0x8f,0x2e,0x23,0xac,0x2a,0x69,0xb2,0x4c,0x31,0x61,0x11,
0x49,0x63,0x45,0x3e,0x59,0xe3,0x5f,0x40,0x86,0xee,0x8d,0x93,0x26,0x92,0x7c,0x84,
0xcf,0xd7,0xd5,0xe7,0xdf,0xa,0xc5,0x8e,0x29,0x8a,0xb4,0x71,0x44,0x80,0x81,0x1b,
0xd2,0x90,0x5e,0x71,0xc5,0x64,0x90,0x3f,0x3f,0xf3,0x9c,0x9c,0x84,0xad,0xf3,0xc7,
0x7d,0x83,0x6b,0xe6,0x3a,0x9c,0xcc,0xfd,0x2d,0xbc,0x35,0x97,0x83,0xc8,0x47,0x22,
0xbd,0x12,0x68,0x4d,0x31,0x57,0x81,0xef,0x31,0x8c,0xa6,0xb1,0x31,0x24,0x8,0x3c,
0xfb,0x67,0x52,0x18,0x19,0x4,0x12,0xa,0xb5,0xae,0x1d,0x3b,0xf3,0x52,0x5d,0xc3,
0xa7,0xce,0x1d,0x27,0xed,0x88,0x24,0xf3,0xc7,0x29,0x5b,0xf,0x10,0xbf,0x3c,0x14,
0x6b,0x24,0x28,0xd5,0x50,0xca,0x25,0x69,0x57,0xb6,0x6e,0x48,0x43,0xea,0x3a,0x9e,
0xbe,0x8e,0x72,0xb9,0x78,0xdf,0xb5,0x93,0x79,0x4e,0x4f,0x63,0x97,0x3f,0xee,0x43,
0xdc,0x6,0xb9,0xf3,0x93,0x4c,0x63,0x56,0xc8,0x49,0x46,0x29,0x13,0x65,0x54,0x54,
0xba,0x28,0x7c,0xdf,0x65,0x58,0x9d,0x42,0x14,0xf0,0x98,0x53,0xaa,0x68,0xcc,0xa8,
0x4c,0x95,0x8b,0xd2,0x4,0x63,0x93,0x4a,0xda,0x64,0xc2,0xb8,0x8,0xd9,0x33,0x67,
0x24,0xe5,0x64,0x49,0xb2,0x26,0x7d,0x2e,0x7c,0x4b,0x78,0xfa,0x5a,0x48,0x51,0xa9,
0x17,0xae,0x23,0x96,0xc5,0xa6,0x8e,0x7b,0x41,0x98,0xdc,0x71,0xaf,0x3c,0x9e,0xa1,
0x3c,0x7d,0x9d,0x74,0xf2,0x28,0xf3,0x3c,0x70,0x84,0x16,0x9c,0xbd,0x3e,0x5b,0x96,
0xe9,0xa3,0xa9,0xe3,0x44,0xd2,0x40,0x68,0x73,0xef,0x81,0x88,0x1c,0x53,0x49,0xfe,
0x39,0x9,0xb0,0x28,0x9d,0xe,0x1a,0x56,0x15,0xb6,0x1d,0x1b,0x14,0x78,0x8e,0xa6,
0x42,0x1,0x7e,0xef,0x9c,0xcd,0x78,0xf6,0xef,0x2d,0xa2,0x5a,0xa5,0xb8,0xf9,0x93,
0x2d,0xa,0x5c,0xff,0x4a,0x53,0x21,0xc1,0x42,0x8e,0x18,0x22,0xdf,0x17,0xe0,0x17,
0x48,0x21,0x21,0x43,0x14,0xb7,0xa2,0xe5,0xe7,0x4,0xfa,0xe3,0x65,0x53,0x3e,0xb9,
0xe4,0xfa,0x7e,0xf8,0x64,0x7e,0xff,0x50,0x44,0x99,0x61,0x50,0xf1,0x8a,0x45,0x31,
0x1f,0x2f,0x53,0x4d,0xa9,0x50,0xa,0x9f,0xc,0x98,0xc8,0x3f,0x8f,0x23,0x8c,0xe4,
0x72,0x82,0xcc,0xd2,0xb0,0x2f,0x11,0x4e,0xfd,0x95,0x59,0xbc,0xfa,0x9d,0x47,0x67,
0xda,0xe6,0xe,0xf5,0xf3,0xff,0x0,0xf2,0x89,0x7a,0xd1,0x73,0x22,0xd0,0xda,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/accessories-text-editor.png
0x0,0x0,0x8,0x34,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x67,0x41,0x4d,0x41,0x0,0x0,0xb1,0x8f,0xb,0xfc,0x61,0x5,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x37,0x5c,0x0,0x0,
0x37,0x5c,0x1,0xcb,0xc7,0xa4,0xb9,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xdc,0x9,0x1,0x15,0xa,0x23,0x5e,0xe1,0x8b,0x83,0x0,0x0,0x7,0xb1,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x38,0x11,0x1,0xa6,0x7,0x59,0xf8,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,0xff,0xff,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x8b,0x8b,0x8b,0x6,0x3d,0x3d,0x3d,0x10,0x7,0x7,0x7,0x10,0xf0,0xf0,
0xf0,0x23,0x16,0x16,0x16,0x42,0x48,0x48,0x48,0x95,0xf9,0xf9,0xf9,0x37,0x1f,0x1f,
0x1f,0x3f,0xcf,0xcf,0xcf,0x7c,0xfc,0xfc,0xfc,0xee,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0xb7,
0xb7,0xb7,0x32,0x1a,0x1a,0x1a,0x3e,0x10,0x10,0x10,0x34,0x5,0x5,0x5,0x23,0x0,
0x0,0x0,0x18,0x3,0x3,0x3,0x15,0x1e,0x1e,0x1e,0x8,0x6,0x6,0x6,0x0,0x77,
0x77,0x77,0xe1,0xf6,0xf6,0xf6,0x7e,0x84,0x84,0x84,0x15,0xfd,0xfd,0xfd,0xdb,0x0,
0x0,0x0,0x8f,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x7b,0x7b,0x7b,0x3,
0x56,0x56,0x56,0xa,0xda,0xda,0xda,0xe,0xd,0xd,0xd,0x2d,0x14,0x14,0x14,0x46,
0xe,0xe,0xe,0x46,0xb,0xb,0xb,0x2b,0x3,0x3,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x3,0x3,0x3,0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,
0x1,0x1,0x1,0xff,0xb,0xb,0xb,0x1,0x5f,0x5f,0x5f,0xfd,0x17,0x17,0x17,0x3,
0x30,0x30,0x30,0xe9,0x5e,0x5e,0x5e,0x18,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0xb,0xb,0xb,0x3b,0x8,0x8,0x8,0xa5,0x31,0x31,0x31,
0x18,0x4,0x4,0x4,0x4,0x2,0x2,0x2,0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,0x2,0x2,0x2,
0x0,0x3,0x3,0x3,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,0xfe,0xfe,0xfd,
0xff,0xf4,0xf4,0xf5,0x1,0xa,0xb,0xd,0x0,0x6,0x6,0x8,0x1,0xb1,0xb3,0xb5,
0xff,0xd3,0xd3,0xd3,0x3,0xb0,0xb0,0xb0,0xfb,0x34,0x34,0x34,0x3e,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x14,0x14,
0x14,0xf0,0xff,0xff,0xff,0x14,0x1,0x1,0x1,0x4,0x1,0x1,0x1,0xff,0x2,0x2,
0x2,0x1,0x1,0x1,0x1,0x1,0x0,0xfc,0xfc,0xfc,0x0,0xf8,0xf8,0xf7,0x0,0xf9,0xfa,
0xfd,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0x5,0x6,0x8,0x1,0x10,0xf,0x12,0x0,0xa,0x9,
0x7,0x0,0xfb,0xf8,0xf7,0x0,0xb0,0xae,0xac,0x1,0xf2,0xf2,0xf2,0xff,0xf5,0xf5,
0xf5,0x8c,0xc1,0xc1,0xc1,0xdb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0xfa,0xfa,0xfa,0xeb,0xfd,0xfd,0xfd,0xed,0x1,
0x2,0x3,0x0,0xf8,0xf9,0xfc,0x1,0xf4,0xf6,0xf8,0x0,0xf7,0xf8,0xfb,0x0,0xfe,
0x0,0x2,0x0,0xa,0xc,0x10,0x0,0x18,0x19,0x18,0x0,0x1d,0x1b,0x18,0x0,0x1b,
0x17,0x11,0x0,0x5,0x3,0xff,0x0,0xfa,0xfa,0xf9,0x0,0x9f,0xa1,0xa1,0x0,0xd1,
0xd1,0xd1,0xff,0xfb,0xfb,0xfb,0xfe,0x83,0x83,0x83,0xc0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,
0x95,0x95,0x95,0xf0,0x1,0x1,0x1,0xeb,0x5,0x4,0x3,0xff,0xe,0xd,0xa,0x0,
0x10,0xe,0xc,0x0,0xe,0xd,0xa,0x0,0xc,0xa,0x8,0x0,0x5,0x3,0x0,0x0,
0xf2,0xf0,0xef,0x0,0xea,0xec,0xee,0x0,0xe3,0xe8,0xed,0x0,0xf4,0xf8,0xfd,0x0,
0xc9,0xca,0xcc,0x0,0xc6,0xc5,0xc5,0x0,0xd6,0xd6,0xd6,0x1,0xb9,0xb9,0xb9,0x0,
0x4a,0x4a,0x4a,0x24,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0xd7,0xd7,0xd7,0xf7,0xf9,0xf9,0xf9,
0xda,0x2,0x2,0x3,0x1,0xfd,0xff,0x1,0x0,0xed,0xee,0xf0,0x0,0xf3,0xf5,0xf6,
0x0,0xf3,0xf5,0xf8,0x0,0xfc,0xff,0x1,0x0,0xe,0x10,0x12,0x0,0x1c,0x1b,0x1a,
```

```
0x0,0x22,0x1e,0x1a,0x0,0xe,0xa,0x5,0x0,0xba,0xb8,0xb6,0x0,0xc6,0xc8,0xc8,
0x0,0x6d,0x6e,0x6f,0xff,0x27,0x28,0x2b,0x3,0x6,0x6,0x6,0x2b,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x9a,0x9a,0x9a,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xb2,0xb2,0xb2,0x79,0xea,0xea,0xea,0xff,0xea,0xeb,
0xec,0xff,0xee,0xef,0xef,0xff,0xf4,0xf4,0xf5,0xff,0xf9,0xf9,0xf9,0xff,0xf8,0xf8,
0xf7,0xff,0xee,0xee,0xed,0xff,0xdd,0xdd,0xdd,0xff,0xe4,0xe5,0xe8,0xff,0x8e,0x8f,
0x91,0xff,0x32,0x32,0x32,0xff,0x23,0x23,0x23,0xff,0xeb,0xeb,0xeb,0xff,0xf9,0xf9,
0xf9,0xff,0xdd,0xdd,0xdd,0xbc,0xa3,0xa3,0xa3,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xc7,
0xc7,0xc7,0xc6,0x4,0x4,0x4,0x0,0x3,0x3,0x3,0x0,0xf8,0xf8,0xfa,0x0,0xed,
0xee,0xee,0x0,0xe8,0xe9,0xeb,0x0,0xe4,0xe6,0xe9,0x0,0xfc,0xfe,0x2,0x0,0x18,
0x1b,0x1e,0x0,0xea,0xea,0xe8,0x0,0xa8,0xa7,0xa5,0x0,0xe7,0xe7,0xe7,0x0,0x92,
0x92,0x91,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0xfb,0xfc,0xfe,0x0,0x4,0x5,0x6,0x28,0xa4,
0xa4,0xa5,0x9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf,0xeb,0xeb,0xeb,0xff,
0xee,0xef,0xf0,0xff,0xf1,0xf1,0xf2,0xff,0xf6,0xf6,0xf7,0xff,0xf8,0xf8,0xf9,0xff,
0xfa,0xfa,0xf9,0xff,0xf9,0xf9,0xf8,0xff,0xe7,0xe7,0xe7,0xff,0x4f,0x4f,0x4f,0xff,
0x21,0x21,0x20,0xff,0x76,0x78,0x7a,0xff,0xe6,0xe9,0xed,0xff,0xec,0xee,0xf0,0xff,
0xf4,0xf5,0xf6,0xff,0xf1,0xf1,0xf1,0xf1,0xff,0x26,0x26,0x26,0x22,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0xf1,0xea,0xea,0xea,0xd7,0x5,0x4,0x3,0x0,0x2,0x3,0x3,
0x0,0xf2,0xf3,0xf2,0x0,0xe7,0xe8,0xe8,0x0,0xe2,0xe4,0xe7,0x0,0xe9,0xeb,0xef,
0x0,0xa0,0xa2,0xa3,0x0,0xd5,0xd5,0xd5,0x0,0x19,0x19,0x1a,0x0,0x73,0x70,0x6f,
0x0,0x11,0xe,0xa,0x0,0xa,0x8,0x5,0x0,0x1,0x0,0xff,0xff,0x7,0x7,0x7,
0x0,0x58,0x58,0x58,0x32,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xe2,0xe2,
0xe2,0xc4,0x1,0x2,0x3,0x0,0xff,0xff,0x1,0x0,0x9,0x9,0xa,0x0,0x17,0x17,
0x18,0x0,0x21,0x20,0x1f,0x0,0xf7,0xf5,0xf2,0x0,0x95,0x93,0x92,0x0,0xf3,0xf3,
0xf3,0x0,0x76,0x76,0x76,0x0,0x10,0x11,0x10,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xfe,0xfe,
0xff,0x0,0xff,0xff,0xff,0x1,0xff,0xff,0xff,0x0,0x39,0x39,0x39,0x48,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x88,
0x88,0x88,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xd2,0xd2,0xd2,0xbd,0x3,0x2,0x1,0x0,0x7,
0x6,0x3,0xff,0xa,0x9,0x8,0x0,0x7,0x6,0x4,0x0,0xfd,0xfc,0xfb,0x0,0x54,
0x54,0x54,0x0,0x7,0x7,0x7,0x0,0x4f,0x4f,0x4f,0x0,0x4f,0x4f,0x4f,0x0,0xfc,
0xfc,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xfc,0xfc,0xfc,0x0,0xfb,0xfc,0xfc,0x0,0xfb,
0xfb,0xfc,0x0,0x20,0x20,0x20,0x3a,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x78,0x78,0x78,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0xe5,0xe5,0xe5,0xd2,0xf9,0xf9,0xf9,0xfd,0xa,0xa,0xa,0x3,0x2,0x2,0x2,0x0,
0x2,0x2,0x2,0x0,0xc7,0xc6,0xc1,0x0,0xf5,0xf6,0xfb,0x0,0x3,0x2,0x1,0x0,
0x74,0x73,0x73,0x0,0xe4,0xe4,0xe3,0x0,0xf7,0xf8,0xfa,0x0,0xfc,0xfe,0x0,0x0,
0xfa,0xfa,0xfa,0x0,0xf,0xe,0xd,0xff,0x4,0x4,0x5,0x1,0x6,0x6,0x6,0x23,
0x0,0x0,0x0,0xf,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x18,0x18,0x18,0xeb,0xf6,0xf6,0xf6,
0xe9,0xb,0xb,0xb,0x1a,0xf7,0xf7,0xf7,0x0,0xfb,0xfb,0xfc,0x0,0x7,0xfd,0xe2,
0x0,0x97,0x7b,0x1c,0x0,0xc7,0xe4,0x41,0x0,0x1,0x7,0xc,0x0,0xf8,0xfd,0x0,
0x0,0x5,0x6,0x7,0x0,0x9,0x1,0xff,0x0,0x0,0x0,0x9,0x6,0x0,0x1,0x2,0x1,
0x1,0xfe,0xfd,0xfa,0xff,0x3,0x3,0x3,0x3,0x6,0x15,0x15,0x15,0x22,0xeb,0xeb,0xeb,
0xcf,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0xf0,0xf0,0xf0,0xf3,0xfe,0xfe,0xfe,0xe1,0xfd,0xfe,0xff,0xff,0xfb,0xfe,
0x1,0x0,0xf1,0xf2,0xf0,0x0,0xf0,0xe4,0xb9,0x0,0x15,0x28,0x65,0x0,0x77,0x76,
0x75,0x0,0xa,0x4,0xff,0x0,0xf7,0xf2,0xec,0x0,0xf1,0xef,0xed,0x0,0xe8,0xeb,
0xed,0x0,0xe9,0xed,0xf0,0x0,0xea,0xec,0xf0,0x0,0xf4,0xf6,0xfa,0x1,0x1,0x2,
0x4,0x0,0x47,0x46,0x46,0x27,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x84,0x84,0x84,0x0,0x8a,0x8a,0x8a,0xfa,0xf6,
0xf6,0xf6,0xde,0x2,0x1,0x0,0x1,0x10,0xd,0xa,0xff,0x84,0x81,0x7e,0x0,0xf0,
0xfe,0x2e,0x0,0xfb,0x2,0x1f,0x0,0xbe,0xbf,0xbd,0x0,0xd1,0xd6,0xda,0x0,0xee,
0xf4,0xfc,0x0,0xb,0x10,0x16,0x0,0x20,0x20,0x21,0x0,0x21,0x1d,0x1b,0x0,0x13,
0x10,0xc,0x0,0x6,0x4,0x0,0xff,0xa,0x9,0x7,0x0,0x1f,0x20,0x20,0x27,0x0,
0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x7c,0x7c,0x7c,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xeb,0xeb,0xeb,0xd3,0x21,0x21,0x20,0x0,
0xe8,0xea,0xec,0x1,0x5,0x9,0xf,0x0,0x1e,0x2b,0x4d,0x0,0x6,0x6,0x3,0xff,
0x30,0x20,0x22,0x1,0xf,0xd,0xc,0xff,0x6,0x4,0x2,0x1,0xfc,0xfd,0xfd,0x0,
0xf9,0xf9,0xfa,0x0,0xf6,0xf6,0xf8,0x0,0xf4,0xf5,0xf5,0xfd,0xf2,0xf2,0xf2,0xe4,
0xd6,0xd6,0xd6,0xd9,0xcc,0xcc,0xcc,0xe7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0xfd,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0xcf,0xcf,0xd0,0xcf,0x37,0x37,0x37,0x0,0x11,0xf,0xe,0x0,0x92,0x90,0x8f,
0x0,0x2,0x2,0x1,0x0,0xfd,0xfd,0xfd,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x1,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xf1,0xf1,0xf2,0xf6,0xde,0xde,0xde,0xcf,0xc7,0xc7,0xc7,
0xb4,0xc1,0xc1,0xc1,0xc0,0xf4,0xf4,0xf4,0xe1,0xbf,0xbf,0xbf,0xef,0x0,0x0,0x0,
0xfb,0x8,0x8,0x8,0xfd,0xf8,0xf8,0xf8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x17,0xfa,0xfa,
0xfa,0xe8,0xff,0xff,0xff,0x0,0xfa,0xfa,0xfa,0xf4,0xfb,0xfb,0xfb,0xea,0xfa,0xfa,
0xfa,0xe9,0xec,0xec,0xec,0xd5,0xd4,0xd4,0xd4,0xcc,0x9d,0x9d,0x9d,0xc6,0xbb,0xbb,
0xbb,0xd8,0x0,0x0,0x0,0xfb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1b,0x1b,0x1b,0x0,0xe5,0xe5,0xe5,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0xa2,0xa2,0xa2,0x6e,0xf8,0xf8,0xf8,0xd5,0x9,
0x9,0x9,0xe1,0xe5,0xe5,0xe5,0xec,0x78,0x78,0x78,0xf1,0x0,0x0,0x0,0xfb,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xc2,
0x91,0x94,0x2a,0xb2,0xd4,0xab,0xfc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,
0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/about.png
0x0,0x0,0xa,0xb6,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x5,0x31,0x0,0x0,0x5,0x31,
0x1,0xb7,0xed,0x28,0x52,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0xa,0x33,0x49,0x44,
```

```
4892  0x41,0x54,0x78,0xda,0xd5,0x59,0x7b,0x6c,0x1c,0xc5,0x1d,0xfe,0x66,0x66,0x77,0xef,
4893  0xce,0x6f,0x1b,0xdb,0xb1,0x9d,0x90,0x7,0x84,0x24,0x98,0x90,0xf0,0x48,0x53,0xa5,
4894  0xd0,0x90,0xf0,0xaa,0xb,0x85,0x3f,0x78,0xb5,0x55,0x13,0xd4,0x2a,0xa2,0x6a,0x45,
4895  0x5b,0x40,0x40,0x5b,0xa1,0xb6,0x21,0x14,0x52,0xda,0x86,0xfe,0x51,0xa,0x15,0x5,
4896  0x5a,0x68,0x79,0x95,0x36,0xa0,0x4a,0x80,0x2a,0x4a,0x89,0x4b,0x2a,0x20,0x2,0xf3,
4897  0x4a,0x88,0x49,0xf3,0x80,0x90,0xf8,0x19,0xdb,0x67,0xfb,0x6e,0xef,0xf6,0x39,0xd3,
4898  0x19,0xef,0x4a,0x7b,0xf6,0xdd,0x39,0x77,0x89,0x11,0xe2,0x93,0x3e,0xff,0x46,0xde,
4899  0xf1,0xcc,0xf7,0xcd,0xef,0x37,0xb3,0xeb,0x5d,0x22,0x84,0xc0,0xc,0x82,0x28,0x46,
4900  0xed,0x49,0x10,0x51,0x94,0x9c,0x21,0x68,0x33,0x24,0x9a,0x86,0x64,0x92,0x5a,0x4e,
4901  0x9b,0xe4,0x88,0xe6,0x92,0xfe,0x14,0x72,0x49,0xf1,0x69,0x19,0xc8,0x15,0x6c,0x48,
4902  0xc6,0x25,0x13,0x21,0x63,0x1,0x83,0xf1,0x43,0xb1,0x8e,0xa4,0x2d,0x99,0x91,0xcc,
4903  0x4a,0x5a,0xe1,0xef,0xdc,0xf0,0xba,0x8,0xf8,0xc9,0x1b,0xa0,0x21,0x8d,0x50,0x6c,
4904  0x95,0x64,0x8d,0x64,0xdd,0xbf,0xba,0xe,0xb6,0xef,0xfa,0x38,0xb9,0x3c,0xe3,0xba,
4905  0xb3,0x1d,0x97,0x37,0xbb,0x9c,0xd7,0x13,0x10,0xa2,0x33,0x9a,0x8c,0x19,0xda,0x91,
4906  0xca,0x38,0xeb,0x6d,0x9f,0x5b,0xf7,0xde,0x85,0xcb,0xe6,0xed,0x6,0x90,0x94,0x1c,
4907  0x93,0x4c,0x87,0xa6,0x9c,0x28,0x2b,0xa5,0x43,0xed,0x81,0x72,0x4b,0x45,0x57,0xc2,
4908  0x43,0xd1,0xd,0xbf,0x7f,0xee,0xdd,0x35,0xdd,0x87,0x93,0x97,0x70,0xd0,0xb3,0x1a,
4909  0xab,0x2b,0x1a,0x9a,0xea,0x2b,0x50,0x93,0x88,0xa1,0x32,0xae,0xc1,0xd0,0x18,0x14,
4910  0x1c,0xcf,0x87,0xe9,0xb8,0x48,0x67,0x3d,0xc,0x8d,0x67,0x90,0x1c,0xcf,0x24,0x9,
4911  0xc1,0xbb,0x4b,0x66,0xd7,0xbd,0x70,0x5d,0xc7,0xd2,0x4e,0x0,0xc3,0xca,0x4c,0x64,
4912  0x24,0x28,0xad,0x99,0x34,0x40,0x24,0x59,0x58,0x16,0xd5,0x92,0xf5,0x77,0x3d,0xf5,
4913  0xda,0x25,0x3b,0xf,0x26,0x6f,0x6c,0xaa,0xab,0x9a,0xb3,0x6c,0x41,0x33,0x5a,0xeb,
4914  0xab,0xa4,0x68,0x3,0xa6,0xc5,0x91,0xb1,0x3c,0x98,0xb6,0x7,0xcb,0xe5,0x50,0x88,
4915  0xeb,0x74,0xc2,0x50,0x45,0x8c,0xa1,0x22,0x4e,0xe5,0x75,0x17,0xfd,0xa3,0x19,0x74,
4916  0x1f,0x1a,0xc2,0x91,0x51,0xb3,0xf7,0xf4,0xb9,0xf5,0xf7,0xde,0x7a,0xd5,0x8a,0xe7,
4917  0x43,0x23,0xa9,0xb0,0xbc,0x3c,0x49,0x71,0xbc,0x6,0x22,0xf1,0xe1,0xaa,0xdf,0xb3,
4918  0xf5,0x8d,0x2f,0xbc,0xb2,0xb3,0xf7,0xb6,0xfa,0xda,0x8a,0x33,0xd6,0x2c,0x9f,0x8f,
4919  0xb6,0xba,0x6a,0xf4,0x8d,0x5a,0x18,0x4e,0x39,0xf0,0x79,0x69,0xd9,0xa4,0x94,0xa0,
4920  0xb1,0xda,0x40,0x4b,0x7d,0x5c,0x1a,0x49,0xe3,0xb5,0xee,0x1e,0xc,0x8d,0x9a,0x3b,
4921  0x57,0x2f,0x6d,0xfb,0xc5,0xf,0x2e,0x3f,0xe3,0x55,0x0,0xa3,0x92,0x99,0x52,0x4c,
4922  0x28,0x3,0x25,0x8b,0x5f,0x77,0xf7,0x73,0x1b,0x6,0x53,0xd6,0x4f,0x3a,0x56,0x2e,
4923  0xd6,0x4f,0x69,0x6d,0xc0,0x87,0x3,0x26,0x4c,0xcb,0xc7,0xf1,0xa0,0x3a,0xa1,0x63,
4924  0xc1,0xac,0xa,0xec,0xeb,0x4b,0xe2,0xc5,0xb7,0xf7,0xbb,0xb3,0x6a,0x8c,0xbb,0xff,
4925  0x78,0x53,0xc7,0xc3,0x85,0x4d,0x94,0x6f,0x80,0x49,0xc6,0x47,0x46,0xb2,0xb5,0x57,
4926  0xdc,0xb9,0x75,0xb3,0x9e,0x48,0x5c,0xbb,0xfe,0x82,0x33,0x48,0x2a,0xc3,0x31,0x92,
4927  0x76,0x30,0x93,0x68,0xaa,0x8d,0xa1,0xa6,0x92,0xe1,0xa9,0xce,0xf7,0x85,0x65,0x65,
4928  0x9f,0x78,0xfa,0x87,0x97,0xdd,0x56,0x57,0x17,0x1f,0x89,0xca,0xa9,0x5c,0x3,0xe1,
4929  0x86,0xed,0xeb,0x4b,0x57,0x5f,0xfc,0xb3,0xc7,0x1f,0x9b,0xdb,0xd6,0xfc,0xa5,0xaf,
4930  0xaf,0x5d,0x8e,0x8f,0x6,0xb3,0x70,0x3c,0x8e,0x4f,0x2,0x31,0x9d,0xe2,0x94,0xb6,
4931  0x2a,0x3c,0xb1,0x6d,0x17,0xe,0xf7,0xf,0xbf,0xfc,0xcf,0xdb,0xaf,0xfa,0x46,0x63,
4932  0x63,0xc5,0x58,0x78,0xfc,0xf2,0x32,0xc,0x44,0xab,0xbf,0xf8,0xda,0xfb,0xb6,0xb4,
4933  0xcc,0x6a,0xfa,0xce,0x37,0x3b,0xce,0xc6,0xfe,0xbe,0x34,0x4a,0x3d,0xb4,0x4e,0x6a,
4934  0xa9,0xc2,0xa9,0x73,0x6a,0xa0,0xd0,0x7d,0x78,0x1c,0x7,0xfa,0xd3,0x28,0x5,0x94,
4935  0x0,0xed,0x73,0x6b,0xf1,0xe0,0xb,0x6f,0x62,0x68,0x78,0xec,0xa1,0xf7,0x1e,0xdc,
4936  0x70,0x33,0x80,0x6c,0x54,0x4a,0xa5,0x19,0x20,0x92,0xda,0xfc,0xaf,0xfe,0x66,0x3,
4937  0x31,0x2a,0xee,0xbf,0xe9,0x9a,0xd5,0xa4,0x67,0xc4,0x81,0x40,0x69,0x38,0x6f,0x69,
4938  0x33,0x2e,0x3d,0xbb,0xd,0xb9,0x78,0xfe,0xcd,0x1e,0xfc,0xe7,0xfd,0x23,0x28,0x5,
4939  0x8c,0x0,0x8b,0x64,0x26,0x7e,0xf9,0xe4,0x2b,0x2,0x9e,0x7d,0xe3,0x7,0x8f,0x7e,
4940  0xf7,0x81,0xf0,0x86,0xc7,0x4b,0x36,0x30,0xeb,0xf2,0xcd,0x2b,0x4c,0x9f,0xbd,0x72,
4941  0xeb,0xba,0x8b,0xe2,0xa6,0x45,0xe0,0x71,0x8e,0x52,0x90,0xd0,0x9,0x36,0xad,0x3b,
4942  0x13,0x1a,0x25,0xc8,0x85,0xe7,0xb,0x6c,0x7c,0xfc,0x1d,0x64,0xdd,0xd2,0xc6,0x51,
4943  0xf7,0x90,0xd9,0xd,0x6,0x36,0x3e,0xf2,0xa2,0xdd,0x60,0x90,0xb5,0xfb,0x9e,0xbc,
4944  0x61,0x47,0x21,0x3,0xb4,0xa0,0x7a,0x89,0x11,0xd3,0xde,0x7c,0xfe,0xe7,0xda,0xe3,
4945  0xa6,0xd,0x58,0xae,0x27,0x5,0xf0,0x92,0xd8,0x5c,0x63,0xe4,0x89,0x57,0xd0,0x18,
4946  0x41,0x53,0x8d,0x5e,0xf2,0x38,0x19,0xdb,0xc5,0x91,0x94,0x8b,0x4b,0x57,0x2d,0x8d,
4947  0xf5,0x8c,0x66,0xef,0xdc,0xb4,0x69,0x53,0x41,0xad,0xb4,0x90,0x78,0x9c,0xf3,0xe3,
4948  0xe,0xa6,0x19,0x17,0x9e,0x3a,0xaf,0x15,0xe9,0x8c,0x14,0xef,0x89,0x92,0x39,0x90,
4949  0xcc,0xa2,0x18,0x6,0x47,0xb2,0x65,0x8d,0x35,0x34,0x6a,0x63,0xd9,0xc9,0xad,0xa0,
4950  0x8c,0x9e,0xff,0xf3,0x6d,0xa2,0x83,0x48,0x94,0x90,0x81,0xdb,0x19,0x28,0xdb,0xbc,
4951  0x76,0xe5,0x52,0x8c,0x59,0x2e,0x3c,0xe1,0x97,0xc5,0xc1,0xb4,0x83,0xb7,0xf6,0xe,
4952  0x62,0x2a,0xba,0xf6,0xe,0x60,0x20,0xed,0x94,0x3d,0x5e,0xcf,0xb0,0x89,0x2b,0xd7,
4953  0x9c,0x5,0x1f,0xe4,0x2e,0xa5,0x2d,0x2f,0xb3,0x79,0xab,0xbf,0xf2,0x96,0xf3,0x34,
4954  0xad,0x72,0xf9,0x82,0xb6,0x26,0x58,0x8e,0x40,0xf9,0x20,0xb8,0xff,0xf9,0x3d,0xb8,
4955  0xfa,0x5c,0xb,0xab,0xda,0x5b,0xa0,0xf0,0xda,0xee,0x7e,0x3c,0xbd,0xfd,0x23,0x8,
4956  0xaa,0x4d,0xac,0x6c,0x39,0x18,0xf7,0x3c,0x9c,0x3c,0xbb,0x11,0x94,0x91,0x65,0x7c,
4957  0x55,0x76,0x8d,0x94,0xf8,0x6f,0x21,0x51,0xec,0x69,0x94,0x40,0xc3,0x15,0x27,0xcd,
4958  0x6d,0x81,0x99,0xe1,0xe0,0x38,0x56,0x10,0x3c,0xd6,0x79,0x10,0x8f,0xbc,0x74,0x20,
4959  0x98,0x44,0x63,0x0,0xa1,0x0,0x3f,0xb6,0x11,0x7b,0x86,0xb2,0x38,0xe7,0xcc,0x45,
4960  0xd8,0xfe,0xfa,0xce,0x2b,0x65,0x16,0x5e,0x6,0x50,0xcc,0xc0,0xb7,0x19,0x8,0xb9,
4961  0x78,0x56,0x53,0x23,0x1c,0xee,0xa3,0x2c,0x8,0x11,0x4,0xa8,0x48,0xa2,0x2,0x15,
4962  0x80,0x1b,0x8e,0x45,0x82,0x34,0xa3,0x5c,0xa4,0x2c,0x1f,0x27,0x36,0x9f,0x0,0x50,
4963  0x72,0x11,0xd0,0xcb,0x0,0xf0,0x3c,0x3,0x44,0x2,0x67,0x7e,0x6f,0x29,0x40,0x16,
4964  0xd6,0xd7,0xd5,0x4f,0x1c,0x7b,0xa5,0x82,0x73,0x8e,0x47,0x6f,0xfa,0x22,0x8e,0x86,
4965  0xf5,0x5b,0x3a,0xa1,0xe9,0x3a,0x8e,0x5,0xcd,0xb5,0xd5,0x4a,0xe4,0xc9,0x58,0x99,
4966  0x38,0x5d,0x4a,0x7d,0x5b,0x48,0xe4,0x67,0x40,0xa3,0x2b,0x12,0x89,0x4,0x18,0x88,
4967  0x34,0x50,0x7a,0xba,0x7d,0xcf,0x43,0x55,0xe2,0xa8,0xc2,0x82,0x47,0x10,0x26,0x82,
4968  0xb4,0x8,0x94,0x5,0xb5,0xbe,0x31,0xc3,0x80,0x6d,0x6b,0x2b,0x0,0xbc,0x5d,0xa8,
4969  0x84,0x8,0x40,0xe6,0xc5,0xf4,0x18,0x9c,0xb2,0x6a,0x95,0xc0,0xf5,0x4a,0xeb,0x6f,
4970  0xfb,0x2,0x44,0x90,0xa8,0xe4,0xc2,0x58,0x8a,0x9b,0xb4,0xed,0xa0,0x41,0x3d,0xba,
4971  0xa7,0xc7,0xe6,0x85,0xd5,0x28,0xf2,0xd,0x10,0xcc,0x31,0xc,0x1d,0x7e,0x89,0x82,
4972  0x40,0xa8,0x24,0x26,0x4e,0x16,0xdb,0xf5,0xc1,0xb9,0x80,0x2f,0x59,0x2c,0x1b,0x9e,
4973  0xe7,0xc3,0xf7,0x8b,0xbd,0xa7,0x98,0x7e,0xce,0xa1,0x51,0xb,0xb3,0x9b,0x6a,0xd1,
4974  0xf7,0xf1,0xa1,0x39,0x0,0x48,0x81,0xc,0x5c,0xd,0x10,0xb4,0x1a,0x71,0x3,0xee,
4975  0x51,0x33,0x40,0xc3,0xcd,0x18,0x50,0xe8,0x6,0x3a,0xee,0xd8,0x6,0x80,0xc2,0xb6,
4976  0x33,0x78,0xf5,0x57,0x5f,0x29,0x5c,0x42,0x9c,0x40,0x3,0x1,0x84,0x24,0xf8,0x14,
4977  0x3,0x24,0xcc,0x46,0xfe,0xdc,0x35,0x15,0x3a,0x74,0x4a,0x90,0xb6,0x3c,0xd5,0xb1,
4978  0x55,0x69,0x2d,0x7c,0xa,0x9,0x42,0x5d,0x4f,0xad,0x14,0x3f,0xca,0xaa,0xb,0x49,
4979  0x92,0x13,0x3,0x43,0x8a,0x1e,0x27,0x28,0x6,0xd7,0xe7,0xf0,0x2,0xa1,0xa1,0x9,
4980  0x11,0x8a,0x9f,0x1c,0x9,0xb8,0xdc,0xb4,0x9,0x50,0xa,0x8c,0x8c,0x67,0xf1,0xd6,
4981  0xfe,0x41,0x1c,0x1c,0x18,0x7,0x6c,0x49,0x8,0x3a,0xcd,0x5b,0x9,0x31,0xe8,0x4a,
4982  0x7,0x1e,0xe7,0x45,0xc5,0x87,0x8d,0x30,0x28,0x31,0xc8,0x69,0x2b,0x3,0x2,0x45,
4983  0xa0,0xae,0x85,0x6,0x20,0x11,0x9,0x8e,0x1b,0x1a,0x1a,0x2b,0xf5,0x9,0x43,0x66,
4984  0xd6,0x41,0xd6,0xb2,0xf1,0xdf,0xdd,0x3d,0xe8,0x1d,0x31,0x31,0x9,0x7c,0x22,0x3,
```

```
0x47,0x8a,0x18,0xf8,0x9b,0x80,0xb8,0x61,0xc0,0x76,0xed,0x89,0xd3,0x82,0x92,0x42,
0x2b,0x1f,0x9d,0xed,0x13,0x1d,0x38,0x9,0x4d,0x91,0x90,0x14,0xee,0x34,0xc7,0xaf,
0xae,0x53,0x34,0xd6,0xc6,0x61,0x30,0xd5,0xcf,0x7,0x11,0x2,0x96,0xed,0x61,0x30,
0x95,0xc1,0x1b,0xfb,0x86,0x31,0x6e,0x5a,0x80,0xf0,0x1,0x1e,0x30,0xf,0xdc,0x5,
0x4,0xfa,0xa5,0xd6,0xa2,0x19,0xe8,0x31,0xcd,0x2c,0xde,0xd8,0x3b,0x0,0x8d,0x8,
0x18,0x6,0x43,0x4c,0x67,0x32,0xea,0x32,0xc6,0xa0,0x1b,0x1a,0x18,0xd3,0xa0,0x69,
0x2a,0x2,0x4c,0x63,0xb2,0x4d,0xa4,0x20,0xd,0x84,0x11,0x8,0x50,0x50,0x19,0x39,
0xe7,0x10,0x42,0x28,0x4e,0x6a,0xf7,0x8c,0xd8,0xf8,0xdf,0xf8,0x18,0xc6,0x2d,0x17,
0x82,0x73,0xc8,0x1f,0xa1,0x60,0x1e,0x90,0xb2,0xa9,0x7,0x52,0x64,0x84,0x30,0xc0,
0x73,0xd4,0xf5,0xde,0x62,0x77,0x62,0x1,0x59,0x6e,0x60,0x19,0x80,0x19,0xf0,0x3c,
0xb,0x9e,0xe5,0x21,0x63,0xab,0x81,0x15,0x7d,0x49,0x56,0x98,0x84,0xca,0x48,0x83,
0x68,0x9a,0x18,0x1b,0x1b,0x43,0x21,0xf4,0x8e,0x3b,0x40,0x35,0xc2,0xbf,0x9,0x33,
0x28,0x24,0xe1,0xe7,0x8,0xce,0x49,0x28,0x11,0x8a,0x81,0x51,0x2d,0x6,0xb8,0x59,
0x49,0xbf,0x2b,0xd7,0x0,0x45,0x8,0x21,0x81,0x98,0xb5,0x3,0x82,0xf7,0xc3,0xb7,
0x72,0x4b,0x27,0x14,0x1a,0xc4,0xc2,0xd4,0x22,0x12,0x3a,0xfd,0x1,0x40,0xb5,0x29,
0x64,0xf9,0x8c,0xe6,0x8b,0xc6,0xf3,0xb2,0x4a,0xe4,0x0,0xc4,0xd8,0xe,0x21,0x51,
0xf8,0x71,0xba,0xb,0x2e,0xb8,0xd8,0x1,0x57,0x19,0xa0,0xb9,0x2b,0xab,0x58,0xdc,
0x4,0xb,0x4d,0xb0,0xa3,0x19,0x20,0xaa,0x8f,0x62,0xd8,0xbf,0xa0,0xf8,0xfc,0x39,
0x89,0x6,0xb8,0x19,0x4c,0x68,0xd3,0x13,0xce,0x34,0xff,0xf,0xb4,0xf9,0x10,0x78,
0x6,0x63,0xbd,0x40,0x65,0x4d,0x34,0x48,0x90,0x85,0xdc,0x76,0x31,0x96,0x90,0x1,
0x36,0xdd,0xca,0x17,0x9e,0xaf,0xb2,0xe,0x13,0x9a,0xb8,0x78,0x6,0x5d,0x6d,0x7e,
0x51,0x3,0x42,0x6c,0xe4,0x48,0x8d,0x3f,0xb,0xee,0xf6,0xc2,0xb1,0x0,0xaa,0xe7,
0x9a,0xc8,0xcf,0x8,0x29,0x24,0xe2,0x68,0x19,0x28,0x24,0x9a,0x15,0x19,0x3f,0x5c,
0x7d,0x47,0xad,0xbe,0xd7,0x87,0x31,0xfe,0xac,0xd2,0x38,0xfd,0x7f,0x64,0x7b,0x52,
0x19,0xf8,0x7c,0xb,0x6,0xba,0xc3,0x2c,0x90,0x88,0x53,0x33,0x42,0x43,0x13,0x3e,
0x7,0x3c,0x37,0x20,0x8,0xa6,0x85,0xeb,0x4,0xa7,0x9,0xf7,0x43,0xe1,0x93,0xeb,
0x3d,0x22,0x9,0x57,0xbf,0x1e,0xe8,0x7f,0x1f,0xf0,0xfd,0x2d,0xd8,0xd7,0x6f,0x96,
0xf4,0x56,0x82,0xb4,0xdc,0x5a,0x89,0x79,0xfc,0x1d,0xb4,0x9d,0xb6,0x10,0xf1,0x3a,
0xe5,0x3e,0xaa,0xdb,0x49,0x91,0x5,0xd1,0x1c,0xc5,0xbb,0x1b,0xcf,0x2,0x42,0x9c,
0xd8,0x10,0x47,0x21,0x1c,0x1a,0x89,0xe,0x87,0xe5,0xb7,0x77,0x1,0x35,0x4d,0xc1,
0xd8,0xbe,0x24,0xf7,0xc3,0xe8,0x45,0x51,0xcd,0x93,0x1d,0x1,0xe,0xbf,0xb7,0x1f,
0x7,0xd9,0x72,0xd1,0xff,0xeb,0x3c,0x3,0x85,0xf3,0x3d,0x50,0x95,0x5,0x77,0x36,
0xa2,0x7f,0xb7,0x8f,0x58,0x1c,0x60,0x7a,0x94,0x85,0x22,0x19,0x51,0xa2,0x43,0xa2,
0x8,0x72,0xfb,0x14,0x5e,0xf1,0x88,0xc1,0x9c,0x7a,0xc,0xe8,0xdd,0xe5,0x83,0xbb,
0x1b,0x95,0xa6,0x52,0xde,0x4a,0x44,0x7b,0x61,0x94,0x6c,0x85,0xe3,0x3d,0x84,0x3,
0xdb,0x81,0x8a,0x5a,0xd5,0xb5,0xb8,0x1,0xca,0x50,0x26,0x8e,0x6e,0x40,0xcd,0xb9,
0xbf,0x13,0x70,0x9c,0x87,0xa5,0x96,0xbf,0x2b,0x4d,0x65,0x7d,0xa1,0x11,0x7b,0x7f,
0x6b,0x93,0xe6,0x6b,0x6e,0xc1,0xfc,0xd9,0xa7,0xe2,0xc0,0xab,0xab,0xb1,0x78,0x2d,
0x60,0x8e,0x1,0x8,0x27,0xc0,0x64,0x23,0x87,0x92,0x36,0x22,0x90,0x42,0x23,0x4e,
0x6e,0x52,0x36,0x49,0x70,0x34,0x2e,0x5,0x6a,0x1a,0x81,0xee,0x97,0x0,0xdb,0xda,
0x8e,0x43,0xfe,0xcd,0x62,0xf0,0x3e,0xfb,0x98,0xbf,0xf,0x90,0xd3,0xae,0x6f,0x41,
0x95,0xb1,0x1d,0xd5,0x8d,0xb,0xb1,0xe8,0x82,0xe0,0x44,0x0,0x26,0xef,0x5,0x10,
0xc5,0xa0,0xcd,0xc2,0x8d,0xc9,0xf4,0x28,0x3b,0x42,0xd5,0xb7,0x24,0xf7,0x24,0xc3,
0x28,0x44,0x20,0xd8,0x77,0xa3,0x9a,0x7,0x82,0xb2,0xf9,0x40,0x8a,0x4f,0xd,0x1d,
0x40,0x2a,0x73,0xae,0xd8,0xfd,0x40,0xdf,0x71,0x7f,0xa1,0x21,0xed,0xeb,0x5b,0xa5,
0x81,0xad,0x30,0x12,0xab,0xd0,0xfe,0x65,0x80,0xea,0xc1,0xc4,0x8c,0x2a,0xa1,0x8a,
0x91,0x19,0x45,0xaa,0xe7,0xb4,0x59,0xb4,0x41,0x15,0xb9,0x9b,0xd3,0xf6,0x82,0x71,
0x3c,0x1f,0xd0,0x75,0xc0,0xb5,0x80,0x5d,0x2f,0x0,0x4e,0xf6,0x75,0xa4,0x87,0xae,
0x10,0xbb,0xff,0xd2,0x37,0x63,0xdf,0xc8,0xc8,0x92,0xd,0xd5,0xa8,0xaa,0xfe,0x1d,
0xc,0x7d,0x1d,0x16,0x7c,0x9e,0xa2,0x69,0x21,0xe0,0x79,0xc1,0x73,0xa,0xcb,0x13,
0x3f,0xf9,0xc6,0x24,0x78,0xf4,0x84,0x19,0x98,0x8,0x85,0x73,0x80,0x92,0xa0,0xdf,
0xc0,0x1e,0xe0,0xa3,0x1d,0x1c,0x8e,0xfb,0x38,0xd2,0xa9,0xeb,0xc5,0x7,0xf,0xa7,
0x66,0xfa,0x23,0x1f,0xc8,0x82,0x6f,0xc5,0xd1,0x50,0xbd,0x9e,0x1a,0xfa,0x1d,0x5c,
0x8f,0xb7,0x60,0xe1,0x6a,0xa0,0x6e,0x8e,0x12,0x11,0xac,0x22,0xa3,0x53,0xee,0xb2,
0x34,0xda,0xf,0xdc,0x8f,0xe8,0xf3,0xa0,0xaf,0x9a,0x7b,0xe4,0x63,0x60,0x6f,0x27,
0x18,0x77,0x7,0x85,0xe3,0xfc,0x94,0xf,0x8d,0xff,0x59,0x7c,0xf8,0x27,0x6b,0x86,
0xbf,0x52,0x46,0x20,0xe4,0x1a,0x86,0x93,0x50,0xa5,0x35,0xb5,0xfd,0x8,0x4c,0xff,
0xbe,0xc7,0x62,0x55,0x68,0x59,0x2,0xb4,0x2c,0x6,0x62,0xd5,0x0,0x33,0xc2,0xd,
0x89,0xc9,0x51,0x84,0xbb,0xd7,0xb7,0x81,0x6c,0xa,0xe8,0xdf,0x23,0xd9,0xd,0x1d,
0x8e,0x49,0x7c,0xef,0x5e,0x67,0xe0,0xf0,0xdd,0x38,0x80,0xb4,0x10,0x4f,0xfb,0x33,
0xfa,0x99,0xb5,0xb8,0x91,0x4d,0x1a,0x16,0xf5,0xd6,0xc5,0x9a,0x6b,0xaf,0xa3,0x3a,
0xfb,0x9a,0xe7,0x8b,0x25,0xae,0x27,0xc,0x54,0x9d,0x0,0x24,0xea,0x81,0xa,0xc9,
0x78,0xd,0x26,0x60,0x8d,0x3,0xd9,0x24,0x60,0x2a,0xe,0x43,0xd7,0xa9,0xa3,0x31,
0xb2,0x87,0x3b,0xfe,0x5f,0xed,0xfe,0x23,0x7f,0xc0,0xbe,0x79,0x49,0x79,0x4c,0x7a,
0x88,0xf0,0xc9,0x1b,0x88,0x8c,0xac,0xd5,0xb0,0xf0,0x74,0x86,0x98,0x56,0xa9,0xd7,
0xd2,0xcb,0x68,0xdc,0x58,0x3,0x4a,0xe7,0x73,0x8d,0xb4,0x70,0x81,0x86,0xa0,0xf,
0x49,0x12,0x2e,0xfa,0xe1,0xf1,0x83,0xb0,0xed,0x4e,0x77,0x94,0xff,0x3,0xb6,0x67,
0x62,0xdf,0x4e,0x5f,0x88,0x6d,0x91,0xf0,0x4f,0xc1,0x40,0x7e,0x79,0x9d,0x5d,0x4f,
0x61,0x25,0x9,0xcc,0x4a,0xa,0xaf,0x9e,0x40,0x41,0x4b,0xa,0x54,0x9a,0x1c,0xf1,
0x7a,0x81,0xae,0x24,0xcf,0x2b,0x93,0xe3,0x35,0xf0,0x59,0x6,0xc5,0x67,0x1c,0xff,
0x7,0xc4,0x50,0x85,0x46,0xbd,0xfc,0x5e,0xbb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,
0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/arrow-down.png
0x0,0x0,0x6,0x8,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x5,0x31,0x0,0x0,0x5,0x31,
0x1,0xb7,0xed,0x28,0x52,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x5,0x85,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x59,0x7d,0x88,0x94,0x45,0x1c,0x7e,0xe6,0x7d,0xf7,0xf6,
0xae,0xbd,0x3b,0x6f,0xed,0x4e,0x89,0xba,0xac,0x34,0xc,0xfa,0xa2,0x20,0x10,0xfc,
0x2b,0x10,0x2b,0xc,0x4b,0x89,0xf4,0xe8,0xbf,0x4a,0x8,0x22,0xfb,0x23,0xe8,0xb,
0x8c,0xe8,0x9f,0x88,0xe8,0xc8,0x40,0x50,0xc9,0x2e,0x48,0x52,0xd3,0x8c,0xc8,0x52,
0x2f,0xa4,0xe,0x43,0x3d,0x3d,0x31,0x4d,0xcf,0xae,0xd3,0x53,0x6e,0xef,0xc3,0x5b,
0xdd,0xdb,0xfb,0xd8,0x8f,0xf7,0x6b,0x66,0x7e,0xbd,0xc3,0xbe,0xde,0xe8,0xbd,0xba,
0x99,0x72,0x9e,0x7,0x3b,0xc3,0xc3,0xfc,0x7e,0xf0,0xee,0xee,0xf3,0xcc,0xcc,0x33,
0xef,0xcc,0x2c,0x23,0x22,0x4c,0xe5,0x62,0xf8,0x28,0x9,0x28,0x9,0x28,0x9,0x28,
0x9,0x28,0x9,0x28,0x9,0x28,0x9,0x98,0xac,0x12,0x1,0xc2,0x85,0x2d,0x62,0xe5,
0x90,0xb8,0x1d,0xaa,0x94,0x83,0x61,0xb2,0x8b,0x3,0xc2,0x3d,0x48,0xd1,0x7a,0xf2,
0x30,0xae,0x84,0xf6,0x42,0x6c,0x9,0x7b,0x12,0x12,0x1b,0x1,0xd4,0x63,0x7c,0x31,
```

```
0x3,0xc9,0x65,0xa,0xe3,0x62,0x93,0xf9,0x40,0x1,0x6,0x82,0x98,0x15,0x62,0x16,
0x3c,0xb,0x9d,0xc3,0x8,0x72,0x15,0x7,0x21,0x58,0x10,0x5c,0xa4,0x44,0x41,0x2e,
0xd5,0xe7,0xa9,0x7,0x83,0xb4,0x82,0x3e,0xf6,0x7e,0x2d,0x3a,0x2,0xb,0x1e,0x59,
0xf0,0xc6,0xc2,0xc7,0x16,0xd6,0xcf,0x98,0x39,0x3,0x47,0xcf,0x1c,0x45,0x72,0x24,
0x9,0xa1,0xaa,0x14,0x90,0x7e,0x75,0xa5,0xb,0x69,0x48,0x70,0xc6,0x21,0x98,0x80,
0x34,0x25,0x84,0x21,0xa,0x31,0x93,0xe0,0xaa,0x46,0x38,0xd4,0x33,0x4a,0x40,0xfb,
0x70,0xbb,0x16,0x1a,0x21,0x15,0x5f,0xcc,0xb5,0x40,0x11,0x80,0xfb,0xf0,0x74,0x3b,
0xa7,0x6a,0xe,0x4c,0x61,0x62,0x6e,0xbc,0x1e,0x67,0x2e,0xfc,0x7d,0x77,0xa6,0x22,
0xbf,0x1c,0x40,0x71,0x1,0x7,0x3a,0xf,0x34,0x75,0xf4,0x76,0x3c,0x37,0xff,0xc1,
0xf9,0x65,0x8b,0x9f,0x5f,0x8c,0xa1,0xdc,0x10,0x6c,0xd7,0x86,0xed,0xf8,0xf0,0x6c,
0x58,0x9e,0x5,0x9b,0xdb,0x5,0x8,0x3f,0x17,0x7e,0x2e,0xfd,0x98,0xa,0x50,0x62,
0x1d,0xbf,0x5a,0xcc,0x42,0x6d,0x65,0x2d,0x60,0x12,0x50,0x8e,0xab,0x80,0x80,0x28,
0x0,0xc7,0x87,0xe5,0x23,0xaf,0x5a,0x8d,0x2e,0xeb,0x14,0x6a,0x44,0x35,0x2a,0x47,
0x2a,0xd0,0x9f,0xc9,0xa,0x67,0xc8,0xda,0xfd,0x9f,0x26,0xce,0x7d,0x97,0xdb,0xd9,
0x97,0xea,0xfb,0x6c,0xdb,0x1f,0xdb,0xd0,0xb2,0xa7,0x5,0xd1,0x48,0x14,0x6,0x33,
0xc0,0xc,0x6,0xc6,0x98,0x8a,0xb,0x39,0x2b,0x9e,0xab,0xa,0xc2,0x95,0x21,0x3,
0x70,0x1f,0x76,0xd0,0x8a,0xf0,0x73,0xea,0x3b,0x66,0x57,0x3d,0x80,0x3f,0x7b,0x4f,
0x62,0x38,0x97,0xfd,0x36,0xff,0x91,0xb3,0xed,0xda,0x56,0xa1,0x27,0xb0,0xa,0xc0,
0x4f,0x4d,0xbb,0x9b,0xd0,0xd3,0xd9,0x3,0xc3,0x8,0x48,0x19,0x45,0x88,0x7,0x95,
0x5,0x55,0xc5,0x0,0xc2,0xa4,0x45,0x0,0xcf,0x87,0xeb,0xc3,0x9,0xe0,0x5d,0x14,
0xa2,0x9f,0x7d,0xb8,0xea,0x51,0x1c,0x4b,0x9c,0x0,0x4c,0xd9,0x6,0x2e,0x5e,0xbe,
0xe6,0x65,0x94,0x3e,0x24,0x9,0x7,0x2f,0x1,0x68,0x6f,0xdc,0xd4,0x8,0x2b,0x6d,
0x8d,0x91,0x36,0xd,0x53,0x13,0xc7,0xa5,0xc4,0xc3,0x39,0x68,0x1c,0x69,0xae,0x30,
0x8e,0xbc,0x1d,0xb4,0xae,0x16,0xa1,0x70,0x5f,0x74,0x36,0xce,0xf6,0x27,0x20,0xc1,
0xfb,0xd1,0xc9,0x9f,0x51,0x9c,0xfe,0xd7,0x7b,0x80,0x9a,0x29,0x87,0x28,0x1a,0x1c,
0xcf,0x49,0xad,0xdb,0xb2,0xe,0x26,0x37,0x15,0xe9,0x50,0x8f,0x87,0x84,0x90,0x9f,
0x49,0x3f,0x27,0xe3,0xda,0xc8,0xdb,0x61,0x11,0x75,0xac,0xe,0xf9,0x94,0x83,0x8c,
0x9d,0xc9,0x61,0x80,0xbd,0x40,0x1b,0x28,0x7d,0x5d,0x2f,0x32,0xfa,0x9e,0x4e,0x80,
0xb0,0xb2,0x37,0xd5,0xeb,0x6e,0xdd,0xb1,0x15,0x65,0x28,0x2b,0x3e,0x75,0x48,0x11,
0xf,0x72,0xc9,0x0,0xd2,0xa4,0x35,0x79,0x2d,0x40,0x43,0xb,0x88,0x89,0x18,0xaa,
0x33,0x71,0x24,0x47,0xcf,0xb,0xa4,0xc5,0x7b,0xf4,0xb9,0xdb,0x7a,0x43,0x6f,0x62,
0xda,0x41,0x5b,0x40,0x68,0x3c,0xf2,0xcf,0x11,0xec,0xdb,0xbf,0xf,0x26,0x33,0xa1,
0x8,0x9a,0x30,0x35,0x71,0x4,0xc4,0xe9,0x92,0x11,0x90,0x7e,0x2c,0x58,0x11,0xf2,
0xe1,0x11,0x60,0xe,0xc3,0x2c,0x71,0x2f,0xce,0x26,0xbb,0x1,0x4b,0x7e,0x43,0x9f,
0x8a,0x35,0x37,0xb0,0x95,0x8,0x9b,0x7a,0xd7,0xfe,0x5d,0x48,0x74,0x25,0xc0,0xa0,
0x7b,0xff,0x32,0xe2,0x54,0x20,0xae,0xa0,0x44,0x40,0x86,0xc8,0x87,0x7b,0xdf,0xd6,
0xf1,0xfd,0xc6,0x5c,0x74,0x76,0x77,0x1,0x9c,0x5a,0x61,0x88,0x15,0xd7,0xb9,0x17,
0x2a,0x6e,0xea,0xcd,0x3b,0x37,0x23,0x3b,0x94,0xd5,0xbd,0xaf,0x2a,0x5d,0x61,0x4,
0x84,0x1,0xe9,0x4a,0x94,0x89,0xb2,0x22,0xe4,0x75,0x7b,0x17,0xea,0xd1,0xdf,0x37,
0x0,0xc9,0x79,0xf,0x3a,0xf8,0x22,0x6d,0xda,0x1b,0x12,0x10,0x36,0xb5,0xc7,0xbd,
0xd4,0xf6,0x5f,0xb6,0x43,0x38,0x42,0x4f,0x25,0x4d,0xfc,0xb2,0x11,0x10,0xae,0x40,
0x84,0x47,0xae,0x42,0x5e,0x23,0x2e,0xe3,0xb0,0x6,0x5d,0xe4,0xac,0x5c,0x6,0x49,
0xe3,0x45,0xda,0x44,0x43,0x13,0xb0,0x1b,0xd5,0xa6,0x4e,0x8d,0xa4,0xdc,0xe6,0xdf,
0x9b,0x61,0x92,0x9,0x46,0x7a,0x2a,0x5,0xf3,0xde,0x47,0x30,0x2,0x5c,0xc2,0xe0,
0x6,0xc2,0x23,0xa0,0x51,0xc1,0x2b,0x10,0x73,0xaa,0x91,0x1e,0x4d,0xb,0xc,0xcb,
0x77,0x69,0x8d,0x7b,0x70,0x2,0xb7,0xd3,0xda,0xd4,0x5d,0xfe,0x5c,0x6d,0x3b,0xd2,
0x6,0x13,0x81,0x8,0x2a,0xf4,0xba,0x12,0x65,0x88,0x82,0x10,0xf2,0x8,0x11,0x11,
0xb9,0x6a,0xef,0x33,0x9b,0xe1,0xe,0xf3,0x4e,0xf4,0xa7,0xce,0x1,0x59,0xfa,0x9a,
0x1a,0xc5,0xda,0x9b,0x70,0x1e,0xd0,0xa6,0x3e,0xdc,0x7e,0x18,0x89,0x44,0x62,0xac,
0xf7,0x3,0x11,0x2a,0x2e,0xf4,0xbc,0x7,0x18,0xae,0x11,0x10,0xf,0x8b,0xa8,0xbf,
0x6d,0x16,0x12,0xc9,0x5e,0x3f,0xa7,0x7d,0xa8,0x12,0xaf,0xdd,0xac,0x3,0x8d,0x36,
0xb5,0x40,0x7b,0xcb,0xa1,0x16,0x8c,0xe,0x8f,0x82,0xd1,0xd8,0xd2,0xa9,0xc1,0x99,
0x32,0xf2,0x15,0x97,0xce,0xba,0xe8,0xc,0x5c,0x18,0x1e,0x84,0xf4,0x44,0x37,0xba,
0xc5,0x62,0x6d,0xda,0x89,0x17,0xa0,0x4d,0x5d,0x86,0x6,0xce,0x79,0xaa,0xe5,0x70,
0xb,0xb8,0xcd,0xf5,0x32,0x2a,0xc,0xa8,0x6d,0xb0,0x29,0x4d,0x70,0x8b,0x87,0x56,
0x9d,0x4a,0xa3,0x12,0x8e,0xf0,0x60,0xbb,0xd6,0x28,0xce,0x1b,0xcb,0xb4,0x69,0x6f,
0x9e,0x0,0x6d,0x6a,0x81,0x95,0xd9,0x7c,0xd6,0x6d,0x3d,0x7e,0x70,0xcc,0xbc,0x4c,
0x6,0x46,0xe6,0x6,0xa4,0x2d,0x1,0x47,0x1b,0x38,0x2a,0xa3,0xa8,0x28,0x8f,0x21,
0x93,0xcf,0x70,0xa4,0xe9,0x1d,0xda,0xe0,0x1e,0x9a,0xd4,0x33,0x31,0xfd,0x48,0x5b,
0xe0,0xa0,0x31,0x39,0x9c,0x44,0xc7,0x99,0x8e,0xb1,0x77,0x80,0x2,0x4,0xd4,0x72,
0x3b,0xd6,0xfb,0xcc,0x65,0x98,0x5e,0x53,0x8b,0xc1,0x7c,0x5a,0x99,0xf6,0x2b,0x5a,
0x2b,0xd6,0xdf,0x1a,0x87,0xfa,0xc7,0xb1,0xa,0x9c,0x7e,0x3e,0x35,0x70,0x1a,0xc9,
0xc1,0x24,0x98,0xd0,0x23,0x20,0xac,0x82,0x0,0x85,0xda,0xe9,0x75,0x38,0x6f,0x5f,
0x0,0x2c,0xec,0x45,0x9d,0x7c,0x7d,0x32,0x6f,0x25,0xc2,0xa6,0x1e,0x41,0x3,0x38,
0x4e,0x9e,0xe8,0x6b,0x87,0x65,0x59,0x85,0x11,0xf0,0x0,0x69,0x15,0xa6,0x50,0x75,
0x65,0x35,0x46,0x8d,0x2c,0xc8,0x91,0x67,0x91,0x12,0x4b,0xb4,0x69,0x27,0x5f,0x80,
0x36,0xb5,0x4b,0xd,0xdc,0xe5,0x83,0xc7,0xce,0xfd,0x5,0x29,0x64,0xc1,0xf,0x2e,
0x43,0xb9,0x59,0xe,0x5e,0x23,0xe1,0xba,0xce,0x8,0x86,0xe4,0x72,0x65,0xda,0x5b,
0xf2,0x5e,0x88,0x7e,0xa0,0xe3,0xf0,0xe8,0x4d,0xdb,0xb5,0xdd,0xd3,0xe9,0x2e,0xc4,
0x22,0x31,0xcc,0xac,0x9c,0x89,0xaa,0x59,0xd3,0xd4,0x59,0x9a,0x23,0xcb,0xde,0xa6,
0x8d,0xd4,0x76,0x4b,0x5f,0x6c,0xd1,0x56,0xda,0x4,0x8b,0xad,0x56,0x7,0xfd,0xaa,
0x78,0x35,0x16,0x3d,0xf5,0x2c,0xe2,0x35,0x71,0xc4,0xbc,0xd8,0x6,0x6a,0xe2,0x5f,
0x4e,0x8d,0x9b,0xb9,0x87,0xe4,0xfb,0xa6,0x30,0x9b,0x7,0x9c,0x24,0x72,0x66,0xe,
0x35,0x91,0x69,0xad,0xbf,0x7d,0xb0,0xe7,0xad,0x29,0x70,0xb5,0xa8,0x4d,0xfd,0xea,
0xd3,0xaf,0x2c,0xe5,0x59,0xfe,0x89,0x9b,0x75,0xd7,0x7d,0xb1,0x6c,0xf5,0xd2,0x79,
0xf5,0xf3,0x1c,0x4c,0x40,0x61,0x44,0x34,0xd1,0x77,0xaf,0x91,0xe0,0x48,0x33,0x21,
0x3f,0x54,0xfa,0x9b,0xb5,0x24,0xa0,0x24,0xa0,0x24,0xa0,0x24,0xa0,0x24,0x60,0x4a,
0x97,0x7f,0x1,0x9e,0xa,0x69,0xf0,0x9,0xe3,0xa1,0x63,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,
0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/information.png
0x0,0x0,0x2,0x6d,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x10,0x0,0x0,0x0,0x0,0x10,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x1f,0xf3,0xff,0x61,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
0x4,0x67,0x41,0x4d,0x41,0x0,0x0,0xb1,0x8f,0xb,0xfc,0x61,0x5,0x0,0x0,0x0,
0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x1,0x95,0x2b,
0xe,0x1b,0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,
0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xdf,0xa,0x1d,
0x2,0x33,0x1f,0xbd,0x98,0x2f,0x12,0x0,0x0,0x1,0xdd,0x49,0x44,0x41,0x54,0x38,
0x4f,0x8d,0x53,0x5d,0x4f,0xe2,0x50,0x10,0x3d,0xbd,0x86,0x2d,0x85,0x1a,0x4,0xb,
0xd,0xe8,0xc3,0x6e,0x82,0x86,0x5d,0x1f,0x4c,0xc0,0x5f,0x61,0xe2,0x2f,0xf0,0xdf,
0xfa,0xe0,0x9b,0x1f,0xc9,0x6e,0x56,0xdc,0x25,0x71,0x13,0xbb,0x6b,0xb0,0x52,0x4a,
```

```
0x4,0xae,0x95,0xc4,0x3a,0x33,0x5e,0x94,0x62,0xb2,0xf1,0x24,0x43,0x2f,0x73,0xe7,
0xcc,0x3d,0xed,0x9d,0x63,0xa5,0x4,0x2c,0x40,0x3f,0x24,0x8,0xfa,0x21,0xfe,0xdd,
0x45,0x98,0x4c,0xb5,0xe4,0x8a,0x5,0x7,0xd,0xaf,0x82,0x4d,0xbf,0xa,0x27,0x6f,
0x4b,0x6e,0x8e,0xd7,0x6,0xf,0x49,0x82,0xee,0xd5,0x35,0xc2,0x68,0x84,0xda,0xfa,
0x1a,0x45,0x19,0xde,0x6a,0x51,0x8a,0xee,0x46,0x13,0xf4,0x87,0x43,0x84,0x83,0x18,
0xd5,0xca,0x1a,0x5a,0x5f,0x36,0x91,0xb7,0x5f,0x1a,0x49,0x3,0x26,0x9f,0xfc,0xec,
0xc1,0xb2,0x80,0x76,0xab,0x89,0xbc,0x39,0xa5,0x9f,0xc8,0x3,0xbe,0x39,0x94,0xd5,
0x9d,0x76,0x7b,0x0,0x1d,0xd9,0xfe,0xd6,0x84,0x43,0x4d,0x14,0x6f,0x74,0xff,0x5c,
0xd3,0x6f,0x8a,0xce,0xce,0xf6,0x2b,0x99,0x85,0x1d,0x1e,0x6b,0x9,0x23,0x52,0xe4,
0xef,0xed,0x6c,0xf1,0x2e,0x71,0x2,0xc9,0xa9,0x29,0x75,0xbd,0x25,0xd9,0x9d,0xaf,
0x5b,0xb0,0x73,0x39,0x49,0xce,0xa1,0x48,0x12,0xc7,0x22,0xec,0xdc,0x27,0xb4,0xa9,
0x36,0x8c,0x62,0x30,0xd7,0xfa,0x75,0x15,0xa4,0xd3,0x47,0x8d,0xdd,0xed,0xa6,0x29,
0x79,0x43,0x98,0xa4,0xb0,0xe8,0x34,0xcf,0x16,0xa1,0x19,0x9c,0x5f,0xf6,0xe0,0x3a,
0xe,0xd4,0xcd,0x60,0x80,0x5a,0xa5,0x6c,0xd2,0xb,0x20,0xd5,0xfb,0x47,0x9a,0x82,
0x3e,0x44,0xf6,0xa2,0x4,0x3e,0x71,0x6e,0xc2,0x8,0x6a,0x4c,0x57,0x55,0x2a,0xba,
0x26,0xfd,0x86,0x40,0x3f,0xe1,0x47,0x9c,0xe2,0x7b,0xfc,0x44,0xeb,0xf7,0xd,0x4a,
0xae,0x8b,0x7b,0xe2,0xbe,0xd7,0x66,0xc0,0x6f,0x6e,0xaf,0x58,0x12,0xd9,0xaf,0x90,
0x85,0x72,0x69,0x48,0x46,0xe3,0xb1,0xf9,0xfb,0x71,0x30,0x67,0x95,0xb8,0xaa,0xee,
0xad,0xa3,0x1f,0xd,0x4d,0xfa,0xe3,0x60,0x4e,0xbd,0x5a,0x81,0xda,0xf0,0x3d,0xb9,
0x46,0x1e,0x92,0x65,0xdc,0xcf,0x52,0x89,0xe5,0x57,0xe0,0x5a,0xe6,0x34,0x6a,0x1e,
0x54,0x81,0x86,0x83,0xc7,0xf3,0xf4,0xe2,0x37,0x92,0xd9,0xcc,0x94,0x0,0x75,0xc7,
0xc2,0x41,0x63,0x45,0x82,0xd7,0x73,0x24,0xb3,0x47,0xa9,0xad,0x11,0x87,0xb9,0x32,
0xca,0x9a,0x46,0xf9,0x8c,0x46,0x39,0xa5,0x3a,0x1e,0xe5,0xb9,0x61,0xfe,0x37,0xca,
0x1d,0x1a,0x65,0xf6,0xc3,0x92,0x99,0x2,0x92,0x16,0x8b,0x99,0xfc,0x32,0x99,0xa9,
0x94,0x35,0xd3,0x2d,0x99,0x89,0xf7,0x5a,0x9f,0x97,0xcc,0x24,0x2b,0x3,0xad,0x13,
0xfc,0xd,0xd9,0xce,0x43,0x8c,0x27,0x53,0xc9,0xb9,0xc5,0x2,0xd9,0xb9,0x8c,0x8d,
0x2a,0xd9,0xd9,0x31,0x72,0x4,0xc0,0x33,0xb8,0xf5,0xe8,0x75,0x4,0xd,0x22,0x6d,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/internet-web-browser.png
0x0,0x0,0x8,0x35,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x28,0x0,0x0,0x0,0x28,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x8c,0xfe,0xb8,0x6d,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xd,0xd7,0x0,0x0,
0xd,0xd7,0x1,0x42,0x28,0x9b,0x78,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe1,0x3,0x15,0x11,0x2c,0x16,0xe1,0xaa,0xa8,0x42,0x0,0x0,0x7,0xc2,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x58,0xc3,0xc5,0x58,0x59,0x6c,0x54,0xd7,0x19,0xfe,0xce,0xdd,0x66,0xf1,
0x78,0x99,0xc5,0xeb,0xd8,0xd8,0x1e,0x83,0x6d,0x70,0x8c,0x81,0x38,0xb8,0x24,0x2e,
0x9,0xa4,0x12,0x4d,0x22,0x68,0x55,0x29,0x52,0x54,0x51,0x65,0x69,0x84,0x44,0x4a,
0x1f,0x9a,0x54,0xaa,0xd4,0xaa,0xd,0x95,0xf2,0x14,0x95,0xa8,0x8a,0x54,0xaa,0x56,
0x51,0x51,0x69,0x89,0x92,0x94,0x3e,0xb4,0x91,0x5a,0xa5,0x45,0x90,0x52,0x92,0x54,
0x4,0x1b,0x3b,0xe0,0x7d,0x9b,0xc1,0xe3,0x99,0xb1,0x67,0xae,0x67,0x3c,0xfb,0xdd,
0xce,0xe9,0x3,0xc2,0xb,0x33,0x1e,0x2f,0x40,0xf2,0x1f,0x7d,0x2f,0xe7,0x9e,0xe5,
0x3b,0xff,0x7a,0xcf,0x21,0xd8,0x8c,0x7c,0xc0,0xf8,0x7a,0x87,0xbe,0x77,0x77,0xf9,
0xfc,0xd1,0xbd,0x55,0x73,0xdf,0x2a,0x35,0x69,0xae,0x22,0x41,0x93,0x4c,0x3c,0x25,
0x3c,0xc7,0x70,0x66,0x60,0x6b,0x72,0x28,0x52,0xe6,0x3,0x21,0x23,0x8c,0xa1,0x87,
0x10,0x76,0xd1,0xfb,0x89,0x78,0x15,0x27,0x9,0xdd,0xe8,0x56,0x64,0x23,0x83,0x9b,
0x3e,0x4a,0xd7,0x19,0x84,0xff,0x1,0xc0,0x1d,0x5,0x98,0xfb,0x58,0xc7,0x30,0x3c,
0xa5,0xf1,0x9c,0x71,0x17,0x7c,0x6e,0x5c,0xf0,0xb9,0x57,0xf4,0x31,0x10,0x3f,0x61,
0xf4,0xcf,0x82,0x61,0xfc,0x66,0xfc,0x69,0xab,0xff,0xbe,0x12,0x3c,0x3e,0x3c,0xd9,
0xe2,0xb0,0xa6,0xce,0x3b,0xad,0x6a,0xdb,0xfb,0x43,0x4d,0x64,0x36,0x65,0x81,0xa7,
0x2c,0x81,0x97,0x3b,0x86,0xf2,0x8e,0x1f,0x96,0xcb,0x70,0xf6,0x66,0xf3,0x6a,0xcb,
0xa9,0x0,0xfb,0x83,0xa4,0x99,0x7e,0x3e,0x7a,0x98,0x44,0xee,0x99,0xe0,0x89,0xd1,
0xa1,0xb7,0xdb,0x2b,0xe7,0x4f,0x58,0x45,0x9d,0x0,0x80,0x66,0x70,0xf8,0xfb,0x58,
0x23,0xf6,0x54,0x85,0xd1,0x58,0x16,0xcf,0x3b,0x27,0xae,0x8a,0x78,0xf3,0xd3,0x87,
0xd7,0x5a,0x5a,0x26,0x4,0x27,0xbc,0x4f,0x99,0xde,0xdb,0x14,0xc1,0x1f,0x4d,0x4f,
0x5b,0xac,0x6c,0xbe,0xa7,0xd9,0x39,0xbf,0x7d,0x23,0x6e,0x10,0x48,0xd8,0x70,0x61,
0xb2,0x1e,0xe3,0xd1,0xd2,0x75,0x8d,0x67,0x60,0xbf,0x2b,0xaf,0x34,0xfd,0xb0,0xa7,
0x93,0x68,0xeb,0x26,0xf8,0xec,0xc0,0xb4,0x63,0xa7,0x3d,0x34,0x52,0x5b,0x92,0x70,
0xad,0x97,0xd8,0x7c,0xd6,0x8c,0x8b,0x13,0xf5,0x18,0x98,0x73,0x81,0x6d,0x3c,0xec,
0xfe,0xa1,0x41,0x7a,0x36,0x70,0x98,0xa4,0xd7,0x24,0x78,0xec,0x5a,0xc0,0x5a,0x5b,
0xe3,0xf7,0xba,0x4b,0xe2,0xe5,0xeb,0x59,0x39,0xa5,0x8a,0xb8,0xec,0xad,0x47,0x6f,
0xa0,0x12,0x6,0xe5,0xb0,0x59,0x29,0x35,0x2b,0x97,0xeb,0x1d,0xc9,0xa7,0x3e,0xec,
0xac,0x59,0x41,0x52,0xb8,0x7b,0xa0,0xdd,0x19,0xe8,0xa9,0x2e,0x8e,0x95,0xd3,0x35,
0xd4,0xa0,0x52,0x1e,0xd7,0xa6,0x6b,0xf0,0xc9,0x54,0x1d,0x14,0x43,0x58,0x34,0xd8,
0x66,0xa5,0xa3,0x2a,0xb8,0xbf,0xc2,0x9a,0xfa,0xc,0x40,0xc7,0xaa,0x4,0x8f,0xf,
0xf6,0x9f,0xf6,0x38,0x43,0xad,0x85,0xc8,0x19,0x94,0xc3,0xf5,0x40,0x35,0xae,0x4c,
0xd6,0x23,0xad,0x8a,0xb8,0x5f,0xd2,0xe2,0xa,0xa3,0xdc,0x96,0xda,0x79,0x6c,0xe8,
0xe6,0x5b,0x3d,0xa9,0xb6,0x57,0x7b,0x3a,0xc9,0x4a,0x13,0xbf,0x34,0xdc,0xdf,0xd2,
0xe6,0xa,0xf,0x5a,0x44,0x8d,0xcb,0xef,0xcc,0xc0,0xd0,0x6c,0x25,0xfe,0x3b,0xde,
0x88,0x68,0xc6,0x82,0xfb,0x2d,0xdd,0x1e,0x2f,0xba,0x3d,0x53,0x78,0xaf,0xb7,0x23,
0x31,0x9e,0xb4,0x79,0x80,0xe2,0x48,0xe0,0x30,0x59,0xd2,0x60,0x29,0xaf,0xfc,0xd5,
0x24,0x28,0x5c,0x3e,0xed,0x79,0x65,0x7,0xfe,0x33,0xd6,0x84,0xd9,0x44,0x9,0x1e,
0x94,0x84,0x13,0x16,0x50,0x46,0xf1,0xe4,0xb6,0xd1,0xe2,0x6,0xb9,0xfc,0x7c,0xdf,
0x6c,0xdd,0x13,0xf,0x5f,0xb,0xdc,0x26,0xf8,0xbd,0xfe,0xfe,0xae,0x7a,0xa7,0xbf,
0x8d,0x22,0xb7,0x12,0xc9,0x49,0x1b,0x3e,0xe8,0xd9,0x75,0xcf,0x3e,0x56,0x48,0xac,
0x92,0x86,0x27,0x5b,0x87,0x40,0x41,0x61,0xb7,0x25,0xb0,0xc7,0x9a,0x7a,0xdc,0x50,
0xd8,0x23,0x55,0x65,0xea,0xe7,0x2,0x0,0x14,0x9b,0xb2,0x6f,0x69,0x94,0x60,0xc8,
0xef,0xc6,0xd,0x7f,0x2d,0x4a,0xad,0x69,0x1c,0xdc,0x3e,0x4,0xab,0xa4,0x61,0x38,
0x54,0xe,0x50,0x3c,0x50,0x39,0xd8,0x32,0x4,0xb3,0xa8,0x62,0xd1,0x7a,0xc4,0x80,
0xbd,0x34,0xf9,0x76,0x73,0xc5,0xc2,0x3e,0x82,0x93,0x8c,0x3b,0xb8,0xdf,0x37,0xeb,
0x8b,0x38,0x5d,0x9a,0x2e,0x2c,0x3b,0x95,0x8a,0x3,0x3b,0x6,0xf1,0xbf,0xf1,0xad,
0x90,0x93,0xb6,0x7,0x46,0x6e,0x5b,0xd5,0x2c,0x9e,0xd9,0xd5,0x97,0xd3,0x9f,0xcc,
0x9a,0x8c,0x8b,0x23,0xdf,0x34,0x13,0xf7,0xbb,0xe9,0x7d,0x1c,0x23,0x9f,0xe2,0x2b,
0x10,0x8b,0xa4,0xe1,0x68,0xf7,0x65,0x58,0x24,0x35,0xef,0xf7,0xeb,0xde,0xfa,0x17,
0x5,0xce,0x20,0x7,0xf0,0x15,0xc9,0xe3,0xad,0x37,0x60,0x12,0x15,0xac,0x96,0xd6,
0xcc,0x52,0xf6,0x39,0xe1,0xc8,0x23,0x9f,0xbd,0x52,0xeb,0x94,0x17,0x3b,0x3f,0xba,
0xbe,0x7,0x13,0xa1,0xea,0x2f,0x85,0xa0,0xb3,0x64,0x1,0x94,0xd1,0x2,0x1a,0x56,
0x77,0x70,0xa2,0xa8,0xd9,0x29,0x96,0x5a,0x77,0xdb,0x17,0xb0,0x8,0xea,0xed,0xc0,
0x78,0xc0,0xf0,0xce,0xb9,0x40,0xb,0xb4,0x22,0x53,0xba,0x9c,0xb3,0x88,0x19,0x33,
0x65,0xc,0x77,0x60,0x12,0x15,0x7c,0xbd,0xbd,0xef,0x4b,0x21,0x38,0x3d,0x5b,0x81,
0xe5,0x7b,0xdf,0xd,0x51,0x50,0x24,0x6e,0xdc,0x5f,0xc5,0x52,0x8a,0x0,0xca,0xe8,
```

```
0x22,0xb6,0x54,0x4,0x60,0xb7,0x25,0x6e,0xa7,0xbd,0x7,0x88,0x40,0xd8,0x9,0xd5,
0x20,0x2b,0xf6,0x5e,0xe,0x9e,0x53,0x38,0x3e,0xbe,0xf7,0xd4,0xcf,0x6e,0x4c,0x36,
0xf3,0xa1,0x79,0x27,0x8,0xaf,0xa3,0xb8,0x28,0x9,0x80,0x22,0x93,0x95,0x10,0x8c,
0xb8,0x0,0x6,0x54,0x3a,0x64,0x3c,0xb6,0xb3,0x7,0x4d,0xee,0x5b,0x98,0x5f,0x28,
0x43,0x26,0x6b,0xba,0x2f,0x4,0x29,0x25,0xa8,0xb0,0x47,0x50,0x5c,0x94,0x4,0xcb,
0xd3,0x74,0x9d,0x82,0xb8,0x7f,0x1b,0x93,0x9,0x2f,0x3a,0x96,0x22,0x47,0x81,0xc7,
0x7d,0xb,0xae,0xb2,0x28,0x46,0x6f,0x35,0x62,0x57,0xcb,0x10,0xaa,0x9c,0xe1,0x45,
0xc7,0xa5,0x94,0x60,0x74,0xba,0x11,0xfd,0x23,0x3b,0x90,0x51,0x4c,0xf7,0x1c,0x28,
0xdb,0x1b,0xc7,0xd1,0xf5,0x50,0x7f,0xde,0x6f,0xe9,0x34,0xc7,0x4,0xa6,0x19,0x21,
0x42,0x96,0x8,0x66,0xb3,0x26,0xc,0x4e,0x6c,0x3,0x0,0x3c,0xb3,0xff,0x22,0x9c,
0x65,0xf3,0x2b,0xd3,0x0,0x61,0x68,0xde,0x32,0x1,0x8f,0xdb,0x87,0x81,0xf1,0x66,
0xdc,0x1c,0x6b,0x81,0x41,0xf9,0x4d,0x13,0x9c,0x9,0x55,0x82,0xb6,0xe5,0xcf,0x33,
0xe9,0x8c,0xa0,0x90,0x9a,0x53,0xc1,0xbf,0x71,0x96,0x92,0x23,0xf9,0x6,0x78,0xea,
0xbd,0x78,0x74,0xf7,0xd5,0xc2,0x3f,0xac,0xe9,0x22,0xf4,0xe,0xb4,0xc3,0x37,0xb3,
0x65,0xd3,0x24,0x25,0x51,0x83,0xcd,0x9a,0x82,0xd5,0x9a,0x82,0xcd,0x9a,0x82,0xcd,
0x9a,0x46,0x91,0x35,0x85,0x6c,0x42,0x1f,0x23,0x55,0x6f,0x8c,0xfd,0x52,0xb0,0x57,
0xff,0x22,0xdf,0x44,0x8e,0x33,0xf0,0xed,0x43,0x1f,0xc2,0x6c,0x52,0xd6,0xdc,0x44,
0x8e,0x3a,0xd0,0x7b,0x73,0x37,0xc2,0xb2,0xeb,0xbe,0xe5,0x49,0x7d,0x21,0xf8,0x3a,
0x6f,0xfb,0xda,0xf3,0x84,0x58,0x4a,0x9f,0x27,0x84,0xcf,0x71,0x62,0x46,0x39,0x98,
0xa4,0x2c,0x9c,0xce,0xc8,0x9a,0x3e,0x6f,0x31,0x67,0xe0,0xd9,0x32,0x9,0x7b,0x59,
0x14,0xb2,0xec,0x84,0xa6,0x4a,0xf7,0x14,0x40,0x4c,0xd7,0x80,0x78,0xe8,0x75,0x3e,
0x59,0xf5,0x8d,0x69,0x9b,0xab,0xfc,0xfb,0x44,0xb2,0xe6,0xfd,0xd9,0x4b,0x24,0x8b,
0xd1,0xe4,0x19,0xc9,0x1b,0x65,0xf9,0x9a,0xcd,0x16,0x47,0x53,0xe3,0x18,0x4c,0x92,
0x82,0x88,0x5c,0xbe,0x69,0xff,0xa4,0xe9,0x98,0x3f,0x48,0x5b,0x5f,0xe5,0x31,0xf8,
0x17,0x56,0xb4,0xf7,0x85,0x7a,0xce,0x6a,0xef,0x2,0x48,0xce,0x49,0x34,0x55,0x82,
0xc3,0x1e,0x41,0x91,0x2d,0xbe,0x6e,0x92,0x20,0x14,0xe,0x7b,0x4,0x9e,0x86,0x71,
0x18,0x3a,0x8f,0x58,0xcc,0x1,0x46,0xc9,0xfa,0x35,0x48,0x19,0x8c,0x85,0x99,0x33,
0xed,0xbb,0x13,0xff,0xe4,0x1,0xc0,0xf6,0xc4,0x8b,0x23,0x60,0xfc,0x71,0x22,0x58,
0xf9,0x7c,0x13,0x54,0x55,0x42,0x6d,0xdd,0xd4,0x86,0x2d,0xc5,0xf1,0x3a,0x2a,0x2b,
0x3,0x70,0xbb,0x7d,0xc8,0xa4,0x6c,0x48,0x26,0x4a,0xd6,0x97,0x1f,0x53,0xb2,0xa,
0x25,0x76,0x34,0xc9,0x6d,0x8d,0x71,0x0,0x30,0xfb,0x46,0xd7,0x94,0x11,0x9b,0x7b,
0x1f,0x86,0x6,0x30,0x96,0x83,0x50,0xb0,0x6,0xf1,0x44,0x51,0xc1,0xba,0x59,0xb0,
0xa6,0x16,0xc7,0xd0,0xd0,0x38,0x9c,0x77,0xed,0x1c,0x18,0x1a,0x68,0x22,0x7c,0x4e,
0x70,0xb7,0x7b,0x41,0x1,0x6e,0xe9,0x82,0xac,0xfe,0xd8,0x88,0x6,0xe7,0x57,0x2d,
0xec,0x93,0xdb,0x56,0x2d,0x49,0x6b,0xc1,0x30,0x8,0x6e,0xf4,0x75,0xae,0xab,0x3e,
0x1b,0xd1,0x40,0x94,0x32,0xf6,0xd3,0x3b,0x7c,0x17,0x9,0xce,0xfe,0xea,0xb1,0x39,
0x3d,0xbd,0xf0,0x13,0x23,0x29,0xe7,0x3d,0x98,0x77,0xb2,0x19,0xaa,0xc6,0xc1,0x60,
0x74,0xc3,0x18,0x1b,0x6d,0x45,0x22,0x5e,0xba,0xb6,0xf2,0x92,0x32,0x8c,0x4c,0xec,
0x35,0xc9,0xbd,0x23,0x74,0x87,0xf0,0x8a,0x2b,0x66,0xe4,0xd7,0xfb,0xde,0xd1,0xa3,
0xc1,0x73,0x2c,0x93,0xc8,0x39,0x99,0x96,0x95,0x30,0x73,0xab,0xa1,0xe0,0xdf,0x47,
0x3e,0x64,0x32,0x66,0x8c,0xd,0x74,0xac,0xa9,0x39,0x96,0x49,0xc0,0x88,0xf9,0xcf,
0x4a,0x75,0x1d,0x67,0x96,0xf7,0xe7,0xdc,0x81,0x23,0x8e,0xec,0xb,0x46,0x78,0xf2,
0xdf,0x2c,0x13,0x7,0x28,0x5b,0x1,0xef,0xe8,0x8e,0xd,0x9b,0x77,0xb8,0xaf,0x13,
0xba,0x22,0xe6,0xac,0xb5,0x1c,0x2c,0x13,0x87,0x2e,0xfb,0x2e,0x85,0x33,0xe6,0x97,
0xef,0x56,0x6b,0xee,0x25,0xfd,0xe4,0x1,0x9d,0x51,0xed,0x3b,0x9a,0xec,0xfb,0x98,
0xa6,0xe4,0x15,0xd1,0x15,0x9f,0x77,0x6e,0x28,0x38,0x62,0x51,0x7,0x2,0xde,0xad,
0x6b,0x45,0x2c,0xb4,0xc8,0xd4,0x25,0xe8,0xd9,0x23,0xee,0x6d,0x2d,0xda,0xdd,0x9a,
0xcd,0xfb,0x8a,0x10,0x3e,0x7d,0x20,0x59,0xe9,0x2a,0x3d,0xa4,0xc7,0x66,0xce,0x19,
0xb2,0xf,0xd0,0x8d,0xc5,0x9,0x1b,0x31,0xef,0xe0,0xd5,0x6e,0x30,0x83,0xe4,0x37,
0xab,0x6e,0xc0,0x90,0x7d,0x30,0xa2,0xfe,0xb3,0x11,0xcd,0x7c,0x48,0x6c,0xe8,0x4c,
0xe6,0xf3,0x49,0x61,0xb5,0x4c,0x3e,0x70,0xb2,0x4d,0x5,0x70,0xd4,0x75,0xfc,0xca,
0xc7,0x54,0x49,0xbc,0xc9,0x17,0x57,0xdb,0x39,0x8b,0xa3,0xe0,0x1d,0x62,0xb9,0x4,
0xa7,0x5a,0x10,0x8f,0x54,0xe4,0x79,0x43,0x61,0xa0,0x99,0x79,0x18,0xf1,0x60,0x14,
0x8c,0xbd,0x26,0xd6,0xef,0x3a,0x53,0x3,0xe4,0xdc,0xbd,0x99,0x92,0x80,0x11,0xf3,
0x63,0xcd,0xf7,0xb2,0x48,0xa5,0xf6,0xe,0x11,0xb8,0xed,0x7a,0xcc,0xff,0x27,0x35,
0x34,0xa8,0xa6,0xc2,0x71,0x68,0x9a,0x56,0x30,0x6a,0x15,0x8d,0xc7,0x44,0x6f,0x17,
0x18,0xc5,0x12,0x34,0xd,0x46,0x7c,0xe,0x6a,0x68,0x50,0xd5,0x62,0xc1,0x3f,0x72,
0x94,0xb5,0x8a,0x75,0xed,0x67,0xa,0xf8,0x24,0xc2,0x19,0xf3,0xfa,0xde,0xa8,0xcb,
0x5f,0xb9,0x4,0xc6,0x99,0x20,0xe8,0xa4,0xc1,0xd3,0xfd,0xf9,0x79,0xb3,0xe4,0xdf,
0x6d,0x2a,0xd6,0x38,0xb1,0xc8,0x4,0xde,0x22,0x82,0x97,0x4,0x70,0x22,0xf,0xc2,
0xdd,0x5e,0x6e,0xa2,0xa7,0xb,0xfe,0x81,0x87,0xc0,0x74,0x5,0x4c,0x4b,0x83,0x29,
0x49,0x30,0x3d,0x13,0x22,0x10,0xce,0xf3,0x1c,0x39,0xc5,0xd5,0xb5,0x79,0x57,0xaf,
0xc1,0x32,0xf4,0xd8,0xc,0x8,0xd3,0x10,0x3e,0x7d,0x60,0xfd,0xaf,0xfc,0x6d,0x27,
0x7,0x30,0x1b,0x8e,0x82,0x37,0x95,0xa2,0xf6,0xbb,0x8a,0x48,0xfa,0xbe,0x78,0x49,
0x10,0xd2,0xcf,0x89,0x42,0xb2,0x95,0x17,0x13,0x76,0x8e,0x4b,0x4b,0x1c,0xd1,0x89,
0x92,0xb5,0xb0,0xe1,0xcb,0x4f,0xc7,0x19,0xe5,0x66,0x9,0xc7,0x4d,0x0,0xac,0x17,
0x84,0xfb,0x57,0xb8,0xfa,0xd1,0x2b,0xad,0x15,0x13,0x34,0x2e,0x57,0xac,0xc2,0xcc,
0x80,0xb1,0xe0,0x7,0xcd,0xc6,0x10,0xd6,0x2d,0xc0,0xef,0x3b,0x1,0x0,0xff,0x7,
0x60,0x44,0x15,0xf4,0x19,0x2f,0x0,0xb0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,
0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/tab-close-other.png
0x0,0x0,0x3,0x28,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x4,0xc2,0x0,0x0,0x4,0xc2,
0x1,0xbc,0xcf,0x90,0x18,0x0,0x0,0x2,0xda,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xd5,
0x93,0x49,0x68,0x13,0x51,0x18,0xc7,0xff,0x33,0x99,0x24,0xcd,0x46,0x27,0xd4,0xa4,
0x66,0x69,0xd2,0xf6,0x20,0xa5,0xc4,0x52,0xda,0xd2,0x35,0x45,0xaa,0x16,0x51,0x10,
0xbc,0x8,0xde,0xf4,0x20,0x8,0xa,0x5e,0x44,0x28,0x3d,0x88,0xb,0x68,0x45,0xb0,
0x88,0x4b,0x5d,0x10,0xb5,0xe0,0x41,0x51,0xd0,0x8b,0x20,0x62,0x15,0x6a,0x51,0x52,
0xb7,0xd0,0x52,0xd3,0xd5,0xa4,0x89,0xdd,0xd3,0x24,0x4d,0x4c,0x9a,0x66,0x92,0x71,
0x66,0x20,0xb6,0xa9,0xb1,0x19,0x8f,0xfe,0xe0,0xcd,0xf0,0xe6,0x7b,0xfc,0xe6,0xcd,
0xff,0x7b,0x83,0xff,0xe,0x82,0x1f,0x1a,0x8d,0xc6,0x44,0x51,0x14,0xfd,0x67,0x6d,
0x15,0x86,0x61,0x42,0xe1,0x70,0xd8,0xb,0x80,0x85,0x18,0x38,0xa9,0x25,0x10,0x8,
0x44,0xd9,0x1c,0x4,0x83,0xc1,0xa8,0x5a,0xad,0xb6,0x42,0x24,0x14,0x49,0x92,0x3a,
0x9a,0xa6,0x15,0x6e,0xb7,0x1b,0x1b,0x61,0xb5,0x5a,0x15,0x12,0x89,0x44,0xf,0xc0,
0x23,0x4a,0x9c,0x4a,0xa5,0xa8,0xf4,0xc4,0x6c,0x36,0x23,0x1b,0x3e,0x9f,0xf,0x4,
0x41,0xf0,0x71,0x8,0x6b,0xc5,0x8a,0xa5,0x10,0x7,0x2f,0xdf,0xaa,0x50,0x28,0x64,
0x99,0x7d,0xc8,0x84,0xf3,0xb1,0xf1,0x78,0xfc,0x73,0x7a,0xc7,0xc2,0x8e,0xb2,0xb3,
0x5a,0xe3,0x9a,0x77,0xb,0x22,0xc8,0xcb,0xcb,0xdb,0x41,0x71,0x7d,0x11,0xc4,0x5c,
0xd6,0x59,0xe5,0xe9,0x9a,0xd7,0xeb,0x85,0x18,0x8a,0x8a,0x8a,0xc0,0x21,0xcb,0x10,
0xff,0xd,0xa3,0xd1,0x8,0x31,0x4c,0x4f,0x4f,0x83,0x87,0x77,0x92,0x19,0x62,0x11,
```

```
0x24,0x96,0xe3,0x88,0xcc,0xcc,0xf2,0x59,0x62,0x2d,0xb1,0xa5,0x30,0x26,0xde,0xf4,
0x72,0xf7,0x25,0x41,0x47,0xf1,0x17,0xb1,0xe2,0x14,0xc3,0xc0,0x75,0xee,0x2c,0xc8,
0xc8,0x2,0x34,0xbb,0xf6,0xc1,0xd8,0xba,0x13,0x94,0x54,0x8a,0xe5,0x70,0x4,0x9f,
0x3a,0xaf,0x40,0xee,0xfa,0x88,0x81,0x41,0x27,0x24,0x0,0xc1,0x8b,0x91,0x99,0xb1,
0xf0,0x29,0xc8,0x86,0xeb,0x62,0x7,0xf2,0x11,0x85,0xce,0x54,0x2,0xe7,0xb5,0x4b,
0x8,0x7,0x43,0xb0,0x70,0x72,0xe7,0x9d,0xbb,0x50,0xba,0x1c,0x28,0xaf,0xb6,0xc3,
0x3b,0xdc,0x8f,0x76,0x86,0xa9,0xa3,0xd6,0x77,0x3e,0xdb,0x9,0x49,0xbf,0x6c,0xc1,
0xf1,0xe,0xba,0xa6,0x46,0xcc,0x4f,0xb8,0x61,0x2e,0xaf,0xc0,0xe0,0xbd,0xab,0xe8,
0x7b,0xf6,0x1c,0x6,0xc6,0x8f,0xe2,0x52,0x1b,0xe6,0xc6,0x26,0x20,0x93,0x2b,0x50,
0xa2,0x91,0xd5,0xae,0x17,0x6f,0x78,0xe4,0x6a,0x6e,0x3f,0xc0,0xfb,0x23,0x7,0x61,
0x31,0xea,0x11,0x1b,0x99,0x82,0xd5,0x64,0x85,0xa,0x11,0xd0,0xa9,0x4d,0x58,0x1c,
0x19,0x3,0x95,0xf,0xcc,0xc7,0x52,0x68,0x8b,0x26,0xbb,0x84,0x60,0xc5,0x66,0xac,
0x2c,0x2c,0x44,0xf5,0xe5,0x2e,0x8c,0x7a,0xa6,0x0,0xbd,0xc,0xb1,0xc0,0x4f,0x68,
0xfc,0x2c,0x12,0xbe,0x19,0xa4,0xc8,0x20,0x26,0xc3,0x2b,0x68,0xee,0x7e,0x8c,0x39,
0x82,0x48,0x50,0x58,0x43,0x28,0x14,0x42,0x2e,0x92,0x2a,0x15,0x94,0xf6,0x56,0xcc,
0xbe,0xba,0xf,0xb2,0x6f,0x1c,0x6c,0x32,0x5,0x29,0xad,0x46,0xcc,0x66,0x40,0x69,
0x5b,0x27,0xa4,0x1a,0xcd,0xef,0x5f,0x5a,0xe8,0x94,0x56,0xab,0xcd,0x2d,0x4d,0x24,
0xe0,0x7a,0xdd,0x83,0xc8,0x8b,0x87,0x28,0x1e,0x9f,0x45,0x82,0x93,0x26,0xf5,0xf9,
0x90,0xcc,0x85,0xa0,0xf3,0xf8,0xe1,0xea,0x68,0x87,0xd6,0x60,0x0,0xef,0x24,0x0,
0xd0,0x14,0x45,0xd9,0xc9,0xdc,0x59,0x10,0xdb,0x58,0xb4,0x1c,0xae,0x2c,0x3b,0x56,
0xef,0xfd,0x41,0xb1,0x33,0x7e,0xf8,0x6a,0x6c,0xb8,0xb9,0x12,0x63,0x4f,0x90,0x14,
0xa1,0xfd,0x3a,0xc,0xd2,0xa2,0x47,0x8f,0x36,0x7f,0xb9,0xd7,0x39,0xba,0x7,0x62,
0x39,0xd,0xa0,0xdb,0xde,0xe0,0x5b,0xac,0xad,0x62,0x97,0x0,0xf6,0x5b,0x5d,0x35,
0x7b,0xc0,0xb4,0xd9,0x71,0x14,0xd8,0x72,0xa8,0xd4,0x3a,0xe4,0xa9,0xaa,0x10,0x9e,
0x2f,0x6c,0x6f,0x62,0xcf,0x97,0x15,0xf,0x48,0x20,0x92,0xb7,0x0,0x2a,0x27,0x7d,
0x1f,0xc2,0x46,0xc3,0x7e,0x63,0x4b,0xb3,0xfc,0xc6,0xd8,0x77,0x87,0xdc,0xed,0x6d,
0xbd,0xe,0x4c,0x35,0x4,0x42,0x4f,0xfa,0x55,0xca,0xdd,0x35,0x4d,0xf5,0xfa,0x97,
0x91,0x88,0x7f,0xf1,0xcb,0xd0,0x5e,0xfc,0x2b,0x67,0x80,0xc6,0xb,0x5,0x5,0x8f,
0xba,0x6d,0xb6,0x2,0xac,0xe1,0x38,0xa0,0x3f,0x29,0x93,0x3e,0x3d,0xa5,0xa7,0xab,
0xc0,0xf1,0xb,0xa1,0x76,0x40,0x60,0x15,0x47,0x29,0xbd,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,
0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/anonymiser.png
0x0,0x0,0x12,0x52,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x40,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xaa,0x69,0x71,0xde,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x0,0x0,
0xe,0xc4,0x1,0x95,0x2b,0xe,0x1b,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe0,0x4,0xe,0x15,0x22,0x8,0x7c,0x4b,0xcf,0x58,0x0,0x0,0x11,0xdf,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xe5,0x9b,0x79,0x90,0xdd,0x55,0x95,0xc7,0x3f,0x77,0xf9,0x2d,
0xaf,0x5f,0x2f,0x59,0xba,0x3,0x9,0x59,0x9a,0x84,0x24,0x40,0x80,0x84,0x20,0x84,
0x20,0x4,0x24,0xc0,0x38,0x83,0x30,0x88,0xc8,0xa2,0xe,0x88,0x8e,0x38,0x96,0x42,
0x59,0x53,0x96,0x2b,0x2e,0xa3,0xd6,0x58,0x88,0x55,0x5a,0xe3,0x38,0xc5,0x2a,0xa0,
0xe8,0xb8,0xc,0xa,0xa2,0xa4,0x80,0xd0,0x86,0x2d,0x6c,0x61,0xc9,0x42,0x42,0x2,
0x59,0x81,0x2c,0x9d,0xa5,0xb7,0xb7,0xfc,0xb6,0xfb,0xbb,0xf3,0xc7,0xeb,0x7e,0xc9,
0xeb,0xf7,0x7a,0xc9,0x4b,0x42,0xcd,0x94,0xef,0xcf,0xf3,0x7e,0xbf,0xfb,0x3b,0xe7,
0xde,0x73,0xbf,0xdf,0x73,0xce,0x3d,0x57,0x58,0x6b,0x31,0xc6,0x20,0xa5,0x44,0x8,
0x81,0x31,0x6,0xa5,0xd4,0xdf,0x8c,0x4c,0x1a,0x63,0xb0,0xd6,0x22,0x84,0xa0,0x58,
0x2c,0xa2,0x94,0x22,0x8e,0xe3,0xbf,0x9,0x59,0x92,0x24,0x90,0xa6,0x29,0xd6,0x5a,
0xa,0x85,0x2,0xd6,0x5a,0xa2,0x28,0x22,0x8a,0xa2,0x23,0x22,0x2b,0xf6,0xcb,0xac,
0x49,0xb1,0xa9,0xc5,0x5a,0x4b,0x1a,0xc5,0x65,0x59,0x9a,0x98,0xf7,0x4c,0x97,0x1,
0x99,0xb0,0xd6,0x52,0x2c,0x16,0xc9,0x64,0x32,0xc4,0x71,0xc,0x80,0xe3,0x38,0x87,
0x45,0x66,0x92,0x92,0xcb,0x21,0x28,0xff,0x7a,0x8b,0x79,0x76,0xe6,0xba,0x6c,0x21,
0x8d,0xe9,0xcd,0xf5,0xe1,0x65,0x7c,0xb4,0x15,0x34,0xba,0x19,0xa6,0x8c,0x6d,0x13,
0xd,0xda,0xdb,0xff,0xb0,0x5,0x4,0x47,0x4c,0x3f,0x6b,0x2d,0x22,0x49,0x92,0xb2,
0x6b,0x1c,0x8e,0xc1,0x83,0x62,0x11,0x3f,0x93,0x29,0xdb,0xf0,0xe2,0xf6,0x37,0xed,
0xf2,0xcd,0x6b,0x78,0xbd,0xfb,0x5d,0x36,0xed,0xd9,0x8e,0x10,0x2,0xe5,0x68,0x44,
0x6c,0x90,0xae,0x83,0x35,0x6,0x6b,0xc1,0x2a,0x81,0x9,0x23,0xac,0xa3,0x69,0x6f,
0x6a,0xe5,0xa4,0xb6,0xa9,0x9c,0x35,0x6d,0xe,0x67,0xb4,0xcd,0x10,0xc2,0x51,0x60,
0x21,0x31,0x9,0x5a,0xeb,0xc3,0x36,0x21,0x52,0xca,0x92,0x7,0x1c,0x2e,0xe3,0x49,
0x52,0xd0,0x92,0x97,0xdf,0x7d,0xd3,0xfe,0x76,0xed,0xd3,0xac,0xd8,0xb5,0x9,0x37,
0x5,0xcf,0x2f,0xad,0xb2,0x92,0x12,0xa1,0x14,0x36,0x4e,0x10,0x8e,0xc6,0x9a,0x14,
0x0,0xa1,0xe4,0x1,0x32,0x83,0x49,0x53,0x12,0x1,0x61,0x50,0x24,0x92,0x96,0xd3,
0x8f,0x3a,0x8e,0xcb,0x66,0x9f,0xc9,0xc2,0xa9,0x27,0x88,0x81,0x6f,0x1c,0x2e,0x9d,
0x45,0x92,0x24,0x58,0x6b,0xf,0x79,0x66,0x1,0x96,0x6c,0x7c,0xd9,0xde,0xfe,0xd2,
0x12,0xa,0x71,0x40,0x36,0xd3,0x80,0x36,0x20,0x87,0x34,0x74,0xb4,0x32,0x43,0x6c,
0xc,0x5,0x1b,0xe3,0x1a,0xc1,0xd,0xb,0x2e,0xe6,0x92,0x99,0xa7,0x97,0x37,0xd5,
0xa1,0xe8,0x9c,0x24,0x9,0x22,0x4d,0xd3,0x32,0x4a,0x1e,0xec,0x40,0x4a,0x4a,0xa4,
0x52,0x3c,0xbb,0x79,0x8d,0xbd,0x75,0xc5,0x43,0x84,0x61,0x48,0xd6,0xf5,0x51,0x5a,
0xd7,0x61,0xe8,0xc8,0x32,0xab,0x15,0xb9,0x20,0x8f,0x96,0x8a,0x9b,0xcf,0xbd,0x86,
0x5,0x93,0x66,0x9,0xe0,0x90,0xbc,0xa1,0x6e,0x10,0x1c,0x58,0xf5,0x7f,0x7d,0xe4,
0x76,0xbb,0xaa,0xeb,0x1d,0xc6,0x38,0x19,0xa4,0x90,0x23,0x1a,0x95,0x1a,0x43,0x9a,
0xa6,0xa4,0x4a,0x90,0x46,0x31,0xc2,0x71,0x10,0xa6,0xb4,0x8,0xda,0xd1,0x10,0x9b,
0x11,0x27,0xc4,0x4a,0xc1,0xbe,0xbe,0x6e,0x4e,0x3e,0x66,0x6,0x3f,0x3e,0xff,0x53,
0x42,0x28,0x59,0x97,0x37,0xd4,0xd,0x82,0x8e,0xe3,0xb0,0xb1,0x7b,0xa7,0xfd,0x97,
0x87,0xfe,0x83,0x6c,0x43,0x16,0x17,0x35,0xa4,0xb2,0x28,0x41,0x50,0xc,0x48,0x14,
0x84,0x51,0x84,0xab,0x34,0xd3,0xc6,0x1d,0xc5,0x18,0xe9,0xd3,0xd4,0xd8,0x48,0x12,
0x27,0x84,0x26,0x66,0x5f,0x94,0x67,0xeb,0xee,0x1d,0xc4,0xa,0x1c,0x4,0xae,0x74,
0xf0,0x3c,0x77,0xd8,0x9,0x9,0xa3,0x90,0x7c,0x14,0xf2,0xd3,0x8b,0x3f,0xc7,0xf1,
0xe3,0x8e,0x11,0x8,0x8e,0x3c,0x8,0x3a,0x8e,0xc3,0x9f,0xdf,0x5a,0x61,0x6f,0x79,
0xf2,0xb7,0x1c,0x3d,0xb6,0x15,0x61,0x6c,0x4d,0xe3,0x93,0xd4,0x50,0xb4,0x31,0x69,
0x94,0x70,0xe1,0xac,0xd3,0x58,0x70,0xf4,0x4c,0xe6,0x4f,0x9c,0x21,0xb2,0xde,0x7e,
0x86,0xa8,0xf5,0xcb,0x7,0x45,0x56,0x76,0x6e,0xb6,0xcf,0xed,0xd8,0xc0,0x63,0xeb,
0x57,0x20,0x1c,0x4d,0x83,0x74,0xd0,0x52,0xd5,0xf6,0x6,0x25,0xd8,0xd5,0xb5,0x87,
0x2f,0x9e,0x7d,0x39,0x97,0xcf,0x5e,0x28,0x92,0x38,0x41,0x3b,0xfa,0xc8,0x80,0xa0,
0xe3,0x38,0xdc,0xbd,0xf2,0x71,0x7b,0xff,0x2b,0x4b,0x99,0xd0,0x32,0xbe,0xe6,0xaa,
0x24,0x49,0x42,0x4f,0x90,0xa7,0x7d,0xfc,0x44,0xae,0x3d,0x7e,0x11,0x8b,0x66,0x9c,
0x22,0x46,0xcb,0xe9,0x49,0xff,0xaa,0x48,0xa5,0x20,0x5,0x24,0x3c,0xb7,0x6d,0xad,
0xbd,0x67,0xe5,0x13,0x6c,0xea,0xed,0xa4,0x45,0x7a,0x68,0xcf,0xad,0xf9,0xdd,0x3d,
0xb9,0x6e,0x3e,0x3c,0x7b,0x21,0x5f,0x58,0x70,0x89,0x38,0x22,0x20,0x58,0x32,0x7e,
0xa9,0xfd,0xf5,0xab,0x4f,0xd0,0xda,0x3c,0xb6,0x4a,0x9,0x1c,0x4d,0x5f,0x31,0x4f,
0xb3,0x97,0xe1,0xdb,0xe7,0x7d,0x9c,0x13,0x5b,0xa7,0x8,0x80,0x81,0x9,0xae,0x7,
```

```
0xa0,0x92,0x24,0x41,0x2b,0xd,0x2,0x56,0x6f,0xdf,0x64,0x7f,0xf0,0xe2,0x1f,0xe9,
0xca,0xf7,0xd0,0xe4,0x36,0xd4,0xf4,0x86,0xee,0xb8,0xc0,0x87,0xda,0xe7,0x73,0xd3,
0x59,0x97,0x89,0xc3,0xa,0x82,0x8e,0xe3,0xf0,0x97,0xb7,0x56,0xd8,0x1f,0x3d,0xfd,
0xfb,0x9a,0x2b,0x6f,0xb5,0xa2,0xb3,0xaf,0x8b,0x4f,0xcf,0xbb,0x90,0x6b,0xe7,0x2d,
0x16,0x3,0x8a,0x1d,0xee,0xc8,0xd,0xe0,0x57,0x2b,0xff,0x6a,0xef,0x5c,0xbd,0x94,
0x56,0x9d,0x41,0xb9,0xd5,0xde,0xb0,0x2f,0x29,0xf2,0xd9,0x79,0x17,0xf1,0xd1,0x39,
0xe7,0x88,0x91,0x80,0x71,0x54,0x20,0xe8,0x68,0x87,0xcd,0x3d,0xbb,0xec,0xb5,0xf,
0xfc,0x88,0x49,0x63,0xdb,0xaa,0x3e,0x68,0x94,0x20,0x17,0x14,0xb8,0xeb,0xe2,0x1b,
0x7f,0x3f,0x65,0xec,0x84,0x2b,0x83,0x62,0x80,0x9f,0xf1,0xf,0xbb,0xf1,0x71,0x1c,
0x97,0x98,0x42,0x6b,0xb6,0xed,0xdd,0xb9,0xe2,0x73,0x4b,0xef,0x38,0xcd,0x45,0xe2,
0x48,0x5d,0xe5,0xd,0x3b,0xf3,0x5d,0xdc,0x79,0xc9,0x4d,0xcc,0x6e,0x99,0x28,0x86,
0xb,0x9a,0x46,0x4,0xc1,0x1,0x9e,0xbf,0xe8,0xbe,0x6f,0xd8,0x96,0xc6,0x66,0x44,
0x5a,0x9,0x78,0x89,0x2,0x6b,0x52,0x1e,0xf8,0xc8,0xd7,0x84,0xd4,0xea,0x88,0xc5,
0xec,0x35,0xbd,0xc1,0xa4,0x7c,0xf4,0xf,0xb7,0xd8,0x4,0x8b,0x93,0x52,0x5,0x8c,
0xfb,0x7a,0xbb,0x79,0xe2,0x93,0x3f,0x10,0x69,0x7f,0x64,0x39,0xd4,0x78,0xd2,0x18,
0x83,0x10,0xa2,0xe6,0x3,0x52,0x29,0xbe,0xb4,0xe4,0x4e,0x9b,0x69,0x68,0xa8,0x32,
0xde,0x28,0x81,0x35,0x29,0x7f,0xbc,0xea,0xe6,0xf7,0xdc,0xf8,0x38,0x8e,0x41,0x8,
0x7e,0xff,0xd1,0xaf,0x9,0x99,0xa4,0x24,0xfd,0xba,0xc,0xe8,0x27,0x62,0x43,0x53,
0xb6,0x89,0x9b,0x96,0xdc,0x6e,0xa5,0x52,0xc3,0x82,0xa0,0x94,0x52,0xe,0xc9,0x0,
0x2f,0x6c,0x59,0x6b,0x5f,0xdb,0xb7,0xd,0x6f,0x10,0xcf,0x97,0x22,0xb2,0x2,0xf,
0x5c,0xf1,0x35,0x71,0xa8,0xe1,0x68,0xbd,0x32,0xa4,0x20,0x89,0x62,0x1e,0xb8,0xe6,
0x66,0x11,0x84,0x1,0xa9,0x4d,0x2b,0xb6,0x82,0x8b,0x64,0xed,0xee,0x6d,0xbc,0xb0,
0x7d,0x83,0x25,0x36,0x35,0xc7,0xd3,0x5a,0x23,0x87,0x62,0x0,0x80,0x5b,0x56,0x3c,
0xc4,0x18,0x27,0x53,0x45,0x39,0xbb,0xfb,0xba,0xb8,0xf3,0xe2,0x1b,0x5f,0x96,0x4a,
0xd5,0x85,0xec,0x8e,0xe3,0xf4,0x7f,0xc3,0x96,0xc1,0x6d,0x40,0x76,0x30,0xe3,0x69,
0xd7,0x1,0xb,0x77,0x5c,0xfc,0x85,0x5b,0xf6,0x46,0x79,0xd2,0x41,0xac,0x30,0x36,
0xdb,0xcc,0xf7,0x3a,0x7e,0x5,0x8e,0x2a,0x15,0x3f,0x6a,0x80,0xa0,0x36,0xc6,0xd4,
0xcc,0xea,0x1e,0x7b,0x7b,0x95,0x2d,0x4,0x45,0x9a,0xbd,0x4a,0xca,0xe9,0x2b,0xe6,
0xb9,0x6e,0xee,0x62,0xa6,0x8e,0x9d,0xf0,0xbe,0xba,0x68,0x4d,0x6b,0x3e,0xf0,0xf5,
0x47,0x6c,0x56,0x1b,0xd0,0x1e,0xc2,0x26,0x84,0x71,0xca,0x89,0xd3,0x5a,0xf9,0xc9,
0x67,0x16,0x88,0x7a,0xbc,0x61,0xf2,0x98,0xb6,0xaf,0x5e,0x7f,0xe2,0x79,0x5f,0xf9,
0xcd,0x86,0xe5,0x34,0x1a,0x59,0x5e,0x30,0xe2,0x84,0x54,0x4b,0x1e,0x5c,0xf7,0x9c,
0xbd,0xec,0x84,0x85,0x55,0xde,0xda,0x1f,0x73,0xa8,0xaa,0x7c,0x1e,0x2d,0xb9,0xfd,
0xc5,0x47,0x68,0x74,0xfd,0xaa,0x20,0x27,0xeb,0xfa,0x5c,0x7f,0xea,0x85,0x22,0x8,
0x82,0x83,0x76,0x5d,0xad,0x15,0x4f,0xac,0xda,0x6e,0xdf,0xed,0xdc,0xc7,0xae,0x5c,
0x4a,0xe7,0xbe,0x3e,0x76,0x75,0x15,0xe9,0x2a,0x18,0xfe,0xf0,0xf4,0x7a,0x12,0x3,
0x36,0x35,0x75,0xd4,0x20,0x2,0xae,0x9d,0x7f,0xa1,0x68,0xd1,0x19,0x8c,0x35,0x15,
0x3a,0x37,0x48,0x87,0x7b,0x56,0x2e,0x5,0x20,0x28,0x56,0xea,0xac,0x94,0xaa,0x6,
0x41,0x3f,0x93,0x61,0xe5,0x8e,0x4d,0xb6,0x2f,0x2a,0x54,0x65,0x75,0xbd,0x61,0x9e,
0x6f,0x9d,0x7b,0xd,0x36,0x36,0xf8,0xfe,0xc1,0x53,0x1d,0x8,0xee,0xf8,0xf3,0x2a,
0x9a,0x9b,0x1a,0x71,0x44,0x8a,0x56,0x12,0xe5,0x38,0xb8,0xc4,0x8c,0x69,0x69,0xe2,
0x3f,0x1f,0x5e,0x65,0x85,0x54,0x7,0xbd,0x15,0xfc,0x8c,0xf,0x16,0xbe,0x71,0xf6,
0x95,0xf4,0xc6,0x41,0x85,0xce,0x52,0x48,0x2,0x9b,0xb0,0x7c,0xf3,0xeb,0x76,0x30,
0x3d,0xd7,0x4,0x41,0x80,0xdf,0xad,0x7d,0x86,0xac,0xdf,0x50,0x31,0x90,0x49,0xd,
0x93,0xc7,0x4c,0xe0,0xe4,0x9,0xed,0x42,0x38,0xf5,0x55,0x90,0xba,0x7a,0x72,0xbc,
0xb0,0xb1,0x1b,0x57,0xda,0xfe,0xac,0x4e,0x21,0x4d,0x44,0xaa,0x5c,0x1a,0x1c,0xb8,
0x77,0xe9,0x86,0xd2,0x4a,0x5,0x7,0xf,0x8c,0x71,0x12,0x73,0xd2,0xd1,0xed,0x62,
0x6a,0xc3,0xb8,0x32,0x43,0xd,0x6c,0x85,0x8c,0x55,0x3c,0xbc,0xe5,0xe5,0x72,0xbe,
0x31,0x24,0x8,0x9a,0x7e,0xa0,0x78,0x7e,0xe7,0x9b,0xe8,0x41,0xdc,0x5a,0xb0,0x9,
0x9f,0x38,0x7e,0x11,0xf5,0xe6,0xdf,0x60,0xf8,0xe5,0x53,0x5b,0x6d,0x4b,0x46,0x55,
0x19,0x2f,0x52,0x83,0x14,0x82,0x62,0x2,0x4f,0xad,0xdc,0x66,0x7d,0xbf,0x3e,0xa6,
0xb0,0xb1,0xe1,0xb3,0xb,0x3e,0x44,0x3e,0x28,0x56,0x0,0xb7,0xeb,0xfb,0x3c,0xbf,
0x6d,0x1d,0xd8,0x6a,0x10,0x94,0x7,0x82,0xa0,0x52,0x9a,0x57,0x77,0x6d,0xb2,0xda,
0xd8,0x8a,0x4a,0xe,0x4a,0x92,0x4,0x21,0x8b,0x67,0x9e,0x2a,0x6a,0xa1,0xe9,0x88,
0x7b,0x34,0x28,0x2,0x8a,0x9f,0x3f,0xb6,0x96,0x8c,0xab,0xca,0xc6,0x87,0x56,0x43,
0xff,0x9e,0xb7,0x52,0xd1,0xe4,0x5a,0xee,0xee,0xd8,0x5c,0xb5,0x52,0xa3,0xf5,0x6,
0xe1,0x28,0xce,0x98,0x34,0x53,0xc,0xa4,0xe1,0x3,0x1e,0x8c,0x49,0xf1,0x94,0xc3,
0xb,0x3b,0x36,0x58,0x1b,0x27,0xe5,0x77,0xd3,0x34,0xad,0x4,0x41,0x4,0x2c,0xdf,
0xbc,0x6,0xcf,0xf7,0x2b,0x5c,0x28,0xc,0x8a,0x9c,0x3f,0x6b,0x7e,0x49,0xd1,0x3a,
0x12,0x1b,0xdf,0xcf,0xf0,0xe2,0xfa,0x1d,0xb6,0x18,0x1a,0x84,0xd2,0x65,0xe3,0x17,
0xce,0x1a,0x4f,0x94,0x98,0xf2,0x84,0x38,0x9e,0xcf,0x93,0xab,0xde,0xa1,0x18,0x44,
0x87,0x14,0x23,0x5c,0x38,0x73,0x3e,0x41,0x31,0xa8,0xf0,0x60,0xcf,0xf5,0x58,0xbe,
0x79,0x4d,0x45,0x8e,0x52,0x5,0x82,0x58,0x58,0xdb,0xbd,0x1d,0x6d,0x45,0x85,0xb,
0xc5,0x12,0xce,0x38,0xea,0xb8,0x2a,0x17,0x3a,0x98,0x24,0xe6,0xb6,0x25,0x6f,0x90,
0x6d,0xf0,0xcb,0x6e,0x9f,0x2b,0x4,0x7c,0xf1,0xd2,0x93,0x38,0x7f,0xee,0x54,0xa2,
0xa0,0x58,0xde,0xa,0x2d,0xd,0xe,0x77,0x3e,0xfe,0x96,0x5,0x53,0x5f,0x80,0x4,
0x9c,0xde,0x3a,0xbd,0x1c,0xa6,0xf,0xd8,0xa1,0x4c,0xca,0xda,0xee,0xed,0x15,0xde,
0x55,0x5,0x82,0x8,0xd8,0xb0,0xfb,0x1d,0xb4,0xac,0x2c,0x6d,0x45,0x51,0xc4,0x69,
0x13,0x67,0x88,0x7a,0x6a,0xf4,0xa9,0x31,0xa4,0x26,0xa1,0x63,0xcd,0x2e,0x7c,0x99,
0x90,0x2a,0x17,0x6b,0x12,0x1c,0x25,0x99,0x71,0xcc,0x58,0x71,0xf9,0x82,0x49,0xe4,
0x62,0x89,0xe8,0xdf,0xa,0x7e,0xc6,0xe7,0xee,0x25,0x2b,0x81,0xda,0xc1,0xcb,0x48,
0xdf,0x8d,0xc2,0x90,0x33,0xdb,0x4f,0x14,0x61,0x14,0x56,0x2c,0xa2,0xf6,0x3c,0x36,
0xed,0xdd,0x3e,0x3c,0x8,0x86,0x51,0xd4,0x1f,0x52,0xaa,0x8a,0xaa,0xac,0x10,0x82,
0x31,0xd,0x4d,0xf5,0xd5,0xde,0x95,0xe2,0xbe,0xbf,0x6e,0xb6,0xcd,0x8e,0xc5,0xf6,
0xaf,0x72,0x10,0x19,0xae,0x3e,0x6f,0x16,0x60,0x58,0x38,0x67,0xb2,0xf0,0x35,0xa4,
0xd6,0x62,0xa5,0x42,0xa7,0x11,0x41,0xaa,0x79,0x6a,0xf5,0xbb,0x56,0xeb,0x83,0xa7,
0x44,0xd7,0xf3,0x70,0x95,0xc6,0x55,0xba,0xa,0x7,0x4,0x82,0x42,0x12,0x11,0x85,
0x61,0x35,0x8,0x92,0x5a,0x76,0xe4,0xba,0xac,0xd6,0x4e,0x25,0xfd,0x59,0xcb,0xe4,
0xb1,0x6d,0x0,0x75,0xa4,0xaf,0x25,0x77,0xbb,0xeb,0x91,0x95,0xf8,0xd,0xd,0xe5,
0x55,0xce,0x45,0x96,0x2b,0x17,0x4e,0x86,0xfe,0x1c,0xe3,0xea,0x45,0xd3,0x29,0x26,
0x94,0xb7,0x47,0x93,0x27,0xb8,0xeb,0xd1,0x37,0x0,0x51,0x37,0xe,0x4c,0x1b,0x7b,
0x34,0x49,0x18,0x55,0xe0,0x80,0x72,0x34,0xdb,0xf6,0xec,0xb0,0xae,0xe7,0xd5,0x2,
0x41,0x41,0xd1,0xc6,0x90,0x54,0x57,0x60,0xc7,0xca,0x4c,0x5d,0xf4,0xa7,0xb5,0xc3,
0xca,0x8d,0x3b,0x6d,0x67,0x3e,0x45,0x53,0x1a,0x2f,0x41,0x32,0xb1,0x45,0x33,0x73,
0x4a,0x6b,0xa9,0x6a,0x63,0xd,0xff,0xfc,0xc1,0x93,0x44,0x2e,0x97,0x2f,0xe3,0x80,
0xab,0x15,0x4f,0xad,0xdb,0x4d,0x2e,0x9f,0xaf,0x1b,0x7,0x5a,0x94,0x8f,0x75,0x54,
0x5,0xe,0x10,0x1b,0x42,0x69,0x4b,0xe5,0xb9,0xc1,0x20,0x88,0x84,0xde,0x5c,0x5f,
0xff,0x71,0xd5,0xfe,0x97,0xd2,0x28,0xa6,0x31,0x9b,0xad,0x8b,0x9a,0x20,0xe5,0x17,
0xcb,0xb6,0xd2,0xe4,0xc9,0x32,0xd5,0x5,0xc5,0x22,0x9f,0xbc,0x68,0xce,0xfe,0x2a,
0xa8,0x50,0xb4,0x35,0x7b,0x1c,0x37,0xb9,0xd,0x93,0xc4,0xe5,0xe7,0x5a,0x3c,0xf8,
0x79,0xc7,0x56,0x5b,0xd7,0x77,0x53,0x68,0xcc,0x66,0xb1,0x89,0xa9,0xc0,0x1,0xe9,
0x3a,0xf4,0x15,0xf3,0xb5,0x41,0x30,0x8d,0x92,0x12,0xfd,0x25,0x83,0xa,0x8e,0xae,
0xae,0xb,0x8c,0xc2,0x20,0x0,0x24,0xf,0x2e,0xdf,0x88,0xe7,0xec,0xe7,0xfe,0xde,
```

```
5543  0x10,0xae,0x39,0xe7,0x58,0x61,0x53,0x53,0x7e,0x17,0xe0,0xba,0xf,0x4c,0xa7,0x10,
5544  0xee,0xa7,0x44,0xbf,0xa1,0x81,0xbb,0x1f,0x7d,0xbd,0xae,0x78,0x0,0x49,0xcd,0xc2,
5545  0x29,0xc6,0xa0,0x85,0x2c,0x17,0x67,0x2b,0x40,0x50,0xba,0x1a,0x6d,0x5,0x16,0x3b,
5546  0xe8,0xa5,0x94,0xb0,0x7f,0x65,0xe,0x46,0x9,0xcf,0xf7,0xf9,0x9f,0x67,0xde,0xb2,
5547  0xbe,0xab,0xe0,0x80,0xc0,0x67,0xe1,0xac,0xf1,0x34,0xf8,0x2e,0x42,0x2a,0x30,0x71,
5548  0x99,0x26,0x3f,0xf6,0x81,0x59,0x22,0x48,0x40,0xf4,0xe3,0x80,0xb2,0x86,0x30,0x36,
5549  0x2c,0x7f,0xa3,0xd3,0x62,0xa2,0x83,0xa6,0xdd,0x5c,0x54,0x44,0xe8,0xca,0x73,0x48,
5550  0x6b,0x21,0xe3,0xfb,0xa4,0x51,0x52,0x9d,0xe,0x93,0x5a,0x9a,0xdc,0x4c,0x17,0x52,
5551  0x8e,0x1d,0x9c,0x4c,0xec,0x8d,0xf2,0x7,0xd,0x82,0x25,0xee,0x5f,0x47,0x43,0x66,
5552  0x3f,0xf7,0xa7,0x61,0xc4,0xbc,0xe9,0xe3,0x79,0xe9,0xcd,0x3d,0xb6,0xb7,0x2f,0x87,
5553  0xeb,0x65,0xb0,0x26,0x26,0x49,0x2d,0xad,0x63,0x1a,0x99,0x37,0xb5,0x91,0x6d,0xfb,
5554  0x62,0x74,0x3f,0x58,0x66,0x1b,0x7c,0x7e,0xf6,0xd0,0xab,0x9c,0xf5,0x95,0xbf,0x3b,
5555  0xe8,0xb3,0x8b,0x9e,0xb8,0x88,0x88,0xd,0xc2,0xf3,0x2a,0x4a,0x65,0x5e,0x2a,0x91,
5556  0xae,0x2e,0xa7,0xc3,0x7a,0x0,0x4,0x95,0x94,0x4c,0x19,0x37,0x61,0x5c,0x1c,0x86,
5557  0x56,0xb4,0x64,0xf7,0x23,0xa7,0xd6,0xbc,0xb3,0x77,0x27,0x3,0x25,0xee,0x51,0x19,
5558  0x6f,0x53,0xb6,0xed,0xee,0x5b,0xb1,0xa9,0xb3,0xc0,0xc4,0x26,0x55,0x6,0x37,0xdf,
5559  0x51,0xfc,0xe6,0x99,0xad,0xdc,0xb7,0xf4,0xd,0x50,0x6e,0x45,0x18,0x2c,0x4c,0x44,
5560  0x63,0x36,0x8b,0x16,0x69,0x59,0xe6,0xdb,0x88,0x67,0x37,0x74,0x91,0x2f,0x86,0x34,
5561  0x78,0x1a,0x21,0x47,0x2e,0xc0,0x88,0xfe,0x66,0x84,0xad,0x7b,0x76,0xd0,0xdc,0xd8,
5562  0x5c,0xb1,0x15,0x92,0x7c,0x44,0x7b,0xeb,0x24,0x91,0x1a,0x53,0xd,0x82,0x52,0x29,
5563  0x24,0x2,0xc7,0xf7,0x18,0x78,0x60,0xa0,0xa8,0x20,0x5c,0x87,0x3d,0xb9,0x1e,0x94,
5564  0x90,0xa3,0xac,0xd7,0x49,0xee,0x79,0x62,0xd3,0x69,0x2d,0x1e,0x65,0xe3,0x7,0x8c,
5565  0x6a,0x50,0x86,0x96,0xe6,0x46,0xc6,0x64,0x14,0x63,0xb2,0x2e,0x2d,0x4d,0x19,0xc6,
5566  0xf9,0xd0,0xd2,0xdc,0x58,0x61,0xfc,0x80,0xd7,0xb4,0x64,0x24,0x77,0x3e,0xfa,0x86,
5567  0x1d,0x8d,0xf1,0x0,0xda,0xd1,0x74,0xf5,0xf5,0x90,0x28,0x1,0x7,0x82,0x79,0xbf,
5568  0x57,0xfb,0xda,0x21,0xed,0xf,0xe7,0xab,0x23,0x41,0x60,0x66,0xcb,0xd1,0x98,0xb4,
5569  0xb2,0xbe,0xe6,0x58,0xc1,0xaa,0x5d,0x9b,0xad,0x50,0x72,0xe4,0xc0,0xa7,0x9f,0xfc,
5570  0xff,0xbb,0x63,0x2d,0x9e,0x9f,0xa9,0x30,0x5e,0x98,0x8,0x23,0x4b,0x2b,0x6f,0x81,
5571  0x54,0xd4,0x96,0x1d,0x98,0x25,0x66,0x5c,0xcd,0x3d,0x1d,0x1b,0x47,0xbd,0x5,0x6d,
5572  0x6c,0x58,0xd7,0xb3,0xc3,0x3a,0xc8,0xa,0x10,0x4c,0xb5,0xa4,0xbd,0xa9,0xad,0x9f,
5573  0x9e,0x75,0xed,0x48,0x10,0x60,0x4e,0xdb,0x54,0x12,0x61,0x2b,0xc0,0xc3,0x55,0x9a,
5574  0x67,0x77,0xac,0x7,0x3b,0xb2,0x12,0x4a,0x6b,0xfe,0xfc,0xfc,0x46,0x2b,0x1c,0xf,
5575  0x69,0xf7,0x1b,0x1f,0x16,0x8b,0x74,0x5,0xd0,0xd3,0x57,0xa0,0x3b,0x17,0xd2,0x5d,
5576  0x30,0xf4,0xf4,0xe6,0xe8,0x2a,0x56,0xca,0x7a,0xfb,0x72,0x4,0x56,0x97,0x27,0x4e,
5577  0x28,0x4d,0x18,0x14,0x4b,0x60,0xd8,0x4f,0xe0,0x23,0x65,0x84,0x4f,0x6f,0x5e,0x8d,
5578  0xab,0x2a,0xcf,0xb,0xe2,0x28,0xe2,0xd4,0xa3,0xa6,0x57,0x80,0x79,0x55,0x4d,0xd0,
5579  0xd1,0xe,0xef,0x9f,0x36,0x87,0x7,0xd7,0x2d,0x27,0xd3,0xd8,0x52,0xde,0x3f,0xae,
5580  0xeb,0xb1,0xec,0xad,0xd7,0xf8,0xe6,0xd9,0x57,0x95,0x6b,0x6,0xc3,0x35,0x4a,0xdc,
5581  0xbb,0x6c,0xb,0x59,0x57,0x94,0x8d,0x2f,0x16,0xa,0x7c,0xe2,0x82,0x39,0x7c,0xe9,
5582  0xc3,0x27,0xb,0x46,0xf1,0xfb,0xc7,0xef,0x2d,0xb1,0xdb,0xf7,0x16,0xd0,0x8e,0x83,
5583  0x34,0x11,0xd9,0x6c,0x96,0x9f,0x3d,0xbc,0x8a,0xb3,0x8e,0xbf,0x60,0x54,0xe0,0xdb,
5584  0xb1,0x65,0x15,0x2d,0xd9,0xc6,0x8a,0x45,0x8c,0x4c,0xc2,0x82,0xa9,0xc7,0x93,0x1e,
5585  0x90,0xe,0x57,0xd5,0x4,0x11,0x70,0x4a,0x6b,0xbb,0x30,0x4a,0x62,0x7,0xe1,0x80,
5586  0xe7,0xfb,0x2c,0xdd,0xf8,0xaa,0x55,0x5a,0xf,0xa9,0x44,0x1c,0x85,0xe4,0xc3,0x84,
5587  0x15,0xeb,0x77,0xe2,0x2a,0x59,0xde,0xcb,0x7d,0x91,0xe0,0xea,0xb3,0xa7,0xdd,0x42,
5588  0xbf,0x47,0xc,0x6c,0xb7,0x38,0x8e,0xcb,0xef,0xf,0xc8,0xc0,0x72,0xfd,0xe2,0xd9,
5589  0xe4,0x23,0x5b,0xde,0xa,0x9e,0xb4,0x3c,0xbb,0x76,0x17,0x51,0x62,0x89,0xa3,0x70,
5590  0x18,0xf0,0x85,0xa7,0xb6,0xac,0xb6,0xb2,0xaa,0xcf,0xc0,0x12,0x91,0xf2,0xbe,0xb6,
5591  0xe9,0x42,0xe,0x97,0xe,0xf,0x4,0x11,0xe7,0x1c,0x73,0x2,0x91,0x49,0x2a,0x5c,
5592  0x28,0x23,0x35,0xf7,0xae,0xec,0x18,0x36,0x1e,0x70,0x5c,0x8f,0x3b,0x1e,0x59,0x63,
5593  0x5b,0xb2,0x6e,0xd9,0xf8,0x18,0x87,0x29,0xe3,0x7d,0x26,0xb7,0x35,0x7f,0x15,0x31,
5594  0x32,0x90,0x99,0xc4,0x70,0xd9,0x59,0xd3,0x45,0x1c,0x6,0x18,0xb9,0x1f,0x40,0x9b,
5595  0x1b,0x33,0xfc,0xf4,0xc1,0x57,0xac,0xe3,0x7a,0x43,0x9e,0x2c,0x23,0xe0,0xbe,0x35,
5596  0xcb,0xc8,0x58,0x59,0x11,0xce,0xc7,0x58,0x16,0x4c,0x98,0x51,0xd5,0x5b,0x54,0xbb,
5597  0x26,0x68,0xe1,0xb2,0xd9,0x67,0x52,0x48,0xe3,0xa,0x17,0x52,0x42,0xd1,0x19,0xf4,
5598  0xf2,0xdc,0x96,0xb5,0x76,0x38,0xf7,0xbb,0x67,0xe9,0x6,0x7c,0xdf,0x2b,0xaf,0x5e,
5599  0x31,0x8,0xb9,0xfe,0x82,0xd9,0xa3,0xe,0xa4,0x94,0xd6,0x40,0xca,0x47,0x16,0xcd,
5600  0x26,0xc,0xc3,0xf2,0x36,0xca,0xea,0x94,0x5f,0x3c,0xb9,0xb5,0xe4,0x95,0x35,0x4e,
5601  0xb2,0xb4,0x76,0x58,0xb3,0x7b,0xab,0xdd,0xba,0x67,0x3b,0xce,0x1,0xdc,0x2f,0x94,
5602  0x24,0x57,0xc8,0x71,0xd5,0xbc,0xf3,0xca,0x39,0xc0,0xb0,0x7,0x23,0x89,0x49,0x98,
5603  0x3b,0x71,0xba,0x68,0x96,0x1e,0xa9,0x96,0x15,0x3,0x35,0x49,0x87,0x1f,0xad,0xf8,
5604  0x53,0x4d,0x25,0xc0,0xf2,0xd7,0x95,0x6f,0xdb,0x5c,0x64,0x49,0xe3,0x80,0xd0,0x6a,
5605  0x92,0x38,0xa6,0x3b,0x1f,0x72,0xdd,0x5,0xc7,0x8b,0x28,0x1c,0x7d,0x19,0x1d,0x24,
5606  0x9f,0x3a,0x7f,0x6,0xdd,0xf9,0x88,0x28,0x15,0x24,0x51,0x40,0x8c,0x26,0x57,0x8,
5607  0xe8,0x78,0xed,0x6d,0x3b,0xf8,0x24,0x4b,0x8,0x1,0x2,0xfe,0xed,0x89,0xfb,0x19,
5608  0xd3,0xd4,0x52,0xc9,0xfd,0x51,0x44,0x73,0xb6,0x89,0x79,0x13,0x8e,0x15,0x89,0x49,
5609  0x86,0xaf,0x9,0xe,0x50,0x4,0x89,0xe1,0xf3,0xb,0x2f,0x2d,0x27,0xe,0xe5,0xa2,
5610  0x82,0xeb,0x12,0x44,0x1,0xb7,0xbd,0xf4,0x88,0xad,0x3e,0x4e,0x13,0x74,0xac,0xee,
5611  0xe4,0xe4,0xc9,0x8d,0x1c,0x3b,0xa9,0x95,0xf6,0xb6,0xc,0x53,0xdb,0x1a,0xb9,0x72,
5612  0xd1,0x2c,0x20,0xc5,0xf5,0x46,0x5f,0x46,0x4f,0xe2,0x98,0x59,0x53,0xc6,0x89,0x33,
5613  0x4f,0x98,0x44,0xfb,0x78,0xb7,0x3c,0xde,0x29,0xc7,0x8e,0xe3,0xb1,0x95,0x3b,0x19,
5614  0x5c,0x2d,0xd2,0x5a,0x73,0xd7,0x4b,0x4b,0x6c,0x1,0x83,0x4c,0xa9,0xd0,0xb9,0x80,
5615  0xe1,0xfa,0x93,0xcf,0xaf,0xa0,0xbf,0x3,0x6b,0x82,0x43,0x9e,0xe,0x3,0x5c,0xf1,
5616  0xbb,0x7f,0xb7,0x28,0x89,0x4c,0xd2,0x8a,0x3d,0xb5,0x3b,0xec,0xe3,0xbf,0x16,0x7f,
5617  0x86,0x13,0x26,0xb6,0x8b,0x4a,0x6,0x48,0x0,0x3d,0x8,0xd3,0xd,0xa0,0xea,0xac,
5618  0x24,0xf7,0xb7,0x89,0x8c,0x30,0xde,0x86,0x5d,0x6f,0xdb,0x1b,0x1e,0xbf,0x8d,0x9,
5619  0x5e,0xd3,0x20,0xee,0x57,0xc4,0x71,0xc4,0x43,0x57,0x7f,0x73,0xc8,0x33,0xcc,0xa1,
5620  0x4f,0x87,0x2d,0x7c,0xf7,0xfc,0x7f,0x62,0x6f,0x6f,0x57,0x55,0x93,0xd2,0x78,0xdd,
5621  0xc0,0x17,0x97,0xdd,0x43,0x10,0x85,0x38,0xca,0x39,0xc0,0x75,0x75,0xd,0x64,0xaf,
5622  0xbf,0xb,0x15,0xe4,0xa8,0xc6,0xbb,0xa9,0xe3,0x6e,0xda,0xdc,0xc6,0xaa,0xec,0xaf,
5623  0x2b,0xdf,0xc3,0xb7,0xcf,0xb9,0x7a,0x48,0xfc,0x19,0xf6,0x74,0x18,0x1,0x27,0xb6,
5624  0x4e,0x11,0xef,0x9f,0x7e,0xa,0xc5,0x30,0xa8,0x18,0x5c,0xb9,0xe,0x8d,0xd2,0xe5,
5625  0xca,0x7,0x7e,0x68,0x91,0x60,0xa2,0xe4,0x3d,0x3f,0x1d,0x76,0x1c,0x87,0x34,0x4a,
5626  0xf8,0xf8,0x5f,0x7e,0x62,0x1b,0xa4,0x83,0x10,0xa2,0xc2,0xf8,0x20,0xa,0x99,0x7f,
5627  0xf4,0xc,0xe6,0x1f,0x33,0x73,0xc8,0x9e,0xa1,0x61,0x4f,0x87,0x7,0x78,0xf9,0xfb,
5628  0xe7,0x7e,0x5c,0xc4,0xa9,0xc1,0x4a,0x51,0xc9,0xa,0x52,0xa1,0x1d,0xcd,0x87,0xee,
5629  0xff,0x8e,0xb5,0x8e,0xac,0xbb,0x96,0x5f,0xaf,0xac,0x50,0x2c,0x70,0xc5,0x9f,0x6e,
5630  0xb5,0xd6,0x98,0xaa,0xe,0x32,0x93,0x24,0x4,0x49,0xc4,0xad,0x17,0x7d,0x5a,0x84,
5631  0x41,0x38,0x6c,0x8b,0x8c,0xac,0x75,0x3a,0x3c,0x78,0x2b,0xdc,0x75,0xe9,0x4d,0x9f,
5632  0xdd,0xd9,0xbd,0x7,0x6,0x6d,0x5,0x6d,0x2c,0x5e,0xc6,0xe7,0x1f,0xee,0xff,0x96,
5633  0x5d,0xdf,0xf9,0xb6,0x2d,0x1d,0x82,0x4,0x47,0xcc,0xf8,0x81,0xad,0xba,0x7e,0xd7,
5634  0x36,0x7b,0xf9,0x83,0x3f,0xb4,0x98,0xb4,0x66,0x8b,0x4c,0x67,0xbe,0x87,0xdb,0x2e,
5635  0xb9,0x11,0x62,0x83,0xe7,0x7b,0x43,0x8e,0x37,0x2c,0x8,0xe,0x2e,0x31,0x75,0x6c,
```

```
0x5b,0x65,0xbf,0xbb,0xec,0xd7,0x4c,0xc8,0x8e,0xa9,0xfa,0xa0,0xb5,0x96,0x3d,0x51,
0x8e,0x2b,0x8e,0x5b,0xc0,0xe7,0xcf,0xbc,0xb4,0xdc,0x1d,0x76,0xb8,0x3a,0xbb,0x93,
0xb8,0x34,0x16,0x2,0x6e,0x7f,0xf1,0x2f,0xf6,0x37,0x1b,0x96,0xd3,0xea,0x36,0x56,
0xb9,0xbd,0x35,0x29,0xbb,0xb,0x3d,0x7c,0xf9,0xec,0x2b,0xf8,0xfb,0xe9,0xa7,0x8d,
0xaa,0x71,0x72,0xd4,0x7d,0x82,0x0,0xbf,0x5c,0xd9,0x61,0xef,0x5d,0xd3,0xc1,0x78,
0xdd,0x50,0xb3,0x7b,0xb3,0x40,0x82,0x8b,0xe4,0xcb,0xb,0xaf,0xe0,0xcc,0xa9,0xc7,
0xb,0x62,0x3,0x8e,0x3a,0xe4,0xce,0x30,0x80,0xd7,0x76,0x6d,0xb6,0xdf,0xeb,0xf8,
0x15,0x81,0x4c,0xc9,0x4a,0xb7,0x66,0x73,0xe6,0xde,0x62,0x2f,0x9f,0x98,0xbb,0x98,
0xeb,0xe7,0x2e,0x1e,0x55,0xf,0x71,0x5d,0xcd,0xd2,0xf7,0xbd,0xf2,0xb8,0xbd,0x77,
0xed,0x32,0xda,0x6,0x51,0xce,0x80,0x12,0xa9,0x4d,0xe9,0x4d,0x42,0x5a,0x9d,0x6,
0x6e,0x58,0x70,0x31,0xe7,0x4d,0x3d,0xa9,0x9c,0x0,0xc5,0x61,0x84,0xe3,0xb9,0x23,
0x76,0x81,0xd,0x4c,0x1c,0xc0,0x13,0x1b,0x5f,0xb3,0xbf,0x78,0x7d,0x19,0xdb,0xf7,
0x75,0xd2,0xd2,0xd4,0x5c,0xc5,0xf3,0x7,0xae,0xfc,0x75,0xa7,0x5e,0xc0,0x27,0x4f,
0x59,0x7c,0x50,0xd,0xd4,0x75,0x35,0x4b,0x3f,0xf6,0xe6,0x2b,0xf6,0xfb,0xcf,0xfc,
0x96,0xa3,0x9a,0xc7,0x21,0x92,0xda,0xbd,0xbc,0xa9,0x96,0xe4,0x83,0x22,0xb1,0x49,
0x38,0x77,0xfa,0x29,0x9c,0xd1,0x36,0x83,0x5,0xed,0x27,0x88,0x31,0x5e,0xb6,0xea,
0x46,0xc8,0x81,0xbf,0x5d,0xdd,0x7b,0x59,0xd7,0xbb,0xc3,0x3e,0xb3,0x79,0xd,0x4f,
0x6e,0x5b,0x83,0xe3,0x38,0xf8,0x56,0x56,0x85,0xb7,0x7,0x2,0x5e,0x67,0xbe,0x87,
0xaf,0x2f,0xba,0x8a,0xf,0xce,0x98,0x7f,0x50,0xc6,0x1f,0x52,0xb3,0xf4,0xbb,0x7d,
0x7b,0x6f,0xf8,0xf4,0x1f,0x7f,0x7c,0xbb,0xe7,0x67,0xf0,0xc4,0x70,0xcd,0xd2,0xa5,
0xc3,0xd5,0x44,0xa,0xa2,0x38,0xc4,0x5a,0x98,0x3c,0xb6,0x8d,0x31,0xd2,0xa7,0x31,
0xdb,0x8,0x26,0x25,0x17,0x7,0x74,0xc7,0x45,0xde,0xd9,0xbb,0x13,0xe1,0x3a,0x38,
0x56,0x94,0x4e,0x77,0x5c,0xaf,0x54,0x91,0x1a,0xa2,0x59,0xba,0x18,0x6,0x44,0x26,
0xe1,0xf6,0x4b,0x6e,0xec,0x9a,0xd6,0xdc,0x36,0xee,0x3d,0x69,0x96,0xde,0x5f,0x79,
0x29,0x29,0xf1,0xf5,0xa5,0xf7,0xd9,0xe7,0xdf,0x7d,0x83,0x71,0x8d,0x2d,0x55,0x11,
0xe3,0x50,0x13,0x52,0xba,0x1a,0xa3,0xb0,0x49,0xa9,0xa,0x24,0xb5,0x42,0xc4,0x6,
0xe5,0xb9,0x15,0x65,0xac,0xa1,0xda,0xee,0x53,0x2d,0xd9,0x97,0xeb,0xe5,0xf4,0x49,
0x33,0xb9,0xe5,0xc2,0xeb,0x85,0x8d,0xd,0xf5,0x36,0x6d,0x1c,0xd2,0x8d,0x11,0x93,
0x18,0x94,0x56,0xac,0xdd,0xf3,0xb6,0xbd,0xf9,0xf1,0xfb,0x28,0x90,0x90,0x55,0x2e,
0x6a,0x14,0xf7,0x6,0xea,0x91,0x25,0x51,0x44,0xc1,0x26,0xf8,0x52,0xf3,0x9d,0x45,
0x1f,0x63,0xee,0xc4,0xe9,0x22,0xc,0xc2,0x61,0xa9,0xee,0x88,0xde,0x18,0x29,0x47,
0x64,0x71,0x82,0x74,0x34,0x8f,0xbf,0xf5,0xaa,0xbd,0xeb,0xd5,0x47,0xe9,0x8a,0xb,
0x64,0x50,0x78,0x7e,0x66,0x54,0x2b,0x3a,0xbc,0xcc,0x12,0x61,0xc9,0x17,0x72,0x8c,
0x6d,0x6a,0xe1,0x53,0x27,0x2d,0xe6,0x83,0xb3,0xde,0x77,0xd8,0xfa,0x13,0xf,0xdb,
0xb5,0xb9,0x1,0xde,0x7,0x78,0xed,0x9d,0xb7,0xec,0xc3,0x5b,0x5e,0xe6,0xc9,0x4d,
0xab,0x50,0x52,0xe2,0xb9,0x1e,0xca,0x58,0x1c,0xcf,0x1b,0x71,0x42,0xd2,0x28,0x26,
0xd5,0x92,0x28,0x8e,0x88,0x4c,0x42,0x22,0xe0,0xfd,0x47,0xcd,0xe4,0xaa,0xb9,0xe7,
0x31,0xa7,0x6d,0xea,0x61,0xb9,0x2b,0x74,0x44,0xaf,0xcd,0xd,0xe6,0xef,0xd5,0x9d,
0x5b,0xed,0x33,0x9b,0x57,0xb3,0xae,0x67,0x3b,0xeb,0x3b,0xdf,0x26,0x49,0xd,0x5a,
0x3b,0x90,0x24,0x48,0xa7,0x74,0xe,0x69,0xb1,0xa0,0x24,0x71,0x10,0xe2,0xf8,0x1e,
0x33,0x9a,0x26,0x30,0xef,0xe8,0xe9,0x2c,0x98,0x7a,0x2,0x73,0xc7,0xb7,0xb,0x14,
0xff,0x3f,0xae,0xcd,0xd,0x95,0xb0,0x48,0x57,0x57,0x30,0xdf,0x96,0x3d,0xdb,0x6d,
0x24,0x2c,0x7d,0xc5,0x3c,0x52,0x48,0x1a,0x7c,0x1f,0x37,0x95,0xb4,0xb7,0x4d,0x14,
0xf2,0x0,0x5e,0x1c,0x78,0xf7,0x48,0xea,0x47,0x92,0x24,0xe5,0xfb,0xb4,0xef,0xc5,
0x95,0xd5,0xa0,0x18,0xf4,0x5f,0x95,0xb5,0xe5,0xeb,0xb3,0x49,0x58,0xfa,0xcf,0x24,
0x9,0x71,0xf4,0xde,0xe9,0x12,0xc7,0xf1,0x7b,0x7b,0x77,0xf8,0xff,0xa2,0xac,0x3c,
0x13,0xd6,0x5a,0xd2,0x34,0x2d,0x5f,0x71,0xf9,0x5b,0x91,0xfd,0x2f,0xf3,0x68,0x9,
0x25,0xa9,0x89,0x4e,0xee,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,
0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/print.png
0x0,0x0,0x3,0xd3,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x80,0x0,0x0,0x0,0x80,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc3,0x3e,0x61,0xcb,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,0xb,0x13,
0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x3,0x75,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0x9c,0xed,
0xdd,0xbb,0x6a,0x14,0x51,0x0,0xc6,0xf1,0x7f,0x24,0x58,0xd8,0x79,0xa9,0x4c,0xc4,
0x42,0x11,0x5,0x1b,0x11,0x94,0x10,0x41,0xc4,0xca,0xca,0x22,0x6a,0xd2,0xfb,0x0,
0xde,0x1a,0x5f,0x42,0xb0,0xb3,0xd0,0x7,0x30,0x68,0x10,0x7d,0x3,0x25,0xb7,0x42,
0x2c,0x35,0x8,0x16,0x21,0x85,0x42,0x82,0x8,0x92,0x20,0x68,0xd4,0x62,0x52,0x25,
0xe7,0x98,0x5d,0x77,0xcf,0x65,0xf6,0xfb,0x7e,0x30,0xcd,0xac,0x3b,0xe7,0x24,0xf3,
0x77,0x67,0x32,0x9b,0xcc,0x82,0x99,0x99,0x99,0x99,0xc9,0x19,0xca,0x38,0xd6,0x5,
0xe0,0x76,0xc6,0xf1,0xda,0xec,0x1,0xb0,0x90,0x63,0xa0,0xe1,0x1c,0x83,0x6c,0x19,
0x5,0x26,0x32,0x8e,0xd7,0x66,0x4f,0x73,0xd,0xb4,0x27,0xd7,0x40,0x56,0x27,0x7,
0x20,0xce,0x1,0x88,0xcb,0x79,0xe,0x10,0x33,0x5d,0x7a,0x2,0x85,0x4d,0x96,0x1c,
0xbc,0x86,0x0,0xa6,0x4a,0x4f,0xa0,0xb0,0xa2,0x1,0xf8,0x10,0x20,0xce,0x1,0x88,
0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,
0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,
0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,
0x80,0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,0x20,0x2e,
0xe7,0x5f,0x6,0xcd,0x1,0xd7,0x33,0x8e,0xd7,0x16,0xa1,0xef,0xc9,0x62,0xf6,0x59,
0x98,0x99,0x99,0x99,0x94,0x4e,0x6e,0x12,0x35,0x4,0x1c,0x7,0x4e,0x1,0xfb,0xd2,
0x4e,0xc7,0xfa,0x64,0x1d,0x78,0xf,0x7c,0xea,0x75,0x43,0xe7,0x81,0xb7,0xc0,0x1f,
0x2f,0xad,0x5c,0x16,0x81,0xb3,0x3b,0xf6,0x6a,0x87,0xc6,0x81,0x1f,0x15,0x7c,0x11,
0x5e,0x7a,0x5b,0x36,0x80,0x73,0x44,0xc4,0xe,0x1,0xc3,0xc0,0x7,0x9a,0x97,0x7e,
0x6b,0xbf,0x25,0xe0,0x34,0xb0,0xb9,0xfd,0x81,0xd8,0x95,0xc0,0x2b,0x78,0xe7,0xf,
0x92,0x93,0xc0,0xe5,0xd0,0x3,0xb1,0x0,0x2e,0xa5,0x9b,0x8b,0x15,0x12,0xdc,0xa7,
0xb1,0x0,0x46,0x3,0xeb,0xa6,0x69,0xe,0x19,0x5e,0xea,0x5f,0x66,0x2,0xfb,0xef,
0x68,0x60,0x5d,0x34,0x0,0xbf,0x49,0x34,0x78,0x82,0xfb,0xd4,0x3b,0x5a,0x9c,0x3,
0x10,0xe7,0x0,0xc4,0x39,0x0,0x71,0xe,0x40,0x9c,0x3,0x10,0xe7,0x0,0xc4,0x39,
0x0,0x71,0x29,0x7f,0x29,0x74,0x2f,0x70,0x11,0x38,0x98,0x70,0xc,0x5,0x6b,0xc0,
0x6b,0xe0,0x67,0x8a,0x8d,0xa7,0xa,0x60,0x84,0x66,0xd2,0xc7,0x12,0x6d,0x5f,0xcd,
0x47,0x9a,0xff,0x4c,0x5f,0xfa,0xbd,0xe1,0x54,0x87,0x80,0xbb,0x78,0xe7,0xf7,0xd3,
0x9,0xe0,0x56,0x8a,0xd,0xa7,0xa,0xe0,0x70,0xa2,0xed,0x2a,0x1b,0x49,0xb1,0xd1,
0x54,0x1,0xcc,0x25,0xda,0xae,0xb2,0xd9,0x14,0x1b,0x4d,0x75,0xe,0xf0,0x88,0xe6,
0x2d,0xe5,0x9b,0xc0,0xa1,0x44,0x63,0xa8,0x58,0x5,0x1e,0x3,0x4f,0x52,0x6c,0x3c,
0x55,0x0,0x9b,0xc0,0xfd,0xad,0xc5,0x2a,0xe6,0xeb,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,
0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,
0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0xb8,
0x58,0x0,0xbf,0xb3,0xce,0xc2,0x72,0xd8,0x71,0x77,0x10,0x88,0x7,0xb0,0x16,0x58,
0x37,0x49,0xe7,0xf7,0xa5,0xb9,0x16,0x78,0xfe,0x54,0x17,0xcf,0x57,0x5f,0x7a,0xfd,
0xfe,0x4d,0x4,0x9e,0xbf,0x1a,0x58,0x17,0xd,0xc0,0xf7,0xaa,0x1d,0x3c,0xb,0xa1,
```

```
0x95,0xb1,0x0,0x66,0x80,0xcf,0xe9,0xe6,0x62,0x99,0xad,0x0,0x2f,0x43,0xf,0xc4,
0x2,0x58,0xa7,0x79,0xc9,0xd9,0x48,0x35,0x23,0xcb,0xe6,0x3b,0x70,0x83,0xe6,0x96,
0x7f,0x3b,0xfc,0xeb,0xa7,0x80,0x37,0x34,0x37,0x19,0x7c,0x85,0x4f,0xa,0xdb,0x68,
0x13,0x78,0x41,0xb3,0xf,0xa3,0x87,0xf4,0xdd,0x7e,0x29,0x74,0x9,0xb8,0xa,0x1c,
0x0,0xce,0x0,0xfb,0x3b,0x1c,0xbc,0x9b,0x73,0x8,0xf5,0xcf,0x10,0x78,0xd6,0xe1,
0xbf,0xeb,0xe6,0xf3,0x16,0xbe,0x2,0xef,0x80,0x6f,0xff,0x35,0xa3,0x44,0x62,0x67,
0xb1,0xea,0x3a,0xfd,0x29,0x20,0x9,0x5f,0x8,0x12,0xe7,0x0,0xc4,0x39,0x0,0x71,
0x39,0x3f,0x34,0xaa,0x1b,0xe3,0xc0,0x91,0xd2,0x93,0xe8,0xb3,0x65,0x22,0x17,0x63,
0x4a,0xaa,0x35,0x80,0x3b,0x84,0x2f,0x67,0xb6,0xd9,0x34,0x15,0x6,0xe0,0x43,0x80,
0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x6a,0x3d,0x9,0xcc,0x76,0x25,0x4c,
0x9d,0x5f,0x1,0xc4,0x39,0x0,0x71,0xe,0x40,0x9c,0x3,0x10,0x57,0xeb,0x49,0xe0,
0x3d,0x60,0xac,0xf4,0x24,0xfa,0x6c,0x16,0x78,0x58,0x7a,0x12,0xdb,0xd5,0x1a,0xc0,
0x18,0x83,0x77,0x29,0xf8,0x57,0xe9,0x9,0x84,0xf8,0x10,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,
0x0,0xe2,0x6a,0x3d,0x7,0x98,0xa5,0xd2,0x63,0x66,0xf,0xe6,0x4b,0x4f,0x20,0xa4,
0xd6,0x0,0xaa,0x3b,0x5b,0x1e,0x54,0x3e,0x4,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,
0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x1c,0x80,0x38,0x7,0x20,0xce,0x1,0x88,
0xab,0xe1,0x4a,0xe0,0xf3,0xd2,0x13,0x50,0x56,0x43,0x0,0x83,0xf6,0xbe,0x7f,0xab,
0xf8,0x10,0x20,0xce,0x1,0x88,0x73,0x0,0xe2,0x72,0x9e,0x3,0x2c,0xd3,0xfc,0x89,
0xb4,0xed,0x6e,0xa5,0xf4,0x4,0xcc,0xcc,0xcc,0xcc,0xcc,0x6c,0x80,0xfd,0x5,0x96,0x37,
0x93,0x41,0xc3,0xe2,0xe1,0xbb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,
0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/error.png
0x0,0x0,0x2,0x97,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x10,0x0,0x0,0x0,0x10,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x1f,0xf3,0xff,0x61,
0x0,0x0,0x2,0x5e,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xa5,0x8f,0xcb,0x4f,0x13,0x51,
0x14,0xc6,0x5b,0x5a,0x3a,0x2d,0x54,0xa0,0x28,0xb,0x3,0x61,0x81,0x7f,0x0,0x1b,
0x8,0x21,0x2c,0x58,0xe0,0xa2,0x9b,0xd2,0x82,0xc1,0x5,0x8b,0x12,0xb1,0xb1,0x8b,
0x2,0x69,0x4c,0x21,0xe2,0xa2,0x4,0x16,0xd8,0xd,0x2b,0x92,0x2,0x31,0xb8,0x22,
0xe1,0x91,0x90,0xc8,0x82,0x87,0x18,0x5b,0xb5,0x34,0xb4,0x3e,0xa6,0x91,0x82,0x20,
0x2f,0x6d,0x49,0x68,0x8a,0x36,0xd,0x35,0x9a,0x8e,0xcd,0xcc,0xe7,0xe9,0x18,0xdb,
0x89,0xba,0x30,0xe1,0x26,0xdf,0xdc,0xfb,0x9d,0x73,0xbe,0xdf,0xdc,0x2b,0x3,0x70,
0x21,0x89,0x9f,0x85,0x96,0x16,0xeb,0x13,0xab,0x35,0xf3,0xb4,0xb7,0x57,0xf0,0x38,
0x1c,0xc2,0xf3,0xc1,0x41,0xe1,0xa5,0xd3,0x29,0xf8,0x86,0x87,0x73,0x22,0x9f,0xad,
0x8b,0xfd,0xec,0xec,0x6c,0x53,0x93,0x25,0x7,0x58,0xb5,0xd9,0x32,0xc7,0x33,0x33,
0x48,0xcc,0xcf,0xff,0x97,0xf6,0xa7,0xa7,0xe1,0x77,0xb9,0xf8,0x1c,0xe0,0x61,0x63,
0x23,0x1f,0x99,0x9c,0xc4,0xa7,0xb1,0xb1,0xbf,0x14,0xf9,0x57,0x8d,0x66,0x1f,0x35,
0x37,0xe7,0x1,0xf7,0x65,0x32,0x7e,0xc7,0xf5,0x0,0x3b,0x4e,0x27,0x8e,0xc6,0xc7,
0x91,0x49,0xa5,0x70,0xe8,0x76,0x63,0x7f,0x68,0x48,0x54,0x64,0x76,0x16,0x5c,0x32,
0x89,0xf,0xa3,0xa3,0xd8,0xa5,0x99,0x5d,0x9a,0xa5,0x4c,0x1e,0xd0,0x2f,0x97,0xf1,
0xec,0x80,0x3,0x21,0xbb,0x1d,0x3c,0xc7,0x21,0xbb,0xf8,0x4c,0x6,0x5b,0x23,0x23,
0xd8,0x9b,0x9a,0x2,0x4,0x41,0xac,0xa5,0x13,0x9,0xbc,0xeb,0xeb,0xc3,0xd6,0xbd,
0x1,0x50,0x26,0xf,0xb0,0x93,0x9,0x58,0x6e,0xe1,0x95,0xd9,0x8c,0x93,0xe5,0x65,
0xd0,0xca,0x41,0x84,0x5f,0x61,0x71,0xdf,0x9b,0x98,0x0,0xdb,0xd5,0x5,0xd6,0x6a,
0x81,0x5d,0xa,0xe8,0x21,0xe3,0x6f,0x33,0x20,0xd0,0xda,0x8a,0xb7,0x6,0x3,0x8e,
0xe8,0xca,0x92,0x25,0x86,0xb7,0xe9,0xfa,0x3b,0x46,0x23,0x42,0x26,0x13,0x36,0xf4,
0xd7,0xd1,0x23,0x5,0xdc,0x29,0x90,0xf1,0xf3,0x3a,0x2d,0x56,0x2a,0x2a,0xe0,0xaf,
0xac,0x84,0x4f,0xaf,0xc7,0xf7,0xf3,0x73,0x70,0x1c,0x27,0xea,0x6b,0x2c,0x86,0x40,
0x7d,0x3d,0xc2,0xd5,0xd5,0xf0,0xa8,0xd5,0x58,0xd2,0x32,0xa0,0x4c,0x1e,0xd0,0x4d,
0x66,0xf1,0x12,0x83,0x35,0x6a,0xfa,0x1a,0x1a,0xf0,0xf9,0xf8,0x18,0x9,0x7a,0xef,
0x97,0x68,0x14,0x89,0xb3,0x33,0xf1,0x1c,0x63,0x59,0x4,0x6b,0x6a,0xf0,0x46,0xa3,
0xc1,0x7a,0x89,0x1a,0xdd,0x52,0x80,0x99,0xcc,0x52,0x9,0x3,0xaf,0x56,0x8b,0x93,
0x60,0x10,0xf1,0x78,0x1c,0xb1,0x83,0x3,0xac,0xd6,0xd5,0x61,0xb9,0xbd,0x1d,0xf1,
0xd3,0x53,0xb1,0x76,0x30,0x37,0x87,0x30,0xfd,0xc4,0x5b,0xaa,0x86,0x59,0xa,0xe8,
0x54,0x10,0xa0,0x94,0xc1,0x33,0xa2,0xbf,0xae,0xad,0x45,0x74,0x73,0x53,0xbc,0xf2,
0xf,0xa5,0x12,0x9c,0x42,0x81,0x17,0xf4,0xf6,0x8f,0x5e,0x2f,0xc2,0x55,0x55,0x8,
0xd1,0x8c,0xa7,0x4c,0xd,0xca,0xe4,0x1,0x1d,0x64,0x16,0xcb,0x54,0x58,0x21,0x7a,
0x80,0x6,0xc2,0xc5,0xc5,0x88,0x33,0xc,0x52,0x2a,0x15,0xbe,0x15,0x16,0x22,0x49,
0xfb,0x21,0xd5,0x76,0xa9,0xb7,0x51,0x54,0x84,0x35,0x1d,0x83,0xe,0x29,0xc0,0x54,
0x20,0x4f,0xbb,0xaf,0x2a,0xf0,0x58,0xa7,0xc2,0x7a,0x39,0x3,0xff,0x65,0x35,0x42,
0xa4,0xed,0x2b,0x1a,0xbc,0x27,0x85,0x49,0x2c,0x79,0xaa,0x8b,0xfd,0x85,0x6b,0xa,
0xdc,0x28,0x94,0xa7,0x73,0x0,0x1b,0xc3,0xdc,0xbc,0x5d,0x2e,0xe7,0x8c,0x4a,0x19,
0xff,0x5b,0xa6,0x3f,0x24,0xed,0xb5,0x51,0xf8,0x6e,0x29,0xd3,0x99,0x3,0x5c,0x44,
0x3f,0x1,0x4a,0xf5,0x9b,0x71,0x78,0x21,0x5f,0x5e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,
0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/parameter.png
0x0,0x0,0x3,0x80,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x12,0x0,0x0,0x0,0x12,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x56,0xce,0x8e,0x57,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
0x4,0x67,0x41,0x4d,0x41,0x0,0x0,0xb1,0x8f,0xb,0xfc,0x61,0x5,0x0,0x0,0x0,
0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x1,0x95,0x2b,
0xe,0x1b,0x0,0x0,0x3,0x5,0x49,0x44,0x41,0x54,0x38,0x4f,0x85,0x54,0x4b,0x48,
0x54,0x51,0x18,0xfe,0xee,0xbd,0xf3,0x72,0x66,0x74,0x9c,0xc9,0x51,0xd0,0xec,0xe5,
0x42,0x45,0x68,0x51,0x20,0xb4,0x31,0x17,0x41,0xd4,0x26,0x8a,0x90,0x32,0x1f,0x48,
0xf4,0x42,0x4,0x17,0x51,0x8b,0x16,0xb5,0x68,0x1f,0x2d,0xc6,0x22,0x10,0x12,0x1f,
0x61,0x5a,0x94,0xd0,0x3,0x25,0x2a,0x49,0x84,0x22,0x7b,0x80,0x8f,0x8d,0x95,0x9a,
0x93,0xa3,0xce,0xfb,0xce,0x38,0x8f,0x7b,0xe7,0xf6,0x9f,0x63,0xd,0xcd,0x68,0xf5,
0x5d,0xe,0xe7,0x72,0xce,0xff,0xff,0xe7,0xfb,0xbf,0xf3,0xff,0x47,0xd0,0x8,0xc8,
0x42,0x68,0x59,0xc6,0xd4,0xe8,0x2c,0x16,0x27,0x3d,0xfc,0x9f,0x21,0xaf,0xd0,0x8a,
0xd2,0xaa,0x22,0x94,0xd7,0x94,0xc1,0x46,0xff,0xd9,0xc8,0x8,0x24,0xfb,0xa2,0x78,
0x71,0x7b,0x1c,0xd3,0xaf,0x67,0x21,0x4a,0x22,0xc,0x66,0x3d,0x24,0x9d,0xc8,0xf7,
0x54,0x25,0x85,0x44,0x34,0x89,0x14,0xcd,0x95,0xb5,0x65,0x38,0x70,0x61,0x1f,0x2c,
0x76,0x33,0xdf,0x63,0x48,0x7,0x4a,0xc6,0x14,0xdc,0x38,0x76,0x17,0x92,0x5e,0x84,
0xc9,0x6a,0x84,0x20,0x8,0xdc,0x20,0x1b,0x5a,0x4a,0x43,0x2c,0x12,0x47,0x2a,0xa9,
0xa2,0xfd,0x61,0xb,0xf4,0x26,0x1d,0x5f,0xe7,0x81,0x64,0x6f,0x14,0xae,0x86,0x3e,
0x98,0x6d,0x46,0x62,0x20,0xf1,0x8d,0xff,0x41,0x55,0x54,0x44,0x83,0x71,0xb4,0xf6,
0xd4,0xc3,0xba,0xc5,0xc,0xce,0x7b,0xc4,0x35,0x6,0x9d,0x51,0x22,0xda,0x1a,0x54,
0x3a,0x89,0x41,0x89,0x2b,0x48,0xae,0x25,0x89,0xe9,0x26,0x83,0xd6,0x19,0x33,0xe6,
0x33,0xd2,0x31,0xc6,0xed,0x85,0x80,0x27,0xac,0xb9,0xea,0x7b,0x88,0x8d,0x19,0xc5,
```

```
0xe5,0x5,0x88,0x86,0xe3,0x8,0x2c,0x6,0xe1,0xd8,0x66,0x87,0x28,0xa,0xe4,0x90,
0x62,0x66,0xdc,0x78,0x1d,0x1a,0x4,0xd2,0x4d,0xa5,0x83,0x82,0x1e,0x99,0xeb,0xda,
0xda,0xd7,0x0,0xdd,0xc7,0xa7,0xd3,0x24,0xaa,0x1,0xe1,0xe5,0x30,0xea,0x1e,0x34,
0x61,0xb4,0xeb,0x1d,0x86,0xc7,0xe7,0x71,0xb6,0xfb,0x4,0x74,0xa2,0xc4,0x4f,0xce,
0x8a,0x3,0x91,0x2,0xf9,0xdd,0x21,0x74,0x9e,0x1b,0x80,0x21,0xc7,0x80,0xcf,0xcf,
0x67,0x20,0xf4,0x5e,0x1c,0xd2,0x56,0xe7,0xfc,0x5c,0x9b,0xb0,0x57,0x26,0xa1,0x4d,
0x5c,0x40,0xef,0x42,0x20,0x9d,0xe6,0x66,0x30,0x98,0xf4,0xb0,0x97,0xe4,0x41,0x49,
0xa8,0x70,0xee,0xb0,0x43,0xe8,0x68,0xec,0xd5,0x34,0x62,0xef,0xff,0x1e,0xc0,0xa5,
0x91,0x33,0x78,0x73,0xf7,0x3d,0x5e,0x76,0xbe,0x45,0xdb,0x40,0x23,0x8c,0x64,0xcc,
0x19,0x65,0x81,0x31,0x5a,0x9d,0xf,0xa0,0xff,0xf2,0x13,0x5e,0x5f,0x2,0x29,0x2d,
0xb8,0x4e,0xf5,0x72,0xcb,0x58,0x28,0x86,0xdd,0x87,0x2b,0xc1,0xd8,0x2d,0x7c,0xfa,
0x81,0x8a,0xda,0x9d,0x90,0xc,0xec,0x2,0x98,0x46,0x99,0x60,0xb5,0x15,0x23,0x2d,
0xe7,0x3e,0xb8,0xa1,0xa7,0x5a,0x13,0xe8,0x13,0x73,0xb,0x2c,0x50,0xc8,0x58,0xa4,
0xd4,0x2,0x4b,0x21,0x1e,0x50,0xa4,0x5a,0xa,0xaf,0x46,0x11,0x5c,0x92,0xa9,0xb2,
0x23,0x1b,0x46,0x70,0x29,0x82,0x88,0x3f,0x6,0x41,0x12,0x28,0xfd,0x14,0x72,0x9d,
0x16,0xe8,0x8a,0xcb,0x9d,0x58,0xf9,0xe6,0xe3,0xea,0x1f,0xbf,0x76,0x10,0x13,0x43,
0x93,0x18,0xbc,0x3a,0x8c,0xb6,0xc1,0x6,0x18,0xf4,0xfa,0x5f,0x1c,0x36,0xc2,0xbb,
0x18,0xc0,0x9d,0xe6,0x7e,0x18,0x2d,0x6,0x14,0x57,0x38,0x21,0xac,0xce,0xfb,0xb5,
0x5b,0x4d,0xf7,0xe0,0xd8,0x6a,0x83,0x97,0xf2,0xce,0xb1,0x99,0x60,0xb5,0xe7,0x60,
0xe5,0xab,0xf,0xa,0x89,0xbd,0x59,0x85,0xb3,0x66,0x60,0xed,0xe3,0x28,0xc9,0x87,
0x8f,0x2e,0xe5,0x7c,0xf7,0x49,0x8,0x54,0xa1,0xda,0xfd,0x2b,0xcf,0xe0,0x9e,0xf1,
0xc0,0xc8,0x5a,0xe3,0xf7,0x5d,0xd3,0xb4,0x31,0x44,0x26,0xd6,0x48,0xa7,0xe2,0xca,
0x42,0xd4,0x5d,0x3f,0x44,0x35,0x47,0xcd,0x59,0xd3,0x52,0x8d,0x4,0xf5,0x1a,0xfe,
0xd4,0x95,0xae,0x80,0x75,0xe1,0xdf,0x46,0x4a,0xd5,0xc8,0x27,0x81,0xfd,0xe4,0xcb,
0x62,0xa4,0x9b,0xd6,0x3d,0xe5,0x41,0x57,0xfb,0x63,0x98,0x28,0x67,0x96,0xf7,0xbf,
0x10,0x8f,0x26,0x10,0x93,0xe3,0x68,0xbe,0x79,0x94,0x33,0x62,0xc8,0x78,0x46,0x16,
0x29,0xd8,0x2b,0xaa,0xa1,0x2f,0x13,0xb,0xb0,0xe6,0x9b,0xa1,0xa3,0xc2,0x94,0xe8,
0x34,0x6,0x55,0x4d,0x41,0x59,0x53,0x20,0x7,0xa3,0xd8,0xb5,0xb7,0x14,0xb5,0xa7,
0xab,0x51,0x52,0x59,0xc4,0xf7,0x18,0x32,0x2,0x31,0xb0,0x77,0x67,0x65,0xce,0x87,
0x89,0x47,0x93,0x5c,0xb7,0x98,0x9c,0xe0,0xeb,0x26,0x2b,0xdd,0xe,0x39,0xee,0x39,
0x52,0x5,0xe7,0x76,0x47,0xfa,0x9d,0x5a,0x7,0xf0,0x13,0x46,0x36,0x89,0x2e,0xa4,
0x5,0x45,0x12,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/encode.png
0x0,0x0,0xe,0xb5,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0xe,0x7c,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xcd,0x5a,0x9,0x50,0x96,0xe5,
0x16,0xfe,0xc1,0x34,0x2d,0xcb,0xd4,0x6e,0xea,0xcd,0x5,0x97,0xcc,0x6c,0x32,0x67,
0xba,0xcd,0x75,0x9a,0x9b,0xe3,0xad,0xe9,0xda,0x75,0x9,0x77,0xb,0x4c,0x20,0x19,
0xcd,0xdd,0x54,0x4,0x4,0x44,0x81,0x54,0x12,0x24,0x94,0x5c,0x50,0x3,0xbc,0xe6,
0x82,0xe2,0x45,0xd1,0x9f,0x7d,0xf9,0x59,0x64,0x73,0x61,0xdf,0x65,0x13,0xdc,0x97,
0x52,0xb1,0x34,0xfd,0x9f,0x7b,0x9e,0x6f,0x78,0x99,0x1f,0xa2,0x2b,0x54,0xd3,0xf8,
0xcd,0x9c,0xf9,0x3e,0xde,0xef,0xfd,0xce,0x79,0xce,0xf6,0x9e,0xf3,0xbe,0x3f,0xba,
0x3f,0xea,0x9a,0x3b,0x77,0xae,0x76,0xef,0xd5,0xab,0x97,0xce,0xcb,0xcb,0xcb,0x4c,
0xee,0xe6,0xf2,0x67,0x7,0x5e,0x23,0x47,0x8e,0x34,0xdf,0xb8,0x71,0xa3,0x59,0x9f,
0x3e,0x7d,0x9a,0xe6,0x3e,0x91,0x97,0xad,0xad,0xed,0xb3,0xa7,0x4e,0x9d,0x72,0xcf,
0xcf,0xcf,0x3f,0x22,0x94,0x58,0x52,0x52,0x72,0xb6,0xa8,0xa8,0xe8,0xcc,0xb9,0x73,
0xe7,0x12,0x72,0x72,0x72,0x8e,0x84,0x86,0x86,0x3a,0x38,0x3a,0x3a,0x76,0x7d,0x22,
0xc1,0xbb,0xbb,0xbb,0x9b,0xcd,0x9c,0x39,0x73,0xc2,0xad,0x5b,0xb7,0x70,0xf3,0xe6,
0x4d,0xfc,0xf0,0xc3,0xf,0xb8,0x7d,0xfb,0x36,0x49,0x7b,0xe6,0x38,0x9f,0xa7,0x4f,
0x9f,0x3e,0x8e,0x73,0x9f,0x38,0x5,0xf6,0xee,0xdd,0x6b,0xfe,0xf1,0xc7,0x1f,0x2f,
0xbe,0x70,0xe1,0x2,0x7e,0xfc,0xf1,0x47,0xdc,0xbb,0x77,0x8f,0xf7,0x66,0xcf,0xb5,
0xb5,0xb5,0x10,0x25,0x17,0x71,0xee,0x9f,0x6,0x6c,0xed,0xda,0xb5,0x6d,0x1a,0x73,
0x70,0x70,0x78,0xca,0xca,0xca,0xca,0x85,0x96,0x7e,0xf0,0xe0,0x1,0xee,0xdf,0xbf,
0xdf,0x8c,0x38,0x46,0xcf,0xc8,0x9c,0xd5,0x9c,0xdb,0xe,0x39,0xbf,0xff,0x5a,0xbd,
0x7a,0x75,0x97,0xc5,0x8b,0x17,0x4f,0x74,0x75,0x75,0xb5,0x74,0x73,0x73,0xeb,0xcc,
0xb1,0x85,0xb,0x17,0xea,0x24,0x1c,0x9a,0xe6,0x2c,0x5f,0xbe,0xbc,0xe3,0x9c,0x39,
0x73,0x7c,0x18,0x26,0x3f,0xfd,0xf4,0x53,0xab,0xf4,0xfd,0xf7,0xdf,0xe3,0xb3,0xcf,
0x3e,0xdb,0xb4,0x62,0xc5,0x8a,0x4e,0xea,0x3b,0xf2,0x20,0x2f,0x5e,0xce,0xce,0xce,
0x5d,0x96,0x2c,0x59,0x62,0xb9,0x6a,0xd5,0xaa,0x8f,0x9c,0x9c,0x9c,0x3a,0xff,0x6e,
0xe0,0x9f,0x7c,0xf2,0x89,0x4e,0x18,0xf6,0xf4,0xf4,0xf4,0xdc,0x46,0xe1,0x77,0xef,
0xde,0x85,0x8b,0x8b,0xcb,0x57,0x2,0xf6,0xf9,0x7d,0xfb,0xf6,0xe9,0x3e,0xf8,0xe0,
0x3,0xa,0xed,0x24,0x56,0x1d,0xb2,0x44,0x2e,0xbd,0x5e,0x5f,0xc3,0x50,0x69,0x68,
0x68,0x60,0xd8,0x34,0x23,0x35,0x16,0x1d,0x1d,0x5d,0x2b,0x53,0x17,0x4b,0xb8,0xd,
0x11,0x5e,0x1d,0xdf,0x7f,0xff,0x7d,0x1d,0x0,0x9d,0x18,0xa8,0x9b,0x8f,0x8f,0x8f,
0x2f,0xbd,0xc5,0x6b,0xd7,0xae,0x5d,0x3b,0xec,0xec,0xec,0x7a,0x4c,0x9d,0x3a,0xf5,
0xb7,0x81,0x7f,0xe3,0x8d,0x37,0x74,0x8b,0x16,0x2d,0xea,0xed,0xeb,0xeb,0x1b,0xde,
0x98,0x8c,0xc6,0x3b,0x77,0xee,0x18,0x6f,0xdc,0xb8,0x81,0xd,0x1b,0x36,0xec,0x93,
0xa5,0xb0,0xdf,0x8c,0x19,0x33,0x46,0x5,0x6,0x6,0x1e,0x96,0xd5,0xa6,0x81,0x21,
0x42,0xf0,0x54,0x52,0xe6,0xb5,0x4a,0x7c,0x47,0x25,0xe8,0xd,0x59,0xa5,0x1a,0x76,
0xef,0xde,0x1d,0x3a,0x6d,0xda,0xb4,0x51,0x36,0x36,0x36,0xfd,0x77,0xec,0xd8,0xb1,
0x9f,0xe3,0x94,0x23,0x49,0x6f,0x7c,0xf8,0xf0,0x21,0xc2,0xc3,0xc3,0x8f,0xcf,0x9a,
0x35,0xab,0xd7,0x88,0x11,0x23,0xda,0x17,0xf3,0x9b,0x36,0x6d,0xa2,0x5b,0xff,0x22,
0x16,0x39,0x26,0x96,0x63,0xec,0x1a,0x19,0xdb,0x24,0x32,0xa7,0x42,0x11,0x11,0x11,
0xb5,0xe7,0xcf,0x9f,0xff,0xf9,0xd1,0xa3,0x47,0xda,0x98,0x10,0xda,0x43,0x4,0x2a,
0x4a,0x33,0xb1,0x7f,0x4e,0x48,0x48,0xa8,0x6d,0xc,0x31,0x4d,0xe,0x8d,0x44,0x99,
0x1c,0x3b,0x7c,0xf8,0x70,0xc4,0xbc,0x79,0xf3,0x5e,0xf4,0xf7,0xf7,0x27,0xb6,0xc7,
0x82,0x57,0xf7,0xae,0xb2,0xd4,0xed,0xa2,0xa0,0xeb,0xd7,0xaf,0x1b,0x85,0x14,0x53,
0x12,0x15,0xa1,0x45,0x29,0x90,0xcf,0xad,0x11,0xdf,0x29,0xfa,0xd5,0x79,0x8a,0x17,
0xe5,0xf0,0x99,0x32,0x48,0x57,0xaf,0x5e,0xc5,0x95,0x2b,0x57,0x48,0x9a,0xb1,0x4,
0x7c,0xa0,0xe4,0x61,0xd7,0x36,0x25,0xf6,0xfa,0xf5,0xeb,0xcd,0xc5,0xfa,0x76,0x95,
0x95,0x95,0x1a,0x83,0xcb,0x97,0x2f,0x6b,0xc,0xaf,0x5d,0xbb,0x46,0x65,0x48,0x4a,
0x10,0x85,0x3e,0x8e,0x4c,0xc0,0xde,0x68,0x6,0x52,0xf1,0x52,0x44,0xfe,0x24,0xca,
0xba,0x74,0xe9,0x12,0xea,0xeb,0xeb,0x51,0x57,0x57,0x87,0x8b,0x17,0x2f,0x1a,0xab,
0xab,0xab,0x21,0x98,0x6c,0x89,0xed,0xb1,0x21,0xb4,0x6c,0xd9,0xb2,0x4e,0xb2,0xa,
0x78,0x4a,0x45,0xd5,0x14,0x10,0x6,0x64,0xc8,0xe7,0x96,0x4a,0xfc,0x42,0x19,0x5a,
0x9a,0x21,0xc7,0x6f,0xce,0x9e,0x3d,0x8b,0xe4,0xe4,0x64,0xa4,0xa4,0x18,0x70,0x36,
0x27,0x1b,0x75,0x17,0x6b,0xc5,0xd2,0xb7,0x65,0xae,0x16,0x22,0xa6,0x80,0x4d,0x2d,
0xae,0xc9,0x62,0x2d,0xa9,0xa9,0xa9,0x41,0x55,0x55,0x15,0x43,0xcc,0x48,0x5e,0x92,
0x8f,0x5e,0xc4,0xf6,0x58,0x5,0xb6,0x6d,0xdb,0x66,0x26,0xab,0xc4,0xdf,0x56,0xae,
0x5c,0x99,0x25,0x1f,0xd3,0x12,0x46,0x5a,0x82,0x16,0xa1,0x37,0x94,0xe0,0x96,0xe0,
0xf9,0x77,0x7c,0x7c,0x3c,0x22,0x23,0x23,0x61,0x30,0x18,0x20,0x89,0x4d,0xe1,0x2,
```

```
5915  0xa4,0x1a,0xc5,0xc5,0x45,0x48,0x4e,0x4d,0x84,0x3e,0xee,0x18,0x62,0xd,0x27,0x50,
5916  0x77,0xa9,0x56,0x78,0x5c,0xc7,0xd5,0x2b,0x57,0xc9,0x53,0x51,0x13,0x78,0x5a,0x5c,
5917  0xf2,0x8b,0x64,0x2c,0x2f,0x2f,0x87,0x2c,0xbb,0x99,0xc4,0x44,0x6c,0x8f,0x55,0xc0,
5918  0xc2,0xc2,0x42,0x5b,0xd3,0x17,0x2c,0x58,0xf0,0xa1,0x87,0x87,0x47,0x29,0x81,0x93,
5919  0x29,0x49,0x29,0xa1,0x5c,0x4e,0xf0,0x8c,0x5f,0x2,0x96,0x44,0x54,0xc2,0x69,0x39,
5920  0x92,0x6,0x42,0x42,0xb1,0x11,0x4c,0xa5,0x3c,0x57,0xa3,0x46,0xde,0xc7,0x26,0xeb,
5921  0x11,0x9f,0x16,0x81,0xcb,0x57,0x34,0xe0,0xf4,0x98,0xa,0x19,0xed,0x3b,0x82,0x2e,
5922  0x2b,0x2b,0xd3,0x68,0xdd,0xba,0x75,0x25,0xf3,0xe7,0xcf,0xff,0x90,0x98,0x88,0xed,
5923  0xb1,0xd7,0x98,0x31,0x63,0xb4,0xbb,0x14,0xac,0x2e,0xb2,0xbc,0xd9,0xca,0x52,0x77,
5924  0x87,0x96,0xa4,0x4b,0x79,0xa7,0x10,0x53,0x25,0xa2,0xa2,0xa2,0x8,0xba,0x19,0x70,
5925  0x12,0x81,0x2b,0xf0,0x15,0x15,0xe5,0x8d,0xf7,0xa,0x82,0xd3,0xee,0x65,0xe5,0xa5,
5926  0x88,0x88,0xd,0x45,0x4d,0x5d,0x25,0x15,0x20,0x5f,0xf2,0xe0,0x3b,0xf1,0x58,0x31,
5927  0xa4,0x9,0xc4,0xf6,0xed,0xdb,0xef,0x48,0x83,0x68,0xb3,0x66,0xcd,0x9a,0x2e,0xa,
5928  0x5b,0x9b,0x2f,0xf1,0x80,0xf9,0xa7,0x9f,0x7e,0x3a,0x25,0x35,0x35,0xd5,0xa8,0x0,
5929  0x52,0x9,0x12,0x2d,0x4d,0x77,0x33,0x64,0xa8,0x14,0x81,0x12,0xf4,0xaf,0x29,0xa0,
5930  0x88,0xe0,0x9a,0xac,0x5b,0x5a,0xa6,0x3d,0x47,0x26,0x86,0xa1,0xba,0xb6,0x92,0x3c,
5931  0xf9,0x9e,0xa1,0xc7,0x1a,0x81,0xdc,0xdc,0x5c,0x1a,0xe7,0xd1,0xec,0xd9,0xb3,0x3f,
5932  0x92,0x42,0x69,0xfe,0x5b,0xda,0x87,0x17,0x36,0x6f,0xde,0x1c,0x43,0x30,0x64,0xac,
5933  0x0,0x51,0x11,0xa,0x23,0x78,0x35,0xa6,0x0,0xab,0xf7,0xb5,0xd5,0x4c,0x42,0x2,
5934  0x3a,0x8f,0xf2,0xb2,0x72,0x79,0x5f,0x83,0x6a,0x21,0xf2,0x21,0xf8,0xd2,0xd2,0x52,
5935  0x2,0xa5,0xa5,0xb5,0xe7,0x98,0xe4,0x8,0x99,0x53,0xd9,0x4,0x5e,0xda,0x6f,0x9c,
5936  0x3e,0x7d,0x1a,0x79,0x79,0x79,0x90,0x7d,0xc4,0x31,0xa9,0xf6,0xcf,0xb5,0xb,0xbc,
5937  0x94,0x79,0x33,0x29,0xe3,0xa3,0x63,0x62,0x62,0x1e,0x88,0x95,0x8c,0x14,0x4a,0xe1,
5938  0xb4,0x22,0xc1,0x66,0x65,0x65,0xa1,0xa0,0xa0,0x80,0x6e,0xa6,0x15,0x1b,0xc7,0xe9,
5939  0xa5,0x1a,0xd,0xd4,0x7f,0x42,0xfd,0xb0,0xfb,0x90,0x33,0x82,0x8f,0x3a,0x22,0xf8,
5940  0xbf,0xab,0x10,0x78,0x60,0x15,0xf6,0x7c,0xe7,0x29,0xdf,0xa5,0x33,0x17,0x94,0x2,
5941  0xda,0xf7,0x85,0x85,0x85,0xc8,0xcb,0xcf,0x45,0x4a,0x46,0x1c,0xa,0xf3,0xb,0xb9,
5942  0x7a,0x69,0xfc,0xb3,0xb3,0xb3,0xe9,0x5,0xa3,0x14,0xcc,0x7b,0x82,0xe5,0xef,0x63,
5943  0xc7,0x8e,0x6d,0x5b,0xb7,0x9,0x40,0xf7,0xc5,0x17,0x5f,0x74,0x94,0xac,0xdf,0x48,
5944  0xe6,0x14,0x46,0x32,0x55,0x22,0x3d,0x3d,0x9d,0x96,0xa2,0x12,0x4,0x2c,0x4a,0x54,
5945  0x48,0x72,0xd6,0x22,0x2a,0xf6,0x28,0x76,0x1e,0x5c,0x86,0xac,0xd2,0x60,0x14,0xd4,
5946  0x84,0xa2,0xf4,0x72,0x38,0xca,0xaf,0x1c,0x47,0x51,0x5d,0x18,0x72,0xab,0xf6,0x63,
5947  0xef,0x71,0x7,0x4,0xef,0xf7,0x45,0x99,0xcc,0x57,0xa,0x90,0x7,0x2d,0x6e,0x48,
5948  0x4d,0xc0,0xb9,0x1c,0xd,0x3c,0x32,0x32,0x32,0x34,0xf,0xc8,0x26,0x48,0x23,0xe9,
5949  0x93,0xd6,0x49,0x7,0xdb,0x11,0xc0,0x2f,0xb1,0xbf,0xf7,0xde,0x7b,0x3a,0xe9,0xfc,
5950  0xba,0x88,0x86,0xc3,0xad,0xad,0xad,0xdf,0x95,0x8c,0x1f,0x27,0x75,0x60,0x9e,0x94,
5951  0xf0,0x2a,0x95,0x4c,0x14,0xa6,0x14,0xa0,0x30,0xba,0x96,0x44,0xe1,0x54,0xb2,0x4c,
5952  0xc2,0x24,0x2a,0xe6,0x28,0xbc,0x83,0x26,0x21,0xbd,0x78,0x3b,0x72,0x6a,0xbf,0x45,
5953  0xd9,0xf5,0x50,0xd4,0xde,0xd5,0xa3,0xae,0x21,0xa,0x15,0xb7,0xc2,0x90,0x5f,0xbf,
5954  0x17,0xd9,0xe5,0x3b,0x11,0xa2,0xb7,0xc7,0xf6,0x20,0xf,0x9,0xad,0xa,0xe1,0x5d,
5955  0x4c,0x2b,0x6b,0xd6,0x4e,0x3b,0x95,0x86,0xb4,0x8c,0x64,0xb0,0xfe,0x64,0x66,0x66,
5956  0xd2,0x13,0x94,0xa1,0xc9,0x17,0x2c,0x95,0xb2,0x93,0x9b,0x27,0x79,0x39,0x4e,0x7a,
5957  0xa3,0x77,0x89,0x55,0x94,0xea,0x32,0x7e,0xfc,0x78,0x9d,0x66,0xed,0x80,0x80,0x0,
5958  0x67,0xd5,0x1a,0xa8,0x12,0xcf,0xe4,0xa4,0x95,0x9,0x90,0x8a,0x50,0x9,0x86,0xb,
5959  0x19,0x53,0x28,0x89,0xef,0x29,0x20,0x27,0x37,0xf,0x73,0x5c,0xfa,0x22,0x26,0xd7,
5960  0x9,0x29,0x65,0x1e,0xc8,0xba,0xe0,0x8d,0xdc,0x2b,0xfe,0x28,0xba,0xb9,0x1d,0x25,
5961  0xb7,0x76,0x20,0xff,0xda,0x56,0x9c,0xae,0xdf,0x84,0x53,0x95,0x5f,0x22,0xb9,0xf8,
5962  0x4b,0x2c,0xf2,0xed,0x8e,0xd8,0xf8,0x28,0x4d,0x81,0x33,0x67,0xce,0xd0,0xa3,0x5c,
5963  0x8a,0xa5,0x56,0x18,0xf8,0xac,0xac,0x4f,0xfe,0x24,0xe6,0x55,0xb3,0xb6,0x83,0x58,
5964  0x65,0x75,0x74,0x22,0x76,0x9d,0x58,0xfb,0x39,0xe9,0x28,0x63,0xe8,0x3a,0x6a,0x4e,
5965  0x6b,0x10,0x24,0x2d,0x4d,0x90,0x2a,0xd6,0x55,0xc2,0xf1,0x1d,0x99,0x2b,0x5,0x4a,
5966  0x8b,0xcb,0x10,0x10,0xe8,0xe,0xd7,0xfd,0xcf,0x20,0x22,0xd7,0x1e,0x31,0xa5,0x4b,
5967  0x90,0x54,0xb5,0x2,0x69,0xf5,0x4e,0x48,0xbf,0xec,0xa2,0xd1,0xa9,0x8b,0xce,0x48,
5968  0xae,0x71,0x40,0x5c,0xf9,0x32,0x44,0x17,0x2e,0x83,0x6f,0xec,0x8b,0x70,0xde,0xf0,
5969  0x11,0xf2,0xf3,0x8a,0x18,0x2e,0xac,0xd8,0x5c,0x14,0xa4,0x96,0x24,0x2a,0xd9,0xca,
5970  0x78,0xf4,0x2,0x65,0x71,0x9c,0x8a,0x35,0x85,0xd8,0x9e,0x3d,0x7b,0xa2,0x5,0xfb,
5971  0xf3,0x6c,0x1d,0x7a,0x4a,0xb3,0x94,0x29,0x97,0x52,0x80,0x56,0x21,0x13,0x2,0x6d,
5972  0x16,0x2a,0x54,0x80,0x4c,0x94,0x72,0x7c,0x57,0x5c,0x54,0x86,0x5,0x6e,0xa3,0xe0,
5973  0x9f,0xd8,0x7,0x81,0x19,0x23,0x70,0xa2,0x78,0x36,0x4e,0x96,0xcf,0x46,0x64,0x95,
5974  0x1d,0xa2,0x6b,0xe6,0x20,0xba,0xda,0x1e,0x51,0xd5,0x73,0xa0,0xaf,0xb0,0xc1,0xc9,
5975  0x62,0x5b,0x4,0x67,0xbf,0x83,0xad,0xa9,0x2f,0xe3,0x73,0xaf,0x3e,0x48,0x49,0x4d,
5976  0x45,0x5a,0x6a,0x1a,0xc1,0x73,0x9f,0xc0,0x62,0x48,0xe0,0xe4,0xab,0xac,0xaf,0xc0,
5977  0x13,0x93,0x86,0x4d,0xe1,0x14,0xcc,0x19,0xd2,0x2d,0xf4,0x64,0x8,0xf5,0xf1,0xf3,
5978  0xf3,0x2b,0xa0,0xeb,0x48,0x2d,0x95,0x20,0x3,0x65,0xd,0x86,0x10,0xdf,0x99,0x7a,
5979  0x21,0x2f,0x37,0x1f,0x76,0x4e,0x7d,0xb1,0x35,0xa5,0x2f,0x36,0xa7,0xf4,0xc3,0x96,
5980  0xcc,0x61,0xf8,0x2e,0xff,0x5f,0x8,0x2b,0x9d,0x82,0xb0,0x72,0x8d,0xb4,0xe7,0x3,
5981  0x85,0xe3,0xf1,0xcd,0xe9,0x37,0xe1,0x93,0xda,0xf,0xfe,0xc9,0xfd,0xb1,0xc4,0xff,
5982  0x5,0x84,0x1d,0xd,0x45,0x52,0x52,0x12,0x62,0x63,0x63,0x91,0x98,0x98,0xc8,0x30,
5983  0xa2,0x91,0x68,0x30,0x5,0x9e,0x18,0x14,0x78,0x65,0x7d,0x8d,0x64,0x89,0xcf,0x17,
5984  0xe3,0xf7,0x61,0xdb,0xd0,0x57,0x36,0x2d,0xc5,0x69,0x69,0x69,0x20,0xfd,0x1f,0x25,
5985  0xb8,0x2,0xf1,0x63,0x8e,0x2b,0x25,0xe4,0xf9,0x2c,0xac,0x1d,0x7a,0x62,0x4b,0x52,
5986  0x3f,0xf8,0x24,0xd,0x80,0x77,0xaa,0x5,0xbc,0xd2,0x6,0xc0,0x33,0x7d,0x30,0xd6,
5987  0x67,0xbd,0x8e,0xf5,0x99,0xaf,0xc3,0x33,0xe3,0x15,0xac,0x4b,0x1b,0x88,0xd,0xa9,
5988  0x83,0xe0,0x9d,0x3c,0x10,0x9b,0xd,0xfd,0xb1,0x74,0xeb,0xf3,0xd8,0x13,0x14,0x88,
5989  0xf8,0xb8,0x78,0x82,0x6f,0x6c,0xfc,0x52,0xb8,0x4c,0xb7,0xa,0x9e,0x98,0x98,0xe0,
5990  0x52,0x58,0x89,0x93,0xa,0x14,0x89,0xf1,0xfb,0xd1,0x3,0xbd,0xa5,0x4d,0x3d,0xcd,
5991  0x8f,0x49,0x9c,0xd0,0x9a,0x12,0x4,0x4b,0x5,0x4c,0xc7,0xb5,0x44,0xcb,0x2b,0xc4,
5992  0xf4,0x5,0x2f,0xe3,0xeb,0xf8,0x7e,0xf8,0x2a,0x61,0x0,0xd6,0x27,0xd,0x82,0x87,
5993  0x61,0x30,0xdc,0x92,0x5f,0x81,0x6b,0xf2,0xab,0x58,0x2d,0xe4,0x6a,0x18,0x8a,0x35,
5994  0x86,0x57,0xe0,0x91,0x34,0x18,0x1b,0x12,0x45,0x81,0xc4,0xfe,0x98,0xb3,0xae,0x1b,
5995  0x42,0x42,0x82,0xc4,0x3,0x6,0xca,0x55,0xab,0xf,0x65,0x30,0x84,0x14,0xf8,0x66,
5996  0x71,0x4f,0xe0,0x4a,0x51,0xc1,0x9c,0x2d,0xd8,0x7b,0xd1,0x3,0x3d,0xa4,0x69,0x4b,
5997  0xa4,0x2b,0x19,0x83,0x74,0x63,0x6b,0x9e,0xa0,0xc5,0x19,0x46,0xb4,0xe,0x19,0x92,
5998  0x31,0xc7,0xa,0xf2,0x8b,0x61,0xb3,0x78,0x34,0x3c,0xe,0xf5,0xc6,0x57,0x71,0x62,
5999  0xf9,0xb8,0x81,0x70,0x8b,0x1b,0x2,0xa7,0xf8,0xa1,0x70,0x88,0x1b,0x86,0x15,0x42,
6000  0xe,0x71,0xaf,0xc2,0x39,0x6e,0x28,0xdc,0xe3,0x6,0xc3,0x4b,0xde,0xfb,0xc4,0xf6,
6001  0xc5,0x24,0xfb,0xde,0x38,0x11,0x71,0x92,0xb2,0x14,0x78,0xf2,0xe6,0x62,0x41,0xc3,
6002  0xa8,0xa4,0x55,0x96,0x27,0x68,0x62,0x63,0xc8,0xf1,0xce,0x26,0x2f,0x81,0xd8,0x75,
6003  0x3c,0x29,0x93,0xcd,0x75,0x30,0x3f,0x52,0xeb,0x3d,0x99,0xa8,0x9c,0x10,0xcd,0x95,
6004  0x12,0x24,0xba,0x98,0xc,0x95,0x12,0x62,0xad,0x7c,0xf8,0xf8,0x79,0xc1,0x6a,0xd5,
6005  0x73,0xd8,0x14,0xdb,0x1f,0x9e,0x31,0x3,0xe1,0x12,0x3d,0x4,0x2b,0xa3,0x86,0x62,
6006  0xa9,0x7e,0x18,0x16,0xeb,0x5f,0xc3,0xb2,0xc8,0x61,0x58,0x15,0x39,0x14,0x6e,0x51,
6007  0xe2,0x81,0x58,0xb,0xac,0xd8,0xd1,0x13,0xd6,0x76,0x63,0xe9,0x6d,0x2,0x24,0x2f,
```

```
0xf2,0xe4,0x72,0xa9,0x8c,0xa5,0x2c,0xaf,0x30,0xa8,0x65,0x5c,0xbb,0x13,0xab,0xb4,
0x3a,0x41,0xc4,0xae,0x93,0xc2,0xd5,0x41,0xaa,0xee,0x3f,0x2c,0x2d,0x2d,0xfd,0xa5,
0x40,0x1c,0x9a,0x38,0x71,0x62,0x84,0x14,0x8b,0xb4,0xe0,0xe0,0xe0,0x6,0xa,0x20,
0x63,0xa5,0x4,0x89,0xf5,0x81,0x6e,0xe4,0x18,0x5,0x30,0x7,0x98,0x84,0xd3,0x66,
0x8f,0xc2,0xc2,0xcd,0xdd,0xb1,0x21,0x6a,0x0,0xdc,0x22,0x7,0x63,0xe5,0x89,0xa1,
0x58,0x70,0xfc,0x35,0xcc,0xd,0x1f,0x8e,0x45,0xc7,0x44,0x81,0x93,0x12,0x42,0xd1,
0x83,0x64,0xb9,0xed,0x85,0x9,0xb3,0x2c,0xf0,0xf5,0x16,0x5f,0x65,0x61,0x82,0x24,
0x4f,0xf6,0x58,0x1c,0x6b,0x16,0xf3,0xf4,0x50,0x50,0x50,0x50,0x3,0x31,0x11,0x1b,
0x31,0x4e,0x9e,0x3c,0xd9,0x9f,0x98,0x89,0x5d,0xc7,0x4b,0xdc,0xd1,0x41,0x5a,0x56,
0x7a,0xa2,0x87,0x54,0xe5,0x97,0x64,0x7d,0x1d,0x26,0x19,0x7e,0x84,0x1f,0x9b,0xc6,
0x27,0x19,0x33,0x36,0x69,0x5,0xd3,0x5c,0x39,0x2d,0xe3,0x1,0xdb,0xfc,0x61,0x69,
0xfd,0xa6,0xc4,0xf6,0xf3,0x58,0x1b,0xd6,0x17,0x6b,0xf4,0x83,0xe0,0x10,0x31,0x14,
0x4b,0x8e,0xf,0x83,0x93,0x28,0xe3,0x1e,0x61,0x81,0xa5,0x1,0x3d,0x30,0x51,0xc0,
0x3b,0xad,0x5e,0xe,0x43,0xb2,0x81,0xd6,0xa6,0x21,0xc8,0x4b,0x59,0x96,0x32,0x38,
0x46,0xde,0x4d,0xe1,0x25,0x58,0xe,0x13,0x13,0xb1,0x11,0x23,0xb1,0x12,0x73,0x6b,
0xbd,0x90,0xda,0xb,0x3c,0x25,0x67,0x42,0x36,0x72,0xce,0xf3,0x48,0x2c,0x63,0x54,
0x4a,0x90,0x31,0x1,0xb3,0xa5,0x36,0x24,0x19,0x9a,0xc5,0x6f,0x42,0x62,0x2,0x7c,
0x7c,0x37,0x60,0x96,0xdd,0x4,0x4c,0x98,0xfd,0x57,0x58,0x3b,0x76,0xc3,0xe7,0xde,
0xdd,0x30,0x7f,0x53,0x77,0xd8,0xae,0xe9,0x6,0x4b,0xfb,0x97,0x30,0xd5,0xfa,0x5d,
0xb8,0xaf,0x75,0xc6,0xf1,0x13,0xe1,0xcc,0x27,0x2,0xe6,0xf7,0x8c,0x6b,0xf2,0x24,
0x1f,0xca,0x50,0xab,0xd,0x8d,0x67,0x24,0x6,0x69,0xa7,0x6d,0x88,0xa9,0x2d,0x27,
0x77,0xea,0xb4,0x8d,0xc9,0xfd,0x9a,0xd4,0x87,0x3c,0xba,0xd6,0x34,0x94,0x54,0xa7,
0x58,0x73,0xa1,0xa,0x49,0x86,0x24,0xa,0x1,0xe7,0x30,0xb1,0xf4,0x27,0x4f,0x60,
0x4b,0x80,0x1f,0x5c,0xdd,0x1c,0x31,0x6f,0xbe,0xd,0x66,0xd9,0x4e,0x16,0x9a,0x84,
0xb9,0xf3,0x67,0xc1,0x75,0x8d,0x23,0xb6,0x7e,0xe3,0x87,0x93,0xfa,0x63,0x28,0x68,
0x6c,0x4,0xb9,0xda,0x90,0x17,0x37,0x33,0xe4,0x4b,0x6a,0xa1,0x0,0x88,0x81,0x58,
0x14,0xb6,0x36,0x5f,0x3c,0xe6,0x93,0xf,0x9c,0xa5,0x4a,0x1a,0x95,0xa5,0x55,0x42,
0x91,0x32,0xb3,0xa4,0x67,0x29,0x49,0x44,0x64,0x54,0x14,0xab,0xa8,0xb6,0x17,0xd6,
0xeb,0x23,0xe5,0xae,0x47,0xe8,0xe1,0x83,0xd8,0xf3,0xed,0xe,0xec,0xdc,0xb5,0x55,
0x28,0x0,0x21,0x7b,0x77,0x23,0xfc,0xd8,0x11,0x64,0x64,0xa6,0xb7,0x2c,0x52,0xdc,
0x8d,0xb1,0x78,0xf1,0x99,0xa,0xa8,0x9c,0xa0,0x3c,0xae,0x8a,0x46,0x39,0xf8,0x72,
0x26,0x16,0x5d,0x3b,0x2f,0x1e,0x6c,0x99,0xc9,0x81,0xd2,0x68,0x69,0xf4,0xae,0xd3,
0xba,0xa6,0x44,0x97,0x27,0x49,0xf1,0x89,0x4d,0xd0,0xe3,0x58,0xd6,0x36,0x84,0x1f,
0xf,0x23,0x78,0x26,0x33,0xdf,0x69,0xc2,0xb3,0xb3,0x54,0x4f,0xc5,0xee,0x35,0x57,
0x48,0x6b,0x11,0x18,0x36,0x1c,0xe3,0x3b,0x9e,0x46,0x70,0x13,0xc4,0xd5,0x85,0x21,
0xd5,0x2c,0xa9,0x49,0x22,0xfb,0x9a,0x9c,0x0,0x8e,0x96,0x2e,0xd4,0xac,0xdd,0xbf,
0xb4,0x70,0x47,0x26,0xbb,0xa1,0x40,0x55,0xea,0xe3,0xe2,0xe2,0x14,0xb1,0x77,0x69,
0xaa,0x19,0x86,0x94,0x44,0x64,0x97,0xc4,0xe1,0x5c,0x41,0x16,0xff,0x26,0x78,0x15,
0x66,0xaa,0x56,0x90,0x14,0x68,0x6d,0xac,0xf1,0xcc,0x89,0x4b,0xb6,0xda,0x62,0x32,
0x89,0xa9,0xa0,0x69,0x12,0x33,0x8c,0x18,0x42,0x3b,0x5,0x4b,0x77,0x85,0xad,0x2d,
0x27,0x73,0xc,0x9f,0xae,0x92,0x34,0x6b,0xd9,0x85,0xd2,0x8d,0xaa,0x4f,0x51,0xf9,
0xd0,0x6c,0x55,0x3a,0xcb,0x2a,0x9d,0x27,0x16,0x2c,0x40,0xfd,0xc5,0x7a,0x26,0x23,
0xad,0xa9,0x80,0x70,0x1e,0x57,0x1b,0x75,0xcc,0xc2,0x3,0x1,0xee,0x2b,0xd4,0x46,
0x89,0xe3,0x6a,0x7b,0xa9,0x12,0xdb,0x34,0x8c,0x8c,0xc,0x37,0x6f,0x6f,0x6f,0x77,
0x39,0x19,0x7f,0xb6,0x4d,0x27,0x73,0xa2,0xb1,0xb9,0x1c,0x22,0xcd,0x10,0x2b,0x11,
0xb4,0x8a,0x7f,0x82,0x69,0x59,0x99,0x4d,0x3b,0x56,0x92,0x8a,0x6d,0x2,0x23,0x58,
0xc6,0x37,0x89,0xeb,0xbb,0xa,0x93,0x66,0x80,0xd5,0x86,0x89,0xa4,0xaa,0x3c,0xf9,
0x90,0xbf,0x6a,0x1d,0xb8,0x12,0xb1,0xbd,0x90,0xce,0x73,0xa6,0xf4,0x3f,0x8f,0xdd,
0xdc,0xf3,0x98,0xbb,0xd3,0xd2,0xa5,0x4b,0x5d,0xc9,0x88,0x16,0x68,0x1,0x9e,0x21,
0x40,0x1,0xa6,0x1d,0xa9,0xa9,0x2,0x4c,0x52,0x92,0x7a,0x56,0x44,0x80,0xa,0xa8,
0x29,0x99,0xce,0x37,0xcd,0x11,0xca,0x52,0xb5,0xc0,0xc8,0x31,0x31,0xaa,0xb,0xb1,
0xb5,0xf5,0x64,0xee,0x6d,0x29,0x18,0x59,0x2,0x8e,0xe0,0x8d,0x4,0xdf,0x22,0xae,
0x55,0x33,0x47,0x6a,0x55,0x1,0x45,0xa6,0x20,0x4d,0xc1,0xb6,0x4,0x4d,0x59,0x26,
0x9,0xae,0xda,0x67,0x23,0xc7,0x25,0x7,0xb2,0xc4,0xa8,0x6f,0x13,0x5b,0x9b,0x12,
0x59,0x7e,0xd0,0xe8,0x24,0x9,0x63,0x29,0x49,0x5c,0x46,0x21,0x64,0x64,0xd2,0xc0,
0x19,0x19,0x22,0x87,0xe,0x1d,0xba,0x2f,0x7f,0xf3,0xc4,0x82,0x20,0x8c,0x26,0xfb,
0xe4,0xd6,0x88,0xef,0x14,0x68,0x5,0x9c,0xc7,0x86,0x34,0x84,0x91,0xbc,0x84,0xf,
0xc1,0x1b,0x55,0x7,0x4a,0xde,0x32,0x9f,0xbf,0x45,0x94,0x11,0xb,0x31,0xb5,0xeb,
0x37,0x31,0x29,0xdd,0xcf,0xc8,0x71,0x86,0x95,0x28,0x51,0x41,0xd7,0x93,0x21,0x85,
0x31,0x7e,0xa5,0x94,0x97,0x48,0x75,0x74,0x1b,0x37,0x6e,0xdc,0xd7,0xf2,0x9b,0x70,
0xa9,0x24,0xf7,0x43,0x1e,0x74,0xa9,0xb0,0x50,0x16,0x6e,0x19,0x2a,0x2a,0x8c,0x38,
0x57,0xbe,0xf9,0x59,0x40,0x95,0xa,0xf,0x3f,0xf2,0x92,0xe3,0xfc,0x12,0xf2,0xa6,
0xc,0x92,0xcc,0x63,0xcb,0x5c,0x2e,0x3f,0x49,0x59,0x11,0x4b,0x7b,0x7e,0x33,0x63,
0x15,0xd6,0xd,0x1f,0x3e,0x9c,0xa7,0x15,0xcf,0x8a,0xf6,0xd3,0xe5,0x9e,0xa3,0x56,
0xd,0x71,0x65,0x86,0x34,0x51,0x13,0x79,0x5e,0x2f,0xab,0xd5,0xb,0xf2,0xf7,0x3b,
0x52,0x6c,0x56,0xb,0xc5,0x88,0x25,0xef,0xb4,0xa6,0x80,0xb2,0x3c,0x9f,0xf,0x1c,
0x38,0x70,0x5b,0xe6,0x46,0xf3,0x1b,0x7e,0x4b,0x1e,0xe4,0x25,0x6b,0xfd,0x44,0xe9,
0x79,0x32,0xd5,0xc1,0x17,0x65,0x52,0x36,0x31,0x10,0xb,0x31,0xb5,0xeb,0x52,0x1f,
0xc8,0xc9,0x70,0x67,0xc9,0x89,0x7f,0xca,0x19,0xe5,0x3e,0xf9,0x11,0xef,0x3b,0x11,
0x32,0x5a,0xda,0x58,0xba,0x53,0xbd,0x37,0x93,0x25,0xae,0xb3,0xdc,0x7,0x8b,0xc7,
0x42,0xd4,0x96,0xb0,0x35,0xf,0xd0,0xc2,0xf6,0xf6,0xf6,0x21,0x9c,0xdb,0xf8,0x8d,
0x8a,0x69,0x1a,0x8b,0x8b,0xc7,0x68,0xca,0xa0,0x2c,0xca,0xa4,0x6c,0x85,0xe5,0xf7,
0xfc,0xfb,0x0,0x41,0x76,0x90,0x83,0xa5,0x97,0x48,0xf2,0xfc,0x54,0x6b,0x7,0xad,
0x22,0xbc,0xa3,0x84,0x82,0x13,0x15,0x20,0xe0,0xd6,0x88,0xef,0x64,0x8e,0x23,0xe7,
0xb6,0x76,0xa0,0x4c,0xde,0x4a,0xe,0x65,0x2a,0xc,0x7f,0xc8,0xef,0xc4,0x0,0x48,
0xbf,0xda,0x5,0x8a,0x45,0x3b,0x4c,0x9a,0x34,0x69,0x3e,0x63,0xd7,0x94,0x5a,0xae,
0xf5,0x32,0xe7,0x73,0x9,0x99,0xe,0x6d,0x95,0xf3,0xa7,0x5d,0x7,0xf,0x1e,0x34,
0x97,0x9f,0x44,0xad,0xd4,0x41,0x70,0x63,0x2c,0x1b,0x49,0x7c,0x56,0x3d,0xcf,0x94,
0x29,0x53,0xac,0x24,0x57,0xcc,0x75,0x4f,0xda,0xf5,0xd6,0x5b,0x6f,0xf1,0x8c,0x69,
0xa4,0xe4,0x87,0x5e,0xaa,0x79,0xa5,0x1c,0x96,0x5d,0xa,0x9,0x9,0xb9,0x41,0xda,
0xb9,0x73,0xe7,0x25,0xa9,0xa2,0x3c,0x1e,0x3c,0x29,0xe1,0x33,0x92,0x73,0x9f,0xb8,
0xeb,0xe9,0xa7,0x9f,0x66,0x22,0x76,0x94,0x84,0xb3,0x60,0x21,0x94,0xaa,0x39,0x46,
0xaa,0xe7,0xbf,0x49,0x7c,0xe6,0x18,0xdf,0x71,0xe,0xe7,0xfe,0x51,0xd7,0xff,0x0,
0x41,0x6b,0x74,0xe6,0x45,0xa0,0xb1,0xfa,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,
0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/warning.png
0x0,0x0,0xf,0x10,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x10,0x0,0x0,0x0,0x10,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x1f,0xf3,0xff,0x61,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x67,0x41,0x4d,0x41,0x0,0x0,0xb1,0x8f,0xb,0xfc,0x61,0x5,
0x0,0x0,0xa,0x3a,0x69,0x43,0x43,0x50,0x50,0x68,0x6f,0x74,0x6f,0x73,0x68,0x6f,
0x70,0x20,0x49,0x43,0x43,0x20,0x70,0x72,0x6f,0x66,0x69,0x6c,0x65,0x0,0x0,0x48,
```

```
0x89,0x9d,0x96,0x77,0x54,0x54,0xd7,0x16,0x87,0xcf,0xbd,0x77,0x7a,0xa1,0xcd,0x30,
0x14,0x29,0x43,0xef,0xbd,0xd,0x20,0xbd,0x37,0xa9,0xd2,0x44,0x61,0x98,0x19,0x60,
0x28,0x3,0xe,0x33,0x34,0xb1,0x21,0xa2,0x2,0x11,0x45,0x44,0x4,0x15,0x41,0x82,
0x22,0x6,0x8c,0x86,0x22,0xb1,0x22,0x8a,0x85,0x80,0x60,0xc1,0x1e,0x90,0x20,0xa0,
0xc4,0x60,0x14,0x51,0x51,0x79,0x33,0xb2,0x56,0x74,0xe5,0xe5,0xbd,0x97,0x97,0xdf,
0x1f,0x67,0x7d,0x6b,0x9f,0xbd,0xf7,0x3d,0x67,0xef,0x7d,0xd6,0xba,0x0,0x90,0xbc,
0xfd,0xb9,0xbc,0x74,0x58,0xa,0x80,0x34,0x9e,0x80,0x1f,0xe2,0xe5,0x4a,0x8f,0x8c,
0x8a,0xa6,0x63,0xfb,0x1,0xc,0xf0,0x0,0x3,0xcc,0x0,0x60,0xb2,0x32,0x33,0x2,
0x42,0x3d,0xc3,0x80,0x48,0x3e,0x1e,0x6e,0xf4,0x4c,0x91,0x13,0xf8,0x22,0x8,0x80,
0x37,0x77,0xc4,0x2b,0x0,0x37,0x8d,0xbc,0x83,0xe8,0x74,0xf0,0xff,0x49,0x9a,0x95,
0xc1,0x17,0x88,0xd2,0x4,0x89,0xd8,0x82,0xcd,0xc9,0x64,0x89,0xb8,0x50,0xc4,0xa9,
0xd9,0x82,0xc,0xb1,0x7d,0x46,0xc4,0xd4,0xf8,0x14,0x31,0xc3,0x28,0x31,0xf3,0x45,
0x7,0x14,0xb1,0xbc,0x98,0x13,0x17,0xd9,0xf0,0xb3,0xcf,0x22,0x3b,0x8b,0x99,0x9d,
0xc6,0x63,0x8b,0x58,0x7c,0xe6,0xc,0x76,0x1a,0x5b,0xcc,0x3d,0x22,0xde,0x9a,0x25,
0xe4,0x88,0x18,0xf1,0x17,0x71,0x51,0x16,0x97,0x93,0x2d,0xe2,0x5b,0x22,0xd6,0x4c,
0x15,0xa6,0x71,0x45,0xfc,0x56,0x1c,0x9b,0xc6,0x61,0x66,0x2,0x80,0x22,0x89,0xed,
0x2,0xe,0x2b,0x49,0xc4,0xa6,0x22,0x26,0xf1,0xc3,0x42,0xdc,0x44,0xbc,0x14,0x0,
0x1c,0x29,0xf1,0x2b,0x8e,0xff,0x8a,0x5,0x9c,0x1c,0x81,0xf8,0x52,0x6e,0xe9,0x19,
0xb9,0x7c,0x6e,0x62,0x92,0x80,0xae,0xcb,0xd2,0xa3,0x9b,0xd9,0xda,0x32,0xe8,0xde,
0x9c,0xec,0x54,0x8e,0x40,0x60,0x14,0xc4,0x64,0xa5,0x30,0xf9,0x6c,0xba,0x5b,0x7a,
0x5a,0x6,0x93,0x97,0xb,0xc0,0xe2,0x9d,0x3f,0x4b,0x46,0x5c,0x5b,0xba,0xa8,0xc8,
0xd6,0x66,0xb6,0xd6,0xd6,0x46,0xe6,0xc6,0x66,0x5f,0x15,0xea,0xbf,0x6e,0xfe,0x4d,
0x89,0x7b,0xbb,0x48,0xaf,0x82,0x3f,0xf7,0xc,0xa2,0xf5,0x7d,0xb1,0xfd,0x95,0x5f,
0x7a,0x3d,0x0,0x8c,0x59,0x51,0x6d,0x76,0x7c,0xb1,0xc5,0xef,0x5,0xa0,0x63,0x33,
0x0,0xf2,0xf7,0xbf,0xd8,0x34,0xf,0x2,0x20,0x29,0xea,0x5b,0xfb,0xc0,0x57,0xf7,
0xa1,0x89,0xe7,0x25,0x49,0x20,0xc8,0xb0,0x33,0x31,0xc9,0xce,0xce,0x36,0xe6,0x72,
0x58,0xc6,0xe2,0x82,0xfe,0xa1,0xff,0xe9,0xf0,0x37,0xf4,0xd5,0xf7,0x8c,0xc5,0xe9,
0xfe,0x28,0xf,0xdd,0x9d,0x93,0xc0,0x14,0xa6,0xa,0xe8,0xe2,0xba,0xb1,0xd2,0x53,
0xd3,0x85,0x7c,0x7a,0x66,0x6,0x93,0xc5,0xa1,0x1b,0xfd,0x79,0x88,0xff,0x71,0xe0,
0x5f,0x9f,0xc3,0x30,0x84,0x93,0xc0,0xe1,0x73,0x78,0xa2,0x88,0x70,0xd1,0x94,0x71,
0x79,0x89,0xa2,0x76,0xf3,0xd8,0x5c,0x1,0x37,0x9d,0x47,0xe7,0xf2,0xfe,0x53,0x13,
0xff,0x61,0xd8,0x9f,0xb4,0x38,0xd7,0x22,0x51,0x1a,0x3e,0x1,0x6a,0xac,0x31,0x90,
0x1a,0xa0,0x2,0xe4,0xd7,0x3e,0x80,0xa2,0x10,0x1,0x12,0x73,0x40,0xb4,0x3,0xfd,
0xd1,0x37,0x7f,0x7c,0x38,0x10,0xbf,0xbc,0x8,0xd5,0x89,0xc5,0xb9,0xff,0x2c,0xe8,
0xdf,0xb3,0xc2,0x65,0xe2,0x25,0x93,0x9b,0xf8,0x39,0xce,0x2d,0x24,0x8c,0xce,0x12,
0xf2,0xb3,0x16,0xf7,0xc4,0xcf,0x12,0xa0,0x1,0x1,0x48,0x2,0x2a,0x50,0x0,0x2a,
0x40,0x3,0xe8,0x2,0x23,0x60,0xe,0x6c,0x80,0x3d,0x70,0x6,0x1e,0xc0,0x17,0x4,
0x82,0x30,0x10,0x5,0x56,0x1,0x16,0x48,0x2,0x69,0x80,0xf,0xb2,0x41,0x3e,0xd8,
0x8,0x8a,0x40,0x9,0xd8,0x1,0x76,0x83,0x6a,0x50,0xb,0x1a,0x40,0x13,0x68,0x1,
0x27,0x40,0x7,0x38,0xd,0x2e,0x80,0xcb,0xe0,0x3a,0xb8,0x1,0x6e,0x83,0x7,0x60,
0x4,0x8c,0x83,0xe7,0x60,0x6,0xbc,0x1,0xf3,0x10,0x4,0x61,0x21,0x32,0x44,0x81,
0x14,0x20,0x55,0x48,0xb,0x32,0x80,0xcc,0x21,0x6,0xe4,0x8,0x79,0x40,0xfe,0x50,
0x8,0x14,0x5,0xc5,0x41,0x89,0x10,0xf,0x12,0x42,0xf9,0xd0,0x26,0xa8,0x4,0x2a,
0x87,0xaa,0xa1,0x3a,0xa8,0x9,0xfa,0x1e,0x3a,0x5,0x5d,0x80,0xae,0x42,0x83,0xd0,
0x3d,0x68,0x14,0x9a,0x82,0x7e,0x87,0xde,0xc3,0x8,0x4c,0x82,0xa9,0xb0,0x32,0xac,
0xd,0x9b,0xc0,0xc,0xd8,0x5,0xf6,0x83,0xc3,0xe0,0x95,0x70,0x22,0xbc,0x1a,0xce,
0x83,0xb,0xe1,0xed,0x70,0x15,0x5c,0xf,0x1f,0x83,0xdb,0xe1,0xb,0xf0,0x75,0xf8,
0x36,0x3c,0x2,0x3f,0x87,0x67,0x11,0x80,0x10,0x11,0x1a,0xa2,0x86,0x18,0x21,0xc,
0xc4,0xd,0x9,0x44,0xa2,0x91,0x4,0x84,0x8f,0xac,0x43,0x8a,0x91,0x4a,0xa4,0x1e,
0x69,0x41,0xba,0x90,0x5e,0xe4,0x26,0x32,0x82,0x4c,0x23,0xef,0x50,0x18,0x14,0x5,
0x45,0x47,0x19,0xa1,0xec,0x51,0xde,0xa8,0xe5,0x28,0x16,0x6a,0x35,0x6a,0x1d,0xaa,
0x14,0x55,0x8d,0x3a,0x82,0x6a,0x47,0xf5,0xa0,0x6e,0xa2,0x46,0x51,0x33,0xa8,0x4f,
0x68,0x32,0x5a,0x9,0x6d,0x80,0xb6,0x43,0xfb,0xa0,0x23,0xd1,0x89,0xe8,0x6c,0x74,
0x11,0xba,0x12,0xdd,0x88,0x6e,0x43,0x5f,0x42,0xdf,0x46,0x8f,0xa3,0xdf,0x60,0x30,
0x18,0x1a,0x46,0x7,0x63,0x83,0xf1,0xc6,0x44,0x61,0x92,0x31,0x6b,0x30,0xa5,0x98,
0xfd,0x98,0x56,0xcc,0x79,0xcc,0x20,0x66,0xc,0x33,0x8b,0xc5,0x62,0x15,0xb0,0x6,
0x58,0x7,0x6c,0x20,0x96,0x89,0x15,0x60,0x8b,0xb0,0x7b,0xb1,0xc7,0xb0,0xe7,0xb0,
0x43,0xd8,0x71,0xec,0x5b,0x1c,0x11,0xa7,0x8a,0x33,0xc7,0x79,0xe2,0xa2,0x71,0x3c,
0x5c,0x1,0xae,0x12,0x77,0x14,0x77,0x16,0x37,0x84,0x9b,0xc0,0xcd,0xe3,0xa5,0xf0,
0x5a,0x78,0x3b,0x7c,0x20,0x9e,0x8d,0xcf,0xc5,0x97,0xe1,0x1b,0xf0,0x5d,0xf8,0x1,
0xfc,0x38,0x7e,0x9e,0x20,0x4d,0xd0,0x21,0x38,0x10,0xc2,0x8,0xc9,0x84,0x8d,0x84,
0x2a,0x42,0xb,0xe1,0x12,0xe1,0x21,0xe1,0x15,0x91,0x48,0x54,0x27,0xda,0x12,0x83,
0x89,0x5c,0xe2,0x6,0x62,0x15,0xf1,0x38,0xf1,0xa,0x71,0x94,0xf8,0x8e,0x24,0x43,
0xd2,0x27,0xb9,0x91,0x62,0x48,0x42,0xd2,0x76,0xd2,0x61,0xd2,0x79,0xd2,0x3d,0xd2,
0x2b,0x32,0x99,0xac,0x4d,0x76,0x26,0x47,0x93,0x5,0xe4,0xed,0xe4,0x26,0xf2,0x45,
0xf2,0x63,0xf2,0x5b,0x9,0x8a,0x84,0xb1,0x84,0x8f,0x4,0x5b,0x62,0xbd,0x44,0x8d,
0x44,0xbb,0xc4,0x90,0xc4,0xb,0x49,0xbc,0xa4,0x96,0xa4,0x8b,0xe4,0x2a,0xc9,0x3c,
0xc9,0x4a,0xc9,0x93,0x92,0x3,0x92,0xd3,0x52,0x78,0x29,0x6d,0x29,0x37,0x29,0xa6,
0xd4,0x3a,0xa9,0x1a,0xa9,0x53,0x52,0xc3,0x52,0xb3,0xd2,0x14,0x69,0x33,0xe9,0x40,
0xe9,0x34,0xe9,0x52,0xe9,0xa3,0xd2,0x57,0xa5,0x27,0x65,0xb0,0x32,0xda,0x32,0x1e,
0x32,0x6c,0x99,0x42,0x99,0x43,0x32,0x17,0x65,0xc6,0x28,0x8,0x45,0x83,0xe2,0x46,
0x61,0x51,0x36,0x51,0x1a,0x28,0x97,0x28,0xe3,0x54,0xc,0x55,0x87,0xea,0x43,0x4d,
0xa6,0x96,0x50,0xbf,0xa3,0xf6,0x53,0x67,0x64,0x65,0x64,0x2d,0x65,0xc3,0x65,0x73,
0x64,0x6b,0x64,0xcf,0xc8,0x8e,0xd0,0x10,0x9a,0x36,0xcd,0x87,0x96,0x4a,0x2b,0xa3,
0x9d,0xa0,0xdd,0xa1,0xbd,0x97,0x53,0x96,0x73,0x91,0xe3,0xc8,0x6d,0x93,0x6b,0x91,
0x1b,0x92,0x9b,0x93,0x5f,0x22,0xef,0x2c,0xcf,0x91,0x2f,0x96,0x6f,0x95,0xbf,0x2d,
0xff,0x5e,0x81,0xae,0xe0,0xa1,0x90,0xa2,0xb0,0x53,0xa1,0x43,0xe1,0x91,0x22,0x4a,
0x51,0x5f,0x31,0x58,0x31,0x5b,0xf1,0x80,0xe2,0x25,0xc5,0xe9,0x25,0xd4,0x25,0xf6,
0x4b,0x58,0x4b,0x8a,0x97,0x9c,0x58,0x72,0x5f,0x9,0x56,0xd2,0x57,0xa,0x51,0x5a,
0xa3,0x74,0x48,0xa9,0x4f,0x69,0x56,0x59,0x45,0xd9,0x4b,0x39,0x43,0x79,0xaf,0xf2,
0x45,0xe5,0x69,0x15,0x9a,0x8a,0xb3,0x4a,0xb2,0x4a,0x85,0xca,0x59,0x95,0x29,0x55,
0x8a,0xaa,0xa3,0x2a,0x57,0xb5,0x42,0xf5,0x9c,0xea,0x33,0xba,0x2c,0xdd,0x85,0x9e,
0x4a,0xaf,0xa2,0xf7,0xd0,0x67,0xd4,0x94,0xd4,0xbc,0xd5,0x84,0x6a,0x75,0x6a,0xfd,
0x6a,0xf3,0xea,0x3a,0xea,0xcb,0xd5,0xb,0xd4,0x5b,0xd5,0x1f,0x69,0x10,0x34,0x18,
0x1a,0x9,0x1a,0x15,0x1a,0xdd,0x1a,0x33,0x9a,0xaa,0x9a,0x1,0x9a,0xf9,0x9a,0xcd,
0x9a,0xf7,0xb5,0xf0,0x5a,0xc,0xad,0x24,0xad,0x3d,0x5a,0xbd,0x5a,0x73,0xda,0x3a,
0xda,0x11,0xda,0x5b,0xb4,0x3b,0xb4,0x27,0x75,0xe4,0x75,0x7c,0x74,0xf2,0x74,0x9a,
0x75,0x1e,0xea,0x92,0x75,0x9d,0x74,0x57,0xeb,0xd6,0xeb,0xde,0xd2,0xc3,0xe8,0x31,
0xf4,0x52,0xf4,0xf6,0xeb,0xdd,0xd0,0x87,0xf5,0xad,0xf4,0x93,0xf4,0x6b,0xf4,0x7,
0xc,0x60,0x3,0x6b,0x3,0xae,0xc1,0x7e,0x83,0x41,0x43,0xb4,0xa1,0xad,0x21,0xcf,
0xb0,0xde,0x70,0xd8,0x88,0x64,0xe4,0x62,0x94,0x65,0xd4,0x6c,0x34,0x6a,0x4c,0x33,
0xf6,0x37,0x2e,0x30,0xee,0x30,0x7e,0x61,0xa2,0x69,0x12,0x6d,0xb2,0xd3,0xa4,0xd7,
0xe4,0x93,0xa9,0x95,0x69,0xaa,0x69,0x83,0xe9,0x3,0x33,0x19,0x33,0x5f,0xb3,0x2,
```

```
6194  0xb3,0x2e,0xb3,0xdf,0xcd,0xf5,0xcd,0x59,0xe6,0x35,0xe6,0xb7,0x2c,0xc8,0x16,0x9e,
6195  0x16,0xeb,0x2d,0x3a,0x2d,0x5e,0x5a,0x1a,0x58,0x72,0x2c,0xf,0x58,0xde,0xb5,0xa2,
6196  0x58,0x5,0x58,0x6d,0xb1,0xea,0xb6,0xfa,0x68,0x6d,0x63,0xcd,0xb7,0x6e,0xb1,0x9e,
6197  0xb2,0xd1,0xb4,0x89,0xb3,0xd9,0x67,0x33,0xcc,0xa0,0x32,0x82,0x18,0xa5,0x8c,0x2b,
6198  0xb6,0x68,0x5b,0x57,0xdb,0xf5,0xb6,0xa7,0x6d,0xdf,0xd9,0x59,0xdb,0x9,0xec,0x4e,
6199  0xd8,0xfd,0x66,0x6f,0x64,0x9f,0x62,0x7f,0xd4,0x7e,0x72,0xa9,0xce,0x52,0xce,0xd2,
6200  0x86,0xa5,0x63,0xe,0xea,0xe,0x4c,0x87,0x3a,0x87,0x11,0x47,0xba,0x63,0x9c,0xe3,
6201  0x41,0xc7,0x11,0x27,0x35,0x27,0xa6,0x53,0xbd,0xd3,0x13,0x67,0xd,0x67,0xb6,0x73,
6202  0xa3,0xf3,0x84,0x8b,0x9e,0x4b,0xb2,0xcb,0x31,0x97,0x17,0xae,0xa6,0xae,0x7c,0xd7,
6203  0x36,0xd7,0x39,0x37,0x3b,0xb7,0xb5,0x6e,0xe7,0xdd,0x11,0x77,0x2f,0xf7,0x62,0xf7,
6204  0x7e,0xf,0x19,0x8f,0xe5,0x1e,0xd5,0x1e,0x8f,0x3d,0xd5,0x3d,0x13,0x3d,0x9b,0x3d,
6205  0x67,0xbc,0xac,0xbc,0xd6,0x78,0x9d,0xf7,0x46,0x7b,0xfb,0x79,0xef,0xf4,0x1e,0xf6,
6206  0x51,0xf6,0x61,0xf9,0x34,0xf9,0xcc,0xf8,0xda,0xf8,0xae,0xf5,0xed,0xf1,0x23,0xf9,
6207  0x85,0xfa,0x55,0xfb,0x3d,0xf1,0xd7,0xf7,0xe7,0xfb,0x77,0x5,0xc0,0x1,0xbe,0x1,
6208  0xbb,0x2,0x1e,0x2e,0xd3,0x5a,0xc6,0x5b,0xd6,0x11,0x8,0x2,0x7d,0x2,0x77,0x5,
6209  0x3e,0xa,0xd2,0x9,0x5a,0x1d,0xf4,0x63,0x30,0x26,0x38,0x28,0xb8,0x26,0xf8,0x69,
6210  0x88,0x59,0x48,0x7e,0x48,0x6f,0x28,0x25,0x34,0x36,0xf4,0x68,0xe8,0x9b,0x30,0xd7,
6211  0xb0,0xb2,0xb0,0x7,0xcb,0x75,0x97,0xb,0x97,0x77,0x87,0x4b,0x86,0xc7,0x84,0x37,
6212  0x85,0xcf,0x45,0xb8,0x47,0x94,0x47,0x8c,0x44,0x9a,0x44,0xae,0x8d,0xbc,0x1e,0xa5,
6213  0x18,0xc5,0x8d,0xea,0x8c,0xc6,0x46,0x87,0x47,0x37,0x46,0xcf,0xae,0xf0,0x58,0xb1,
6214  0x7b,0xc5,0x78,0x8c,0x55,0x4c,0x51,0xcc,0x9d,0x95,0x3a,0x2b,0x73,0x56,0x5e,0x5d,
6215  0xa5,0xb8,0x2a,0x75,0xd5,0x99,0x58,0xc9,0x58,0x66,0xec,0xc9,0x38,0x74,0x5c,0x44,
6216  0xdc,0xd1,0xb8,0xf,0xcc,0x40,0x66,0x3d,0x73,0x36,0xde,0x27,0x7e,0x5f,0xfc,0xc,
6217  0xcb,0x8d,0xb5,0x87,0xf5,0x9c,0xed,0xcc,0xae,0x60,0x4f,0x71,0x1c,0x38,0xe5,0x9c,
6218  0x89,0x4,0x87,0x84,0xf2,0x84,0xc9,0x44,0x87,0xc4,0x5d,0x89,0x53,0x49,0x4e,0x49,
6219  0x95,0x49,0xd3,0x5c,0x37,0x6e,0x35,0xf7,0x65,0xb2,0x77,0x72,0x6d,0xf2,0x5c,0x4a,
6220  0x60,0xca,0xe1,0x94,0x85,0xd4,0x88,0xd4,0xd6,0x34,0x5c,0x5a,0x5c,0xda,0x29,0x9e,
6221  0xc,0x2f,0x85,0xd7,0x93,0xae,0x92,0x9e,0x93,0x3e,0x98,0x61,0x90,0x51,0x94,0x31,
6222  0xb2,0xda,0x6e,0xf5,0xee,0xd5,0x33,0x7c,0x3f,0x7e,0x63,0x26,0x94,0xb9,0x32,0xb3,
6223  0x53,0x40,0x15,0xfd,0x4c,0xf5,0x9,0x75,0x85,0x9b,0x85,0xa3,0x59,0x8e,0x59,0x35,
6224  0x59,0x6f,0xb3,0xc3,0xb3,0x4f,0xe6,0x48,0xe7,0xf0,0x72,0xfa,0x72,0xf5,0x73,0xb7,
6225  0xe5,0x4e,0xe4,0x79,0xe6,0x7d,0xbb,0x6,0xb5,0x86,0xb5,0xa6,0x3b,0x5f,0x2d,0x7f,
6226  0x63,0xfe,0xe8,0x5a,0x97,0xb5,0x75,0xeb,0xa0,0x75,0xf1,0xeb,0xba,0xd7,0x6b,0xac,
6227  0x2f,0x5c,0x3f,0xbe,0xc1,0x6b,0xc3,0x91,0x8d,0x84,0x8d,0x29,0x1b,0x7f,0x2a,0x30,
6228  0x2d,0x28,0x2f,0x78,0xbd,0x29,0x62,0x53,0x57,0xa1,0x72,0xe1,0x86,0xc2,0xb1,0xcd,
6229  0x5e,0x9b,0x9b,0x8b,0x24,0x8a,0xf8,0x45,0xc3,0x5b,0xec,0xb7,0xd4,0x6e,0x45,0x6d,
6230  0xe5,0x6e,0xed,0xdf,0x66,0xb1,0x6d,0xef,0xb6,0x4f,0xc5,0xec,0xe2,0x6b,0x25,0xa6,
6231  0x25,0x95,0x25,0x1f,0x4a,0x59,0xa5,0xd7,0xbe,0x31,0xfb,0xa6,0xea,0x9b,0x85,0xed,
6232  0x9,0xdb,0xfb,0xcb,0xac,0xcb,0xe,0xec,0xc0,0xec,0xe0,0xed,0xb8,0xb3,0xd3,0x69,
6233  0xe7,0x91,0x72,0xe9,0xf2,0xbc,0xf2,0xb1,0x5d,0x1,0xbb,0xda,0x2b,0xe8,0x15,0xc5,
6234  0x15,0xaf,0x77,0xc7,0xee,0xbe,0x5a,0x69,0x59,0x59,0xbb,0x87,0xb0,0x47,0xb8,0x67,
6235  0xa4,0xca,0xbf,0xaa,0x73,0xaf,0xe6,0xde,0x1d,0x7b,0x3f,0x54,0x27,0x55,0xdf,0xae,
6236  0x71,0xad,0x69,0xdd,0xa7,0xb4,0x6f,0xdb,0xbe,0xb9,0xfd,0xec,0xfd,0x43,0x7,0x9c,
6237  0xf,0xb4,0xd4,0x2a,0xd7,0x96,0xd4,0xbe,0x3f,0xc8,0x3d,0x78,0xb7,0xce,0xab,0xae,
6238  0xbd,0x5e,0xbb,0xbe,0xf2,0x10,0xe6,0x50,0xd6,0xa1,0xa7,0xd,0xe1,0xd,0xbd,0xdf,
6239  0x32,0xbe,0x6d,0x6a,0x54,0x6c,0x2c,0x69,0xfc,0x78,0x98,0x77,0x78,0xe4,0x48,0xc8,
6240  0x91,0x9e,0x26,0x9b,0xa6,0xa6,0xa3,0x4a,0x47,0xcb,0x9a,0xe1,0x66,0x61,0xf3,0xd4,
6241  0xb1,0x98,0x63,0x37,0xbe,0x73,0xff,0xae,0xb3,0xc5,0xa8,0xa5,0xae,0x95,0xd6,0x5a,
6242  0x72,0x1c,0x1c,0x17,0x1e,0x7f,0xf6,0x7d,0xdc,0xf7,0x77,0x4e,0xf8,0x9d,0xe8,0x3e,
6243  0xc9,0x38,0xd9,0xf2,0x83,0xd6,0xf,0xfb,0xda,0x28,0x6d,0xc5,0xed,0x50,0x7b,0x6e,
6244  0xfb,0x4c,0x47,0x52,0xc7,0x48,0x67,0x54,0xe7,0xe0,0x29,0xdf,0x53,0xdd,0x5d,0xf6,
6245  0x5d,0x6d,0x3f,0x1a,0xff,0x78,0xf8,0xb4,0xda,0xe9,0x9a,0x33,0xb2,0x67,0xca,0xce,
6246  0x12,0xce,0x16,0x9e,0x5d,0x38,0x97,0x77,0x6e,0xf6,0x7c,0xc6,0xf9,0xe9,0xb,0x89,
6247  0x17,0xc6,0xba,0x63,0xbb,0x1f,0x5c,0x8c,0xbc,0x78,0xab,0x27,0xb8,0xa7,0xff,0x92,
6248  0xdf,0xa5,0x2b,0x97,0x3d,0x2f,0x5f,0xec,0x75,0xe9,0x3d,0x77,0xc5,0xe1,0xca,0xe9,
6249  0xab,0x76,0x57,0x4f,0x5d,0x63,0x5c,0xeb,0xb8,0x6e,0x7d,0xbd,0xbd,0xcf,0xaa,0xaf,
6250  0xed,0x27,0xab,0x9f,0xda,0xfa,0xad,0xfb,0xdb,0x7,0x6c,0x6,0x3a,0x6f,0xd8,0xde,
6251  0xe8,0x1a,0x5c,0x3a,0x78,0x76,0xc8,0x69,0xe8,0xc2,0x4d,0xf7,0x9b,0x97,0x6f,0xf9,
6252  0xdc,0xba,0x7e,0x7b,0xd9,0xed,0xc1,0x3b,0xcb,0xef,0xdc,0x1d,0x8e,0x19,0x1e,0xb9,
6253  0xcb,0xbe,0x3b,0x79,0x2f,0xf5,0xde,0xcb,0xfb,0x59,0xf7,0xe7,0x1f,0x6c,0x78,0x88,
6254  0x7e,0x58,0xfc,0x48,0xea,0x51,0xe5,0x63,0xa5,0xc7,0xf5,0x3f,0xeb,0xfd,0xdc,0x3a,
6255  0x62,0x3d,0x72,0x66,0xd4,0x7d,0xb4,0xef,0x49,0xe8,0x93,0x7,0x63,0xac,0xb1,0xe7,
6256  0xbf,0x64,0xfe,0xf2,0x61,0xbc,0xf0,0x29,0xf9,0x69,0xe5,0x84,0xea,0x44,0xd3,0xa4,
6257  0xf9,0xe4,0xe9,0x29,0xcf,0xa9,0x1b,0xcf,0x56,0x3c,0x1b,0x7f,0x9e,0xf1,0x7c,0x7e,
6258  0xba,0xe8,0x57,0xe9,0x5f,0xf7,0xbd,0xd0,0x7d,0xf1,0xc3,0x6f,0xce,0xbf,0xf5,0xcd,
6259  0x44,0xce,0x8c,0xbf,0xe4,0xbf,0x5c,0xf8,0xbd,0xf4,0x95,0xc2,0xab,0xc3,0xaf,0x2d,
6260  0x5f,0x77,0xcf,0x6,0xcd,0x3e,0x7e,0x93,0xf6,0x66,0x7e,0xae,0xf8,0xad,0xc2,0xdb,
6261  0x23,0xef,0x18,0xef,0x7a,0xdf,0x47,0xbc,0x9f,0x98,0xcf,0xfe,0x80,0xfd,0x50,0xf5,
6262  0x51,0xef,0x63,0xd7,0x27,0xbf,0x4f,0xf,0x17,0xd2,0x16,0x16,0xfe,0x5,0x3,0x98,
6263  0xf3,0xfc,0x25,0x77,0x16,0x75,0x0,0x0,0x0,0x20,0x63,0x48,0x52,0x4d,0x0,0x0,
6264  0x7a,0x26,0x0,0x0,0x80,0x84,0x0,0x0,0xfa,0x0,0x0,0x0,0x80,0xe8,0x0,0x0,
6265  0x75,0x30,0x0,0x0,0xea,0x60,0x0,0x0,0x3a,0x98,0x0,0x0,0x17,0x70,0x9c,0xba,
6266  0x51,0x3c,0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,
6267  0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc4,
6268  0x0,0x0,0xe,0xc4,0x1,0x95,0x2b,0xe,0x1b,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,
6269  0x45,0x7,0xdf,0xb,0x1,0x10,0x3b,0x36,0xf,0xfe,0x8b,0xff,0x0,0x0,0x4,0x1b,
6270  0x49,0x44,0x41,0x54,0x38,0x11,0x1,0x10,0x4,0xef,0xfb,0x1,0xff,0xff,0xff,0xff,
6271  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xf4,0xeb,0x0,
6272  0x1,0xd9,0xab,0x0,0x0,0xdb,0xb4,0x0,0x0,0xf2,0xe2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
6273  0x0,0xe,0x1e,0x0,0x0,0x25,0x4c,0x0,0xff,0x27,0x55,0x0,0x1,0xc,0x15,0x0,
6274  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0xff,0xff,0xff,
6275  0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xfd,0xfb,0x0,0x1,0xc5,0x85,0x0,0x0,0xca,0x90,
6276  0x0,0x0,0x22,0x46,0x0,0x0,0x32,0x6a,0x0,0x0,0x9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
6277  0x0,0x0,0xf7,0x0,0x0,0x0,0xce,0x96,0x0,0x0,0xde,0xba,0x0,0x0,0x36,0x70,
6278  0x0,0xff,0x3b,0x7b,0x0,0x1,0x3,0x5,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,
6279  0xff,0xff,0xff,0xfd,0xfb,0xff,0xff,0xb3,0x61,0xff,0xff,0x9d,0x33,0xff,0xff,0xf0,
6280  0xe1,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xd1,0x6f,0xff,0xff,0xb1,0x9,0xff,0xff,0xb1,
6281  0x9,0xff,0xff,0xd2,0x71,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xf0,0xe1,0xff,0xff,0x9d,
6282  0x33,0xff,0xff,0xb3,0x61,0xff,0xff,0xfd,0xfb,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0x2,0x0,
6283  0x0,0x0,0x0,0x0,0xc5,0x86,0x0,0x0,0xea,0xd2,0x0,0x0,0x5a,0xba,0x0,0x0,
6284  0xf,0x1e,0x0,0x0,0xf4,0xdc,0x0,0x0,0xe3,0xb4,0x0,0x0,0x5,0x20,0x0,0x0,
6285  0x5,0x20,0x0,0x0,0xe2,0xb2,0x0,0x0,0xf4,0xde,0x0,0x0,0xf,0x1e,0x0,0xff,
6286  0x5a,0xb9,0x0,0x0,0xea,0xd2,0x0,0x0,0xc5,0x86,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,
```

```
0x0,0xf4,0xea,0x0,0x0,0xc9,0x8e,0x0,0x0,0x53,0xac,0x0,0x0,0x8,0x12,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfa,0xf0,0x0,0x0,0x3,0xa,0x0,0x0,0x5,0x0,0x0,
0x0,0x5,0x0,0x0,0x0,0x8,0xa,0x0,0xff,0xfe,0xf7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x1,0x8,0x13,0x0,0x0,0x53,0xac,0x0,0x0,0xca,0x90,0x0,0x0,0xf4,0xea,0x0,
0x2,0x0,0xd9,0xac,0x0,0x0,0x22,0x46,0x0,0x0,0xf,0x20,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfc,0x2,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf,0x20,0x0,0x0,0x21,0x44,0x0,0x0,0xd9,0xac,
0x0,0x2,0x0,0xd9,0xb0,0x0,0x0,0x31,0x66,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0xfe,0x0,0x0,0xfd,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x30,0x64,0x0,0x0,0xd9,
0xb0,0x0,0x2,0x0,0xef,0xdc,0x0,0xff,0x19,0x33,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0xfa,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfb,0xfe,0x0,0x1,0xff,0xf7,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x19,0x33,0x0,0x0,
0xf0,0xde,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x12,0x36,0x0,0x0,0x2,0x6,0x0,
0x0,0xfc,0xf2,0x0,0x0,0xfc,0xf2,0x0,0x0,0x2,0x6,0x0,0x0,0x11,0x32,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0xff,0xfe,0x0,0x2,0x0,0x11,0x24,0x0,0x1,0xe8,0xcf,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x46,0xce,
0x0,0x0,0x19,0x50,0x0,0x0,0x19,0x50,0x0,0x0,0x46,0xce,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0xe7,0xcd,
0x0,0x0,0x11,0x24,0x0,0x2,0x0,0x27,0x50,0x0,0x0,0xcf,0x9a,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf0,
0xd0,0x0,0x0,0xfe,0x4,0x0,0x0,0xfe,0x4,0x0,0x0,0xf0,0xd0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xd0,
0x9c,0x0,0x0,0x27,0x50,0x0,0x0,0xff,0xf4,0xe9,0xff,0xff,0x8c,0x11,0xff,0xff,
0xf0,0xdf,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xfe,0xfc,0xf8,0xff,0xff,
0xb5,0x25,0xff,0xff,0xb5,0x15,0xff,0xff,0xb5,0x15,0xff,0xff,0xb5,0x25,0xff,0xfe,
0xfc,0xf8,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xf0,0xdf,0xff,0xff,
0x8c,0x11,0xff,0xff,0xf3,0xe9,0xff,0x2,0x0,0xb,0x16,0x0,0x0,0x36,0x70,0x0,
0x0,0xad,0x54,0x0,0x0,0xf8,0xee,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf6,0xe0,0x0,
0x0,0x3,0xfa,0x0,0x0,0x2,0x16,0x0,0x0,0x2,0x16,0x0,0x0,0x3,0xfa,0x0,
0x0,0xf6,0xe2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xf8,0xed,0x0,0x0,0xad,0x54,0x0,
0x0,0x36,0x70,0x0,0x0,0xc,0x16,0x0,0x0,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xfd,0xfb,
0xff,0xff,0xb3,0x61,0xff,0xff,0x9d,0x33,0xff,0xff,0xf0,0xe1,0xff,0xff,0xff,0xff,
0xff,0xff,0xd1,0x6f,0xff,0xff,0xb1,0x9,0xff,0xff,0xb1,0x9,0xff,0xff,0xd2,0x71,
0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xf0,0xe1,0xff,0xff,0x9d,0x33,0xff,0xff,0xb3,0x61,
0xff,0xff,0xfd,0xfb,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0x1,0xff,0xff,0xff,0xff,0x0,0x0,
0x0,0x0,0xff,0xfd,0xfb,0x0,0x1,0xc6,0x87,0x0,0x0,0xc9,0x8e,0x0,0x0,0x0,0x22,
0x46,0x0,0x0,0x32,0x6a,0x0,0x0,0x9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf7,
0x0,0x0,0x0,0xce,0x96,0x0,0x0,0xde,0xba,0x0,0x0,0x37,0x72,0x0,0xff,0x3a,
0x79,0x0,0x1,0x3,0x5,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0xff,0xff,0xff,0xff,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xf4,0xeb,0x0,0x1,
0xd9,0xab,0x0,0x0,0xdb,0xb4,0x0,0x0,0xf2,0xe2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0xe,0x1e,0x0,0x0,0x25,0x4c,0x0,0xff,0x27,0x55,0x0,0x1,0xc,0x15,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xba,0xad,0x41,0x95,0x65,
0xaf,0x8c,0xbe,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/view-list-tree.png
0x0,0x0,0x2,0xdf,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x3,0x0,0x0,0x0,0x60,0xdc,0x9,0xb5,
0x0,0x0,0x1,0x47,0x50,0x4c,0x54,0x45,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf,0xf,0xf,0xf,0xf,0xf,0xec,0xec,0xec,
0x17,0x70,0xed,0x17,0x70,0xee,0x18,0x70,0xf0,0x18,0x71,0xf0,0x1c,0x6c,0xc2,0x1c,
0x6f,0xd5,0x1d,0x70,0xd6,0x1e,0x6c,0xc2,0x1f,0x72,0xd9,0x20,0x72,0xda,0x2a,0x78,
0xd3,0x2b,0x78,0xd4,0x2e,0x7b,0xd7,0x2f,0x7c,0xd8,0x32,0x81,0xee,0x36,0x84,0xf2,
0x64,0x95,0xca,0x68,0x93,0xbe,0x68,0x94,0xbe,0x68,0x98,0xcb,0x76,0xa0,0xce,0x76,
0xa1,0xcf,0x78,0xa6,0xd4,0x78,0xa6,0xd5,0x78,0xa7,0xd4,0x79,0xa7,0xd4,0x7b,0xa3,
0xce,0x7b,0xa8,0xd5,0x7c,0xa5,0xcf,0x7e,0xaa,0xd6,0x80,0xab,0xd6,0x80,0xab,0xd7,
0x80,0xac,0xd6,0x81,0xac,0xd7,0x82,0xad,0xd7,0x86,0xab,0xd4,0x89,0xae,0xd5,0xbc,
0xbc,0xbc,0xbd,0xbd,0xbd,0xbe,0xbe,0xbe,0xbf,0xbf,0xbf,0xc2,0xc2,0xc3,0xc4,0xd8,
0xec,0xc6,0xda,0xed,0xc7,0xc7,0xc8,0xc7,0xda,0xed,0xc8,0xc8,0xc9,0xc9,0xdb,0xee,
0xca,0xca,0xcb,0xcc,0xcc,0xce,0xce,0xce,0xd0,0xd0,0xd0,0xd2,0xd2,0xd2,0xd4,0xd4,
0xe3,0xf1,0xd5,0xdc,0xe4,0xd6,0xd6,0xd6,0xd6,0xd6,0xd7,0xd6,0xd6,0xd8,0xd8,0xd8,
0xda,0xd9,0xdf,0xe5,0xda,0xda,0xdc,0xdd,0xdd,0xdf,0xe0,0xe0,0xe2,0xe2,0xe2,0xe4,
0xe6,0xe6,0xe7,0xe7,0xe7,0xe8,0xe7,0xe7,0xe9,0xeb,0xeb,0xec,0xec,0xec,0xec,0xed,
0xef,0xf2,0xee,0xee,0xee,0xef,0xf0,0xf1,0xef,0xf1,0xf2,0xf0,0xf1,0xf2,0xf1,0xf1,
0xf2,0xf1,0xf3,0xf6,0xf5,0xf6,0xf6,0xf6,0xf6,0xf8,0xf6,0xf7,0xf9,0xf7,0xf7,0xf7,
0xf7,0xf8,0xf9,0xf9,0xf9,0xf9,0xfa,0xfa,0xfa,0xfc,0xfc,0xfc,0xff,0xff,0xff,0xbc,
0x8a,0x88,0x72,0x0,0x0,0x0,0x18,0x74,0x52,0x4e,0x53,0x0,0x1,0x2,0x3,0x4,
0x5,0xa,0xb,0xc,0xd,0x27,0x28,0x29,0x2a,0x2c,0x2d,0x32,0x33,0x34,0x35,0x36,
0x3d,0x3e,0xe2,0x5,0xaf,0x80,0x85,0x0,0x0,0x1,0x2f,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,
0x1,0xe5,0xd1,0x47,0x4f,0x2,0x41,0x18,0xc6,0xf1,0x61,0xb0,0x83,0x8a,0x28,0x22,
0x60,0x2f,0x62,0xef,0x8e,0x58,0x16,0x7b,0x41,0x44,0xdd,0x15,0x16,0xb,0xae,0xbd,
0xa0,0xf3,0xfd,0xcf,0xe,0xe6,0x4d,0xdc,0x64,0x2f,0xcf,0x5c,0x8,0x89,0xff,0xc3,
0x7b,0x78,0x92,0x5f,0x36,0xd9,0x61,0xd5,0x88,0xfb,0xeb,0xc0,0xfc,0x9c,0xa9,0x1a,
0x83,0x5d,0x70,0x81,0x6,0xc6,0x78,0x30,0x2a,0xe1,0xa2,0x2d,0x3e,0xc6,0xc3,0xf2,
0xa6,0x8,0x76,0x2b,0x43,0x9c,0xf1,0x4e,0x69,0xdb,0xcf,0xdf,0xe5,0x6b,0xdb,0x1b,
0xed,0x7f,0x57,0x76,0xfc,0x82,0x42,0xd1,0x71,0x9c,0xbb,0x82,0x27,0xda,0x5d,0x97,
0x40,0xde,0xba,0x50,0xe5,0x3d,0xd1,0xee,0xba,0x4,0xac,0xcb,0x9d,0x74,0xfa,0xc4,
0xf2,0x44,0xbb,0xeb,0x12,0x30,0xcd,0xec,0xee,0x91,0xe9,0x8d,0x76,0xd7,0x25,0x70,
0x6,0x47,0x20,0xb,0x47,0xe0,0x14,0x8e,0x40,0x26,0x73,0x90,0xc1,0x22,0x20,0xa5,
0x21,0xc1,0xaa,0xa,0x8e,0x53,0x95,0xe,0x71,0x20,0x5e,0x3e,0xdf,0xdf,0x1e,0x57,
0x71,0x90,0xba,0x2f,0x5d,0x6d,0xad,0x2c,0x6b,0x80,0xd9,0xe9,0x81,0xe1,0xd1,0x45,
0x14,0x18,0xc6,0x54,0xdf,0xe0,0x78,0x32,0xb9,0x80,0x7f,0x61,0xad,0x27,0x91,0x48,
0xc4,0xe6,0x71,0xb0,0x3f,0x57,0x69,0xf,0x7,0x35,0xf8,0xd2,0xb9,0x8d,0x75,0x21,
```

```
0x44,0xe,0x7,0xe2,0xf5,0xab,0xfc,0xf1,0x24,0x34,0xc0,0x43,0xe9,0x7c,0x73,0x49,
0x7,0xcc,0x4c,0xf4,0x8e,0x8c,0xa1,0x60,0xdb,0x30,0x26,0xfb,0x87,0xd4,0x4b,0xa3,
0x40,0x25,0x62,0xf1,0x78,0x3c,0xa6,0x1,0x72,0x42,0xe0,0x7f,0x9,0xaf,0x46,0x41,
0x58,0x7,0x84,0x14,0x68,0xd5,0x1,0x1,0x1f,0x63,0xcd,0xed,0x91,0x6e,0xb0,0x48,
0x5b,0x13,0x53,0xf1,0x7a,0x38,0xce,0xfe,0x67,0x3f,0x39,0xb6,0x76,0x75,0xd3,0xb6,
0x5f,0x51,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/restore.png
0x0,0x0,0x10,0x86,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x39,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x86,0x44,0x2d,0xd7,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x0,0x0,
0xe,0xc4,0x1,0x95,0x2b,0xe,0x1b,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe0,0xb,0xe,0x2,0x22,0x3b,0x58,0xa2,0x8c,0x6a,0x0,0x0,0x10,0x13,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x68,0xde,0xe5,0x9b,0x79,0x90,0x5c,0xd5,0x75,0xc6,0x7f,0xf7,0xde,0xb7,
0x74,0x8f,0x66,0xd3,0x86,0x24,0x44,0x4,0xc2,0x32,0x5b,0x62,0x6c,0x83,0xed,0xc8,
0x18,0x3,0x89,0x71,0xc,0x89,0x21,0x14,0x90,0x60,0xc0,0x21,0x14,0xf1,0x2,0xb8,
0x62,0x97,0x65,0x87,0xd8,0x2e,0x6c,0x67,0x31,0x5e,0x0,0xe3,0x2d,0x9,0x21,0xe,
0x15,0xbb,0x58,0xec,0xaa,0x40,0xc,0xc5,0x56,0x14,0x12,0x9b,0x84,0x10,0x42,0x20,
0x4,0x42,0xc,0x23,0x34,0x42,0x1a,0x69,0x46,0x1a,0x69,0x46,0xb3,0xf6,0xfa,0xee,
0x3d,0xf9,0xe3,0xbd,0xee,0x7e,0x3d,0xdd,0x92,0x46,0xb,0x72,0x95,0xad,0xaa,0xab,
0xde,0xde,0x72,0xbf,0xef,0x9c,0xef,0x9c,0x73,0xcf,0xbb,0xa3,0x44,0x84,0xdf,0x85,
0x7f,0x4f,0xd,0x7e,0x4b,0x3a,0xd4,0x1c,0x4e,0x9b,0xf1,0x5,0x75,0x20,0xe7,0xe9,
0xdf,0x5,0xf0,0x79,0x3b,0xf4,0xb9,0x97,0x6,0x6f,0xa3,0x27,0x5a,0x45,0x7f,0xee,
0x79,0xf9,0xbd,0x23,0x60,0xa0,0xf0,0xea,0x1d,0xd6,0x4e,0xb0,0x67,0xe2,0x15,0x96,
0x8f,0xfc,0x10,0x11,0xfb,0xfb,0x45,0xc0,0xce,0xc2,0x4b,0xf8,0x7a,0x1a,0xb9,0xf2,
0x36,0x44,0x1c,0xf,0xf4,0x5f,0x29,0xbf,0x57,0x4,0xf4,0x17,0x5e,0x44,0x2b,0x1f,
0xa3,0xb2,0xf4,0x8d,0x3d,0x81,0xf6,0x3b,0x59,0xb9,0xeb,0x5f,0xa6,0x44,0x82,0xf7,
0xdb,0x98,0xf0,0xe8,0x40,0xaf,0xec,0xe8,0x5e,0xcb,0xc0,0xa6,0x75,0x88,0x32,0xcc,
0x7d,0xf7,0xfb,0x98,0xb3,0xe8,0x54,0xda,0x67,0x1f,0xd3,0x10,0xc0,0x86,0x8a,0x5d,
0x32,0x16,0xed,0x20,0xa2,0x48,0x24,0x5,0x34,0x1e,0xbe,0x6a,0x21,0xd4,0xad,0x74,
0xfa,0xc7,0xff,0x20,0xeb,0xcd,0xfc,0xda,0xee,0xe2,0xeb,0x68,0xe5,0xa3,0x94,0xc2,
0xd7,0xad,0x6c,0xd9,0x73,0x1f,0xb6,0xf3,0x2,0xfa,0x72,0x2b,0xe5,0xe8,0x96,0x33,
0xf6,0x19,0x14,0xd5,0x91,0xca,0x2,0x83,0x5b,0xbb,0x64,0xe7,0x5b,0xeb,0xd8,0xbd,
0xf9,0x75,0x9c,0xb3,0x18,0x2f,0x40,0x19,0x8f,0x42,0xa1,0x0,0xce,0xe2,0x22,0x8b,
0x6f,0x33,0x74,0x9e,0xb4,0x80,0xe0,0x8c,0x36,0xb6,0x16,0x56,0xb0,0xb3,0xb0,0x16,
0x0,0x27,0x65,0x22,0x37,0x81,0x73,0x65,0x3c,0x9d,0xc1,0xe8,0x2c,0xbe,0xe9,0x40,
0x2b,0x3,0x2,0xbb,0x26,0x56,0x61,0x54,0x88,0x52,0x31,0x56,0xe7,0xca,0x64,0xfd,
0x79,0x4c,0xb,0x17,0x72,0xf9,0xbc,0xdf,0x28,0x94,0x3a,0xf2,0x4,0x88,0x73,0xec,
0x78,0xeb,0x15,0xd9,0xd1,0xbd,0x96,0x3d,0xdb,0x37,0xc5,0x7a,0xf3,0x7c,0xb4,0xf1,
0xaa,0x13,0x5,0xc8,0x17,0xa,0x78,0x36,0x24,0x32,0x13,0x8c,0x7f,0xa0,0x97,0xb1,
0x63,0xb6,0x92,0x9b,0xe8,0xa3,0x50,0xde,0x85,0x51,0x1,0xa0,0x92,0xe3,0x2b,0xe7,
0x8,0x20,0xc4,0xf3,0x16,0x4,0xea,0xc0,0x8b,0x8,0x22,0x50,0xb6,0x79,0x8e,0xee,
0x38,0x17,0xdf,0x5,0x5c,0x72,0xcc,0x3d,0xea,0x88,0x10,0x50,0xca,0x8d,0xd3,0xdf,
0xfd,0xb2,0xf4,0x77,0xaf,0x65,0x74,0xa0,0x17,0x6d,0x7c,0x8c,0xef,0xa3,0xb5,0x61,
0x6f,0x56,0x28,0xd,0xc1,0xf8,0xa2,0x4d,0x8c,0x7f,0xa4,0x97,0xd1,0xf1,0x6e,0x6c,
0xa9,0x80,0x56,0x1e,0x28,0x8d,0x62,0xea,0x29,0xbd,0x2,0x5c,0x50,0xf1,0xab,0x28,
0xa,0xe5,0x51,0x4e,0x38,0xea,0x4a,0x66,0xcb,0x42,0x3e,0x3a,0xf7,0x6,0xf5,0x8e,
0x10,0x30,0xbe,0x67,0x60,0xa8,0xaf,0x6b,0xcd,0xf4,0xbe,0x37,0xd7,0x92,0x1f,0x19,
0x44,0x7b,0x3e,0xc6,0xf3,0x51,0xc6,0xec,0x67,0xfa,0xa,0x93,0xcf,0xb2,0xfd,0xfd,
0x2b,0xc8,0x9d,0xb0,0x95,0x89,0x91,0x5e,0xc,0x21,0x4a,0x1d,0x58,0x5c,0x16,0x40,
0x5c,0xec,0x9,0x88,0xc2,0x25,0xe0,0x45,0x14,0xce,0x41,0xe4,0x2c,0xb,0x67,0x9d,
0xcf,0x99,0xed,0xd7,0x33,0xbf,0xf5,0x74,0x75,0x58,0x8,0x18,0xda,0xde,0x23,0xdb,
0xba,0xd6,0xd0,0xdf,0xfd,0xa,0x51,0x21,0x87,0xf1,0x3,0xb4,0xe7,0xc7,0x93,0x57,
0xc9,0xac,0xf6,0x17,0x7d,0xb,0x2d,0xf4,0x2f,0x7e,0x86,0x91,0x63,0xde,0x24,0xca,
0x4d,0xa0,0x95,0x7f,0xe0,0x32,0xab,0x58,0x5d,0x62,0xab,0xbb,0x4,0xb8,0x88,0xc2,
0x55,0x8,0xb0,0x96,0x69,0xc1,0x7c,0x3a,0x5b,0x8e,0xe7,0xea,0xe3,0xee,0x6d,0x88,
0x7,0x53,0x26,0xa0,0x7f,0xd3,0x6b,0xb2,0x6d,0xc3,0x8b,0xec,0xd8,0xf4,0x1a,0x62,
0x6d,0xc,0xda,0xf8,0x35,0x3d,0x1f,0x40,0x1,0x6a,0x8a,0x19,0x6,0x4f,0x7a,0x99,
0xa1,0x53,0x5f,0xc1,0x4e,0xe4,0x63,0x97,0x3f,0x18,0xe0,0x28,0xc4,0xc5,0xaf,0x4e,
0x40,0x9c,0xc6,0x9,0x38,0x57,0xf1,0x80,0x78,0x14,0xa2,0x2,0xc7,0xcf,0xfe,0x13,
0xc2,0xa8,0x95,0x2b,0x4f,0xb8,0x43,0x1d,0x50,0x1a,0x2c,0x4e,0x8c,0xf0,0xe0,0x6d,
0x4b,0x4,0xa5,0x8,0x5b,0x5a,0xf1,0xfc,0x10,0xbc,0x58,0x9d,0x2e,0xa6,0x7f,0xbf,
0x13,0x56,0xa9,0x77,0xca,0x69,0xf2,0xad,0xbb,0xe8,0x7f,0xcf,0x32,0xfc,0x5c,0x2b,
0x4a,0x6b,0x4,0xd7,0x78,0x86,0xa4,0xcf,0xad,0x4,0xb8,0x4,0x7c,0x4a,0xe7,0x22,
0x20,0x2e,0xb1,0xb8,0xa8,0xda,0xfb,0x4,0xbc,0x15,0x85,0x96,0x69,0x74,0x6d,0x5b,
0xce,0x9c,0xe9,0xa7,0x1c,0x58,0x1d,0x30,0xb6,0xbb,0x5f,0xa,0xe3,0x7b,0xf8,0xc4,
0xe7,0xbe,0xc5,0x8e,0x9e,0xd,0xf4,0xac,0x5b,0xc9,0xc4,0xf0,0x20,0x9e,0x1f,0xa2,
0x3d,0xaf,0x89,0xd1,0xf7,0xef,0x6,0xa6,0x10,0xb2,0xed,0xdc,0x87,0x30,0xd6,0xc7,
0x66,0xf2,0x78,0x13,0xad,0x20,0x3a,0xa5,0x1b,0x85,0x98,0x8,0x17,0x94,0xc0,0xd8,
0x44,0xe4,0x1a,0x9c,0x46,0xac,0x6,0x6b,0xc0,0xd5,0xb4,0x5e,0x1,0x2b,0x2,0xce,
0xe9,0x18,0x78,0xf2,0x9d,0x75,0xa,0x67,0x75,0xf2,0xde,0xa3,0x58,0xb4,0x53,0x27,
0x60,0x77,0xef,0x46,0x29,0x97,0xf2,0x18,0xe3,0x51,0x2a,0xe4,0x99,0xbd,0xe0,0x4,
0xe6,0x9f,0xf0,0x5e,0x86,0x77,0x6e,0xa3,0x67,0xdd,0x4a,0xfa,0x37,0x77,0x61,0x8c,
0x87,0xf1,0x83,0xba,0xb4,0xb6,0xcf,0xb2,0xd3,0x7a,0x8c,0x1c,0xfb,0x3a,0xc5,0xd9,
0x3b,0x98,0xb9,0xfa,0x6c,0x3a,0xba,0xde,0x4b,0x71,0x58,0x50,0x1a,0x94,0x52,0xc9,
0x0,0x95,0x64,0x0,0xe7,0x97,0x71,0xd3,0x26,0x88,0xda,0x47,0x28,0x75,0xe,0x91,
0x9f,0xbd,0x93,0xdc,0xac,0x7e,0x22,0xbf,0x80,0x2a,0x7,0x88,0xf5,0xea,0x2c,0x6e,
0x9d,0x46,0x24,0x1,0xee,0x14,0xce,0xc6,0xdf,0x15,0xca,0x45,0x4a,0xd6,0x71,0xc5,
0x82,0x1f,0xec,0x3f,0xb,0x88,0x8,0xfd,0x6f,0xbd,0x26,0xce,0x59,0x8c,0x89,0xd3,
0x97,0x52,0xa,0x95,0xe4,0x63,0xed,0x79,0xf8,0x41,0x86,0x72,0xa9,0xc0,0x96,0xf5,
0xab,0xe9,0x59,0xb7,0x8a,0x28,0x2a,0xc5,0x5e,0x61,0xcc,0x3e,0xbd,0xc0,0xe4,0x5b,
0xe8,0xfd,0xd4,0x9d,0xcc,0x79,0xe2,0x2,0x82,0x3d,0xb3,0x70,0x41,0x91,0x5c,0x21,
0x8f,0xd6,0xb5,0x7b,0xa0,0x48,0xbd,0x57,0x68,0x34,0x4a,0xe2,0xa1,0x5d,0x5c,0x43,
0xe4,0x67,0xef,0x60,0x70,0xd1,0x6,0x46,0x66,0x6f,0x87,0xb2,0x57,0xef,0xf2,0x4e,
0x23,0x56,0x11,0x39,0x8d,0x75,0x30,0x52,0x1c,0x66,0x61,0xf6,0x74,0xae,0x3b,0xf6,
0xa7,0xb8,0x28,0x22,0x3b,0xfb,0xa8,0x77,0x65,0xdb,0x3a,0x7b,0x9a,0x12,0x50,0x2a,
0xe4,0xd9,0xbe,0xf1,0x55,0x31,0xc6,0x54,0xd3,0x58,0xcd,0x32,0xaa,0x8e,0xc,0x6d,
0x34,0x9e,0x1f,0x62,0x3c,0x9f,0xfe,0x4d,0x1b,0xd8,0xb8,0x76,0x5,0x7b,0x6,0xb6,
0xe3,0x7,0x21,0xc6,0xf8,0x49,0xde,0x4f,0x91,0xeb,0x34,0xa5,0x99,0x3,0x98,0xd9,
0x1a,0x6f,0xfd,0x1c,0x24,0x88,0x0,0x21,0x9f,0x2f,0xc4,0x16,0x57,0xa4,0xee,0x43,
0x95,0xf0,0xd8,0xb9,0x52,0xde,0x81,0x42,0x8b,0x47,0x90,0x6b,0xa5,0xeb,0xdc,0x7,
```

```
0xc9,0x4d,0x1b,0x41,0xac,0xc1,0x56,0xdc,0x3f,0x52,0x44,0xa2,0x28,0x45,0x11,0xe3,
0xe5,0x1c,0x7f,0x3d,0xef,0x1b,0x9c,0x33,0xf3,0x32,0x46,0x4a,0xbb,0xb0,0x2e,0x22,
0x2a,0x97,0x98,0x79,0xcc,0x22,0x95,0x6d,0xed,0xa8,0x27,0x60,0x7c,0xcf,0xae,0x35,
0xfd,0x9b,0xdf,0x38,0xdd,0xf3,0x43,0x54,0x9d,0x45,0x54,0x23,0x9,0xd4,0xbb,0xab,
0xf1,0x7d,0x82,0x30,0xcb,0xe8,0xe0,0x4e,0xba,0x5f,0x5e,0xce,0xd6,0xae,0x57,0x31,
0xc6,0xe0,0xf9,0x1,0x4a,0xeb,0x2a,0x1,0xe5,0x59,0xbb,0x98,0x56,0x5c,0x48,0x71,
0x6c,0x4,0xa5,0x63,0x4f,0xc9,0xe7,0xf3,0x68,0xad,0x93,0xeb,0x92,0xba,0x47,0x8a,
0x10,0xea,0xc9,0x41,0x4,0x9d,0xf3,0x78,0xfd,0xe2,0x7,0xa0,0xec,0x63,0xad,0xc6,
0x59,0x8d,0x4d,0x74,0x3f,0x56,0x1a,0x63,0xa6,0x77,0x1c,0x5f,0x38,0xee,0x67,0xb4,
0xe9,0xe9,0x4c,0xd8,0xd1,0xb8,0x56,0x10,0x87,0x88,0x10,0x95,0x8a,0xcc,0x59,0x78,
0x8a,0xca,0xb6,0xb6,0xc7,0x4,0xc,0xf4,0xbe,0x25,0x83,0xfd,0x5b,0xf0,0x83,0x30,
0xb1,0x46,0x32,0xa1,0x94,0x55,0xf6,0x4f,0x86,0x42,0x1b,0x83,0x1f,0x66,0x70,0x36,
0xa2,0xe7,0xd5,0x17,0xe8,0x5e,0xbb,0x92,0x62,0x6e,0x1c,0x3f,0xc8,0xa0,0x8d,0x41,
0x89,0x41,0xb0,0x55,0xf0,0x8,0xb1,0x4,0x12,0xf,0xa8,0x5d,0x6f,0x2f,0x44,0x88,
0x50,0x2e,0x15,0x8,0xc3,0x69,0x9c,0xf8,0xd1,0x8f,0xf2,0xeb,0xec,0x97,0xf1,0xcb,
0xed,0x31,0x1,0xa2,0x28,0x5b,0xc7,0x48,0x71,0x84,0x4f,0xcc,0xfa,0x2c,0x17,0xce,
0xf9,0x2,0x63,0xe5,0x41,0x22,0x57,0x4e,0xd2,0xa6,0x20,0x2e,0x26,0xc0,0x89,0x23,
0x2a,0x15,0xf9,0x83,0x93,0xde,0xaf,0x54,0xdf,0xdb,0x5d,0xb2,0x7b,0x5b,0xf,0x41,
0x26,0x5b,0xad,0xb9,0x6b,0x20,0x75,0x3,0xd0,0x7a,0x12,0x68,0x4a,0x8c,0xd2,0xb1,
0xf5,0xfd,0x20,0xa4,0xaf,0xe7,0xd,0xba,0xd6,0x3c,0xcb,0xae,0xde,0x1e,0xfc,0x30,
0x13,0x57,0x89,0xa9,0xa0,0x99,0xcb,0x57,0x8,0xa8,0xd7,0x7f,0xfa,0x33,0x40,0x54,
0x2a,0xa2,0x94,0xe2,0x7d,0x67,0x9d,0xcf,0x1f,0x7d,0xf0,0xdc,0xff,0x7d,0x73,0x74,
0xc5,0x5f,0xdd,0xb9,0xe5,0x5a,0x32,0xcc,0xc0,0x3a,0xc5,0x78,0x39,0x47,0x48,0x7,
0xd7,0x2d,0xf8,0x11,0xf3,0xc2,0xe3,0x19,0x2f,0xf,0x57,0x2d,0x5e,0x1,0x5e,0x19,
0x4e,0x1c,0xe5,0x42,0x8e,0xa3,0x16,0xbc,0x1b,0x35,0x36,0xbc,0xfb,0xfb,0x5b,0xde,
0x58,0xfb,0x8f,0xd6,0x96,0xf1,0xfc,0x0,0xad,0x75,0xd,0x78,0x43,0xc,0xd0,0x53,
0xf4,0x8,0xaa,0x4,0x1a,0xcf,0x27,0xc8,0x64,0x19,0x1f,0x1e,0xa4,0x6b,0xcd,0xb3,
0xf4,0xac,0x5f,0x3,0x50,0xf5,0xb6,0x7c,0x3e,0x8f,0xd2,0xba,0x4a,0x66,0x7d,0xc,
0x80,0xa8,0x5c,0xc2,0x39,0xc7,0xa9,0x67,0x9c,0xcb,0xa9,0x67,0xfe,0x19,0xe2,0x4,
0x55,0x56,0x3c,0x39,0x78,0x27,0x4b,0x7,0x7f,0x81,0x91,0x16,0x86,0x4b,0xc3,0x7c,
0xb8,0xfd,0x22,0x2e,0x9f,0xf7,0x35,0xf2,0x76,0x8c,0x92,0x2d,0xd6,0x1,0x4e,0x13,
0x61,0xa3,0x32,0x22,0x8e,0xb9,0xb,0x4f,0xa6,0x63,0xe6,0x5c,0x55,0x8d,0x1,0xa3,
0x43,0x3,0x43,0x7d,0x9b,0xdf,0x98,0x5e,0x9c,0x18,0xc7,0x4,0x1,0xc6,0x98,0xbd,
0x58,0xbd,0xd1,0x4b,0xea,0xe4,0xd2,0xcc,0x23,0x94,0x42,0xeb,0x58,0x1e,0x20,0x6c,
0x7a,0xed,0x45,0x36,0xbc,0xf0,0x34,0xe3,0x23,0x7b,0x88,0x4,0xfc,0x24,0x95,0xaa,
0xc4,0xe5,0x51,0xa,0x5b,0x2e,0x51,0x2e,0x15,0xf9,0xc3,0xf,0x9d,0xcd,0x7,0x3e,
0x76,0x21,0xc6,0xf3,0x28,0xe5,0x73,0x38,0xe7,0xc8,0xe8,0x36,0xee,0xdc,0xbe,0x84,
0xf5,0xa3,0xcf,0x63,0x98,0xc6,0x67,0x8e,0xfe,0x1e,0x27,0xb6,0x9c,0xc6,0x68,0x79,
0x8,0x27,0xae,0x29,0x70,0xe7,0x22,0xca,0xa5,0x22,0x33,0xe6,0x2c,0x60,0xde,0xc2,
0x93,0xd4,0x5e,0xd3,0x60,0x7e,0x7c,0x94,0xbe,0xcd,0x6f,0xc8,0xe8,0xd0,0x0,0x9e,
0x1f,0x60,0x3c,0x6f,0x2f,0xc0,0x27,0xc7,0x80,0x94,0x5c,0xf6,0x49,0x86,0xc6,0xf,
0x2,0x82,0x4c,0x96,0xfe,0xb7,0x37,0xf2,0xf2,0xb3,0x8f,0xd3,0xfb,0xd6,0xeb,0xf8,
0x41,0x6,0x3f,0x8,0x71,0xce,0x52,0xca,0xe7,0x38,0xf1,0x7d,0x8b,0x39,0xe3,0xfc,
0x4b,0x9,0x5b,0xa6,0x51,0xc8,0x4d,0xe0,0x9c,0xad,0x2,0xf3,0x9,0x58,0x3d,0xf2,
0x18,0xdd,0xe3,0xeb,0xb8,0x62,0xee,0xd,0x38,0x67,0x29,0xba,0x42,0xa,0x70,0x5,
0xbc,0x3,0x15,0x17,0x4d,0x46,0x6b,0x16,0x9c,0xf4,0x7e,0xe5,0x7,0x99,0xa9,0xad,
0x5,0xca,0xc5,0x22,0x7d,0x9b,0x37,0xc8,0x78,0x2e,0x87,0x6,0x5c,0x54,0x40,0x9,
0x8d,0x31,0x60,0xa,0x71,0xa3,0x59,0xec,0x0,0x8d,0xe7,0xfb,0x84,0x99,0x2c,0xb9,
0xb1,0x11,0xd6,0xad,0x5c,0xc6,0x86,0x97,0x57,0x31,0xff,0xb8,0x45,0x9c,0x75,0xc1,
0x65,0xb4,0x4f,0x9f,0x4d,0x21,0x37,0x8e,0xb5,0x51,0x2a,0x88,0xd5,0xac,0xea,0xab,
0x10,0x8d,0x21,0x1f,0x8d,0xe3,0xc4,0xd6,0xfd,0x16,0xbf,0x82,0x97,0xc9,0x52,0x2e,
0x16,0x18,0x7c,0x6d,0x35,0x67,0x5c,0xb5,0xe4,0xe0,0x96,0xc3,0xf7,0x9e,0x17,0xca,
0xbc,0xf3,0x3e,0xcf,0x9c,0xb3,0x2f,0x47,0x29,0x70,0xc5,0x1c,0xf1,0xf2,0x63,0x5f,
0xf2,0x60,0x92,0x3c,0xd4,0x7e,0xe5,0x31,0x6d,0xd6,0xdc,0x3d,0x5b,0x97,0xdd,0x33,
0x7d,0xc1,0x47,0x2e,0xc4,0xa2,0x29,0xe5,0x27,0x26,0x81,0x6a,0xd4,0xb4,0x8b,0x57,
0x40,0xd,0xc7,0x28,0xe3,0x11,0xb4,0x76,0xd0,0xfd,0xd8,0xbd,0xac,0xb8,0xe5,0xbb,
0xbc,0xf7,0x92,0x8b,0xb9,0xf8,0xb6,0xfb,0xd5,0x41,0xf5,0x4,0xa3,0xa8,0xcc,0xd6,
0xdf,0xfc,0x8c,0xde,0x87,0xff,0x8d,0x39,0x67,0x5d,0xce,0xd1,0x1f,0xbf,0x6,0x2f,
0xd3,0x8a,0x2d,0x4d,0x80,0x8d,0x9a,0x16,0x49,0xb5,0xcf,0x6e,0x12,0x31,0xba,0xbe,
0xd8,0xa9,0x10,0x10,0xb6,0xf0,0xf6,0x8a,0x87,0xa6,0x2f,0xff,0xd7,0x25,0xb4,0x1f,
0x75,0x3,0x7f,0xfa,0x93,0xe7,0xf0,0x5b,0xa7,0x13,0xe5,0xc7,0x9b,0xe8,0x39,0xfd,
0xb9,0x1e,0x38,0x80,0xdf,0xd6,0xc9,0xf0,0xe6,0x37,0x59,0x71,0xf3,0xc5,0x8c,0x6c,
0xdd,0x89,0xc9,0x82,0x9,0xb2,0x87,0xd0,0x15,0x56,0x6,0x9d,0xcd,0xa2,0xbc,0x2c,
0xfd,0x4f,0xff,0x8a,0x17,0xbf,0x7a,0x2e,0x1b,0xef,0xfa,0x36,0xa5,0xb1,0x11,0x4c,
0x4b,0x27,0x82,0xc1,0x5a,0x87,0x4b,0x86,0x75,0xe,0xeb,0x2c,0x2e,0x19,0xd6,0xc6,
0x23,0xfe,0x1c,0xd5,0x86,0xb5,0x38,0xeb,0x40,0xfb,0x4c,0xc,0xf4,0xf2,0xcc,0x37,
0x3f,0x43,0x76,0x56,0x6,0x94,0xe6,0xb1,0xcf,0xfe,0x31,0x23,0xdb,0x36,0xa2,0xc3,
0x96,0xe4,0x38,0x9b,0xdc,0xa3,0x76,0x8d,0xca,0x75,0x2b,0x43,0x7,0x19,0xc4,0x78,
0x3c,0xff,0xa3,0x7f,0xe0,0xe1,0xeb,0x2f,0x23,0x37,0xb8,0x93,0xa0,0x3d,0xa8,0x36,
0x4d,0xe,0x9a,0x0,0xe7,0x88,0x57,0x5e,0x80,0xe,0xb2,0x98,0xd6,0x2c,0x83,0x6b,
0x97,0xf2,0xd2,0x8d,0x97,0xb0,0xfe,0xa7,0xd7,0x92,0xdb,0xb1,0x19,0xaf,0x75,0x6,
0xa2,0xc,0x36,0x8a,0x70,0x51,0x84,0x8b,0x52,0xc0,0xab,0x0,0xd2,0x23,0xc2,0xd9,
0x8,0x41,0x70,0x8,0xcb,0xbe,0x72,0x3e,0x7e,0x9b,0x87,0xa0,0x40,0xfb,0x78,0xd9,
0xc,0xcb,0xbe,0xf4,0x17,0xc,0xbc,0xbe,0x12,0x93,0x6d,0x4b,0x8e,0x2f,0x63,0x6d,
0x19,0x1b,0x45,0xf1,0xb0,0x31,0x89,0x68,0x4d,0xd0,0x31,0x93,0x9e,0xa5,0xf7,0xf1,
0xc0,0xa7,0xcf,0x64,0xeb,0x8a,0x27,0xc8,0x4c,0xf7,0x51,0x26,0x48,0x56,0x8c,0xfb,
0x5e,0xb1,0xeb,0xfd,0x37,0x1f,0x2a,0xd,0x88,0xa4,0xdb,0x82,0x46,0xf9,0x59,0xbc,
0xb6,0x16,0x46,0x7b,0x5e,0x63,0xed,0x77,0x3f,0xc3,0x4b,0xff,0x7c,0x9,0xc3,0x6f,
0xbe,0x88,0xdf,0x3e,0xb,0xe5,0x87,0x58,0xe7,0x70,0x51,0xdc,0xe9,0x75,0x6e,0xd2,
0x48,0xac,0x69,0x45,0xf0,0x5a,0x3b,0x78,0xfa,0x86,0x4f,0x62,0xa3,0x8,0xb4,0x8f,
0x73,0x49,0xa3,0x43,0x69,0xfc,0xf6,0xc,0xcb,0xbf,0x71,0xd,0x5b,0x9f,0xb9,0x1f,
0xaf,0xb5,0x33,0x21,0xae,0xe6,0x61,0x92,0x9c,0x3f,0xda,0xb7,0x85,0x47,0xaf,0xfd,
0x18,0x2f,0xdd,0x71,0x2b,0x26,0xe3,0x63,0x42,0x3f,0x59,0x26,0x83,0x88,0xab,0x1a,
0xef,0xa0,0x9f,0xb,0x38,0x1,0xed,0x6a,0x3d,0xa,0x49,0x9c,0x4a,0x0,0x8c,0x8f,
0xd7,0xee,0x93,0x1f,0xec,0x67,0xfd,0xbf,0x7f,0x8d,0xa0,0xb3,0x8d,0x63,0x3f,0xf9,
0x79,0xe6,0x9f,0x75,0x29,0x2e,0x2a,0x61,0xb,0x39,0x5c,0x64,0x6b,0x59,0x42,0xd7,
0x2,0x5f,0xb6,0x63,0x16,0x2f,0xdc,0x7c,0x1d,0x63,0x7d,0x7d,0x78,0x2d,0xd9,0xf8,
0x3e,0x92,0x78,0x9b,0x8,0xa0,0x9,0x67,0x64,0x79,0xf1,0xc7,0x37,0x32,0x36,0xb0,
0x9d,0x13,0x2e,0xb9,0x9e,0xfc,0xe0,0x4e,0x44,0x4,0x13,0x66,0xb1,0x51,0xc4,0xea,
0x1f,0x7f,0x95,0x2d,0x4f,0x3f,0x8d,0xdf,0xa6,0x9,0xda,0x2,0x5c,0x62,0x28,0x27,
0xe9,0x76,0xd9,0x61,0xf0,0x0,0x27,0xe0,0x48,0x5,0x1e,0x57,0x9,0x46,0x71,0x7,
0x6,0xed,0xe3,0xb5,0xb6,0x60,0x8b,0x25,0xde,0xbc,0xfb,0x56,0x9e,0xba,0x7e,0x31,
0x6f,0x3f,0x7a,0x27,0xda,0xf,0x8,0x5a,0x3b,0x51,0x46,0xc7,0xd6,0xb0,0x16,0x1b,
```

```
0x59,0x4c,0x4b,0x3b,0x5d,0xf7,0xfd,0x8c,0xed,0xcf,0x3f,0x8b,0xc9,0x66,0x93,0xae,
0x4e,0x65,0xc2,0xae,0x6,0x2,0x21,0xec,0xcc,0xb0,0xe1,0x9e,0xdb,0x59,0x7b,0xc7,
0x8d,0xf8,0x1d,0xb3,0xf0,0x5a,0xa7,0xb3,0x79,0xd9,0x7d,0x3c,0x72,0xcd,0x39,0xf4,
0xad,0x7e,0x9a,0xb0,0x33,0x40,0x69,0x6f,0x12,0x78,0x57,0xf5,0x5a,0xe7,0x60,0x5f,
0x99,0x6e,0xa,0x1e,0xe0,0x50,0x22,0x28,0x27,0x71,0xb7,0x46,0x9a,0x48,0xa4,0x12,
0x6a,0xb4,0xc2,0xb4,0x64,0x10,0xe7,0xe8,0x79,0xf8,0x97,0x6c,0x7a,0xf0,0x97,0xcc,
0x3f,0xeb,0xcf,0x79,0xd7,0x5f,0x5e,0x47,0x66,0xfa,0x6c,0xa2,0xc2,0x4,0x26,0xcc,
0x32,0xb0,0x6e,0x39,0x1b,0xee,0xf9,0x39,0x99,0xe9,0x61,0x5c,0xac,0x24,0x9e,0x96,
0xee,0xeb,0xc5,0x69,0x2e,0xee,0xfa,0x4,0x1d,0x19,0xb6,0x3e,0xf5,0x20,0xbd,0x2b,
0x1e,0x1,0x34,0xc5,0xf1,0x12,0x5e,0xd6,0x47,0xd0,0x49,0x6d,0xdf,0xcc,0xf2,0xaa,
0x26,0x29,0x39,0x4,0x9,0x88,0x3,0xa5,0x93,0x6,0x64,0xba,0x17,0x5d,0x91,0x81,
0x48,0xea,0xfb,0xf8,0x18,0x51,0x6,0x93,0xc9,0x22,0x22,0xf4,0xad,0x7c,0x94,0xb7,
0x97,0x3e,0xca,0xdc,0xf,0x2e,0x66,0xe1,0x79,0x57,0x91,0xdf,0xbd,0x9d,0x75,0x3f,
0xbf,0x89,0xb0,0x33,0x48,0x26,0xa6,0xaa,0x24,0xc6,0x60,0x12,0xb,0xba,0x4a,0xcf,
0x2f,0x4e,0x71,0x3a,0xc,0x71,0x36,0x7e,0xef,0xb5,0x4,0xd5,0xdf,0x1a,0x2d,0x9f,
0x6,0x2f,0x87,0x27,0x6,0xe0,0x40,0x69,0xa9,0x73,0xa5,0x9a,0xe5,0x9b,0x7b,0x45,
0xe5,0x55,0xf9,0x21,0x41,0x7,0xec,0x5e,0xbf,0x8a,0x1d,0x2f,0xad,0x42,0x69,0xf0,
0xb2,0x61,0x12,0x50,0xd3,0xd7,0x92,0x9a,0x5,0x5d,0xa5,0xc5,0x5d,0x1,0x91,0x90,
0xa4,0x48,0x35,0x43,0x9b,0x5b,0x3e,0xee,0xf,0xd6,0x9f,0xc7,0x21,0x79,0x40,0xba,
0xc,0x4d,0xb7,0xbb,0x24,0x1d,0x14,0x53,0x5e,0x21,0xa4,0x42,0x65,0x3c,0x59,0x0,
0xe5,0x65,0xf0,0xbd,0xf8,0x3b,0x97,0x3a,0x9e,0x4,0xbc,0x48,0xdc,0xfb,0xac,0xf5,
0xf7,0xeb,0x41,0xb8,0x49,0x5e,0xd1,0xcc,0xf2,0xcd,0xc0,0x57,0x7e,0x3f,0x78,0xf,
0x70,0x2a,0xe,0x95,0x4a,0x55,0x41,0xd7,0x8,0xa8,0x99,0x5a,0xea,0xac,0xaf,0xea,
0x49,0x4a,0x9d,0x54,0x27,0x9b,0xca,0xe9,0x49,0x8a,0x71,0x92,0xf2,0x82,0xa,0x8,
0x97,0x4,0x60,0x77,0xe0,0x96,0x4f,0xc7,0x83,0x43,0xf0,0x80,0x4,0x80,0x4b,0x5b,
0x38,0xd,0xa6,0x5e,0x6,0x4d,0x1,0xa7,0x74,0x51,0xd5,0x7d,0x1d,0x1,0xf1,0xf7,
0xda,0xd1,0x68,0x41,0xe,0xce,0xf2,0x95,0x1a,0xe0,0x30,0xc4,0x0,0x49,0x15,0x3,
0xa9,0x49,0xa7,0x34,0x5c,0xa7,0xfb,0x8a,0x30,0x64,0xb2,0x4c,0x54,0xdd,0x71,0x69,
0x2f,0xaa,0xc4,0x16,0x57,0xf7,0x88,0x2b,0xbe,0xf7,0x3e,0x2d,0xbf,0xb7,0x58,0x51,
0xf5,0xa4,0xe4,0xc9,0x91,0xe3,0xd0,0x3c,0xc0,0x9,0x28,0x51,0xf5,0x16,0xa3,0xee,
0xbf,0xe4,0x89,0x4d,0x2d,0x1b,0x4c,0x6,0x5b,0x3b,0x47,0xea,0xb3,0x8,0xb5,0x27,
0x3c,0x5a,0x57,0x52,0xdf,0x14,0x34,0xbf,0x57,0xf0,0xae,0xf6,0xd0,0xa4,0x92,0x6,
0xf,0xb9,0x12,0xac,0xc8,0x60,0x12,0xe0,0x7a,0xcb,0xab,0x7a,0xf,0x49,0x5,0xd1,
0xc9,0x71,0x62,0xb2,0x7,0x55,0xae,0x5d,0x91,0x5b,0xda,0xf2,0xae,0xba,0xda,0x3b,
0x30,0xcb,0xbb,0xea,0xaa,0xf1,0x90,0xeb,0x0,0xc1,0x69,0x50,0xce,0x4d,0x11,0x30,
0xa9,0xd,0xc,0x4d,0x0,0x4b,0x5d,0xd2,0xa8,0x95,0xd6,0x9,0x10,0x27,0xb5,0x2a,
0xb3,0x11,0xfc,0x81,0x58,0xbe,0x76,0xd,0xe,0xad,0x12,0x4,0xed,0x4,0xd1,0xba,
0x41,0xef,0xa4,0x74,0x2f,0xe9,0x14,0x21,0x8d,0x85,0xd3,0x64,0xc0,0x75,0x1,0xb5,
0xfa,0xa4,0x37,0x55,0xc5,0x1d,0x10,0x78,0x69,0xa,0x3e,0xe,0x90,0x75,0xa1,0xf8,
0x60,0xd2,0x60,0x5c,0x9,0x2a,0x99,0xe4,0xd6,0x4d,0x74,0xdc,0xe8,0x9,0x93,0xaa,
0xc6,0x3a,0xd0,0x8d,0x41,0xd4,0xa5,0x25,0x70,0xa0,0x96,0x77,0xf5,0xa4,0x55,0xe3,
0xc8,0xa1,0x4a,0x20,0x2a,0x83,0x32,0x52,0x93,0xc0,0xa4,0x7c,0xbf,0x77,0xc0,0xd2,
0x50,0x15,0x36,0xd4,0x7,0x69,0xf,0x11,0x41,0x6b,0x52,0xb9,0x3d,0xd,0x5e,0x35,
0xd6,0x7,0x69,0xcb,0xef,0x15,0x7c,0x4c,0x58,0xb9,0x54,0x3a,0xf8,0xd5,0xe0,0x87,
0xae,0xfa,0x7b,0x86,0xb7,0x5b,0xca,0xc5,0x72,0x92,0x57,0x55,0x75,0x3,0x42,0xbc,
0x8a,0xa3,0xa1,0x4d,0x15,0xeb,0x38,0x5e,0x29,0x56,0x56,0x8c,0xd5,0xe3,0x25,0x2e,
0x29,0xaa,0x5a,0x77,0xb5,0x73,0xdc,0xe4,0xd5,0xe0,0x24,0xf0,0xae,0xc1,0xf2,0xd2,
0x0,0xde,0xa5,0xc0,0x5b,0x2b,0x8c,0xe,0xc2,0xa2,0xc5,0x67,0x1f,0xda,0x2e,0xb1,
0xcd,0x2f,0x2c,0x93,0xa5,0xb7,0x7c,0x85,0x9e,0xe7,0xd6,0x91,0x69,0x7,0x3f,0xeb,
0x55,0x1f,0x7e,0xd6,0x5b,0xbe,0x89,0x47,0x50,0x5b,0xe8,0xd4,0x15,0x44,0x93,0xa5,
0x23,0xe0,0x19,0x21,0x13,0x1a,0xac,0x6b,0xe,0x5e,0xea,0x2c,0xdf,0x1c,0xbc,0x88,
0xc3,0x39,0xc8,0x8f,0x41,0x61,0x2,0x2e,0xba,0x71,0x9,0x17,0x7d,0xf3,0x87,0x87,
0x67,0x97,0xd8,0xc4,0xd0,0xae,0x35,0x4b,0x6f,0x5d,0x72,0xfa,0xea,0x7b,0xee,0x46,
0x29,0x8,0x5b,0x41,0x19,0xaf,0x61,0x41,0x24,0xa9,0x6c,0xd0,0x2c,0xfd,0x35,0x2f,
0x88,0x62,0x2,0xc2,0xd0,0xe0,0xdc,0xbe,0xc0,0x37,0xd7,0x7c,0xfc,0x9d,0xa3,0x90,
0x83,0x89,0x61,0xf8,0xd8,0x75,0x57,0xf2,0x37,0x3f,0xb9,0x7b,0xbf,0x1b,0x17,0xe,
0x7a,0x97,0xd8,0xf3,0xbf,0xf8,0xa1,0x2c,0xfd,0xd1,0x37,0x18,0x1b,0x28,0x91,0x69,
0x7,0x13,0x78,0x8d,0xf9,0x3e,0xe5,0x15,0x75,0x29,0x50,0x98,0xb4,0xe7,0x2f,0x7e,
0xe7,0x1b,0x45,0x18,0x6a,0x9c,0x95,0x6a,0xc0,0x9b,0x9a,0xe5,0x85,0x52,0x4e,0x18,
0xdd,0xd,0x1f,0xbe,0xe2,0x3c,0xae,0xfe,0xcf,0xfb,0x54,0xd8,0x32,0x6d,0x4a,0x38,
0xe,0x79,0x9b,0x5c,0xcf,0xaa,0x65,0xf2,0xf8,0xf,0xbe,0xc2,0xc6,0xe5,0xeb,0x8,
0xdb,0x20,0xc8,0xea,0x38,0x6d,0x34,0x9,0x8e,0x92,0x6e,0xa8,0xa5,0x96,0xd3,0x95,
0x22,0xc8,0xf3,0x84,0x4c,0x50,0x91,0xc0,0x54,0x2c,0xf,0xa5,0x82,0x30,0xb6,0x1b,
0xde,0x73,0xfe,0x62,0xfe,0xee,0xbf,0x1f,0xdc,0xd3,0x36,0xeb,0xa8,0x19,0x7,0x32,
0xff,0xc3,0xb6,0x51,0x72,0x7c,0xf7,0xe,0x79,0xec,0x7b,0x4b,0x78,0xfe,0xae,0x5f,
0xa1,0xbd,0x58,0x1e,0xda,0x98,0xfa,0xfa,0x60,0xd2,0x12,0x99,0x49,0xa9,0xd5,0xf7,
0x20,0xc,0xc,0xce,0xed,0xdf,0xf2,0xe5,0x62,0xc,0xfc,0xf8,0xf,0xbf,0x9b,0x6b,
0xfe,0xeb,0x41,0xe6,0x2c,0x3a,0x59,0x1d,0xcc,0xbc,0xdf,0x91,0xad,0xb2,0xcb,0xef,
0xbc,0x45,0x1e,0xbf,0xf5,0xeb,0x8c,0xed,0xb2,0x64,0xda,0xc0,0x4,0xba,0x21,0x5,
0x42,0x7d,0xff,0x20,0xe,0x82,0x2a,0x9,0x82,0xae,0x31,0x97,0x27,0xe0,0xa3,0xb2,
0x63,0x6c,0x10,0xe6,0x9f,0x72,0x34,0x7f,0x7b,0xfb,0xfd,0x1c,0x7b,0xda,0x62,0x75,
0x28,0x73,0x7d,0x47,0x37,0x4b,0x77,0x2f,0x7f,0x5c,0x1e,0xb9,0x69,0x9,0xdd,0x2b,
0x36,0x90,0xed,0x80,0x20,0x1b,0x3f,0x31,0xaa,0xeb,0x2c,0x55,0xbb,0x4a,0x52,0x8b,
0x1,0xe9,0x5,0x51,0xb2,0xa2,0x8b,0x22,0xcb,0xf8,0x10,0x74,0xcc,0xcb,0x70,0xd5,
0xed,0xff,0xc7,0xc9,0xe7,0x9c,0xaf,0xe,0xc7,0x1c,0x8f,0xc8,0x6e,0xf1,0xb1,0x5d,
0x3b,0xe4,0xa1,0x9b,0xbe,0xcc,0x73,0xbf,0xfc,0x35,0xda,0x54,0xe4,0xa1,0xea,0xfb,
0x8,0x95,0x18,0x10,0x9a,0xe4,0x61,0x4c,0x92,0xcb,0x23,0xcb,0xc4,0x1e,0xc8,0x76,
0xc0,0xa7,0x6e,0xbb,0x8b,0xd3,0x2e,0xfa,0xb4,0x3a,0x9c,0x73,0x53,0x47,0xfa,0x8f,
0xa6,0x9e,0xbc,0xfd,0xfb,0xf2,0xe8,0xcd,0x5f,0x67,0x6c,0x37,0x64,0xdb,0xc1,0x4,
0xb5,0x7a,0xc2,0xf7,0x6a,0x12,0x70,0xd6,0x91,0x1b,0x6,0xed,0xc3,0xc5,0x37,0xfd,
0x98,0x33,0xaf,0xfe,0x92,0x7a,0x27,0xe6,0xa3,0x7e,0x5b,0x7f,0x35,0xf6,0xc6,0x93,
0x8f,0xc8,0x3,0xdf,0x59,0xc2,0xc6,0xe7,0xba,0xc9,0xb6,0x83,0x9f,0x4d,0x8,0x8,
0x20,0x37,0x2a,0x44,0x65,0xf8,0xe4,0x37,0xff,0x89,0x8f,0x7f,0xf1,0xdb,0xea,0x1d,
0x9d,0x48,0xe3,0xa3,0xe7,0x23,0x3b,0x86,0xb6,0x6f,0x95,0xff,0xb9,0xf6,0x52,0xb9,
0x3a,0x40,0x3e,0xdf,0x8e,0x7c,0x71,0x6,0xf2,0xc0,0xb7,0xaf,0x97,0x23,0x75,0xff,
0xdf,0x3a,0x1,0xe9,0xb1,0xec,0x3f,0xbe,0x2f,0xf1,0x1e,0x9e,0x23,0x77,0xcf,0xff,
0x7,0x3a,0x6b,0xad,0x92,0xa3,0xbf,0x75,0xb9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,
0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/archive.png
0x0,0x0,0x16,0x9a,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x40,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xaa,0x69,0x71,0xde,
```

```
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xd,0xd7,0x0,0x0,
0xd,0xd7,0x1,0x42,0x28,0x9b,0x78,0x0,0x0,0x0,0x9,0x76,0x70,0x41,0x67,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x40,0x0,0xea,0xf3,0xf8,0x60,0x0,0x0,0x15,0x9e,
0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xcd,0x9b,0x7,0x58,0x54,0x77,0xd6,0x87,0x49,0x76,
0xfd,0xbe,0xec,0x66,0x37,0xc6,0xcd,0x66,0x8d,0x31,0xd9,0x5d,0x8d,0x82,0xc6,0x86,
0x43,0xb1,0x37,0x24,0x2a,0x62,0xd7,0xb5,0x1b,0xd7,0xc4,0xd8,0x15,0x44,0xc1,0x6,
0xb1,0x20,0x4d,0x40,0x7a,0x93,0x8e,0x20,0x1d,0x44,0x44,0x14,0x5,0xd4,0x44,0x3a,
0x8,0x28,0x55,0x4,0x51,0xd1,0x88,0x2d,0xb6,0x6c,0x8a,0xc9,0xef,0x3b,0xe7,0xce,
0xbd,0xc3,0x1d,0x18,0x58,0x75,0xf3,0xad,0xce,0xf3,0xbc,0xcf,0xcc,0xe0,0xb4,0xf7,
0x77,0xce,0xbf,0xdc,0x3b,0xa3,0x96,0x56,0xc7,0x97,0xd7,0x88,0x4e,0xc4,0xff,0xbe,
0x44,0xfe,0x87,0x78,0x5d,0xeb,0x25,0x5d,0xde,0xe9,0xd1,0xa3,0x87,0x81,0x89,0x89,
0x89,0xf1,0x94,0x29,0x53,0x8c,0x4d,0x4d,0x4d,0xff,0xab,0xf0,0x7b,0xe,0x1a,0x34,
0x68,0x24,0x7d,0x8e,0xf,0x5f,0x46,0x8,0xbf,0x21,0xfa,0xb9,0xb9,0xb9,0x79,0x5e,
0xba,0x74,0xa9,0xbe,0xae,0xae,0xee,0x32,0x23,0xbf,0xd4,0xd7,0xd7,0xab,0xd1,0xd0,
0xd0,0xd0,0x86,0x2b,0x57,0xae,0xbc,0x10,0x8d,0x8d,0x8d,0x97,0xaf,0x5d,0xbb,0xd6,
0x90,0x96,0x96,0x76,0xec,0xbd,0xf7,0xde,0x33,0xa2,0xcf,0xf2,0xfb,0xff,0x76,0x0,
0xbf,0x25,0x74,0xc3,0xc2,0xc2,0x92,0xbe,0xf9,0xe6,0x1b,0xdc,0xbc,0x79,0x13,0x7c,
0xcd,0xdc,0xba,0x75,0xb,0xcd,0xcd,0xcd,0x2,0xb7,0x6f,0xdf,0x56,0x71,0xe7,0xce,
0x1d,0x35,0xee,0xde,0xbd,0xab,0xc6,0xbd,0x7b,0xf7,0xda,0xe5,0xfe,0xfd,0xfb,0x6d,
0x78,0xf8,0xf0,0x21,0xf2,0xf2,0xf2,0x2e,0xeb,0xe8,0xe8,0x4c,0xa5,0xcf,0xf2,0x87,
0x97,0x11,0xc0,0x20,0xa,0x20,0xb1,0xa3,0x0,0x5a,0x87,0xf0,0x6b,0x4,0x21,0xdd,
0x7e,0xf0,0xe0,0x81,0x14,0xc0,0x14,0xfa,0x2c,0x6f,0xbe,0xd4,0x0,0x24,0xf1,0x8e,
0xe4,0x5f,0x44,0x5a,0x53,0xe5,0x35,0x74,0xc0,0xcb,0xd,0x40,0x12,0x6f,0x4f,0xfe,
0x79,0xc5,0xdb,0x13,0xfe,0xf6,0xdb,0x6f,0x5f,0xed,0x0,0x9e,0xa7,0xea,0xcf,0x23,
0xdd,0x1e,0x8f,0x1e,0x3d,0x7a,0x35,0x2,0x78,0xde,0x96,0xef,0x48,0xbc,0x3d,0x59,
0x1e,0xef,0xad,0x79,0xfc,0xf8,0x31,0xf2,0xf3,0xf3,0x5f,0x9d,0x0,0x34,0xc9,0xff,
0x27,0xe2,0x72,0x59,0x6e,0x77,0x39,0x5c,0xfd,0x27,0x4f,0x9e,0xbc,0x3a,0x1,0xbc,
0xa8,0x7c,0x7b,0xd2,0x72,0x51,0x9,0xae,0xb8,0x9c,0xef,0xbe,0xfb,0x4e,0x8,0x40,
0x5b,0x5b,0xfb,0xe5,0x6,0xf0,0xac,0xf2,0xcf,0x2b,0x2e,0x97,0xe5,0x6a,0xb7,0xe6,
0xfb,0xef,0xbf,0x47,0x41,0x41,0xc1,0xab,0x13,0xc0,0x8b,0xc8,0x6b,0xaa,0x76,0x6b,
0x69,0xae,0xb4,0xc4,0xbf,0xfe,0xf5,0x2f,0x15,0x3f,0xfc,0xf0,0xc3,0xab,0x13,0xc0,
0x7f,0x22,0xdf,0x91,0xb4,0x24,0xcb,0xd5,0x6e,0xcd,0x8f,0x3f,0xfe,0x88,0xc2,0xc2,
0xc2,0x97,0x1f,0xc0,0xf3,0xca,0xcb,0xdb,0x5d,0x92,0xd7,0x24,0x2e,0x89,0x72,0xa5,
0xe5,0xb0,0x38,0xf3,0xf4,0xe9,0xd3,0x57,0x27,0x80,0xe7,0x91,0x6f,0xdd,0xee,0x9a,
0xc4,0x35,0x9,0xff,0xf4,0xd3,0x4f,0x6a,0xfc,0xfc,0xf3,0xcf,0xaf,0x5e,0x0,0xcf,
0x2a,0x2f,0x17,0x97,0xb7,0x79,0x7b,0xd2,0x5c,0x6d,0x9,0x16,0x67,0x7e,0xf9,0xe5,
0x17,0x14,0x15,0x15,0xbd,0x3a,0x1,0xbc,0xa8,0x7c,0x7b,0xe2,0x9a,0x84,0xe5,0xf0,
0xe5,0x95,0x8,0xe0,0xd7,0x90,0x6f,0x5d,0xed,0xd6,0xd2,0xed,0x5d,0x8a,0x8b,0x8b,
0x5f,0xcd,0x0,0x5e,0x44,0xbe,0xb5,0xf8,0xb3,0x5c,0x5e,0x7a,0x0,0xe1,0xe1,0xe1,
0xaa,0x0,0x7e,0xd,0x79,0x79,0xc5,0xa5,0xdb,0xfc,0x77,0x69,0x38,0xc8,0x87,0xc6,
0x2b,0x31,0x4,0xa4,0x0,0x5e,0x44,0xbe,0x75,0xcb,0xcb,0x85,0xf9,0xef,0x1c,0xe,
0x3f,0x96,0x9f,0x23,0xad,0x12,0xf2,0x15,0xe3,0x95,0xd8,0x8,0x71,0x0,0x1d,0x55,
0xbf,0x23,0xf9,0xd6,0xe2,0x7c,0x5f,0x92,0xe6,0xc7,0xf3,0x73,0xf9,0x35,0xf8,0xb5,
0xa4,0xd7,0x95,0xbf,0xcf,0xcb,0x3e,0x1c,0xe6,0x93,0xa2,0xfd,0x23,0xe,0x1e,0x8c,
0xbf,0x7f,0x9f,0x3f,0x1c,0x7d,0xc8,0x7,0xfc,0x61,0x89,0x87,0xbc,0xc6,0xd3,0xce,
0x8e,0x37,0x37,0xdf,0xf1,0x12,0xc7,0x1b,0x1a,0x9a,0xe5,0x79,0x86,0xe7,0xaa,0x3f,
0xe5,0x71,0xce,0xd2,0xd4,0xe6,0xd4,0xc6,0x74,0x93,0xfe,0xf6,0x54,0x78,0xcc,0x93,
0x27,0xdf,0x9,0xcf,0xe5,0xd7,0xba,0x47,0xaf,0x7b,0xf7,0xee,0x3d,0xdc,0xbe,0x73,
0x97,0xb6,0xda,0x77,0xe8,0x88,0xf3,0x76,0xb,0x74,0x9f,0xff,0x3d,0x37,0x2f,0xaf,
0xae,0x4f,0x9f,0x3e,0x26,0xf4,0x59,0x7e,0xf7,0xff,0x66,0x9a,0x77,0x68,0x83,0x56,
0xce,0xc1,0x35,0x6f,0x14,0xc6,0x59,0xce,0x2f,0x49,0xb2,0xde,0x42,0x58,0x16,0xc4,
0x6f,0xdb,0x12,0xe9,0xbc,0xcc,0xed,0x44,0x8c,0xf3,0x85,0x86,0xd2,0x13,0x68,0x28,
0x93,0xc8,0xc0,0x15,0xa2,0xb1,0xfc,0x24,0x1a,0x2f,0x9c,0xc2,0x55,0xe2,0xda,0xc5,
0x4c,0x81,0xeb,0x15,0x59,0xb8,0x5e,0x99,0x85,0xa6,0xca,0x6c,0x34,0x55,0x9d,0xc6,
0xd,0x82,0xaf,0xaf,0xd1,0xdf,0xf9,0x71,0xfc,0xbc,0x7a,0x7a,0xad,0xcb,0x25,0xe9,
0xa8,0x2b,0x3e,0x86,0xda,0xa2,0x34,0xd4,0x14,0x1e,0x45,0x75,0x41,0xaa,0x92,0xfc,
0x23,0x2,0x55,0x22,0xb5,0x85,0x69,0xc8,0x49,0xf,0xb9,0x13,0x64,0xbf,0x2c,0xe4,
0x64,0x88,0x99,0x75,0x4e,0x8c,0x95,0xe5,0xb9,0x68,0x2b,0xcb,0x9c,0x68,0x2b,0xab,
0x73,0x87,0x36,0xaf,0xcf,0xa,0x5e,0xd5,0xe3,0x74,0xe8,0xba,0xff,0x3c,0x80,0xf3,
0x89,0x96,0x5a,0x45,0xb1,0x1b,0xc7,0x56,0xa4,0xed,0xba,0x5d,0x9d,0xb1,0xf,0x4a,
0x9c,0x54,0x54,0x9d,0x70,0x14,0xa8,0x64,0x8e,0xcb,0x71,0x40,0x65,0xba,0x3,0x2a,
0x34,0x70,0xf1,0x18,0x63,0x2f,0x70,0x41,0x22,0xcd,0x8e,0xb0,0x47,0x39,0x5d,0x2b,
0x11,0x6f,0x1f,0x55,0x52,0x26,0x91,0x6a,0x87,0xd2,0xd4,0xbd,0x74,0xbd,0x57,0xb8,
0x5f,0xca,0xa4,0x2a,0x39,0x2f,0x5d,0xa7,0xd8,0x22,0x3f,0x6e,0xab,0xcd,0xf9,0x54,
0x47,0xad,0x73,0x11,0xab,0x5f,0x5c,0xfe,0x42,0xf2,0x36,0xa,0xc0,0x4a,0xeb,0x7c,
0x82,0xe5,0xc6,0xf2,0xc3,0x5b,0x21,0x90,0xbc,0x15,0x65,0x2,0x5b,0x50,0x96,0xb4,
0x5,0xa5,0x4c,0xa2,0x95,0xc0,0x79,0x1,0x4b,0xd0,0xe3,0x51,0x92,0xb0,0x19,0x25,
0xf1,0x4a,0x8a,0xe3,0x37,0x29,0x89,0xdb,0x84,0xa2,0x38,0xb,0x25,0xb1,0x16,0x28,
0x8c,0xdd,0xa8,0x24,0x66,0x23,0xa,0x62,0xcc,0x95,0x44,0x9b,0x23,0x3f,0xda,0x4c,
0xc9,0x21,0x33,0x50,0x7,0x2a,0x89,0xda,0x80,0xdc,0xa8,0xf5,0x4a,0x22,0xd7,0x23,
0x27,0x72,0x9d,0x92,0x83,0xeb,0x70,0xee,0xe0,0x5a,0x9c,0x8b,0x60,0xd6,0xe0,0xeb,
0x88,0xd5,0xc2,0xed,0xfc,0x98,0xcd,0xc9,0x39,0x91,0x6b,0xdf,0xcc,0x89,0xda,0xf0,
0xe2,0x1,0x90,0x84,0x56,0x71,0xc2,0xa6,0xdf,0x92,0x50,0x50,0x89,0x4c,0xaa,0x58,
0x92,0x12,0x84,0x36,0xc9,0x84,0x2c,0x5e,0x58,0x28,0x57,0x26,0x94,0xc3,0x42,0x6a,
0x52,0x44,0x38,0xb3,0x1a,0x5f,0x31,0x61,0xcc,0x2a,0x9c,0xd,0x5d,0x89,0x33,0x21,
0x2b,0x91,0x1d,0xb2,0x6,0xd9,0x11,0x16,0xc8,0x3a,0xb8,0xd,0x99,0x51,0xbb,0x70,
0xea,0x90,0x2d,0xb2,0x62,0xec,0xaf,0xa5,0x27,0x85,0x9a,0x46,0xc7,0xc6,0x7f,0x68,
0x63,0x63,0x23,0x4c,0x92,0x53,0xa7,0x4e,0x7d,0xbe,0x0,0x48,0x86,0xe9,0x4a,0x9c,
0xff,0x55,0xaa,0x24,0x4a,0xb5,0x8,0x69,0x90,0x12,0xc4,0x5a,0xe4,0xce,0x84,0xac,
0x10,0x38,0xcd,0x4,0x7f,0x21,0x90,0x1d,0xb4,0x1c,0x99,0x81,0x2b,0x90,0x11,0xbe,
0x5,0x59,0x89,0x9e,0x28,0x38,0x93,0x8a,0x8a,0xb2,0x42,0x5c,0xae,0xad,0xc2,0xf5,
0x6b,0x8d,0xb8,0xd1,0x74,0x1d,0x57,0x1b,0x1b,0x7e,0x69,0xa8,0xaf,0xbf,0x5f,0x5d,
0x5d,0x5d,0x4f,0x7,0x4d,0xc9,0x19,0x19,0x19,0xe6,0xb4,0x6a,0xd,0x5a,0xbc,0x78,
0x71,0x27,0x2b,0x2b,0xab,0x67,0xb,0x80,0x44,0x98,0xd1,0xc4,0x3d,0x65,0x95,0xd6,
0xcb,0xaa,0xd4,0x9e,0x54,0x7,0x42,0xad,0xa5,0x82,0xe5,0x52,0x4a,0x31,0x26,0x2b,
0x90,0xf9,0x5c,0x20,0xf3,0x0,0xf3,0x99,0xc0,0xa9,0x80,0x65,0xc8,0xf0,0x5f,0x86,
0xf4,0xe0,0x4d,0xc8,0x4e,0xd,0x47,0xc5,0x85,0xf3,0x68,0xba,0x71,0x83,0x56,0x4,
0x3e,0x4d,0x2e,0xae,0x3e,0xd2,0xe1,0x35,0xef,0x1b,0xc4,0xbd,0x3,0x2f,0xa5,0xcd,
0xcd,0xcd,0x4f,0x29,0x8c,0xc6,0x93,0x27,0x4f,0xba,0xba,0xb9,0xb9,0xd,0xe8,0xd5,
0xab,0xd7,0x6f,0x96,0x2c,0x59,0xd2,0x71,0x0,0x24,0xc4,0x58,0x90,0xd4,0x2f,0xcf,
0x22,0x75,0x5a,0x26,0x95,0x2d,0x93,0xca,0x92,0x49,0x65,0x6a,0x90,0x92,0x38,0xe9,
0xff,0x4f,0x15,0x19,0x7e,0x4b,0x55,0x9c,0xf0,0xfd,0x94,0x58,0x82,0xa3,0xde,0x24,
```

```
6752  0x1f,0xed,0x8a,0xd2,0xe2,0x7c,0x34,0x35,0xdd,0xc0,0x5d,0xda,0x83,0x48,0xfb,0x8e,
6753  0x67,0x39,0xa3,0xc4,0xf7,0x6f,0xdf,0xbe,0xfd,0xcb,0x85,0xb,0x17,0x6a,0x22,0x23,
6754  0x23,0x57,0x1b,0x19,0x19,0xfd,0x71,0xc3,0x86,0xe,0xe6,0x8,0x92,0xf8,0x1d,0x9,
6755  0x45,0xab,0x4b,0x2d,0x97,0x49,0x7d,0x2e,0x93,0x12,0x85,0x64,0x52,0x27,0x65,0x52,
6756  0x19,0x32,0xa9,0x13,0x2a,0x29,0x25,0xc7,0x7d,0x96,0xa8,0x48,0xf7,0x5e,0x2c,0x70,
6757  0x8c,0xf1,0x5a,0x24,0x90,0xe6,0xb9,0x10,0xc9,0x9e,0x9f,0xe1,0x78,0x62,0x10,0xa8,
6758  0x8a,0xf8,0xe6,0xd6,0x2d,0x48,0x3b,0xd0,0x7f,0x77,0x76,0x49,0x1e,0x84,0x74,0xcd,
6759  0x8f,0xab,0xaf,0xaf,0x7f,0x98,0x94,0x94,0xe4,0x3a,0x6f,0xde,0xbc,0xf7,0x69,0x3b,
6760  0xa2,0x39,0x0,0x12,0xea,0x41,0x54,0x9d,0xa,0x90,0x49,0xf9,0xb7,0x23,0xe5,0xbb,
6761  0x54,0x26,0xf4,0xa9,0x4c,0x48,0x26,0x25,0xa,0x9,0x52,0x5e,0xb,0x5,0x31,0xe6,
6762  0xa8,0xc7,0x2,0x15,0xa9,0xee,0xf3,0x65,0xcc,0xc3,0x11,0xb7,0xb9,0x88,0x73,0xfd,
6763  0x14,0xe9,0xc9,0xe1,0xb8,0x74,0xe9,0x92,0xf0,0x3d,0x24,0x9f,0x86,0x6b,0x1d,0x40,
6764  0x7b,0x1d,0xd0,0x1e,0xfc,0x98,0x6b,0xd7,0xae,0xfd,0x90,0x98,0x98,0x18,0x32,0x74,
6765  0xe8,0xd0,0xee,0x1a,0x43,0x20,0x99,0xd9,0xc4,0x83,0xf6,0xaa,0xd4,0x46,0xca,0xf3,
6766  0xdf,0x4b,0x1d,0x71,0x9b,0xa7,0x22,0x65,0xff,0x5c,0x15,0x87,0x5d,0xff,0xa1,0x22,
6767  0xd9,0x65,0x8e,0xc8,0x6c,0xc4,0x38,0xd0,0xfd,0x48,0x2f,0x54,0x56,0x56,0xe2,0xfa,
6768  0xf5,0xeb,0xc2,0xb7,0x50,0xd2,0x39,0x8,0x29,0x0,0xe9,0xc4,0xea,0x83,0x87,0xf,
6769  0xf0,0xe0,0x11,0x5,0xf2,0x88,0x3a,0x82,0x79,0x4c,0xdb,0xf1,0x27,0x8f,0x35,0xca,
6770  0x33,0x1c,0x58,0x43,0x43,0xc3,0xf7,0x41,0x41,0x41,0x4e,0x6f,0xbd,0xf5,0xd6,0x3b,
6771  0x11,0x11,0x11,0xea,0x1,0xa4,0xb8,0xcd,0x77,0x49,0x75,0x27,0x1,0xf,0x25,0x47,
6772  0x58,0x40,0x24,0x85,0x5,0x4,0x89,0x79,0x38,0xcc,0x2,0x12,0x2c,0x20,0x41,0x12,
6773  0x49,0x8c,0x33,0x33,0x1b,0x89,0xcc,0x3e,0x66,0x16,0x12,0x18,0xa7,0x99,0x2,0xf1,
6774  0x8c,0xe3,0xc,0x81,0x38,0x81,0xe9,0x88,0x73,0x98,0x8e,0x28,0xdb,0xa9,0x38,0xe8,
6775  0xb5,0x1d,0xc5,0x45,0x45,0xb8,0x72,0xa5,0x51,0xa8,0x3e,0x7f,0xf,0xc1,0x1,0x48,
6776  0xc7,0x20,0x52,0x7,0xdc,0xfd,0xf6,0xe,0x4a,0x6f,0x14,0xa3,0xf0,0x7a,0x1e,0x8a,
6777  0xaf,0x17,0xa0,0xa4,0xa9,0x0,0xa5,0x4d,0x45,0xb8,0x71,0xbf,0xa9,0xc3,0x0,0xf8,
6778  0xb9,0x34,0x27,0xdc,0xdb,0xb1,0x63,0xc7,0x4a,0x52,0x7e,0xa3,0x73,0xe7,0xce,0x2d,
6779  0x1,0x84,0xee,0x9a,0x36,0x33,0x7c,0xf7,0xb4,0x28,0x22,0x3b,0x6c,0xe7,0xe4,0x1f,
6780  0x43,0xbf,0x34,0x81,0x92,0x49,0x8,0xb1,0x91,0x33,0x11,0xc1,0x8c,0xb5,0x9c,0x9,
6781  0x8,0xde,0x31,0x1,0x41,0x2,0x9f,0x8,0x4,0x4a,0x6c,0x37,0x16,0x38,0xc0,0x6c,
6782  0x93,0x33,0x1e,0x1,0x22,0xfe,0x5b,0xc6,0xc1,0x7d,0xdb,0x2c,0xa4,0x1f,0x3d,0x8c,
6783  0xda,0xda,0x4b,0x42,0xf5,0x39,0x80,0xd6,0x1d,0x20,0x85,0xf0,0xcd,0xdd,0x9b,0xc8,
6784  0xac,0x3f,0x81,0xe3,0x75,0x47,0x91,0x51,0x77,0xc,0x27,0xeb,0xd2,0x91,0x59,0x77,
6785  0x1c,0x75,0xb7,0x6a,0xf1,0xe4,0xf1,0x13,0xb5,0xa1,0x21,0xc9,0x33,0xdc,0x39,0x3c,
6786  0xa4,0x8e,0x1d,0x3b,0x56,0xa8,0xaf,0xaf,0xaf,0xa7,0xf6,0x6b,0x93,0x3d,0xab,0xc6,
6787  0xbc,0x66,0xb6,0x60,0x68,0xa7,0xc8,0xdd,0x93,0x27,0x84,0x59,0x1b,0xdf,0xf,0xb3,
6788  0x1e,0x8f,0x50,0x4d,0xec,0x50,0x12,0x22,0xa2,0xbc,0x6f,0x44,0xb7,0x65,0x6c,0x57,
6789  0x27,0x58,0xc5,0x38,0x25,0xdb,0xe4,0x8c,0x85,0xcf,0xa6,0x31,0x8,0x74,0xb7,0x41,
6790  0x71,0x71,0x9,0x4f,0x58,0x6a,0x1,0x48,0x73,0x80,0xfc,0x44,0xcc,0x8d,0x3b,0x4d,
6791  0x38,0x5e,0x7b,0x14,0xa9,0xd5,0x49,0x48,0xab,0x39,0x8c,0x63,0x35,0x29,0x48,0xaf,
6792  0x49,0x45,0xcd,0xcd,0x2a,0x3c,0x7e,0xf4,0x58,0xe3,0xb7,0x4b,0xd2,0xd0,0xe1,0x0,
6793  0x6b,0x6a,0x6a,0x7e,0xdc,0xb9,0x73,0xa7,0x2d,0x69,0x77,0x79,0xff,0xfd,0xf7,0x5b,
6794  0xba,0x20,0xd6,0x6e,0xaa,0x56,0x82,0xe3,0xf4,0x51,0x87,0xf6,0x4c,0xbe,0x17,0xb5,
6795  0xc7,0x4,0x51,0xbb,0x25,0x26,0xa9,0x88,0x64,0x76,0x49,0x4c,0x54,0xe3,0x20,0xb3,
6796  0x53,0xce,0x4,0x35,0x22,0xbe,0x94,0xf3,0x89,0x40,0x98,0x8d,0x31,0x3c,0xb6,0x4e,
6797  0x47,0x52,0x42,0xc,0x2a,0x2a,0x2a,0xa9,0xfd,0xaf,0xb4,0x9,0xa0,0xf5,0xc9,0xd8,
6798  0xeb,0xcd,0xd7,0x91,0x5a,0x95,0x84,0xc4,0x8a,0x18,0x24,0x57,0xc4,0xe1,0x70,0x45,
6799  0x3c,0x52,0x2a,0x12,0x50,0xd1,0x74,0x1,0x8f,0x1e,0x3e,0x6a,0x73,0x36,0x5a,0xaa,
6800  0xbe,0x74,0xb8,0xcd,0xbf,0x71,0x48,0x48,0x48,0x28,0xed,0xdb,0xb7,0xaf,0xa1,0x5a,
6801  0x17,0x24,0x38,0xcd,0xd0,0x4a,0xdc,0x37,0x73,0x44,0x9c,0xfd,0xb4,0xbb,0xb1,0xf6,
6802  0xd3,0x20,0x60,0x37,0x55,0x8d,0x18,0xbb,0x29,0x2d,0xec,0x55,0x12,0xbd,0xd7,0x14,
6803  0xd1,0xb6,0xa6,0x2d,0xd7,0x2a,0x26,0xe3,0x10,0xb3,0x47,0x1d,0x79,0xb8,0x21,0x3b,
6804  0x8c,0xe1,0xbe,0x6b,0x5,0xb2,0xb2,0xb2,0x84,0x65,0x8f,0x3,0xa0,0x19,0x5b,0x15,
6805  0x40,0xeb,0xdf,0x1f,0x70,0x8,0x57,0x6f,0x5d,0x45,0xd2,0xc5,0x18,0x44,0x97,0x45,
6806  0x20,0xb6,0x3c,0x12,0xf1,0xe5,0x51,0x48,0x28,0x8f,0x46,0xf9,0xb5,0x52,0x3c,0x7c,
6807  0xf0,0x50,0xe3,0xb7,0x50,0x52,0x0,0xdc,0x41,0xfc,0x1a,0x39,0x39,0x39,0xf,0x17,
6808  0x2c,0x58,0xb0,0x4a,0xed,0x27,0x37,0x34,0x91,0x69,0xd1,0xc4,0x36,0x2c,0xc9,0x79,
6809  0xd6,0x5d,0x9e,0xbc,0x28,0xc,0x25,0x4e,0x4a,0x94,0x13,0xd9,0xc,0x25,0x8e,0xcc,
6810  0x74,0xc4,0x3b,0xa8,0x13,0xe7,0x30,0xd,0x14,0xa0,0x8a,0x58,0xfb,0xa9,0x4a,0x5a,
6811  0x7,0x28,0x84,0x67,0x8a,0x80,0xed,0x93,0xe0,0xe3,0xba,0x93,0x3e,0x50,0x2e,0x8d,
6812  0xff,0x5a,0x9e,0xa9,0x85,0x0,0x6e,0xd0,0xae,0x4f,0x8,0xe0,0x56,0xb3,0x70,0x5e,
6813  0xe0,0x36,0x71,0xe7,0x36,0x5,0x70,0xe7,0x2e,0x1a,0x6f,0x36,0x22,0xb6,0xec,0x20,
6814  0x22,0x8a,0x83,0x70,0xb0,0x24,0x4,0x51,0x25,0xa1,0x38,0x54,0x12,0x8e,0xd2,0xc6,
6815  0x92,0x96,0x0,0x1e,0x88,0x1,0x3c,0x6c,0x9,0x40,0x3a,0xd1,0xc2,0x5d,0x44,0x93,
6816  0x21,0x68,0x18,0x4,0x91,0xf6,0x7,0xaa,0x0,0x8e,0xec,0x9f,0xab,0x45,0x4b,0xd6,
6817  0x10,0xba,0xbe,0x23,0x2c,0x59,0x34,0xbb,0xa7,0xa8,0x96,0xac,0x39,0x2,0xaa,0x65,
6818  0x8b,0x66,0x79,0x9,0xa,0xc,0x49,0xfb,0x94,0x48,0xc1,0x49,0xb3,0xbe,0x32,0xa8,
6819  0x16,0xe2,0x65,0xa1,0x71,0x20,0x5e,0x5b,0xa7,0xe2,0x80,0x9f,0x27,0xf2,0xf2,0xf3,
6820  0x85,0x0,0x78,0xe,0xb8,0x7a,0xf5,0x2a,0x6d,0x7b,0x9b,0x50,0x7b,0xb5,0x1a,0xa5,
6821  0xd,0x25,0x28,0xbf,0x52,0x2a,0x70,0xa1,0xb1,0xc,0x17,0xaf,0x5e,0x40,0x51,0x7d,
6822  0x1,0xc2,0x8b,0x2,0x11,0x54,0xe0,0x8b,0xe0,0x2,0x7f,0x84,0x16,0x4,0x20,0xac,
6823  0xe0,0x0,0xce,0xd4,0x64,0xe2,0x52,0x53,0xd,0x6a,0x89,0x4b,0x4d,0xb5,0xa8,0xbb,
6824  0xc1,0x5c,0xc2,0x95,0x6f,0x1a,0x70,0xff,0x5b,0xe5,0x4e,0x92,0xe5,0xb9,0x3,0x78,
6825  0x9f,0xe1,0xe5,0xe5,0xf5,0x75,0xb7,0x6e,0xdd,0x14,0xaa,0x61,0x90,0xe6,0xb1,0x50,
6826  0x2b,0xcd,0x73,0x91,0x1,0x5d,0xdf,0x26,0x94,0x6b,0xbb,0x3b,0x23,0xae,0xed,0x6e,
6827  0xed,0xac,0xed,0xae,0xf2,0xb5,0x9d,0x82,0x92,0xad,0xed,0xca,0x80,0x66,0xab,0x2,
6828  0x92,0x87,0xc4,0xcb,0x9f,0xfb,0xb6,0xd9,0x8,0x3a,0xe0,0xc7,0xdf,0xfc,0xf0,0xe4,
6829  0x84,0xcb,0x97,0x2f,0xb,0x1,0x34,0x5e,0x6f,0x44,0x62,0x59,0xc,0x3c,0x73,0xf7,
6830  0xc1,0x3b,0xcf,0x15,0xbe,0x79,0x6e,0xf0,0xcb,0x73,0x87,0x7f,0x9e,0x7,0x2,0xf2,
6831  0x3c,0xe1,0x9b,0xe3,0xe,0x3f,0xc2,0x3f,0xc7,0x13,0x1,0x39,0x5e,0x8,0xcc,0xf1,
6832  0x41,0x48,0x5e,0x0,0x22,0xf2,0x83,0x88,0x60,0x44,0xe6,0x87,0x22,0x2a,0x3f,0x8c,
6833  0x8,0x47,0x62,0x71,0xc,0xae,0xd1,0xb0,0x91,0x2,0xe0,0xa1,0xc4,0xef,0x43,0x7b,
6834  0x82,0x4a,0x6d,0x6d,0xed,0xf1,0xe2,0x8f,0x30,0xb5,0xb4,0x68,0xe3,0xc3,0xe8,0x1d,
6835  0xf7,0x5e,0x72,0x5b,0xd8,0xfc,0x78,0x31,0xe2,0xe6,0x47,0xda,0xf8,0x78,0x30,0xe2,
6836  0xc6,0x47,0xbe,0x93,0x93,0x82,0xd9,0xcf,0x48,0xc1,0x88,0x1d,0xe4,0x32,0x47,0x45,
6837  0xb2,0x73,0x4b,0xf7,0xc4,0xda,0x4f,0x87,0xdb,0xf6,0x85,0x38,0x10,0xe0,0xc7,0xdf,
6838  0xff,0xb,0x73,0x40,0x5d,0x5d,0x1d,0x1a,0x1b,0x1b,0x71,0xe5,0x6a,0x3,0x22,0x8b,
6839  0x43,0xe1,0x70,0x76,0x27,0x1c,0xce,0x10,0xa7,0x89,0x6c,0x91,0xac,0x5d,0x70,0xc8,
6840  0x14,0x39,0xb5,0x13,0x4e,0xa7,0xf6,0xc0,0x39,0x73,0x2f,0x5c,0x33,0xed,0xe1,0x96,
6841  0xe9,0x8,0x8f,0xac,0x7d,0xf0,0xca,0x76,0x85,0x4f,0xb6,0x1b,0x2,0xce,0x78,0x21,
6842  0x32,0x37,0x14,0xd,0x37,0xeb,0x85,0x0,0xb8,0xfa,0x1c,0x0,0x77,0x1b,0x1d,0x31,
6843  0x5e,0x1d,0x30,0x60,0xc0,0x34,0xd5,0x79,0x46,0x31,0x0,0x5,0xd1,0xac,0xb6,0x57,
6844  0x6f,0x1d,0x82,0x7c,0xf7,0xa7,0x69,0xe7,0xa7,0xda,0xf5,0xb5,0xec,0xf8,0xe4,0x5d,
```

```
0x91,0x24,0x6,0x10,0x6d,0x37,0xd,0xae,0xdb,0x97,0xc0,0xcf,0xd7,0x17,0xe7,0xce,
0x9d,0xa3,0x55,0xa0,0x42,0xe8,0x2,0xe,0xa1,0xba,0xae,0x1a,0x8e,0x99,0xbb,0xb1,
0x28,0x76,0x6,0xe6,0x1e,0x32,0xc5,0xac,0x83,0x13,0x31,0x3d,0x6c,0x3c,0xa6,0x4,
0x8f,0xc5,0xa4,0x3,0x23,0x61,0xec,0x37,0xc,0xe3,0xbc,0xd,0x30,0xc6,0x53,0xf,
0x63,0x3c,0xf4,0x61,0xe4,0x39,0x4,0xc6,0x9e,0xc3,0x30,0xc1,0x73,0x24,0x4c,0xbc,
0xc6,0x60,0x8a,0xb7,0x11,0x66,0xf8,0x4c,0xc0,0xfc,0x80,0xe9,0x58,0x17,0xb9,0x1c,
0x25,0xb5,0x45,0xc2,0x7c,0xc2,0x93,0x2b,0x73,0xf1,0xe2,0x45,0xe,0xe0,0x96,0xae,
0xae,0xee,0x1c,0x52,0x7f,0x4b,0x8,0x80,0xe,0x4a,0xb4,0xa8,0xea,0xa,0x92,0x6e,
0x6e,0xbd,0xe5,0x3d,0x2a,0x93,0x56,0x9,0xbb,0x4b,0xc3,0x41,0xd3,0x36,0xb7,0x65,
0xbe,0x48,0x92,0x86,0x81,0xb3,0xd4,0xfe,0xca,0x21,0x10,0x65,0x3b,0x5,0xce,0x5b,
0xe6,0xc3,0xcb,0xd3,0x83,0x37,0x27,0xc8,0xcd,0xcd,0xe5,0xd3,0xdf,0x28,0x2d,0x2d,
0x45,0x71,0x59,0x11,0x56,0xc5,0x2d,0x85,0x81,0x4f,0x1f,0xc,0xf1,0xfe,0x18,0x86,
0x5e,0x7d,0x61,0xe8,0xd1,0x17,0x6,0xee,0x7d,0x60,0xb0,0x9f,0x70,0xed,0x3,0x7d,
0x17,0xc2,0xb9,0xf,0xf4,0x9c,0x74,0xa0,0xe7,0xa0,0x3,0x85,0xbd,0x36,0x74,0xf7,
0xf6,0x86,0xee,0x9e,0x5e,0x18,0xb4,0xbb,0x17,0x6,0xee,0xfc,0x8,0x3,0x6c,0x7a,
0x60,0xc4,0x5e,0x5d,0x64,0x14,0x1c,0x47,0x43,0x7d,0x83,0xd0,0x65,0x1c,0x34,0x7,
0x1e,0x1c,0x1c,0x7c,0xad,0x5f,0xbf,0x7e,0x33,0x55,0x1,0x90,0x28,0xa3,0x20,0x9a,
0x9f,0xa9,0xc2,0xae,0x1a,0x2a,0xac,0x92,0x9d,0xad,0x61,0x52,0x94,0x26,0x42,0xe5,
0x64,0x18,0xb5,0xc7,0x14,0x2e,0x96,0x33,0xe1,0xe1,0xe6,0xc2,0xeb,0x32,0xce,0x9c,
0x39,0x23,0x84,0x50,0x52,0x52,0x82,0xe2,0xd2,0x22,0x58,0x24,0xae,0xc1,0x38,0x7f,
0x3,0x8c,0xf7,0x1f,0x2,0x23,0x3f,0x43,0x18,0xf9,0x18,0x52,0xd5,0xd,0xa9,0xea,
0xfa,0x30,0x74,0xf9,0x18,0xfa,0xfb,0x28,0x0,0x27,0xa,0xc0,0x91,0xb0,0xd7,0xc1,
0x30,0xc7,0x81,0x18,0xed,0xa4,0x87,0x51,0x8e,0xa,0x8c,0x72,0x50,0x60,0xa4,0x9d,
0x2,0x23,0x6c,0x75,0x61,0xe2,0x3c,0x16,0xd9,0xc5,0x99,0xb8,0x5c,0x77,0x59,0x38,
0xce,0x28,0x2b,0x2b,0xc3,0xe9,0xd3,0xa7,0xe1,0xeb,0xeb,0x5b,0xdd,0xab,0x57,0xaf,
0xc9,0xaa,0xa5,0x90,0x24,0xb5,0x8e,0x7a,0xcc,0x57,0xd0,0x75,0x73,0x8b,0xf0,0x5c,
0xd9,0x81,0x4c,0xdb,0xea,0x26,0xb7,0x91,0x9d,0xa5,0xb6,0x64,0xc6,0xcb,0x66,0x7e,
0x9e,0xf4,0xe2,0xa4,0xfd,0x5,0x11,0x45,0x7b,0x5,0x17,0xb,0x13,0xb8,0x38,0xd9,
0xe1,0xd0,0xa1,0x43,0xc8,0xce,0xce,0xe6,0xf5,0x99,0xbf,0x5,0x42,0x59,0x79,0x19,
0xb2,0x8b,0xb2,0x90,0x7c,0x2e,0x1,0x87,0xcf,0x25,0x22,0xe5,0x5c,0x12,0x52,0x72,
0x92,0x90,0x9a,0x7b,0x18,0x61,0x99,0x81,0x18,0xeb,0x6e,0x40,0xe2,0x5c,0x79,0xa5,
0xbc,0x62,0xaf,0xe,0x76,0xc4,0x6e,0xc6,0xb1,0xbc,0xa3,0x38,0x9a,0x7b,0x4,0x69,
0xb9,0xa9,0x22,0x47,0x70,0xaa,0x30,0x3,0x35,0x97,0x6a,0x84,0x71,0xcf,0xd5,0xe7,
0xe,0x3b,0x79,0xf2,0x24,0x9c,0x9d,0x9d,0xf3,0xbb,0x76,0xed,0x3a,0x5a,0x75,0xaa,
0x9d,0xe,0x78,0x78,0x19,0x54,0x90,0x6c,0x73,0xbb,0xc2,0x2e,0x1a,0xda,0x59,0xb6,
0x3f,0x50,0x17,0x9e,0x26,0x13,0x6e,0xbb,0xf,0xe0,0x4d,0xd1,0x7e,0xb,0x63,0x38,
0xec,0xb2,0x44,0x58,0x58,0x98,0xf0,0xa1,0xb8,0x35,0xa5,0x61,0x50,0x71,0xb1,0x2,
0x95,0xb4,0x3b,0xac,0xaa,0xac,0x12,0xa8,0xae,0xaa,0x46,0x6d,0x75,0x2d,0xce,0x14,
0x65,0xc3,0xd8,0x7d,0x98,0xd0,0xf2,0x7a,0x76,0x2c,0xaf,0x8d,0xc1,0x7b,0xb4,0xe1,
0x71,0xd4,0x5,0x57,0xea,0x1b,0x51,0x7f,0xb9,0x5e,0x68,0xf7,0x86,0x86,0x2b,0xb8,
0x22,0xc2,0xb3,0x3e,0xb7,0x3f,0x8f,0x7d,0xe,0x38,0x25,0x25,0x5,0x96,0x96,0x96,
0x51,0xfc,0x9d,0x87,0xf8,0xe5,0x8f,0x96,0xd6,0x61,0x97,0x7f,0x30,0xa,0x6a,0xe7,
0xe6,0x36,0xe3,0x57,0x56,0xe1,0x4,0xd,0x15,0x8e,0x6b,0x2d,0x2c,0xc8,0x4e,0x55,
0xc9,0x46,0x33,0x54,0xf1,0x43,0x8c,0x6c,0x47,0xe8,0xb3,0x79,0x1c,0x6c,0x2d,0x97,
0xc2,0xcf,0xcf,0xf,0xa9,0xa9,0xa9,0xf8,0xea,0xab,0xaf,0xf8,0x5b,0x20,0x61,0x18,
0xf0,0x66,0x85,0x3f,0x30,0x57,0x8d,0x5b,0x97,0x61,0x9,0xee,0x8c,0xf1,0xfb,0x87,
0x62,0xb0,0x9d,0xb6,0x4a,0x7e,0xf0,0x6e,0x6d,0xb8,0xa7,0x3a,0x93,0x7c,0x83,0x30,
0x89,0xb2,0x30,0xef,0x29,0x24,0x78,0xdd,0xe7,0xe7,0x97,0x97,0x97,0xb,0x21,0x47,
0x45,0x45,0x3d,0x9e,0x31,0x63,0xc6,0x16,0xf1,0x27,0xf8,0xaf,0x9,0x1,0x50,0x55,
0x19,0x5,0x9,0x37,0x27,0x69,0x68,0x67,0xd5,0xf8,0x95,0xb5,0x73,0x9c,0x5a,0x75,
0xe5,0xc2,0xa6,0x1a,0x85,0x79,0xfb,0x2b,0x3f,0x9e,0x8,0xa4,0xa3,0x41,0xdb,0xd,
0xa6,0xd8,0xef,0xe2,0x84,0x98,0x98,0x18,0xd5,0x30,0xe0,0x7d,0x1,0x8f,0x55,0x29,
0x0,0x29,0x4,0x21,0x80,0xc2,0x2c,0x18,0xb9,0x52,0x0,0xb6,0xbd,0x5,0x79,0xdd,
0x5d,0x34,0xf1,0xed,0xec,0xd,0xb7,0x23,0xfb,0x34,0x6,0x20,0xac,0x2a,0x62,0xf5,
0xcf,0x9f,0x3f,0x8f,0x8c,0x8c,0xc,0x78,0x7a,0x7a,0x56,0xf7,0xec,0xd9,0x93,0x4f,
0x1d,0xbf,0xad,0xda,0x9,0x92,0x2c,0x1f,0xb,0x28,0x48,0xb8,0xb9,0x6d,0x75,0xa7,
0xab,0xb5,0x73,0x9b,0xea,0xaa,0x84,0x25,0xd9,0x56,0xc2,0xc4,0x41,0xd9,0x1,0x53,
0x4,0x1f,0x1c,0x11,0xa1,0xd6,0xc6,0x70,0x5a,0x37,0x1a,0xb6,0xdb,0xd7,0x22,0x30,
0x30,0x8,0x69,0x69,0x69,0x6a,0x5d,0xc0,0x15,0x6b,0xd3,0x1,0x1c,0x80,0xf3,0x10,
0xe8,0xee,0xa6,0x0,0x44,0xf9,0x41,0x36,0x14,0x40,0x8a,0x7a,0x0,0x12,0xbc,0xb4,
0xf2,0x6b,0x70,0xa0,0x1c,0x6e,0x6c,0x6c,0xec,0xd3,0x55,0xab,0x56,0xf9,0x8b,0xed,
0xdf,0x49,0x15,0x0,0xc9,0x32,0xa,0xaa,0x70,0x73,0x8b,0xf0,0x54,0xf5,0xf1,0x2b,
0xc9,0xb6,0x11,0x6e,0x39,0xc0,0x91,0x2a,0xdc,0x46,0x98,0x8e,0x2,0xc3,0xe9,0x8,
0x30,0x5c,0x3c,0xa,0x14,0xa0,0x0,0xbc,0x2d,0x46,0x63,0xe7,0x9a,0x49,0xd4,0x5,
0x8e,0xc2,0x64,0x98,0x99,0x99,0xa9,0x9a,0xb,0xa4,0xa1,0xa0,0xd6,0x1,0x5,0x99,
0x18,0xe3,0x68,0x80,0x1,0x5f,0xf6,0xc4,0x40,0x1b,0x5a,0xea,0xac,0x7b,0xa2,0xff,
0xf6,0x9e,0xd8,0x7f,0xd8,0x9,0xd,0xb2,0x0,0xf8,0x5a,0x2e,0xcf,0x63,0x9f,0x97,
0x5b,0x37,0x37,0xb7,0xaa,0xde,0xbd,0x7b,0xcf,0x22,0xe5,0x77,0xd5,0xce,0xa,0xc5,
0xda,0x4d,0x63,0x14,0x24,0xdc,0x2c,0x8,0xcb,0xab,0xdb,0x91,0x70,0x1b,0xd9,0x89,
0xaa,0x43,0x5e,0x41,0xd8,0xe6,0x13,0x95,0x6c,0x98,0xec,0xbc,0x82,0x74,0xfe,0x20,
0x70,0xeb,0x58,0x38,0xae,0x19,0x8e,0xdd,0x96,0xcb,0x68,0x69,0xf2,0x41,0x62,0x62,
0xa2,0xb0,0x4c,0xf1,0x92,0xc8,0x43,0x81,0xdb,0x56,0xa,0x81,0x27,0xc2,0xfc,0xd2,
0x3c,0x58,0x44,0xac,0xc5,0x3f,0xfd,0xe7,0x63,0x99,0xff,0x2,0x2c,0xf3,0x5b,0x80,
0xcf,0xfd,0x16,0x21,0xfe,0x74,0xc,0x89,0x2b,0x5b,0x9e,0x67,0x7c,0x69,0xcd,0x67,
0xf9,0xe2,0xe2,0x62,0x21,0x58,0x9a,0x6c,0x1f,0x2f,0x5a,0xb4,0xc8,0x9e,0x74,0xfb,
0xa8,0x55,0x9f,0x2f,0x24,0xcb,0x28,0x48,0xb6,0xb9,0xfd,0xf1,0x2b,0x9,0x4f,0x6a,
0xb7,0xba,0x72,0x61,0xb5,0x93,0x28,0xaa,0x13,0x24,0x2d,0x27,0x44,0x82,0xb6,0x8d,
0x15,0xf0,0xb6,0x18,0x89,0x9d,0xcb,0x87,0xc3,0x76,0x87,0x19,0xd,0x85,0x40,0x1c,
0x3e,0x7c,0x18,0x67,0xcf,0x9e,0x15,0x5a,0x56,0xea,0x4,0x1e,0xe,0x3c,0x8e,0x85,
0xc9,0xec,0x62,0x19,0x4a,0x2f,0x9e,0x47,0xd9,0xc5,0x52,0x94,0x55,0x94,0xa1,0xbc,
0xa2,0x1c,0xd5,0x35,0xd5,0x42,0xc5,0x59,0x9c,0x1f,0xc3,0xa1,0xf1,0x6a,0xc2,0x95,
0xe7,0xc3,0x6d,0xea,0xae,0x9f,0xcc,0xcd,0xcd,0xa3,0xdf,0x7c,0xf3,0xcd,0xe1,0xa4,
0xdb,0xb9,0xcd,0x89,0x51,0x92,0x64,0x14,0x24,0xdc,0xdc,0x76,0xc2,0x6a,0xa7,0x9d,
0x6d,0x34,0x8,0x5b,0xcb,0xce,0x12,0xa9,0x9,0x93,0xec,0x56,0x66,0xc,0x55,0x9d,
0xd8,0xc2,0x8c,0xc6,0x1,0x22,0xc0,0x6a,0x14,0xf6,0xaf,0x1f,0xa,0xeb,0x2f,0xc6,
0xc0,0x6e,0xd7,0x16,0x3e,0x50,0x11,0x42,0xe0,0x4e,0x90,0x42,0xe0,0x2a,0x72,0x37,
0x94,0x95,0x89,0x41,0x54,0x28,0xe7,0x85,0xaa,0xaa,0x2a,0xe1,0x9a,0xab,0xcd,0x7f,
0x67,0x71,0xae,0x3a,0x3f,0x96,0x9f,0x77,0xea,0xd4,0x29,0x96,0xff,0xd9,0xda,0xda,
0x3a,0xa3,0x7b,0xf7,0xee,0x13,0xc5,0xd6,0x7f,0xad,0x4d,0x0,0x24,0xcb,0x28,0x48,
0xb8,0xb9,0xf5,0x64,0x15,0x2e,0x13,0x96,0xc6,0x6f,0xa8,0xac,0xc2,0x6a,0xb2,0xdb,
0xd5,0xab,0x1b,0xa8,0x12,0x56,0xca,0x1e,0xb0,0x52,0xa,0xb,0x58,0x8e,0x84,0xbf,
0x88,0xdf,0xa6,0x11,0xd8,0xb7,0xda,0x0,0xdb,0x96,0x8d,0xa2,0x4e,0x30,0x47,0x40,
0x40,0x0,0xe2,0xe2,0xe3,0x85,0x59,0xfb,0xeb,0xaf,0xbf,0x16,0x26,0x46,0x16,0xe2,
```

```
0x8a,0x72,0x47,0x28,0xc3,0x28,0x13,0xe0,0x4a,0x33,0xfc,0x37,0xfe,0x37,0x7e,0xc,
0x3f,0x87,0x27,0x55,0xda,0xf3,0x7f,0x6f,0x65,0x65,0x95,0x42,0xb3,0x3e,0xef,0xfa,
0xba,0x89,0xbf,0x79,0x68,0x7b,0xa1,0xaa,0x32,0xa,0x12,0x6e,0x6e,0xa9,0xb0,0xb1,
0x6c,0xfc,0x1a,0xb7,0xa9,0x6e,0x88,0x4a,0x58,0x29,0xcb,0x15,0x56,0xab,0xae,0x95,
0x44,0x2b,0xe1,0xcd,0x23,0x4,0x58,0xda,0x6f,0xd3,0x70,0xf8,0x5a,0x28,0xf1,0xd9,
0x38,0x14,0xfb,0x56,0xe9,0x61,0xfb,0x52,0x43,0xd8,0x58,0x2c,0xa3,0x6d,0xb2,0x2b,
0xc2,0x23,0x22,0x84,0x6e,0xe0,0x8d,0x12,0xaf,0x10,0x3c,0x37,0xf0,0xd1,0x23,0x87,
0xc1,0x73,0x4,0xcb,0xf2,0x35,0xdf,0xe7,0x90,0xf8,0x31,0xc7,0x8f,0x1f,0x47,0x5c,
0x5c,0x1c,0xbc,0xbd,0xbd,0x9b,0x57,0xae,0x5c,0x19,0xf0,0xee,0xbb,0xef,0x8e,0x22,
0xc5,0xbf,0xb4,0x2b,0xcf,0x17,0xaa,0x2e,0xa3,0x20,0xe1,0x66,0xd5,0x84,0x25,0xab,
0xae,0x5c,0x38,0x48,0x26,0x1c,0x24,0xaf,0xee,0x16,0x99,0x30,0x89,0x76,0x2c,0x3c,
0x4c,0x80,0xa5,0x19,0x6f,0x73,0x66,0x8,0xbc,0xcc,0xc,0xe1,0xbc,0x5a,0xf,0xd6,
0x4b,0x75,0x61,0xf5,0xb9,0x31,0x76,0x6f,0x37,0x13,0xe,0x98,0xc2,0xc2,0xc3,0x49,
0x2a,0x5e,0xd8,0x30,0x1d,0x3f,0x71,0x42,0x8,0x84,0x27,0x36,0x86,0x6f,0xa7,0xa7,
0xa7,0x23,0x39,0x39,0x59,0x58,0x49,0x68,0x63,0xf5,0x60,0xeb,0xd6,0xad,0xe9,0x63,
0xc7,0x8e,0xfd,0xa2,0x53,0xa7,0x4e,0xfd,0xc5,0xf5,0xbe,0xe3,0xff,0x73,0x18,0x6e,
0x33,0x5e,0x8b,0x64,0x15,0x44,0xb3,0xc6,0xf1,0xab,0x26,0x2c,0x6f,0xe9,0x51,0x1a,
0x2b,0xdc,0x5a,0xd6,0x47,0xa3,0xac,0x52,0xd8,0x93,0xd9,0x60,0x20,0xa2,0xbc,0xed,
0xb6,0xce,0x0,0x76,0x5f,0xc,0xc6,0xd6,0xc5,0xba,0xd8,0xbc,0x6c,0x3c,0xac,0xcd,
0x97,0xc2,0xd1,0x76,0x7,0xbc,0x3d,0xdd,0xe0,0xef,0xe7,0x4b,0xf3,0x44,0x20,0x42,
0x43,0x43,0x10,0x12,0x1c,0xfc,0x33,0x4d,0x9c,0xdf,0xfb,0xf8,0xf8,0xdc,0xb7,0xb7,
0xb7,0x2f,0x37,0x33,0x33,0x3b,0x68,0x62,0x62,0xb2,0xa6,0x4b,0x97,0x2e,0xfa,0xa4,
0xd5,0x55,0xfc,0x9f,0xa7,0xcf,0xf6,0x83,0xa8,0xad,0x4b,0x6,0x1b,0xd1,0xb2,0x74,
0x37,0xb8,0x55,0x3b,0xab,0xc6,0xae,0xe5,0x28,0x92,0x1b,0x5,0xbf,0xcd,0x23,0xe1,
0x4b,0x82,0x3e,0x24,0xe7,0xbd,0x71,0x38,0xbc,0xcc,0x87,0x91,0xc4,0x50,0x78,0x10,
0xee,0xeb,0x87,0xc0,0x8d,0xd8,0xbf,0xce,0x10,0xae,0x6b,0xd,0xe0,0xb2,0xc6,0x80,
0x2a,0xaa,0x4f,0xe3,0x5b,0x1f,0x4e,0xd4,0xde,0x4e,0x2b,0x15,0x70,0x64,0x56,0x28,
0xe0,0xb0,0x62,0x30,0xec,0xbf,0x60,0x74,0x61,0xb7,0x5c,0x57,0xb8,0xed,0x66,0x3e,
0x56,0xc0,0xdd,0xc2,0x8,0x9e,0x96,0x13,0xe0,0xb0,0x6a,0x8,0x76,0x7e,0xa6,0x87,
0xad,0x4b,0x14,0xb0,0x58,0x64,0x88,0x8d,0x4b,0xc7,0x61,0xd3,0xf2,0x29,0xb0,0x5c,
0x35,0x87,0x98,0x8d,0xcf,0x16,0x9a,0x16,0x4e,0x9a,0x64,0xe2,0x38,0x7c,0xf8,0xf0,
0xd5,0x34,0xc9,0x7d,0xf2,0xfa,0xeb,0xaf,0xf7,0x13,0xc7,0xfa,0x1f,0xc5,0xa5,0xee,
0x75,0x91,0xd7,0x34,0x4e,0x7e,0xb2,0x1f,0x43,0x75,0x37,0xd2,0xeb,0xbe,0x8a,0x96,
0xa4,0x6f,0x59,0xd6,0x9f,0x64,0x7d,0x37,0x8d,0xa4,0x25,0x6a,0x4,0x9,0xe,0x87,
0xbb,0xd9,0x30,0x12,0x1b,0xa,0xd7,0x75,0x43,0xe0,0xbc,0xc6,0x10,0x4e,0x34,0x61,
0x39,0xac,0xd4,0x87,0xdd,0xa,0x3d,0xd8,0x2e,0x57,0x60,0xcf,0xe7,0x83,0xb1,0xeb,
0xb3,0xc1,0xf8,0xf2,0x9f,0xba,0xb0,0x59,0x3a,0x8,0x3b,0x3e,0x1d,0x88,0xed,0x8b,
0x7,0x60,0xdb,0xa2,0x1,0xd8,0xb2,0xb0,0x3f,0xac,0x16,0xf4,0x83,0xe5,0xfc,0x7e,
0xd8,0x3c,0xef,0x63,0x6c,0x9a,0xfb,0x31,0x2c,0xe6,0xf6,0x85,0xf9,0x9c,0x3e,0x30,
0x9b,0xad,0x83,0xf5,0xb3,0x74,0xb0,0x6e,0x86,0x36,0xd6,0x12,0xe6,0xf3,0x7,0xc3,
0x6c,0x9e,0x2,0x6b,0x67,0xf,0xc0,0xba,0x7f,0xc,0xc2,0xea,0x99,0xfd,0xb1,0x8a,
0x58,0x39,0xa3,0x3f,0x96,0x4f,0xed,0x87,0x65,0xa6,0x7d,0xb1,0x74,0x72,0x1f,0x2c,
0x9e,0xd8,0x1b,0xb,0x8c,0x7b,0x40,0x5f,0xa7,0xcb,0x59,0xfa,0xec,0x96,0xc4,0x7c,
0xc2,0x94,0xe0,0xff,0x61,0x3a,0x82,0x30,0xe0,0xff,0xf4,0x49,0x7c,0x4c,0xf4,0x22,
0xfe,0x4a,0xbc,0x47,0xfc,0x49,0x3c,0x4,0x7e,0x43,0x3c,0x10,0x12,0x42,0xe1,0xa4,
0xfa,0x76,0x7e,0xf3,0x7f,0xcc,0x67,0x8d,0xe9,0x91,0xb6,0xcc,0x54,0xe7,0xec,0x52,
0x13,0xed,0xaf,0x96,0x4c,0xec,0xfd,0xd5,0xa2,0x9,0xbd,0xbe,0x5e,0x60,0xfc,0xd1,
0xb9,0xf9,0xe3,0x7b,0xe6,0xcc,0x35,0xea,0x91,0x3b,0x67,0x5c,0x8f,0xdc,0xd9,0x63,
0xfe,0x9e,0x37,0x73,0xf4,0xdf,0xf2,0xa7,0x8f,0xfc,0x6b,0xc1,0xb4,0x11,0x1f,0x16,
0x4c,0x19,0xfe,0x61,0xa1,0xe9,0xb0,0xf,0x8a,0x26,0xf,0xed,0x5e,0x3c,0xc9,0xb0,
0x7b,0xf1,0x4,0x83,0xf7,0x4b,0x3e,0xd1,0xef,0x76,0xde,0x58,0xaf,0xdb,0xf9,0xf1,
0x8a,0xf7,0x4a,0xc7,0xd,0x7e,0xaf,0x6c,0xac,0x6e,0xd7,0xf2,0x31,0x83,0xba,0x96,
0x8f,0x1e,0xf8,0x97,0xb,0xa3,0x6,0xbc,0x7b,0x71,0x4,0x31,0xac,0xdf,0x9f,0x2b,
0x86,0xf4,0xfd,0x73,0x85,0x61,0x9f,0x77,0x2a,0xd,0x74,0xde,0xa9,0xd4,0xd7,0xf9,
0x53,0xa5,0x5e,0xef,0x2e,0x95,0x83,0x7b,0x77,0xa9,0x62,0x74,0x7b,0xbd,0x5d,0xa5,
0xfb,0xd1,0xdb,0x55,0x83,0x44,0x6,0x7e,0xd4,0xa5,0x92,0x19,0xd0,0xf3,0xed,0xca,
0x1,0x3d,0x3a,0x57,0xf6,0xfb,0x7b,0xe7,0xb,0x6f,0xff,0xa1,0xd3,0x71,0xfa,0xec,
0x4e,0xc4,0x17,0xc4,0x3c,0x82,0x77,0x79,0xfc,0x93,0xba,0x9,0xc4,0x58,0x62,0x18,
0xc1,0x27,0x3f,0xfb,0x89,0x41,0x7c,0x20,0x2e,0x85,0x6f,0x89,0xc3,0x43,0x98,0x1b,
0x5e,0x17,0xc7,0xb,0x1f,0x1f,0xf3,0x41,0x2,0x9f,0x2b,0x9b,0x21,0xbe,0x18,0x9f,
0x36,0x9a,0x2b,0x26,0xbc,0x90,0x58,0x4c,0x7c,0x4a,0x2c,0x25,0x96,0x11,0x9f,0x8b,
0x6f,0xce,0xdf,0xb9,0xf1,0xb9,0xf6,0x35,0xc4,0x5a,0x62,0x3d,0xc1,0x5f,0xca,0x9b,
0x13,0x1b,0x9,0xb,0x62,0x13,0xb1,0x59,0xac,0x98,0x95,0xc8,0x96,0x56,0x48,0x7f,
0xb7,0x14,0xd9,0x2c,0x3e,0xcf,0x42,0x7c,0x1d,0x7e,0x3d,0x33,0xf1,0xb5,0xf9,0x3d,
0x56,0x88,0x95,0x1f,0x48,0xf4,0x26,0x7a,0x8a,0xd5,0xee,0x2e,0x3a,0xfd,0x99,0xbf,
0x5,0x12,0x87,0xc4,0xef,0x45,0xe9,0xdf,0xca,0x86,0x85,0xda,0x8f,0x22,0x3b,0x8b,
0xe9,0xc8,0xf9,0x8b,0x48,0x57,0xb1,0x85,0xba,0x89,0x2f,0xfe,0x81,0xf8,0x46,0x7f,
0x23,0xfe,0x2e,0xbe,0xf1,0x47,0x62,0xca,0xda,0x84,0x8e,0xb8,0xe5,0xec,0x2b,0xb6,
0x61,0x3f,0xf1,0x0,0x64,0x80,0xf8,0x61,0x7,0xb5,0xc3,0x40,0xf1,0x31,0xfd,0x45,
0xfa,0x89,0xcf,0xef,0x2b,0xbe,0xa6,0xb6,0x28,0xfa,0x91,0x4c,0xf6,0x1d,0xf1,0xe4,
0xe6,0x1b,0xa2,0x60,0x27,0xd1,0xe7,0x37,0x9a,0x44,0x5b,0x5f,0xfe,0xf,0x2c,0x63,
0x26,0xcd,0x98,0x12,0x80,0xb6,0x0,0x0,0x0,0x25,0x74,0x45,0x58,0x74,0x64,0x61,
0x74,0x65,0x3a,0x63,0x72,0x65,0x61,0x74,0x65,0x0,0x32,0x30,0x30,0x39,0x2d,0x30,
0x39,0x2d,0x31,0x33,0x54,0x31,0x35,0x3a,0x31,0x31,0x3a,0x35,0x39,0x2b,0x30,0x32,
0x3a,0x30,0x30,0xe6,0x51,0x70,0x10,0x0,0x0,0x0,0x25,0x74,0x45,0x58,0x74,0x64,
0x61,0x74,0x65,0x3a,0x6d,0x6f,0x64,0x69,0x66,0x79,0x0,0x32,0x30,0x30,0x39,0x2d,
0x30,0x39,0x2d,0x31,0x33,0x54,0x31,0x35,0x3a,0x31,0x31,0x3a,0x35,0x39,0x2b,0x30,
0x32,0x3a,0x30,0x30,0x97,0xc,0xc8,0xac,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,
0x53,0x6f,0x66,0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,
0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/tab-new.png
0x0,0x0,0x3,0x17,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x16,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xb4,0x6c,0x3b,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x3,0x76,0x0,0x0,0x3,0x76,
0x1,0x7d,0xd5,0x82,0xcc,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x2,0x94,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xd5,0x91,0x4f,0x48,0x14,0x51,0x1c,0xc7,0xbf,0x6f,0x66,0x76,
0xdc,0x5d,0xd3,0x9d,0xdd,0xd5,0x15,0x75,0x5c,0xb,0x56,0x6b,0x55,0x84,0x45,0x25,
```

```
0x43,0xeb,0x20,0x56,0x97,0xf0,0x12,0xd5,0x49,0x8a,0xe,0x75,0x28,0xbc,0x74,0x8a,
0x10,0xf6,0x56,0x14,0x51,0x44,0x44,0x79,0xae,0x8,0xa1,0x8c,0xfe,0x52,0x5a,0x19,
0x84,0x18,0x6a,0x64,0x64,0x22,0x96,0xec,0xba,0xad,0xfd,0xc1,0xd5,0x59,0x75,0x1b,
0x47,0x19,0x5f,0xf3,0xd4,0x83,0x30,0x9a,0xb9,0x6c,0x87,0x3e,0xf0,0xe3,0xfd,0x1e,
0x3f,0xde,0xe7,0xbd,0xdf,0xfb,0x81,0x52,0xba,0x14,0x7d,0xb0,0xb4,0x2,0x3c,0xcb,
0xc7,0xce,0x5b,0x83,0x91,0x3,0xb2,0x8d,0xe5,0x91,0x53,0x58,0x5c,0x37,0x1a,0x1c,
0x96,0x89,0x3d,0x47,0x56,0xdd,0x75,0x7b,0xe7,0xa7,0x83,0x44,0x74,0x56,0xe6,0x36,
0xc5,0xa7,0xd5,0x32,0xf5,0x89,0xe7,0x46,0x3c,0xb4,0xa9,0x9,0xc9,0x40,0x3f,0xc0,
0x32,0x7e,0xe,0xb9,0xec,0x16,0xb5,0xb3,0x70,0x3c,0x7e,0xdf,0xf7,0x91,0x8e,0xee,
0xa7,0x53,0xf,0x4a,0x6,0x7f,0xbd,0xe,0x68,0xfd,0xf5,0xae,0x6a,0xa5,0x3,0x52,
0xe8,0x28,0xa4,0x8d,0xbc,0x98,0xb0,0xf6,0xeb,0x5a,0xc4,0x57,0xe9,0xbe,0xc,0x3f,
0x97,0x2e,0x8b,0xa2,0xb7,0x32,0x13,0x82,0xb,0xc,0x2d,0xdc,0x37,0x4f,0xf4,0x89,
0x49,0xa5,0x37,0x14,0xf,0xdd,0xd3,0xf,0x6f,0x7f,0x31,0x3d,0x2,0xa0,0x14,0x0,
0x81,0x19,0xa,0x60,0xc8,0x90,0x46,0x61,0x20,0x1c,0xa0,0x54,0x37,0xda,0xaf,0xcf,
0x91,0x84,0xf7,0xee,0xad,0x45,0x7e,0x8,0x6e,0xc0,0x92,0xd,0x46,0x5a,0x61,0x95,
0x65,0xbc,0xa3,0x2d,0xfd,0x76,0xab,0xab,0xf9,0xc2,0xf0,0xec,0x7c,0x77,0x77,0x7b,
0x4f,0x45,0x45,0x85,0x4c,0x8,0xc1,0x2a,0x72,0x3a,0x30,0x30,0xf0,0xc3,0xa8,0xed,
0x30,0xe4,0x21,0x32,0x76,0x59,0xc,0x4a,0xe5,0xfa,0x49,0x5b,0xa1,0xe4,0x86,0xe8,
0x7,0x6c,0x55,0x80,0xb5,0x4,0xd0,0x63,0x80,0xda,0xb,0xcc,0xf6,0x63,0x66,0x38,
0x9c,0x78,0xdb,0x26,0x7e,0xa9,0x3d,0x33,0x54,0xfe,0x6d,0x6e,0xe,0x6b,0x51,0x50,
0x50,0x0,0x41,0x10,0xf6,0x19,0xe2,0xc7,0x84,0x4d,0x9f,0xd,0xca,0xd5,0x98,0xb8,
0x95,0x5b,0x3d,0x5b,0x4,0x6,0x11,0x1,0xba,0x24,0xf8,0xde,0x99,0xa6,0xb4,0xdf,
0x74,0x5f,0xbd,0x36,0xa2,0xd1,0xae,0x91,0x9f,0xcd,0xe1,0xd1,0x51,0x48,0x92,0x64,
0x92,0x2a,0x8a,0x2,0xaf,0xd7,0xb,0x9e,0xe7,0x1b,0xc,0xf1,0x43,0x4e,0x6e,0x8d,
0xa8,0x9e,0x13,0xf1,0x63,0xf6,0x6c,0x7d,0xcb,0x74,0x58,0xd0,0xc1,0x31,0xf1,0x1c,
0xd8,0x3a,0x13,0x16,0x16,0xec,0xb2,0x9e,0x11,0x68,0x98,0x3c,0x12,0xd5,0x38,0xf,
0x8,0xc1,0xdf,0xc2,0x7d,0xd,0x12,0xdb,0xb3,0x4b,0x16,0xf0,0x79,0x6f,0x4,0x51,
0xca,0xe3,0x63,0xdd,0x39,0x0,0xf,0x4c,0xf4,0xe4,0x83,0xc0,0xc2,0x59,0x7c,0xef,
0xf8,0xbc,0xd2,0x2b,0xf2,0x60,0xfb,0xdd,0xe3,0xe4,0xf,0x62,0x56,0x5b,0x59,0xe7,
0xe4,0x20,0x55,0x1b,0x5f,0xaa,0x77,0x6c,0xc5,0x3e,0x4c,0xe,0xda,0x11,0xf7,0xb4,
0x20,0x11,0x95,0x10,0x5b,0x38,0x8d,0x19,0xa5,0xc,0xd1,0x9e,0xa7,0x48,0x6c,0xdb,
0x8b,0x9,0xc7,0x66,0x44,0x22,0x11,0xd6,0x2a,0x13,0x98,0x82,0xe3,0x38,0xac,0x44,
0xc0,0x32,0xec,0x4b,0xd5,0xfc,0x8b,0xc8,0xa,0xd4,0x62,0xea,0xd1,0x6e,0xb8,0x6b,
0xf6,0x80,0xcf,0x38,0x4,0xf2,0xb9,0x17,0x56,0x87,0x3,0xeb,0xb0,0xb6,0x98,0xb3,
0x49,0xb0,0x16,0x7,0x16,0x6f,0xb7,0xed,0x3c,0xb,0xde,0x91,0xd,0xb0,0xdc,0x5f,
0x3,0x46,0x52,0xe2,0x95,0x45,0x26,0x16,0x9c,0x39,0x30,0x91,0xa,0x71,0x12,0x98,
0xce,0xa,0xab,0x4d,0x36,0x9,0x4c,0xe7,0x4c,0xe2,0x75,0xe,0x27,0xff,0x15,0x9a,
0xa6,0xa5,0xf6,0xc5,0xac,0xe0,0x74,0x3a,0x91,0x2a,0x8,0xa5,0x94,0x49,0x33,0x1,
0xec,0x62,0xfb,0x14,0x38,0xbb,0xc,0x67,0x6c,0x51,0xfc,0x2f,0xe0,0x0,0xfc,0x5f,
0xe2,0xdf,0xba,0x78,0x3a,0x92,0xf3,0xdb,0x72,0x5f,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,
0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/application-exit.png
0x0,0x0,0xb,0xc9,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x1b,0xaf,0x0,0x0,0x1b,0xaf,
0x1,0x5e,0x1a,0x91,0x1c,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xd7,0xc,
0x1b,0x16,0x4,0x30,0xdb,0x19,0x91,0xc2,0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,
0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,0x0,0xb,0x56,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xdd,0x5a,0x7b,0x70,0x55,0xc5,0x1d,0xfe,0xf6,0x3c,0xee,0x23,
0xaf,0x9b,0x9b,0x84,0x3c,0xc,0xef,0x67,0x30,0x6,0x44,0xb0,0xa,0x2d,0x8a,0x22,
0x52,0xf0,0x35,0x5a,0x47,0x5,0x74,0x6c,0x7d,0xd4,0x32,0xd5,0x3e,0x18,0x6d,0x4b,
0xa7,0x1d,0x19,0xab,0x56,0x9d,0xf1,0x8f,0x4e,0xab,0xf5,0x8f,0xd6,0x8e,0x3a,0x18,
0x62,0xfd,0xc3,0xe9,0x68,0x19,0x75,0xb0,0x2,0x4a,0x14,0x85,0x8e,0xa3,0x4e,0x9d,
0x40,0x2,0x36,0x9,0xe6,0x1d,0x12,0x72,0xdf,0xe7,0x9c,0xed,0xef,0xec,0xd9,0x1e,
0xf6,0xe6,0x5c,0xb8,0x5a,0x3b,0x23,0xed,0xf,0x3e,0xf6,0xdc,0xbd,0x67,0x77,0xbf,
0x6f,0x7f,0x8f,0xb3,0xf7,0x5e,0xf0,0xbf,0x6e,0xc,0x93,0x8c,0x13,0x86,0x8,0x3d,
0x0,0xeb,0x5,0xd0,0x82,0xaf,0xd6,0x3e,0x24,0x34,0x12,0xa6,0x2,0xbc,0x26,0x9f,
0x70,0x50,0x40,0xf,0xc1,0x36,0xc,0xa3,0xc4,0x34,0x23,0xbc,0xa4,0x24,0xcc,0x42,
0x21,0x43,0xc7,0x57,0x6b,0x36,0x81,0xc5,0x62,0xe,0xef,0xeb,0x4b,0x25,0x27,0x26,
0xd2,0xba,0x65,0x59,0x53,0xb,0x9,0x18,0x24,0x58,0xe1,0x70,0x44,0xbb,0xee,0xba,
0xab,0x78,0x59,0xd9,0xd6,0x54,0x57,0x57,0x4b,0xa6,0xa7,0xc7,0xc0,0x69,0x8c,0x17,
0x7e,0x5d,0xfc,0xbd,0x2f,0xd8,0x57,0xde,0xdc,0x6c,0x97,0xcd,0x9b,0xf7,0x31,0x46,
0x46,0x1e,0xe2,0xcf,0x3e,0xfb,0x17,0x23,0x93,0x49,0x4f,0x81,0x67,0x6,0xe4,0x8d,
0x63,0x8c,0x19,0xf6,0x35,0xd7,0x5c,0x55,0xbe,0x66,0xcd,0xf6,0x9c,0x65,0x99,0x7c,
0xea,0x54,0xe8,0x13,0x13,0x0,0x63,0xf8,0xbc,0x22,0xf8,0x17,0xbe,0xa7,0xb8,0x58,
0x70,0x8e,0xd2,0x99,0x33,0xf5,0x68,0x3c,0xbe,0x88,0x8f,0x8d,0x3d,0x37,0xd4,0xd1,
0xb1,0xa9,0x66,0xcf,0x9e,0x97,0x38,0xe7,0x16,0x13,0x2,0xa4,0x25,0xc2,0xe1,0x12,
0x3d,0x16,0xdb,0x9a,0x2e,0x2f,0x37,0xf9,0xfc,0xf9,0x98,0x38,0x7c,0x18,0x56,0x26,
0x83,0x33,0xc1,0xc6,0xd,0x3,0x66,0x53,0x13,0x52,0xed,0xed,0x21,0xbb,0xa2,0x62,
0x2b,0x71,0x7d,0x2d,0x96,0x4e,0x8f,0xfb,0x1e,0x38,0xa,0x30,0x9d,0xb1,0xe8,0xc8,
0x47,0x1f,0xb6,0x44,0x1b,0x1a,0x90,0x49,0x26,0xc1,0x6d,0x1b,0x67,0x8a,0xd9,0x84,
0xa1,0x8f,0x3f,0x46,0x6e,0x70,0x10,0xe4,0x81,0x45,0x73,0x88,0x2b,0x71,0x3e,0x1,
0x80,0xb,0x1,0xf5,0x84,0x7e,0xc0,0x18,0x7a,0xef,0x7d,0xa3,0x6c,0x4a,0x2d,0xc2,
0x14,0x3e,0x67,0x9a,0x65,0x29,0x9c,0xb3,0xb4,0xb1,0x83,0x9d,0x9d,0xc6,0x2c,0xd3,
0x34,0xea,0x95,0x1c,0x10,0x52,0x6c,0xce,0x75,0x8a,0x7d,0x38,0x4,0x3b,0x9b,0xc5,
0x99,0x66,0x4c,0xd3,0x4,0x88,0xa3,0x5b,0x29,0x75,0x97,0xb3,0x1a,0x42,0xa8,0x2,
0x18,0x7,0xe0,0xd8,0x36,0x9c,0x5c,0xe,0x85,0x2c,0x45,0x83,0x77,0x76,0x77,0x23,
0xe1,0x38,0xb8,0xb0,0xba,0x1a,0xf3,0x2a,0x2b,0xf1,0xdf,0xb0,0x8e,0xd1,0x51,0xbc,
0x3b,0x32,0x82,0x32,0x22,0xb8,0x6e,0xfa,0x74,0x44,0x74,0xbd,0xa0,0x0,0xc1,0x8f,
0x40,0x2d,0x3b,0xaa,0xa,0x20,0x63,0xe,0xe7,0x9a,0xb8,0xc1,0x71,0xa,0x7a,0x20,
0x43,0xfd,0x7,0x48,0xc0,0xad,0x77,0xdf,0x8d,0x58,0x2c,0x86,0x37,0x76,0xed,0x42,
0x57,0x47,0x7,0x66,0x44,0xa3,0xf8,0x32,0x76,0x94,0xc2,0x82,0x2d,0x5c,0x88,0xad,
0x97,0x5e,0x8a,0xe3,0xc7,0x8f,0x63,0xe7,0xb,0x2f,0x60,0xa9,0x61,0x20,0xac,0x69,
0x41,0xf,0xc8,0xa,0xe5,0x72,0x75,0xbb,0xfc,0x1c,0x88,0x78,0xca,0x34,0x42,0x41,
0xf,0x64,0x39,0xc7,0x47,0xa1,0x10,0xae,0xde,0xb4,0x9,0x55,0x55,0x55,0xa2,0xef,
0xf2,0xb5,0x6b,0xf1,0xa6,0x69,0xa2,0x9b,0x92,0xab,0x91,0x16,0xfc,0x4f,0xac,0x87,
0xd6,0x31,0x5a,0x5a,0x70,0xf1,0x25,0x97,0x40,0xd7,0x75,0xd4,0xd5,0xd5,0xe1,0xaa,
0x8d,0x1b,0xf1,0xea,0x8b,0x2f,0xe2,0x1c,0x7a,0x2f,0x34,0x49,0x80,0x26,0x78,0xa,
0x68,0x11,0xd9,0x2f,0x64,0x9e,0x25,0x55,0xa9,0x2,0x54,0x74,0xc7,0xe3,0x58,0x7f,
0xe3,0x8d,0x82,0xbc,0x34,0xb1,0xe0,0x2a,0xda,0x35,0x73,0xc9,0x12,0x7c,0x66,0x59,
0x81,0x31,0xc5,0x70,0x8c,0x10,0x3a,0xef,0x3c,0x9f,0x3c,0xa4,0x55,0x53,0x68,0xae,
```

```
0xbb,0xe1,0x6,0xf4,0xc4,0xe3,0x81,0x31,0x62,0xf7,0x25,0xd7,0xb3,0x7c,0x1,0xd2,
0x6c,0xc7,0x21,0x1,0x32,0x84,0xe8,0x66,0x15,0x97,0x5c,0x79,0x25,0x2a,0x27,0xc5,
0x3b,0xe7,0x1c,0x8c,0x31,0x2c,0x5f,0xb1,0x2,0xe1,0xf3,0xcf,0xc7,0x0,0x20,0xef,
0x2f,0x8e,0x7e,0x1a,0x1b,0xa1,0x31,0x17,0x2e,0x5f,0xee,0xcf,0xa5,0x5a,0x9c,0xc8,
0xaf,0xba,0xe2,0x8a,0xc0,0x38,0xd7,0x1c,0xc9,0x15,0xaa,0x80,0xa4,0x37,0x9,0xf3,
0x3d,0x90,0xcd,0xe6,0x61,0x64,0xf7,0x6e,0x84,0x4c,0x33,0x8f,0x3c,0xc1,0x17,0xb1,
0x74,0xd9,0x32,0x94,0x10,0x99,0x51,0xd3,0xc,0x8c,0xd,0xcc,0x65,0x18,0xe2,0xde,
0x25,0x4b,0x97,0x2,0x72,0xc3,0x8,0xaa,0x8,0xb1,0xd6,0xe8,0x9e,0x3d,0xea,0x38,
0xdf,0x3,0x5c,0x72,0x4d,0xaa,0x49,0x3c,0xe4,0x65,0x84,0x76,0xaa,0x2a,0x34,0x78,
0xf0,0xa0,0x3b,0xa,0xb3,0xaf,0xbf,0x1e,0x59,0xcb,0x92,0xe4,0xf3,0x45,0xb4,0x2c,
0x5e,0x8c,0x7f,0x10,0xb9,0x13,0x7b,0xf7,0xa2,0x94,0x92,0xb1,0x90,0x4d,0x50,0xf2,
0x97,0xad,0x5c,0x89,0xa6,0xb3,0xcf,0xf6,0xc9,0x6b,0x9a,0x26,0x5a,0x32,0x71,0x1d,
0x26,0xf2,0x47,0x28,0x7,0x6,0x68,0x4d,0xd5,0x18,0xf1,0x42,0x28,0xe4,0x79,0x0,
0xd0,0x86,0x54,0x1,0x11,0x42,0xda,0x15,0xa0,0x84,0xd0,0x64,0xeb,0xdb,0xbf,0x5f,
0x3c,0x23,0xe6,0xdc,0x74,0x13,0xd2,0x99,0x8c,0x4f,0x5e,0xdd,0xbd,0x5,0x54,0x4d,
0xe,0xeb,0x3a,0x12,0x6f,0xbe,0x81,0xe8,0xf0,0x70,0x7e,0x9,0xae,0xaa,0x46,0xf9,
0xaa,0x55,0x98,0x3d,0x77,0x6e,0x80,0x3c,0x93,0xe7,0xad,0x30,0x11,0xec,0x6c,0x6b,
0x43,0xff,0x81,0x3,0xc5,0xca,0xa8,0x16,0x51,0x5,0xa4,0x9,0xb6,0x92,0xc4,0x4c,
0x96,0xd1,0x80,0x88,0x77,0xde,0x11,0x47,0x8c,0x39,0x1b,0x36,0x20,0x25,0x45,0xa8,
0x20,0x13,0x4,0xff,0x49,0x9e,0x48,0xec,0x7a,0xd,0xa1,0xfe,0xcf,0xbc,0x2a,0x56,
0x5b,0x8f,0x8a,0xd5,0x97,0x61,0xea,0xf4,0x19,0x20,0xf3,0x49,0xcb,0xd6,0x15,0x22,
0xc8,0x77,0xb5,0xb6,0x8a,0x8d,0x2a,0x64,0xcc,0x4d,0x74,0x57,0xb0,0xe4,0x9a,0x56,
0x5,0xe4,0x64,0x8,0x49,0x75,0x8a,0x7,0x82,0x76,0x6c,0xdf,0x3e,0xcf,0x13,0x54,
0x52,0x4f,0x25,0xa2,0x71,0xda,0x34,0xf4,0xaf,0x5d,0x8f,0xe4,0xeb,0xaf,0xc0,0xed,
0xaa,0x58,0xb3,0x1e,0x75,0xd,0xd,0x79,0xe4,0x9,0x3e,0xf9,0x88,0x4b,0x7e,0xfb,
0x76,0x7c,0xf6,0xee,0xbb,0x38,0x95,0x69,0xee,0x38,0x8d,0xf9,0x1e,0xc8,0xa9,0x2,
0xa0,0x3c,0x7,0x38,0x63,0xe0,0xa7,0x11,0xc0,0x8,0x7d,0xed,0x6f,0x43,0xe3,0x36,
0x66,0xde,0x7c,0xb,0x12,0xc9,0x94,0x1f,0x4a,0xaa,0x88,0x29,0x54,0xd3,0x47,0xd7,
0x5d,0x2d,0x4,0xc4,0xab,0xab,0xd5,0xf7,0xf2,0x4,0x94,0x95,0x94,0xe0,0xd3,0xd6,
0xed,0x34,0x67,0x3b,0xb8,0x23,0xc8,0x15,0x36,0x9a,0x9f,0x14,0xf8,0xcf,0x1,0xa6,
0xa,0xc8,0x10,0x74,0xce,0x99,0xc8,0x70,0xed,0xd4,0x2,0x18,0x93,0xe0,0xc0,0x40,
0xfb,0x5e,0x68,0xb0,0x31,0x6d,0xe3,0xad,0x98,0x48,0x26,0xb,0x7a,0xa2,0xb2,0xaa,
0x3a,0xd0,0xa7,0xa,0x88,0x95,0x97,0xa3,0x67,0xc7,0x73,0x18,0xd8,0xf7,0xb6,0x3c,
0xc7,0xc0,0x13,0xc1,0x83,0xf1,0x1f,0xa7,0xc4,0xb7,0xb3,0x19,0x2f,0x42,0x88,0xab,
0x3d,0x59,0x40,0x84,0x73,0xdf,0x3,0xa7,0x3a,0xb,0xe9,0x1a,0xc0,0x5c,0xc0,0xc3,
0xe0,0xbe,0xdd,0xd0,0xb8,0x85,0xb3,0x36,0x7e,0x7,0x27,0x12,0x1,0x11,0x1,0xf2,
0xaa,0x80,0xca,0x8a,0xa,0xf4,0xb5,0x3d,0x83,0xa1,0xf6,0xb7,0xc0,0x1c,0x48,0x9c,
0x14,0xa1,0x85,0xc2,0x88,0xcd,0x9a,0x85,0x68,0x4d,0xd,0xd2,0x74,0x4e,0xea,0x7a,
0xf9,0x65,0x8c,0x1f,0xe9,0xf4,0x1f,0x64,0x19,0x55,0x40,0x12,0x60,0x61,0x19,0x42,
0x0,0xf,0xe4,0x0,0x23,0x68,0x2e,0x71,0x2e,0xaf,0x21,0xae,0x45,0xdf,0x70,0xfb,
0x9b,0xc2,0x13,0x75,0x1b,0x6e,0xc7,0xd8,0x89,0x9,0x35,0x9c,0x54,0xf2,0xa2,0x55,
0xc9,0xf,0xff,0xf9,0x4f,0x18,0xd9,0xb7,0x57,0x90,0xd6,0x38,0x60,0x44,0xcb,0x10,
0xa9,0x6f,0x84,0x51,0x11,0x47,0x36,0x91,0xc0,0x78,0xcf,0x31,0x41,0x7a,0xe4,0x93,
0x4f,0x44,0xce,0xb9,0x56,0xda,0x50,0xeb,0xe7,0x80,0xcb,0xd9,0x17,0x50,0x4a,0x90,
0xf3,0x60,0xa2,0xb7,0x17,0x23,0x87,0x3a,0x11,0x8e,0xc7,0x11,0xa6,0x85,0x8c,0xd2,
0x52,0x98,0x61,0x13,0x3a,0x1,0x3a,0xc0,0x20,0xc9,0xe3,0xa4,0x98,0xd1,0xf6,0x5d,
0xd0,0x61,0xa1,0xe2,0x5b,0xb7,0x21,0x91,0x4a,0x29,0xe4,0x83,0x22,0x2a,0x28,0x6c,
0x52,0x7b,0x76,0x22,0xd7,0xdf,0x8b,0xf2,0xe9,0xd3,0x90,0x4b,0xa5,0x91,0x4b,0xa4,
0x90,0xa4,0x5d,0xee,0x39,0xb0,0x1f,0x63,0xdd,0xbd,0xc8,0xa4,0xb2,0x70,0x39,0x5b,
0x76,0x7e,0x4e,0x68,0x86,0xe1,0xe7,0x40,0xa9,0xea,0x1,0xb,0x1e,0x37,0x47,0xe6,
0x40,0x7a,0x74,0x54,0x40,0xdc,0x60,0xea,0x8,0x97,0x84,0x11,0x29,0x9,0x21,0x52,
0x5e,0x22,0xae,0x43,0xd1,0x30,0xcc,0x88,0x9,0x33,0x64,0x92,0xab,0xd,0x30,0xc2,
0xc1,0xf7,0xdf,0x43,0x7d,0xf3,0xa,0x2a,0x95,0xd3,0x4f,0x1b,0x46,0xc7,0x68,0x83,
0xba,0x28,0x74,0x2a,0x3f,0x78,0xb,0x56,0xd6,0x72,0x49,0xfa,0xc8,0x59,0x5e,0x18,
0x18,0xba,0x97,0x7,0xe,0xc1,0x76,0x94,0x48,0x30,0x74,0xff,0x38,0x6d,0x4d,0xae,
0x42,0x22,0x87,0xe4,0x4d,0xd2,0xe4,0x6e,0xdb,0xe0,0x99,0x24,0x2d,0x90,0xa4,0x9d,
0x39,0xe,0xc7,0x0,0x2c,0x1d,0x30,0xa8,0x35,0xdd,0x96,0x70,0xac,0x61,0x36,0x32,
0x1b,0x37,0x60,0x49,0x63,0xa3,0xba,0xdb,0x5,0xab,0x53,0x84,0xaa,0xe,0xae,0xbd,
0x3,0xfd,0x3,0xbd,0xa8,0xeb,0x3d,0x4,0x30,0xf5,0x7c,0x25,0x79,0x70,0x15,0xa2,
0x5f,0xa,0x10,0x55,0x28,0xdf,0x2b,0x81,0x6f,0x3,0x7c,0x1,0x5e,0x8c,0xeb,0x12,
0x86,0xa,0xfd,0x24,0xfa,0x1a,0xe7,0xc2,0xbe,0xe5,0x5e,0x5c,0xb6,0xf6,0x9b,0x30,
0xe4,0xb1,0x7a,0x92,0x88,0x80,0x98,0x85,0x74,0x84,0x8e,0x6c,0xde,0x86,0xa1,0x69,
0xb,0xbc,0x4d,0x30,0x94,0x39,0xe5,0x1a,0xba,0xf,0x35,0x84,0x74,0x95,0x7c,0x50,
0x80,0x23,0x55,0xa,0xb5,0xaa,0x0,0x9d,0xae,0x9,0xba,0x2,0x83,0x30,0x40,0x4,
0xf0,0xed,0x9f,0xe1,0xd2,0xcb,0xd7,0xa,0xf2,0x8a,0xa9,0x95,0xa7,0xb0,0x88,0x73,
0x5a,0x10,0xfd,0xfe,0x3,0x18,0x9e,0xb1,0x90,0x8,0xab,0x73,0xab,0x1b,0x27,0x8b,
0x7,0x53,0x42,0xa8,0xa8,0x0,0x53,0xf7,0x6b,0xbe,0xa6,0xc9,0xc9,0x18,0x41,0xcb,
0x3,0x2d,0xdc,0x4,0xed,0xf6,0x9f,0xe3,0xe2,0xd5,0xab,0x15,0xf2,0xf9,0xa5,0xb2,
0x2a,0x56,0x81,0xaa,0xca,0x18,0xc8,0xa,0x86,0x53,0x53,0xf3,0x39,0x28,0xbd,0xe7,
0x41,0x8c,0xce,0x6a,0xce,0x9f,0x5f,0x97,0xe4,0x5d,0x30,0xf,0x10,0xdc,0xb4,0xd3,
0xb,0xe0,0xbe,0x7,0x94,0xc1,0x5a,0x3e,0x74,0xc2,0x71,0x5a,0xd0,0xfc,0xee,0x2f,
0x71,0x11,0x7d,0x18,0x31,0x4d,0xd3,0x25,0x1b,0x40,0x9c,0xc8,0x6b,0x4f,0xdf,0x7,
0xfd,0xe9,0x7b,0x51,0x13,0xaf,0xc,0x78,0x46,0xde,0x27,0x3c,0x11,0xdf,0xf2,0x8,
0xc6,0xe7,0xb6,0x28,0xa4,0x83,0xeb,0x8b,0xd,0x95,0x39,0x50,0x34,0x84,0x18,0x93,
0x3,0xa,0x60,0x7c,0xde,0x22,0x94,0xdc,0xbd,0xd,0x2b,0x57,0x9d,0x86,0x7c,0x45,
0x19,0x8c,0xa7,0xb7,0xc0,0xda,0xd3,0xa,0xfb,0xad,0x36,0x84,0x9e,0xb9,0xf,0xb5,
0x55,0x71,0x22,0xa2,0xe5,0x41,0xd7,0x75,0xd1,0x36,0x91,0x88,0xda,0x9f,0x3e,0x8e,
0x44,0xd3,0x92,0x20,0x79,0xc9,0x5,0x90,0x2,0x8a,0x7a,0x40,0x66,0xd,0x63,0xa,
0xe4,0x44,0xc9,0x5,0x8b,0x51,0xf9,0xa3,0x5f,0x61,0xf9,0x37,0x56,0x8a,0xb0,0x29,
0x44,0xbe,0xb2,0xbc,0xc,0x3a,0x91,0xb7,0xf7,0xee,0x40,0xc8,0x4,0x42,0x6,0xe0,
0xbc,0xdd,0x86,0xc8,0x73,0x3f,0x41,0x5d,0x4d,0xb5,0x10,0x4d,0x63,0x7d,0xf2,0xd4,
0xba,0x10,0xe1,0x34,0xed,0x17,0xbf,0x41,0xa6,0x79,0xa9,0x24,0x1d,0x80,0xe0,0xc6,
0x8b,0xe7,0x80,0xf4,0x80,0x2a,0x2,0x40,0xe6,0xec,0x25,0xa8,0xb9,0xef,0x61,0x5c,
0xb0,0xe2,0xeb,0x85,0x76,0x5e,0x90,0x89,0x95,0x95,0x82,0xfd,0xe1,0xc7,0x82,0xbc,
0x69,0x40,0x8,0x50,0x45,0x84,0xc9,0x13,0x53,0xc8,0x13,0x52,0x44,0x40,0xc8,0x7c,
0x3a,0xef,0xcc,0x79,0xe0,0x77,0xb0,0x5a,0xce,0xcf,0x27,0xe,0xa5,0x8c,0x16,0x15,
0xa0,0x8b,0xdb,0xe5,0x40,0xf,0xce,0xa2,0x65,0x68,0xd8,0xfa,0x8,0x96,0x5d,0x70,
0x21,0xe4,0xce,0x7,0xc2,0xa1,0x3c,0x1a,0x81,0xfd,0xd4,0xf,0x90,0xdd,0xfd,0xbc,
0x57,0x76,0xd,0x78,0x22,0x8,0x86,0x4c,0xca,0x1c,0x9,0xd3,0xff,0xb8,0x45,0x24,
0xb7,0x24,0x2f,0xa0,0x5e,0xcf,0x59,0xd0,0x84,0xf9,0xf,0x3f,0x1,0x9c,0xfb,0x35,
0x6f,0x7d,0x85,0x8b,0x66,0xb0,0xcf,0x97,0x3,0xd2,0x7c,0xe9,0x8b,0x7f,0xfd,0x5b,
0x9c,0xbb,0x74,0x99,0x58,0x80,0x4c,0x10,0x56,0x77,0xbe,0x94,0xc8,0xa7,0x9e,0xb8,
0x7,0xa9,0xbf,0xb5,0xaa,0xf9,0x23,0xcb,0xa3,0x9f,0x84,0x2,0xe9,0xdd,0x6d,0x24,
```

```
0xf4,0x87,0x22,0xd4,0x54,0x2f,0x10,0xfc,0x39,0x67,0xcd,0x9d,0x87,0x25,0x8f,0x3e,
0xa9,0x72,0x10,0x2d,0x33,0x58,0x20,0x84,0x8c,0xa0,0x0,0x16,0xf8,0x9e,0xbb,0xda,
0xce,0xa,0xb7,0xcb,0xcf,0xae,0x79,0x22,0x4c,0x5d,0xc3,0xf1,0xc7,0x37,0x23,0x4d,
0xe4,0xdd,0xdd,0xe6,0xdc,0x83,0x43,0xb0,0x1c,0xe9,0x41,0x47,0xf6,0x4b,0x24,0xde,
0x68,0x83,0x65,0x6b,0xa8,0xd8,0xf2,0x24,0xb2,0xb6,0xe3,0xcf,0xa5,0xce,0x1d,0xcb,
0x24,0xf3,0x38,0x40,0x7a,0x0,0xc5,0xcb,0x28,0x53,0x1f,0xeb,0x2,0xed,0xb7,0x5d,
0x8f,0x6c,0x57,0x87,0x98,0x58,0xb5,0xb0,0xa1,0x63,0xe8,0xd1,0xef,0x61,0xec,0xd5,
0xe7,0x25,0x39,0x8f,0xac,0x4d,0xb0,0x2c,0x20,0x47,0xc8,0x12,0x2c,0x5b,0xf4,0x49,
0x21,0x5e,0x3b,0xf6,0x7a,0x2b,0x86,0x1f,0xdb,0x8c,0xa8,0x69,0x4,0xc8,0xe7,0x8e,
0x1e,0x16,0x6b,0x72,0xc0,0x83,0xbc,0x28,0x2e,0x40,0xaa,0x94,0xe4,0x7d,0x52,0xe9,
0xa1,0x41,0xec,0xdb,0xb4,0x1e,0xb9,0x23,0x27,0x45,0x84,0xc8,0xe5,0xbd,0xf,0xde,
0x85,0xe1,0x9d,0xad,0x92,0xb4,0x24,0xee,0xc8,0x83,0x19,0x21,0x9b,0x13,0x20,0x21,
0x4,0x5b,0xa,0x71,0x21,0x45,0x8c,0xbc,0xba,0x3,0xbd,0xf,0xdd,0xe5,0xce,0xa5,
0x90,0x3f,0x84,0x76,0x5a,0x2b,0x3d,0x34,0x0,0xce,0xf3,0x37,0x52,0x97,0xf9,0x59,
0x3c,0x89,0x25,0x79,0x15,0xa9,0xc1,0x1,0xbc,0x73,0xcb,0x3a,0x64,0x3b,0x3e,0x44,
0x94,0x71,0x1c,0xb9,0xff,0x4e,0xc,0xbe,0xa2,0x90,0xf7,0x8,0xca,0x9d,0x27,0xb8,
0xe4,0x2d,0x9,0xd1,0x27,0xdf,0x77,0xef,0x55,0x3c,0x32,0xf4,0xd7,0x1d,0x38,0x7a,
0xff,0x1d,0x62,0xce,0x5c,0xc7,0x47,0xd8,0x7f,0xf3,0x3a,0x5a,0xab,0x1f,0xdc,0x9,
0x72,0x10,0x1e,0x28,0x9e,0x3,0x52,0xb1,0x7a,0x22,0x74,0xbc,0x36,0x3d,0x38,0x88,
0xf6,0x6b,0xa9,0x8c,0xca,0xd2,0x68,0x12,0x34,0xc7,0x3,0xb3,0x9,0xc,0xbe,0x78,
0x5b,0xcb,0x7f,0xed,0x70,0x45,0xa4,0xed,0x8b,0x10,0xe8,0x7b,0xa5,0xd,0xdd,0x2f,
0xb5,0xf9,0x21,0xc7,0x9d,0xfc,0x75,0x39,0xcf,0xdb,0xee,0xa0,0x0,0xe6,0x81,0x73,
0xf9,0xe8,0xa3,0x3f,0x34,0x98,0x7b,0xb,0xab,0x93,0xc9,0x5,0x35,0x77,0x71,0x86,
0xbc,0x7,0xe,0x90,0x4f,0x5e,0xcb,0xef,0xcf,0xf,0x33,0x3b,0x1f,0x8e,0x2f,0x46,
0xde,0xa7,0x92,0x17,0xd7,0x4a,0x39,0x62,0xc4,0x8e,0x73,0xce,0x26,0x9,0xe0,0x60,
0x2c,0x57,0x31,0x7b,0xa6,0x6d,0xc6,0x6b,0xf5,0xe8,0x94,0x32,0xa4,0x6,0x4e,0x88,
0x9,0x75,0x82,0xda,0x6a,0x2,0xb2,0xc2,0x10,0x60,0x53,0x8b,0xfc,0x9d,0xd6,0xb5,
0x49,0xc2,0x64,0xbf,0x14,0x21,0x3d,0xa0,0xb4,0xb2,0x5f,0x11,0x91,0xdf,0x72,0xa0,
0xb4,0x3e,0x6,0xc7,0x2c,0x41,0xa8,0x24,0x62,0x21,0x91,0xca,0x9,0xce,0xca,0x87,
0x7a,0x6e,0x72,0x3e,0x6c,0x1a,0x5a,0xe7,0xc8,0x31,0x36,0xbf,0xe5,0xce,0x35,0xe8,
0x7e,0xfd,0x20,0x89,0x18,0x87,0xa1,0x73,0x11,0x2a,0xf2,0xdc,0x1e,0x3c,0xbf,0xeb,
0xca,0xe9,0x51,0x82,0xfd,0x5b,0x80,0x5a,0xdd,0xb8,0x80,0x10,0xaf,0x4b,0xe1,0x9c,
0xc0,0x64,0xf8,0x69,0x16,0xf5,0xdb,0x1e,0xc,0x8b,0x20,0x3f,0xa1,0x85,0x6c,0x86,
0x48,0x6d,0xc,0xd,0x17,0x35,0xe3,0xef,0x3b,0xf,0xc1,0x70,0xac,0x4e,0x0,0xc3,
0x19,0x55,0xc0,0x1,0x80,0x5f,0xc,0xc,0x44,0xba,0x7b,0x7f,0x3f,0x1e,0x8f,0x3f,
0xd6,0x31,0x16,0x35,0x11,0x2d,0x85,0x36,0xc3,0x80,0xc3,0x48,0xa0,0xb,0xcf,0x53,
0xf2,0x1f,0x85,0x9c,0x42,0x14,0xfe,0x37,0x63,0x45,0x7e,0x4e,0x15,0xe5,0x8e,0x1a,
0xcd,0x7f,0x4d,0x7f,0x3,0xd7,0x7e,0xec,0x4f,0x20,0x8a,0xf7,0x5e,0xfe,0x4,0x89,
0xa1,0xa1,0x5c,0x7d,0x36,0xf7,0x14,0x88,0xab,0xcb,0x59,0xe5,0x81,0x5d,0xde,0x6,
0x4d,0xf9,0xd4,0xd4,0x37,0x8e,0x56,0x94,0x6d,0x4e,0x58,0xb9,0x39,0xf4,0xa3,0x9a,
0x5e,0xf4,0xf7,0xdc,0xa2,0x3f,0x56,0x7f,0x49,0x63,0xc,0xa1,0x48,0xc4,0x32,0x73,
0x56,0x67,0x1d,0x91,0x9f,0x6b,0xe3,0x79,0x6,0xc,0xae,0x56,0x5,0xa8,0x22,0x74,
0xa0,0x84,0x3,0xb5,0x0,0xaa,0x9,0x26,0x7,0x18,0xbe,0x42,0x93,0xb1,0x9e,0x23,
0xc,0x33,0x60,0xc0,0x6,0x92,0x82,0xbc,0xb4,0x0,0xb9,0x6d,0x84,0xc5,0x0,0xab,
0x26,0x9c,0x20,0x9c,0x9,0xff,0x57,0xa2,0x1c,0xe0,0xc3,0x84,0xf,0x8,0xdb,0xf0,
0x7f,0x66,0xff,0x2,0xa3,0xc0,0x8,0x3e,0x67,0xf9,0x1a,0x19,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/document-save-as.png
0x0,0x0,0xe,0xd0,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xa,0x61,0x0,0x0,0xa,0x61,
0x1,0xfc,0xcc,0x4a,0x25,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xd7,0xb,
0xe,0xd,0x26,0x37,0x27,0x5b,0x75,0x6d,0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,
0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,0x0,0xe,0x5d,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x5a,0x6b,0x90,0x54,0xd5,0xb5,0xfe,0xce,0xa3,0xdf,0x3d,
0xdd,0x33,0xdd,0x33,0xc3,0x3c,0x60,0x18,0xc0,0xc7,0x18,0x30,0x5,0x41,0xd0,0x50,
0xde,0x68,0x19,0x2d,0x43,0x95,0x45,0xd0,0x18,0x45,0x2b,0x95,0x4b,0xc5,0x47,0x12,
0x35,0x89,0x11,0x35,0x57,0x73,0xeb,0x26,0xf1,0x71,0xa3,0x16,0x89,0x68,0xd0,0x44,
0x14,0x13,0x4b,0x8c,0xa6,0xd4,0x44,0xf1,0x46,0x8,0x52,0x8,0x31,0x11,0x21,0x83,
0x3c,0x92,0x6b,0x18,0x14,0x86,0x99,0x61,0x64,0x80,0x79,0xf7,0xf4,0x99,0xee,0x3e,
0xaf,0xac,0xb5,0xcf,0xa3,0x9a,0xa6,0x9b,0x11,0xf2,0x27,0x3f,0xb2,0x9d,0xcf,0xf3,
0xe8,0x7d,0xf6,0xf9,0xd6,0x5a,0xdf,0x5a,0x7b,0xef,0xa3,0xf8,0x77,0xfb,0x57,0x6c,
0xb6,0x6d,0x33,0xe2,0x4,0x19,0xff,0xe2,0x4d,0xaa,0x60,0x80,0xb2,0xea,0xa9,0x55,
0x6b,0xf7,0x75,0x74,0x2c,0xd4,0xd,0x5d,0xe2,0x6e,0x92,0xdb,0xb3,0xa5,0x75,0x3a,
0xe6,0x7e,0xf6,0x73,0x88,0x86,0x82,0x50,0x64,0xd9,0x19,0x44,0x92,0x1c,0xf0,0x70,
0x7c,0x14,0x7,0x19,0x32,0x9f,0xcb,0x4,0x3e,0xa7,0xbe,0x92,0x7b,0x6d,0x3b,0x2f,
0xe1,0x7f,0xb9,0x7f,0x16,0x70,0xfc,0x3d,0x82,0x5,0xc3,0xb2,0x31,0x36,0x9e,0xc7,
0xbb,0x9b,0xdf,0x42,0xf7,0xc1,0x83,0x20,0xb7,0xfa,0xdd,0x54,0x55,0xb5,0x66,0xcd,
0x9a,0xf9,0xba,0x8a,0x92,0xe6,0x12,0x32,0xbf,0xf9,0xf5,0x6f,0x5c,0x9e,0xc9,0x64,
0xa4,0x91,0xd1,0x11,0x22,0xaa,0xa0,0xa1,0xa1,0x11,0xdc,0xe2,0xf1,0x38,0x9a,0x5b,
0x5a,0x51,0x15,0x9,0xb3,0x1,0x13,0x7b,0x87,0xad,0x11,0x7f,0x4,0xf7,0xae,0x35,
0x70,0xc,0x3,0xab,0x9e,0x44,0x68,0xfa,0x74,0x44,0x67,0xcf,0x45,0x78,0xe6,0x4c,
0xd1,0x4f,0x76,0x7e,0x76,0x9d,0x1,0x18,0xa6,0x89,0xe1,0x6c,0xe,0xf1,0x58,0x1c,
0xb9,0x5c,0x1e,0xc5,0xad,0x90,0x2f,0xc8,0x7b,0xff,0xbe,0xf7,0x8b,0x6a,0x65,0x19,
0x59,0xca,0x68,0x26,0x83,0x42,0x41,0x87,0x6e,0x68,0x68,0xc0,0xa4,0xe3,0x88,0xc9,
0xb2,0x34,0xa1,0x1,0x1e,0x7f,0x86,0xdf,0x4c,0x3,0xc3,0x4f,0x3f,0x9,0xbb,0xa7,
0xb,0x23,0xbb,0xde,0xc7,0xd8,0x86,0xf5,0x48,0x5c,0x7c,0x9,0x92,0x8b,0xaf,0x82,
0x5c,0x5b,0xeb,0x3f,0x23,0x60,0x15,0x3f,0x68,0xa1,0xb4,0x59,0x96,0x25,0x57,0x34,
0xc0,0xb2,0x80,0x60,0x30,0x88,0x86,0xc6,0x6,0x68,0x63,0x59,0xba,0xf6,0x2d,0xe3,
0xc1,0x85,0x3c,0x76,0x7d,0xf4,0xf1,0xa9,0x66,0x17,0x42,0x7b,0xee,0x42,0x7d,0x9f,
0xd,0x5d,0xb3,0x10,0x88,0x93,0x67,0xb7,0x6e,0xc5,0xc1,0x37,0xdf,0x44,0x6c,0xdd,
0x9b,0x18,0xbd,0xe9,0xe,0x28,0xd3,0x67,0xf8,0xd1,0x9a,0x7d,0x66,0xa3,0x78,0x8f,
0xcd,0x22,0xb3,0xca,0x70,0x24,0x2e,0x2a,0x2a,0x36,0xd2,0xa0,0x61,0xe0,0xe3,0x43,
0xbd,0x22,0x94,0x2d,0xd1,0xc8,0x71,0x5e,0x55,0x64,0x60,0x7e,0x5b,0xf3,0xc4,0x19,
0xe6,0xca,0x81,0x5b,0xef,0xf6,0x7b,0x51,0xdb,0xb4,0x9,0xa1,0x6b,0x1a,0xd1,0xf9,
0xab,0x3a,0x24,0x3a,0xc7,0x11,0x8e,0xc5,0x10,0x9d,0x37,0xf,0x87,0x5f,0x7b,0xd,
0x55,0x7d,0x87,0xd1,0xf6,0xf2,0xab,0x8,0xb7,0xb4,0x38,0x32,0x31,0xd,0x67,0xc,
0xbb,0x7c,0x4,0x38,0x4f,0xe4,0xca,0x11,0xb0,0x51,0x9b,0x4e,0x93,0xf6,0x1b,0x30,
0xb9,0xb9,0x99,0xaf,0x5,0x6c,0x11,0x1,0xc9,0x95,0x10,0x1d,0x2b,0x40,0xf1,0x1,
0x81,0xa1,0x8e,0x55,0x48,0x65,0x7f,0x81,0x78,0x55,0xa,0x79,0xf9,0x8,0xd6,0xe8,
0x7,0x70,0x70,0x6c,0xc,0x39,0x4d,0xc3,0xd8,0xc6,0x8d,0xa8,0x5f,0xb2,0x4,0xc3,
```

```
7310  0x3b,0x76,0xe0,0xc3,0xaf,0x2d,0xa5,0xf1,0x6d,0x1a,0xc3,0xaf,0x30,0x6e,0x4,0xca,
7311  0x43,0x9e,0xa0,0x94,0x96,0xc2,0x73,0xac,0x4f,0x50,0xad,0x0,0x45,0x71,0x41,0xe7,
7312  0xa3,0x87,0xd6,0x21,0x70,0xe8,0x1e,0xc4,0x93,0xb5,0x18,0xd7,0x46,0xb1,0xfc,0x25,
7313  0x19,0xaf,0xee,0x9,0xe1,0xe6,0xd1,0x51,0xec,0x26,0x3,0xa,0x84,0xa1,0x97,0x5e,
7314  0x42,0x3e,0x1a,0xc5,0xc0,0xe6,0xcd,0x18,0x78,0x73,0x1d,0x4c,0xcb,0x26,0xc0,0x75,
7315  0x5a,0x25,0x9c,0xd4,0x0,0xab,0x2c,0x0,0xdb,0xf5,0x32,0x20,0xab,0x74,0x54,0xca,
7316  0x44,0x40,0xf1,0xef,0x23,0x7b,0x6c,0x27,0xf2,0x7f,0xfb,0x1a,0x92,0xd5,0x29,0xe8,
7317  0x85,0x1c,0x5e,0xd8,0x60,0xe0,0xe5,0x77,0x92,0x54,0x1c,0xa,0x38,0x4c,0x11,0xb8,
7318  0x91,0x8c,0xd8,0x4e,0xfd,0x34,0x45,0xc1,0x61,0x5d,0xc7,0xd1,0x44,0x2,0xd9,0xfd,
7319  0x1f,0xb9,0x6,0x58,0xb0,0x98,0xa8,0x65,0x97,0xe3,0xc2,0x49,0x8c,0x93,0x25,0x71,
7320  0xe5,0xc8,0x14,0x97,0xc9,0x92,0x2a,0x63,0x17,0xf5,0xcd,0xe,0x77,0x23,0xb3,0xe3,
7321  0x6a,0xd4,0xa6,0xa2,0x30,0x49,0xcf,0x9b,0xfe,0x52,0xc0,0xe3,0xaf,0xa5,0xe9,0xdc,
7322  0x44,0x36,0x9b,0x15,0xd0,0x59,0xe7,0xdf,0x8e,0x40,0xef,0x30,0x61,0xac,0x2f,0x40,
7323  0x23,0xcf,0xa8,0xf3,0xe6,0xc3,0x20,0xf7,0x9b,0x4,0x2e,0x1a,0x16,0xa3,0x5c,0xa,
7324  0x4c,0x90,0xc4,0x15,0xc,0x20,0x58,0xce,0xe0,0x6b,0xff,0xd2,0xc1,0xfa,0x2c,0xdf,
7325  0x4f,0x1f,0xc3,0x39,0xc3,0x4b,0x31,0x35,0x6d,0x81,0x2b,0xfc,0xae,0x7d,0x79,0xfc,
7326  0x60,0x4d,0x1d,0x11,0xd3,0xa1,0x69,0x1a,0x43,0x44,0xe1,0xce,0xeb,0x83,0xb8,0xe4,
7327  0x33,0x3a,0xc2,0x17,0xc8,0x88,0xd4,0x47,0xb1,0x7f,0xe6,0x4f,0xf0,0xce,0x78,0x14,
7328  0xea,0xb6,0x7d,0xb8,0x78,0x76,0xab,0x23,0xa1,0x8a,0x65,0xd4,0x3e,0xbd,0x8,0xd0,
7329  0x73,0x44,0xc4,0xc6,0x65,0x73,0x67,0xb8,0x51,0x28,0x79,0xd6,0x28,0x60,0x68,0xfb,
7330  0x95,0xa8,0x49,0x69,0x50,0x2,0x31,0xec,0xef,0x1a,0xc2,0xdd,0xcf,0xd4,0x61,0x2c,
7331  0x9b,0x47,0x2e,0x97,0x13,0x9e,0x1f,0x1f,0x1f,0xc7,0x92,0x4b,0x55,0xfc,0xe7,0xe5,
7332  0x16,0x42,0x41,0x5,0xd1,0x48,0x0,0xcd,0xdf,0x7e,0x14,0x93,0x53,0x97,0x23,0x41,
7333  0x32,0x52,0x3,0x41,0x51,0xfd,0x2c,0x8,0xad,0x57,0xe0,0x63,0xe1,0x64,0x13,0x59,
7334  0x79,0xc3,0x5c,0x5d,0x1a,0x74,0x94,0x4c,0xa9,0x6c,0xad,0x1f,0x68,0xbf,0xd,0x75,
7335  0x4a,0x27,0x82,0xd1,0x5a,0xf4,0x1d,0xee,0x23,0xf2,0x69,0x1c,0x19,0x28,0x40,0xd7,
7336  0x75,0x9f,0xfc,0x45,0xb3,0x65,0xdc,0xfb,0x15,0x89,0xc8,0x4b,0x44,0x5e,0xc1,0x58,
7337  0xed,0x32,0x4a,0xe2,0x8b,0x10,0x91,0x64,0x91,0xbc,0x92,0x90,0x90,0x20,0x4e,0x60,
7338  0xcd,0x9f,0x62,0x4,0xd8,0xea,0x32,0xcd,0xd5,0xa3,0x2d,0x6,0x97,0xca,0x84,0x75,
7339  0xe8,0x83,0x47,0x50,0x67,0xff,0x9,0xe1,0x44,0x23,0x86,0x7,0x7a,0xf1,0xe0,0x8b,
7340  0xb5,0xd8,0xd7,0x95,0xe5,0x39,0xc5,0xd7,0x7d,0x5b,0xb,0xb0,0xfc,0x56,0x5,0xa1,
7341  0x10,0x88,0xbc,0x8a,0xb1,0xc4,0x75,0x18,0x89,0x5e,0x2d,0xc8,0x4b,0xb2,0xe2,0x44,
7342  0xd8,0xb2,0x18,0x8e,0x84,0x9c,0x4a,0x74,0xaa,0x12,0xb2,0x2b,0x47,0x40,0x48,0xe8,
7343  0x44,0xf2,0x5a,0xf7,0x6f,0x90,0x1e,0xff,0x35,0xa2,0xe9,0xb3,0xa0,0x8d,0xf6,0x61,
7344  0xd5,0x1f,0x5a,0xf1,0x76,0x7b,0xf,0xbf,0x9c,0xbd,0x2e,0x74,0x5f,0x57,0x6d,0x62,
7345  0xe5,0x1d,0xa,0xaa,0xa2,0x40,0x8c,0xc8,0x8f,0x93,0xd7,0x8f,0x84,0xbf,0x8e,0x30,
7346  0x11,0x7,0x43,0x92,0xc5,0xf8,0x96,0x9b,0xc4,0x2c,0x21,0xd3,0x31,0xa4,0x8c,0x33,
7347  0xad,0x53,0x4f,0x62,0x36,0x80,0x18,0xb1,0x1,0x7c,0xf0,0xe5,0x5f,0xe8,0xdf,0x82,
7348  0xe4,0xd0,0xa,0xc4,0xeb,0x3e,0x8d,0xbc,0x36,0x88,0x57,0xb7,0x36,0xe1,0xf9,0x37,
7349  0x3e,0xf4,0xc9,0xb3,0xe7,0x55,0x29,0x87,0x27,0xbe,0x2b,0xa3,0x31,0x45,0xe4,0xa3,
7350  0x2a,0xf4,0xf0,0xa7,0xd0,0xa9,0xde,0x8d,0x90,0xac,0xf2,0x8a,0x95,0xa0,0xc0,0x96,
7351  0x24,0xe1,0x79,0x6a,0x4c,0x9c,0xbd,0xcf,0x44,0x2b,0xcd,0xc4,0xa7,0x99,0xc4,0x6e,
7352  0x8d,0xde,0xbe,0xb7,0x17,0xdc,0x94,0xdc,0x1,0xcc,0x97,0x7f,0x84,0xaa,0xc6,0x99,
7353  0xa4,0x73,0xd,0x5b,0xfe,0x1a,0xc7,0x8a,0xe7,0xf,0xb0,0xb1,0x5c,0x69,0x9c,0x72,
7354  0x99,0xd7,0xf0,0xe4,0x32,0x5,0x6d,0x53,0x81,0x8,0x69,0xbe,0xa0,0x36,0x62,0xed,
7355  0xa1,0x5b,0x60,0xaa,0x19,0x84,0xc2,0x3a,0x82,0xe1,0x8,0xc2,0xa1,0x88,0x48,0x5e,
7356  0xc8,0xb2,0x70,0xd2,0x9c,0x33,0x26,0xb9,0x12,0xe2,0x8,0x94,0xe7,0x58,0x39,0x2,
7357  0x27,0x4b,0x62,0xd8,0x1c,0x5e,0xf1,0x2,0x23,0xd7,0x8f,0x78,0xe7,0x8f,0x51,0xdf,
7358  0x74,0xae,0xf8,0xed,0xc3,0x5e,0x3,0xff,0xfb,0xec,0x21,0x5e,0xfe,0xb2,0xee,0xfd,
7359  0x92,0x79,0xff,0x8d,0x2a,0x16,0x9c,0x6b,0xb,0xcd,0x7,0x42,0xd5,0xd8,0x6d,0xfc,
7360  0x37,0x5a,0xa7,0x4c,0x23,0x63,0xa2,0x2,0xe1,0x48,0x4,0x91,0x68,0x14,0x8a,0xa2,
7361  0x78,0x5b,0x2,0x9e,0xcc,0xbc,0x9c,0x2b,0xcb,0xc7,0x3e,0xe9,0x44,0x66,0xdb,0x15,
7362  0x73,0x83,0xa1,0xb3,0x19,0x86,0x86,0xea,0xbe,0x7,0x50,0xdb,0x3c,0xb,0x90,0x83,
7363  0x54,0x69,0x32,0xb8,0xe7,0x89,0x61,0xf4,0xf7,0xf,0x72,0xa4,0x98,0xb8,0xf0,0xfe,
7364  0x37,0x16,0xd9,0xf8,0xe2,0x85,0x4c,0x5e,0x41,0x38,0x1c,0xc6,0xb6,0xf1,0x3b,0x90,
7365  0x55,0x9a,0x9c,0xa4,0x25,0x80,0x20,0x2b,0x1,0xd8,0x90,0x58,0x9a,0x9e,0x1,0x6e,
7366  0xe2,0x4a,0xfc,0xbe,0xb2,0x7c,0x6c,0x9c,0x2c,0x7,0x2a,0x56,0x21,0xcb,0x19,0xcc,
7367  0x34,0x90,0x24,0xf2,0xe9,0x54,0x35,0x71,0x4f,0x60,0x70,0x60,0x10,0xdf,0xff,0x45,
7368  0x6,0xfb,0xf,0x74,0x73,0x24,0x7c,0xdd,0x2f,0x9c,0xaf,0xe3,0x96,0x2b,0x45,0xa9,
7369  0x24,0x4,0xb1,0x3d,0x73,0x13,0x6,0xec,0xb3,0x10,0x56,0xbd,0xa4,0x55,0x20,0xab,
7370  0x41,0x3a,0x28,0xc5,0xe4,0xfd,0x59,0x5d,0x86,0xb3,0x8c,0xc0,0x29,0x57,0xa1,0x4a,
7371  0x12,0x32,0x2c,0xe1,0x99,0x40,0xdf,0xcf,0x50,0x97,0xae,0x82,0x1a,0x4e,0x61,0x74,
7372  0xa0,0x1b,0xf,0x3f,0x9f,0x45,0xfb,0xfb,0x1f,0xf0,0x6f,0xbe,0xee,0x67,0xcf,0x28,
7373  0x90,0x74,0x64,0x22,0x2e,0x53,0xc5,0x9,0x60,0x77,0xe6,0x4b,0xe8,0x1e,0x9f,0x87,
7374  0x30,0x5d,0x4b,0xac,0x73,0x10,0xf9,0x40,0x40,0xe8,0xde,0x12,0xdc,0xad,0x13,0x7d,
7375  0xa7,0xc8,0xce,0x84,0x56,0x4e,0x42,0x6c,0xc0,0x29,0xa6,0x0,0xda,0xb7,0x6f,0xc5,
7376  0x99,0x75,0x7b,0x71,0xc5,0x85,0x55,0x8,0xc6,0x5a,0xa9,0x5c,0x1e,0xc6,0xb,0x9b,
7377  0xa2,0xf8,0xfd,0x86,0x2d,0x4c,0xde,0xd7,0x7d,0x53,0x4a,0xc3,0xa3,0xdf,0xb2,0x11,
7378  0x8f,0x92,0x1,0x61,0x5,0xeb,0x76,0xa4,0xf1,0xfc,0x3b,0xc7,0x10,0x50,0xd7,0x10,
7379  0x61,0x95,0xf7,0xb4,0x4c,0x9c,0x25,0xc5,0xfb,0xe5,0x8a,0xdb,0xb9,0x50,0x28,0x84,
7380  0xde,0x83,0xfb,0xe9,0xb9,0x40,0xd9,0xc9,0xb6,0xb2,0x1,0xb0,0xca,0x8d,0x88,0x5,
7381  0xb3,0xe3,0x58,0x38,0xcf,0x40,0x38,0xd9,0x86,0x7c,0x6e,0x4,0xff,0xf7,0x5e,0x0,
7382  0x4f,0x3d,0xb7,0xce,0xad,0x4e,0x96,0x20,0x1f,0xd,0x66,0xb1,0xf2,0x76,0xb,0xf5,
7383  0x35,0x8a,0xf0,0xfc,0xae,0x83,0x49,0xac,0x5a,0xd7,0x44,0x44,0x33,0x30,0x49,0x3a,
7384  0x8a,0x22,0xc,0x10,0xe4,0xcc,0xbc,0xe6,0xca,0xc6,0xf6,0xa5,0x6b,0xfb,0xd7,0xc,
7385  0x50,0x5f,0x85,0xf9,0x9c,0xda,0x8e,0x8c,0xc3,0x53,0xda,0xda,0x5a,0xa,0xb8,0x61,
7386  0x51,0x12,0xb1,0xa6,0xcf,0x43,0xd7,0xfa,0xb0,0x69,0x7b,0x16,0x3f,0x5b,0xbd,0x99,
7387  0x25,0xe3,0xd7,0x7b,0xdb,0xcc,0xe2,0xb1,0xef,0xe8,0x98,0xde,0xec,0x90,0xef,0xee,
7388  0x8f,0xe2,0xfe,0x35,0x8d,0xa2,0xb6,0xab,0x8a,0x9,0x93,0xdd,0xc0,0xff,0x90,0x1,
7389  0xb6,0x3b,0xdb,0x9e,0x66,0xe3,0xe7,0x3f,0xf9,0x52,0x62,0x52,0x8d,0x85,0x6f,0x5e,
7390  0x1d,0x46,0xb2,0xf9,0x52,0x18,0x85,0x31,0xb4,0x7f,0x90,0xc1,0xfd,0x8f,0xbd,0x85,
7391  0xc1,0xc1,0x21,0x70,0x63,0x23,0xf2,0x39,0xd,0xf,0xdf,0x9c,0xc7,0x9c,0xb3,0x15,
7392  0xc4,0x23,0x2a,0x46,0xc6,0x43,0xf8,0xaf,0x67,0x9b,0x90,0xd3,0x65,0xde,0xdc,0xf8,
7393  0x5b,0x4c,0x85,0xc8,0xcb,0x8a,0x22,0xde,0x71,0xfa,0xcd,0x8f,0xc0,0xc4,0x65,0x34,
7394  0x11,0x95,0xf0,0xad,0xc5,0x83,0x68,0x3a,0xfb,0x16,0xd8,0x52,0x10,0xfb,0x3a,0x3e,
7395  0xc0,0xbd,0xf,0xb7,0x63,0x68,0x68,0x18,0xd4,0xfc,0x45,0xda,0xb2,0x6b,0xc6,0x71,
7396  0xe9,0x79,0x9c,0xb0,0xa,0x4c,0x4,0x71,0xd7,0xd3,0x8d,0x18,0xcc,0xa8,0xe4,0x79,
7397  0xe6,0xcd,0xec,0x65,0x96,0x8e,0xaf,0x67,0xeb,0xf4,0xd,0x98,0x38,0x7,0xe0,0x4a,
7398  0x28,0x18,0x0,0xbe,0x7b,0x7d,0x8,0x67,0x9d,0xb7,0x14,0x50,0x6b,0xd0,0xdb,0xb9,
7399  0x13,0x77,0x3e,0xb2,0x7,0x7d,0x47,0xfa,0x8f,0xd3,0xfd,0xf5,0x97,0x64,0x71,0xfd,
7400  0xa5,0xbc,0x44,0x50,0x10,0xa,0x6,0x71,0xfb,0xcf,0xeb,0x70,0xb0,0x4f,0x5,0x39,
7401  0xda,0x15,0xd,0xe8,0x5c,0xa6,0xf1,0x2,0x90,0xdc,0xf1,0xff,0xc9,0x36,0xc1,0x8e,
7402  0xc,0x96,0xf8,0xa4,0x71,0xe3,0xc2,0x3e,0x9c,0xfb,0x99,0x9b,0xa1,0xc4,0x3e,0x85,
```

```
0x63,0x3d,0xef,0xe1,0x7f,0x1e,0x6b,0x47,0x67,0xd7,0xc7,0x4c,0xde,0xd7,0xfd,0x45,
0x9f,0xce,0xe2,0x8e,0x6b,0x6d,0x44,0xa3,0x8e,0xee,0xef,0x7b,0xa1,0x16,0xbb,0xf,
0xc4,0x11,0xe0,0x6a,0xe3,0x26,0x2d,0x7f,0xa2,0x89,0xc7,0x62,0x1c,0x81,0xa2,0xdd,
0xba,0x2f,0x57,0xef,0x58,0x1e,0xa8,0x60,0xec,0xc9,0x97,0x12,0xc0,0xe2,0x5,0x87,
0x71,0xd1,0xe7,0x17,0x41,0xad,0x9e,0x8b,0xe1,0xde,0xb7,0xf1,0xa3,0x15,0x5b,0xb0,
0xad,0x5d,0x2c,0xd0,0x7c,0xdd,0x9f,0x33,0x25,0x8b,0x1f,0xdf,0x64,0x52,0xb9,0x54,
0x5,0xb6,0xec,0xbf,0x0,0xb1,0xa9,0x17,0xe2,0xba,0xb6,0x8,0x97,0x48,0x32,0x2a,
0x2a,0xbe,0xe6,0xb5,0x4c,0x99,0x82,0x9a,0x54,0x8a,0xa5,0x54,0x31,0xe7,0xba,0xbb,
0xba,0x70,0xe7,0xb2,0x3b,0xa1,0x72,0x7e,0x38,0x37,0xdd,0xe4,0x57,0xd0,0xd4,0xd0,
0x78,0x6a,0xab,0xd1,0xff,0x98,0x35,0x8c,0x6b,0x17,0x5f,0x88,0x60,0xfa,0x73,0xd0,
0xfa,0xdf,0xc3,0xe3,0xcf,0xfd,0xd,0x6f,0xbf,0xfb,0x11,0x87,0xcd,0xd7,0x7d,0x7d,
0x22,0x8b,0x15,0xb7,0x16,0x90,0xac,0x52,0xc4,0xea,0xb2,0xbd,0xeb,0x4c,0xac,0xff,
0xeb,0x39,0x88,0x44,0x34,0xee,0x27,0xf6,0xbe,0xdc,0xaa,0xab,0xab,0xa1,0x1b,0x6,
0x2d,0x31,0xfa,0xf9,0xd2,0x37,0xa2,0xd8,0xeb,0x7c,0x2f,0x49,0xfd,0x22,0x11,0x32,
0x3a,0x12,0x75,0xbc,0x2e,0x26,0x7c,0x13,0x19,0x6d,0x8c,0xc6,0x33,0x4f,0x34,0xc0,
0xac,0x60,0xc0,0xff,0xbf,0x94,0x5e,0xdc,0x34,0x35,0x8e,0xc8,0xe4,0x2f,0xa3,0x30,
0xd6,0x8d,0x27,0x9e,0x59,0x87,0x17,0x7f,0xe7,0x93,0x17,0xc7,0xb0,0x92,0xc5,0xe3,
0xb7,0x69,0x68,0xa8,0x95,0x5,0xf9,0xfd,0x47,0x9b,0xf0,0xdb,0x9d,0x9f,0x65,0xa9,
0x90,0x74,0x2,0xc,0x71,0x9e,0x4e,0xa7,0x19,0x4c,0xd0,0x27,0x5a,0xd4,0xbc,0x49,
0xcc,0x37,0x98,0xbf,0xc3,0xca,0x8a,0xc,0xd8,0x8e,0x87,0x65,0x92,0xa0,0x4a,0x12,
0x34,0xca,0x18,0x20,0x5b,0xc6,0x89,0x6,0x6c,0x5b,0x15,0x5a,0xd0,0x50,0x9f,0x7a,
0xa1,0x6a,0xfa,0x8d,0xc8,0x8f,0xfc,0x1d,0xab,0x57,0xaf,0xc6,0x73,0xaf,0x65,0x7c,
0xf2,0xc2,0x63,0xa6,0x86,0x9f,0xde,0x96,0xc5,0x99,0x2d,0xe,0xf9,0xa3,0x99,0x1a,
0xdc,0xf0,0x90,0x84,0x6c,0x6e,0x13,0x6b,0x9e,0x49,0x8,0xf,0x86,0x42,0x61,0x3c,
0xf0,0xe0,0x3,0xac,0x7b,0x26,0xce,0x70,0xb7,0x87,0x76,0x71,0x4,0x98,0x38,0x43,
0x18,0xe3,0x7d,0x79,0xb2,0x25,0x8e,0x80,0x44,0xb0,0xbc,0xe7,0x3e,0x61,0x12,0xd7,
0xdf,0xfe,0xbd,0x48,0x72,0x4f,0xb4,0x30,0xb8,0xd,0xaf,0xbf,0xf1,0x7,0x3c,0xf1,
0xb2,0x1,0xc3,0xf0,0xad,0x87,0x5e,0xc8,0xe3,0xbe,0xa5,0xa3,0x38,0xef,0x1c,0x20,
0x16,0x56,0x90,0xcd,0xc7,0xb0,0xf2,0xad,0x5,0x38,0xda,0xff,0x27,0x22,0xa0,0xa,
0xef,0x29,0xb2,0xcc,0x64,0xa8,0xaf,0x4e,0x92,0x88,0xf8,0xde,0xa7,0xe6,0x91,0xf1,
0xc0,0xf7,0xfd,0x25,0x88,0x30,0xd2,0xb1,0xaa,0x34,0xc1,0xb9,0xef,0xc4,0x12,0x7a,
0x7d,0xc5,0x57,0xe3,0xc9,0xa6,0xf3,0xbf,0x70,0xc8,0x3c,0x3,0x7b,0x37,0xae,0xc4,
0x83,0xbf,0xca,0xd1,0xc0,0x62,0x48,0x5f,0xf7,0xb7,0x2e,0x1a,0xc1,0xc2,0xf3,0x6d,
0xb1,0x1d,0x34,0x11,0xc2,0x8a,0xf5,0xe7,0x23,0x93,0xaf,0xf2,0xfc,0x29,0x5e,0x2e,
0x4b,0x2c,0xd,0x89,0x93,0x9c,0x5f,0xec,0x11,0x67,0x2f,0x7b,0x52,0x29,0x36,0xc0,
0x3b,0xf7,0xc,0x25,0xd0,0x7d,0x77,0x71,0x67,0xbb,0x63,0x5a,0x66,0x19,0x3,0xe4,
0x12,0x3,0xe2,0x35,0xf5,0x57,0x44,0x13,0x75,0xc1,0x42,0x5e,0xc5,0xa4,0xb6,0x9b,
0xa8,0x7a,0x3c,0x83,0xfc,0x50,0xd6,0xf7,0xc0,0x95,0xb,0x46,0xb0,0x74,0xa1,0x21,
0xc8,0x2b,0x24,0x95,0xe5,0xbf,0x9b,0x85,0xc3,0x23,0x35,0x54,0x6d,0x14,0xdf,0x0,
0x26,0x1e,0xc,0x86,0x1c,0x6d,0x17,0x91,0x76,0xe1,0xc9,0xa5,0xf4,0x73,0xa5,0x9f,
0xf0,0x96,0xed,0x1a,0xe6,0x2e,0x15,0x4,0x8a,0xc,0xa0,0xd2,0x4c,0x8,0x70,0xc4,
0xa8,0x9f,0x1,0x19,0x45,0xad,0xba,0x61,0xea,0xa2,0x42,0x6e,0x0,0x85,0x6c,0x1f,
0x82,0xd2,0x30,0xbe,0xb3,0x74,0x36,0x6a,0x12,0x1,0x31,0xc0,0x5,0x67,0x8f,0xe2,
0x7b,0xd7,0xe5,0x99,0xbc,0xf8,0x8e,0x73,0xef,0xd3,0x21,0xec,0xec,0x4c,0xb2,0xbe,
0x5,0x9c,0x46,0xe4,0x3,0x41,0x71,0x4d,0xd4,0x4a,0x3d,0xcc,0x28,0x4e,0x64,0xff,
0x37,0x8e,0x2c,0x47,0x8b,0x61,0xf2,0x66,0x9e,0xfb,0x1a,0x6c,0xac,0x3,0xab,0x68,
0xc,0x76,0x8a,0xe1,0x1a,0x6b,0x14,0x4b,0xe8,0x8d,0x9f,0x7e,0x95,0xf6,0xd6,0xd2,
0xa2,0xbc,0xd6,0x87,0xbc,0x76,0x14,0x5,0x2,0x2f,0x89,0xbf,0x7f,0x43,0x1d,0xd6,
0xff,0xb1,0x7,0x77,0x7f,0x39,0x8b,0xaa,0x98,0x43,0xfe,0xf1,0x57,0x54,0xbc,0xfc,
0xb6,0x8a,0xf9,0xe7,0xf3,0x24,0x25,0xe0,0x92,0x17,0xd5,0xc7,0xd5,0xb4,0x29,0xbc,
0x94,0xcf,0xe7,0xf9,0xe8,0x79,0xdb,0x23,0x5d,0xa,0xbf,0x8f,0xc5,0x11,0x32,0x9c,
0x8,0xf9,0x70,0xfa,0xf8,0x91,0x12,0xd5,0x49,0x92,0x8f,0x4f,0x62,0x25,0x1a,0xb8,
0x4c,0xd,0x4a,0x31,0x8f,0xbc,0x73,0xa4,0xf5,0xbb,0x9c,0xc5,0x95,0x97,0xb5,0x20,
0x67,0x5b,0x44,0x7e,0x4,0xaf,0x6c,0x91,0xb0,0xfc,0x37,0xa,0xc2,0xa1,0x0,0x62,
0xb1,0x18,0x6a,0x6b,0x6b,0x91,0x4a,0xa5,0x48,0x46,0x21,0x36,0xc0,0x79,0x19,0xbc,
0x2f,0x9,0x60,0x62,0x8c,0xd2,0x28,0x30,0x11,0x1f,0xe2,0xda,0xf7,0xaa,0xe8,0xef,
0x6a,0x9f,0x25,0xe5,0xe5,0x8c,0xc9,0xde,0x67,0x67,0x11,0xaf,0xbc,0x90,0x29,0xb5,
0x62,0x3,0xaa,0x97,0x18,0xf9,0x21,0xfa,0xb1,0x1f,0x85,0xf1,0x1,0xe8,0xf9,0x61,
0x22,0x63,0x20,0x18,0x4e,0x21,0x18,0x49,0xa3,0x63,0xa8,0x5,0xbf,0xde,0xf0,0x67,
0xbc,0xf8,0x56,0x1,0x89,0xb8,0x33,0xcb,0x9e,0x37,0x77,0x2e,0x5a,0xa7,0x4d,0xe3,
0x41,0xc5,0x4b,0xc6,0xc4,0xb2,0x1a,0x4,0x8b,0x77,0x5c,0xde,0xd6,0xb2,0x84,0x6c,
0xe5,0x28,0xf8,0x86,0x71,0x4,0x50,0x1a,0x1,0xc7,0xc0,0x7c,0x6e,0xdc,0xaf,0x58,
0x7e,0x4,0x1e,0xba,0x6b,0x49,0xf0,0xd9,0xb5,0x1d,0xd7,0x5c,0xbb,0xb0,0x19,0xf5,
0x49,0x7a,0xa1,0x9e,0x75,0x56,0x8e,0xe1,0x1a,0x64,0xb4,0x30,0xd6,0x6e,0x3e,0x82,
0xf7,0x76,0x51,0x54,0x8c,0x8,0x12,0x55,0x71,0xb2,0x3e,0x80,0x70,0x44,0x2c,0x11,
0x3c,0xf2,0x74,0x3f,0x81,0xfe,0xc1,0x1,0xff,0x3b,0x8e,0x4c,0x83,0xa7,0xd2,0x69,
0xd6,0xb7,0x47,0xcc,0x4b,0x62,0xbe,0x2e,0xcd,0xf,0x3f,0x4a,0x4c,0xde,0x90,0xd,
0x7f,0x53,0x25,0xb6,0xdf,0x96,0xe9,0x4b,0x88,0xbf,0xad,0x46,0xa3,0x31,0x68,0xda,
0x38,0x2f,0xe,0x1d,0x3,0x3e,0xea,0x1d,0xb9,0xb6,0xeb,0xd0,0x50,0xe0,0x91,0xa7,
0x7a,0xf1,0x95,0x2b,0x26,0x61,0xd6,0x19,0x51,0xd8,0x46,0x78,0x74,0xd3,0xbb,0xc3,
0xc7,0x36,0x6d,0xef,0x99,0x31,0x9e,0x37,0xc9,0x62,0xae,0xef,0x62,0x58,0x27,0xb1,
0x44,0xa8,0x4d,0x26,0x28,0x5e,0xfe,0xc3,0xfb,0xef,0x63,0xaf,0x14,0x93,0x13,0xf7,
0x47,0x47,0x47,0xbd,0xeb,0xe2,0x8,0x94,0x56,0xa7,0x62,0x8d,0x13,0xc,0x41,0x1c,
0x4e,0x14,0xfc,0xca,0xe4,0xb5,0xb1,0xb1,0x8c,0x7b,0xa6,0x3a,0x6,0x74,0xf6,0xe,
0xf3,0x7f,0x52,0x15,0x6b,0xfa,0x9f,0xac,0x3e,0xaa,0xdd,0x7c,0xd5,0xcc,0x87,0xde,
0x7d,0xbf,0x67,0xf5,0xe6,0x1d,0x3d,0xd3,0x5a,0x9a,0x27,0x3f,0x47,0x55,0x65,0xc6,
0xf1,0xd3,0x3f,0xf,0x26,0x31,0x41,0xf,0x6c,0x48,0x71,0xa9,0x64,0x63,0x8a,0xbd,
0x5b,0x1a,0x1,0x86,0x47,0xaa,0x74,0x56,0xe6,0x3c,0x28,0x99,0x71,0x1d,0xa7,0x9d,
0xd8,0x4c,0xa8,0x3f,0x58,0x7a,0xb1,0xfc,0xfb,0xdd,0x3,0x57,0xc9,0x28,0xf4,0xd7,
0x26,0xd4,0xe5,0xcd,0x35,0xd1,0x95,0xf7,0x3c,0xba,0x21,0x7,0xa0,0x8a,0x90,0xff,
0xf0,0xc0,0x81,0x5f,0x4e,0x6b,0x69,0x59,0x16,0xa,0x5,0x6b,0xe0,0x4f,0x68,0x86,
0xf0,0xc2,0xd1,0xa3,0x47,0x3c,0xad,0x16,0xeb,0xd8,0x3b,0x96,0x9b,0xb8,0x4a,0x37,
0xf0,0x6c,0xa8,0x2f,0x43,0x86,0x58,0x46,0x94,0xee,0xc4,0xcb,0xec,0x10,0xdd,0x89,
0x71,0x44,0xed,0x1c,0xd1,0xdb,0x22,0x1,0xf3,0x9e,0x8e,0x8e,0xee,0x35,0x19,0x2d,
0xaf,0xb4,0x3,0x49,0x0,0x69,0x42,0x98,0x10,0x2a,0xe8,0x85,0xbe,0x3,0x5d,0x7,
0x5f,0x49,0x24,0x92,0xad,0x80,0x2d,0xf3,0x58,0x91,0x70,0x58,0x9a,0x3c,0x79,0x4a,
0x70,0xcf,0x9e,0x3d,0x9,0x5a,0xb0,0xa9,0x32,0x89,0x51,0x91,0xe9,0x8f,0x40,0x4d,
0xa6,0x88,0x29,0x92,0x24,0xae,0x79,0x4b,0x41,0x90,0x1d,0x45,0x3b,0x85,0xdc,0x12,
0xc1,0x71,0xca,0x8a,0x49,0xc4,0xc,0x4a,0x7a,0x93,0xca,0x6d,0x21,0x9b,0xd5,0xf4,
0x78,0x55,0x7c,0x94,0x1c,0x93,0x75,0xa3,0x23,0x15,0x7,0x88,0xe1,0x92,0xb7,0x69,
0xe8,0xa1,0x42,0x41,0xdf,0x2a,0xb9,0x44,0x6b,0x5d,0x8f,0x7,0x9,0xb2,0xfb,0xa0,
0xec,0x5e,0xc7,0x8,0x71,0x42,0xc0,0x1b,0x28,0x91,0x48,0x48,0x73,0xe6,0xcc,0x49,
0xb6,0xb6,0xb6,0xc6,0xaa,0xaa,0xaa,0x64,0xaa,0x48,0x2a,0x19,0x22,0x7b,0xf0,0xfe,
```

```
0xb7,0x2,0x3a,0x32,0x24,0x82,0x4d,0x0,0x19,0x66,0xd2,0x7d,0x8b,0xce,0x5,0x0,
0x10,0x79,0x5b,0x37,0xa8,0x51,0xb5,0xca,0x52,0xbe,0xe4,0x76,0xee,0xdc,0x39,0xb2,
0x71,0xe3,0xc6,0x61,0xba,0xb6,0x50,0xb9,0xd9,0x4,0x9d,0x90,0xf1,0x2c,0x64,0xb2,
0x8a,0xb,0xb9,0x4,0x1,0x17,0x4a,0x91,0x47,0x6c,0x9a,0x3,0xb8,0xa,0xf1,0xc4,
0x65,0xbb,0xab,0x4d,0x9b,0xce,0xfd,0xa3,0x6b,0x84,0x45,0x6,0xb1,0x44,0x6c,0x86,
0x4b,0x9e,0xfb,0xb3,0x41,0xe2,0x9e,0x6b,0x8,0xf8,0xc8,0x79,0xd8,0xd3,0xd3,0x63,
0x77,0x76,0x76,0xda,0xde,0xbb,0x26,0x30,0xc2,0xfc,0x7,0x59,0x56,0xe3,0xb,0xee,
0x4b,0x62,0x59,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/altair.png
0x0,0x0,0x40,0xd6,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x40,0x0,0x0,0x0,0x40,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xaa,0x69,0x71,0xde,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xb,0x13,0x0,0x0,
0xb,0x13,0x1,0x0,0x9a,0x9c,0x18,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
0xe1,0xc,0xc,0x3,0x2f,0x19,0xea,0xdb,0x1e,0xca,0x0,0x0,0x20,0x0,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0x1,0x1,0x40,0x40,0xbf,0xbf,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0
```

```
7589  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7590  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7591  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7592  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7593  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,
7594  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7595  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7596  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7597  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7598  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x20,0x3b,0x84,0x0,0x2,
7599  0x4,0x0,0x0,0xde,0xc1,0x7c,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1d,
7600  0x3b,0x83,0x4e,0x2,0x0,0x1,0x4d,0xff,0x0,0xff,0x40,0xff,0x0,0x0,0x24,0x1,
7601  0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0xfe,0x0,0x0,0x0,0x0,
7602  0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xff,
7603  0x0,0xff,0xfb,0xff,0xff,0x0,0xc3,0xfe,0x0,0x0,0xba,0xfe,0xff,0xfd,0xab,0xed,
7604  0xc8,0x82,0xde,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x14,0x39,0x7f,0x0,0xec,
7605  0xc7,0x81,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7606  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7607  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7608  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7609  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,
7610  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7611  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7612  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7613  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7614  0x0,0x0,0x0,0x0,0x1f,0x3b,0x84,0x0,0x28,0xd,0xfe,0x0,0xb9,0xb8,0x7e,0x0,
7615  0x0,0x0,0x0,0x0,0x20,0x3c,0x84,0x49,0x0,0xff,0x0,0x78,0x0,0x0,0x0,0x3e,
7616  0x0,0x1,0x1,0x0,0x1,0x1,0x1,0x1,0x0,0xff,0x1,0x3,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,
7617  0xff,0xff,0x1,0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,
7618  0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,
7619  0x0,0x0,0xfe,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0xff,0xfd,0x0,0xfd,0x0,0xfe,0x0,
7620  0xff,0xfe,0x0,0xf7,0xff,0x1,0xff,0x90,0xfb,0x0,0xf9,0x84,0xf0,0xc6,0x87,0xf6,
7621  0x0,0x0,0x0,0x0,0x13,0x39,0x7e,0x0,0xed,0xc7,0x82,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7622  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7623  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7624  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7625  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7626  0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7627  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7628  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7629  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7630  0x0,0x22,0x3d,0x84,0x0,0xde,0xc3,0x7c,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x22,0x3c,0x84,
7631  0x68,0xfe,0x0,0x0,0x91,0x1,0x1,0x0,0x6,0x2,0x1,0x3,0x0,0x1,0x2,0x3,
7632  0x0,0xff,0x0,0x2,0x0,0xff,0x1,0x4,0x0,0x17,0x13,0x9,0x0,0x19,0x13,0x8,
7633  0x0,0x12,0xf,0x5,0x0,0xd,0xa,0x4,0x0,0x9,0x8,0x3,0x0,0x3,0x2,0x1,
7634  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfa,0xfc,0xfe,0x0,0xf4,0xf7,0xfc,0x0,0xf1,0xf4,0xfc,
7635  0x0,0xe9,0xef,0xf9,0x0,0xe6,0xed,0xf8,0x0,0xe8,0xee,0xf7,0x0,0x5,0x1,0xfe,
7636  0x0,0x1,0x0,0xfc,0x0,0xfe,0xff,0xfd,0x0,0xfe,0xff,0xfe,0x0,0xff,0x0,0xfe,
7637  0xb6,0xfc,0xff,0xfc,0x62,0xf0,0xc7,0x85,0xe9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x12,0x38,0x7c,
7638  0x0,0xee,0xc8,0x84,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7639  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7640  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7641  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7642  0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7643  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7644  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7645  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x23,0x3d,0x82,0x0,0xdd,0xc3,
7646  0x7e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x21,0x3d,0x84,0x43,0x1,0xff,0x0,0xb6,0xff,0x0,
7647  0x1,0x6,0x3,0x3,0x3,0x0,0x2,0x2,0x3,0x0,0x0,0x3,0x4,0x0,0x28,0x20,
7648  0xf,0x0,0x28,0x1f,0xb,0x0,0x1f,0x18,0x9,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0xfe,0xff,
7649  0x0,0x0,0xfe,0xfe,0x1,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,
7650  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,
7651  0xff,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0x2,0x1,0xff,0x0,0xf9,0xfb,0xfe,0x0,0xdc,0xe4,
7652  0xf5,0x0,0xd2,0xdd,0xf2,0x0,0xdc,0xe4,0xf2,0x0,0x5,0x3,0xfd,0x0,0xff,0xfd,
7653  0xfc,0x0,0xfe,0x0,0xfd,0x0,0xff,0x0,0xfe,0xa6,0xec,0xc6,0x82,0x5b,0x0,0x0,
7654  0x0,0x0,0x12,0x38,0x7b,0x0,0xee,0xc8,0x85,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7655  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7656  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7657  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7658  0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7659  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7660  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7661  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x23,0x3d,0x82,0x0,0xdd,0xc3,0x7e,0x0,0x0,
7662  0x0,0x0,0x0,0x21,0x3d,0x84,0xbc,0x3,0x1,0xff,0x43,0x6,0x3,0x1,0x0,0x2,
7663  0x3,0x5,0x0,0x1,0x2,0x7,0x0,0x34,0x2c,0x13,0x0,0x2c,0x25,0xf,0x0,0x0,
7664  0x0,0x1,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,0xfe,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0x2,0x0,0xff,
7665  0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,
7666  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0x1,
7667  0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,
7668  0x0,0xff,0x0,0x4,0x2,0x0,0x0,0xf3,0xf6,0xfc,0x0,0xc6,0xd4,0xed,0x0,0xcc,
7669  0xd9,0xee,0x0,0x5,0x2,0xfc,0x0,0xff,0xfe,0xfb,0x0,0xfe,0xff,0xfd,0x0,0xfe,
7670  0xfe,0xfd,0x49,0xee,0xc8,0x85,0xb8,0x15,0x3b,0x80,0x0,0xfc,0xfc,0xf7,0x0,0xef,
7671  0xc9,0x89,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7672  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7673  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7674  0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7675  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7676  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7677  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x22,0x3c,0x83,0x0,0xde,0xc4,0x7d,0x0,0x23,0x3c,0x82,0x25,
7678  0x2,0x2,0x1,0xda,0x2,0x1,0x0,0x0,0xff,0x2,0x7,0x0,0xf5,0xfd,0x6,0x0,
7679  0x31,0x27,0x11,0x0,0x3e,0x31,0x11,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,
7680  0x1,0x1,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0xff,0x1,0x0,
7681  0x1,0x2,0x0,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,
```

```
0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,
0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xfe,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0xff,0xfe,0x0,
0xff,0xff,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0xff,0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,
0xf6,0xfa,0xfc,0x0,0xb2,0xc4,0xe7,0x0,0xe2,0xe9,0xf3,0x0,0x4,0x0,0xfb,0x0,
0xfe,0xfe,0xfb,0x0,0xff,0x0,0xfd,0xa4,0xed,0xc7,0x85,0x5d,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x12,0x39,0x78,0x0,0xee,0xc7,0x88,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x21,0x3b,0x83,0x0,0xdf,0xc5,0x7d,0x0,0x22,0x3c,0x83,0x4e,0x0,0x1,0x0,
0xb1,0xff,0x0,0x4,0x0,0x0,0x4,0x6,0x0,0x1,0x3,0x7,0x0,0x51,0x40,0x17,
0x0,0x15,0x11,0x8,0x0,0xfd,0xfe,0x0,0x0,0x1,0x1,0x3,0x0,0x0,0x2,0x1,
0x0,0x1,0x1,0x2,0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x2,0x1,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0xff,
0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0xff,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0xff,0xff,0x1,
0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x1,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,
0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,0xfd,0x0,0xff,0xff,0xfe,0x0,0xff,0xff,0xfe,
0x0,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x6,0x4,0xff,0x0,0xce,0xdb,0xf1,0x0,0xba,0xcc,0xe9,
0x0,0x5,0x1,0xfa,0x0,0xfe,0xfd,0xf9,0x0,0xff,0xff,0xfd,0xda,0xed,0xc7,0x85,
0x27,0x0,0x0,0x0,0x0,0x12,0x38,0x77,0x0,0xee,0xc8,0x89,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x21,0x3c,
0x83,0x0,0xdf,0xc4,0x7d,0x0,0x21,0x3b,0x83,0x63,0x0,0x1,0x1,0x9c,0x0,0x2,
0x4,0x0,0x1,0x4,0x7,0x0,0x6,0x7,0x9,0x0,0x57,0x44,0x17,0x0,0x4,0x4,
0x4,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x2,0x2,0x3,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x2,0x1,
0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,0x1,0x0,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,
0x0,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0xfe,0x0,0xff,0x0,
0x1,0x0,0x1,0x0,0xfe,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,
0x0,0x0,0xff,0xff,0xfe,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0xfd,0x0,0xff,0xff,
0xfe,0x0,0xff,0xff,0xfd,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xfe,0x0,0xe9,0xee,
0xf7,0x0,0xa8,0xbf,0xe5,0x0,0x3,0x0,0xfa,0x0,0xfe,0xfc,0xf8,0x0,0xff,0xff,
0xfd,0xee,0xed,0xc7,0x85,0x13,0x0,0x0,0x0,0x0,0x12,0x38,0x75,0x0,0xee,0xc8,
0x8b,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x20,0x3b,0x83,0x0,0xe0,
0xc5,0x7d,0x0,0x22,0x3c,0x83,0x5a,0xfe,0x0,0x1,0xa5,0x0,0x2,0x4,0xff,0x2,
0x5,0x8,0x1,0x4,0x6,0x8,0x0,0x58,0x44,0x18,0x0,0x2,0x1,0x3,0x0,0x2,
0x3,0x2,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0x3,0x2,0x1,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x1,
0x0,0x2,0x0,0xff,0x2,0x1,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xfe,
0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0xf5,0xf8,0xfb,0x0,0xff,
0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,
0x0,0x0,0x0,0xb,0x8,0x5,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xff,
0xff,0xff,0x0,0x0,0x1,0xff,0x0,0x1,0xff,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,
0xfe,0xfd,0x0,0xff,0xff,0xfe,0x0,0xff,0xfd,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,0xfd,0x0,0x1,
0x0,0xfe,0x0,0xeb,0xf0,0xf8,0x0,0xa9,0xc0,0xe4,0x0,0x5,0x0,0xfa,0x0,0xfd,
0xfc,0xf7,0x0,0xff,0xff,0xfb,0xed,0xee,0xc7,0x88,0x14,0x0,0x0,0x0,0x0,0x12,
0x35,0x70,0x0,0xee,0xcb,0x90,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x21,0x3b,0x7f,0x0,0xdf,0xc5,0x81,0x0,
0x20,0x3c,0x83,0x36,0x0,0xff,0x1,0xc9,0x1,0x3,0x4,0x0,0x2,0x6,0x8,0x0,
0xfd,0xff,0x8,0x0,0x52,0x40,0x16,0x0,0xb,0xa,0x4,0x0,0x1,0x2,0x3,0x0,
0x3,0x3,0x2,0x0,0x2,0x2,0x3,0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,0x2,0x2,0x1,0x0,
0xff,0x0,0x1,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0x0,0xff,0x2,0x0,0xfd,0x0,0x2,0x0,
0x0,0x1,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0xf,0xd,0x8,0x0,0x71,0x59,0x33,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x72,0x91,0xc3,0x0,0xb,0x7,0x4,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,
0x0,0xff,0xff,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x1,0x0,0xfe,0x0,
0x0,0xff,0xff,0x0,0xff,0x0,0xfe,0x0,0xff,0xfd,0xfd,0x0,0xfe,0xfe,0xfc,0x0,
0xfe,0xfd,0xfc,0x0,0x1,0xff,0xfe,0x0,0xda,0xe3,0xf2,0x0,0xbf,0xd1,0xeb,0x0,
0x4,0xff,0xf9,0x0,0xfd,0xfd,0xf6,0x0,0xff,0xfd,0xfa,0xd6,0xee,0xc8,0x8a,0x2b,
0x11,0x3a,0x7b,0x0,0x13,0xea,0xa9,0x0,0xdc,0xdc,0xdc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1f,0x37,0x7b,0x0,0xe0,0xc7,0x83,0x0,0x25,0x3c,0x76,
0x8,0xfe,0xff,0x8,0xe0,0x0,0x3,0x3,0x0,0x3,0x5,0x8,0x0,0xff,0x2,0x9,
0x0,0x2f,0x26,0xf,0x0,0x19,0x14,0x9,0x0,0xff,0x1,0x3,0x0,0x1,0x1,0x3,
0x0,0x1,0x2,0x4,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0xff,0x1,0x4,0x0,0xfe,0x0,0x2,
0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xfd,0x0,0x3,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0xff,0x1,0x2,
0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0xfb,0xfe,0x0,0x0,0x44,0x36,0x1f,0x0,0x1c,0x16,0xc,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xe6,0xed,0xf7,0x0,0xec,0xf3,0xfa,0x0,0x0,0x1,0x1,
0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xfd,0x0,0x1,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0xfd,0xfe,0x2,
0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xfe,0xfe,0x1,0x0,0xfe,0xff,0x0,
0x0,0xfe,0xfe,0x0,0x0,0xfc,0xfd,0xff,0x0,0x15,0xf,0x5,0x0,0xe6,0xef,0xfa,
0x0,0xf6,0xfa,0xfd,0x0,0x1,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfd,0x15,0x9,0x1a,0x37,
0x1a,0xef,0xc8,0x89,0xb4,0xff,0x25,0x64,0x0,0xf8,0xe5,0xc5,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,0x2,0xa,0x15,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfb,0x0,
0xe,0xd7,0x0,0x2,0x1,0x0,0x3,0x5,0x8,0x0,0x3,0x4,0x9,0x0,0x7,0x7,
0x8,0x0,0x28,0x1d,0xb,0x0,0xfc,0xfd,0x1,0x0,0xff,0xff,0x3,0x0,0xff,0x1,
```

```
7775  0x3,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xff,0x1,0x3,0x0,0xff,0x1,0x1,0x0,0xfe,0x0,
7776  0x3,0x0,0xff,0x3,0x3,0x0,0x1,0x1,0x2,0x0,0x4,0x3,0x1,0x0,0x9,0x6,
7777  0x0,0x0,0xc,0xa,0xff,0x0,0x10,0x9,0xf9,0x0,0x37,0x2b,0x18,0x0,0x0,0x0,
7778  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7779  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3b,0x2e,0x18,0x0,0xfe,0x0,0xfe,0x0,0x1,0x2,
7780  0x3,0x0,0x0,0x3,0x2,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xfe,0x2,
7781  0x2,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0xfe,0xff,0x2,0x0,0xfe,0x1,0x3,0x0,0xfd,0x0,
7782  0x5,0x0,0xfd,0x0,0x5,0x0,0xfc,0x0,0x4,0x0,0xf5,0xfa,0x2,0x0,0x37,0x28,
7783  0x13,0x0,0xfc,0x0,0x6,0x0,0x1,0x4,0x7,0x0,0x1,0x2,0x7,0x0,0x0,0x2,
7784  0x4,0x66,0x12,0x36,0x70,0x3e,0xef,0xc9,0x8a,0x0,0x12,0x33,0x69,0x0,0x0,0x0,
7785  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7786  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7787  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7788  0x0,0x0,0x0,0xfc,0x1a,0x6f,0x0,0xdf,0xbf,0x70,0x0,0x20,0x3b,0x83,0x74,0x1,
7789  0x0,0x0,0x20,0x3,0x4,0x7,0x0,0x3,0x3,0x7,0x0,0x1,0x3,0x5,0x0,0x24,
7790  0x1c,0xb,0x0,0xf9,0xfd,0x2,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,
7791  0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xff,0x0,0x3,0x0,0x0,
7792  0x2,0x2,0x0,0xff,0xff,0x2,0x0,0x1,0x3,0x1,0x0,0x0,0x3,0x2,0x0,0x1,
7793  0x3,0x1,0x0,0x1,0x3,0x1,0x0,0x22,0x1e,0x14,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7794  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7795  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x26,0x1d,0x10,0x0,0x4,0x5,0x2,0x0,0x3,
7796  0x5,0x0,0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0xff,0x3,0x2,0x0,0xff,
7797  0x1,0x3,0x0,0xfd,0x0,0x4,0x0,0xfd,0x1,0x3,0x0,0xfe,0xff,0x3,0x0,0xfe,
7798  0xff,0x2,0x0,0xfd,0xff,0x4,0x0,0xfc,0xfe,0x5,0x0,0xfb,0xfe,0x4,0x0,0x8,
7799  0x7,0x5,0x0,0x16,0x11,0xd,0x0,0x1,0x4,0x6,0x0,0x1,0x4,0x6,0x0,0x1,
7800  0x2,0x5,0x0,0x0,0x1,0x4,0xc1,0x0,0x0,0x0,0x0,0xee,0xcd,0x97,0x0,0x20,
7801  0x22,0x31,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7802  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,
7803  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7804  0x20,0x22,0x32,0x0,0xe0,0xc2,0x6d,0x0,0x20,0x26,0x5f,0x3,0x1,0x1,0x1,0x8b,
7805  0x1,0x3,0x5,0x0,0x2,0x4,0x7,0x0,0x3,0x4,0x6,0x0,0x3,0x4,0x7,0x0,
7806  0x18,0x12,0x5,0x0,0xfd,0xfe,0x1,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xfd,0xff,0x2,0x0,
7807  0xfd,0xff,0x3,0x0,0xfe,0x1,0x3,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,
7808  0x1,0x1,0x3,0x0,0x1,0x4,0x1,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x0,0x2,0x1,0x0,
7809  0xfc,0x1,0x4,0x0,0xf3,0xfc,0x2,0x0,0x2b,0x23,0x1c,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7810  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xc4,0xd5,0xe5,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7811  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x36,0x2a,0x17,0x0,
7812  0x1,0x3,0x1,0x0,0x3,0x5,0x0,0x0,0x3,0x4,0x0,0x0,0x2,0x2,0x1,0x0,
7813  0x1,0x4,0x1,0x0,0x1,0x3,0x1,0x0,0xff,0x0,0x3,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,
7814  0xfd,0x0,0x4,0x0,0xfc,0xfe,0x3,0x0,0xfd,0xff,0x4,0x0,0xfb,0xfe,0x4,0x0,
7815  0xf7,0xfb,0x2,0x0,0x1b,0x14,0xb,0x0,0x0,0x3,0x7,0x0,0x2,0x3,0x7,0x0,
7816  0x1,0x3,0x6,0x0,0x0,0x2,0x4,0x0,0x11,0x36,0x71,0x96,0x0,0x0,0x0,0x0,
7817  0xf0,0x13,0x41,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7818  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,
7819  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7820  0x0,0x0,0x1e,0x5e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x16,0x24,0xa3,0x1,0x1,0x1,
7821  0x0,0x3,0x4,0x6,0x0,0x4,0x4,0x6,0x0,0x4,0x5,0x5,0x0,0x6,0x5,0x4,
7822  0x0,0xa,0xa,0x4,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0xfd,0x0,0x4,0x0,0xfc,0x0,0x3,
7823  0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0xfd,0xff,0x3,0x0,0xff,0x1,0x3,0x0,0xfe,0x2,0x2,
7824  0x0,0xff,0x2,0x1,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x1,0x3,0x2,0x0,0xff,0x3,0x3,
7825  0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0x28,0x1e,0x11,0x0,0x0,0x0,0x0,
7826  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xcc,0xdc,0xe6,0x0,0xdd,0xe7,0xf0,
7827  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x37,0x27,0x16,
7828  0x0,0xfa,0xff,0xff,0x0,0x1,0x4,0x3,0x0,0x1,0x3,0x2,0x0,0x2,0x4,0x1,
7829  0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x1,0x2,0x1,0x0,0xfd,0x0,0x3,
7830  0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xfd,0x1,0x3,0x0,0xfb,0xff,0x3,0x0,0xfc,0x0,0x5,
7831  0x0,0xfd,0x0,0x6,0x0,0x10,0xc,0x6,0x0,0x0,0x2,0x8,0x0,0x1,0x4,0x6,
7832  0x0,0x1,0x3,0x7,0x0,0x1,0x2,0x6,0x0,0x1,0x1,0x3,0x69,0x12,0x2b,0x59,
7833  0xc,0xf0,0xcb,0x8e,0x0,0x1f,0x25,0x34,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7834  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,
7835  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x22,0x23,
7836  0x2a,0x0,0xe0,0xc0,0x70,0x0,0x1c,0x36,0x69,0xb,0x2,0x0,0x1,0x59,0x2,0x3,
7837  0x4,0x0,0x4,0x3,0x5,0x0,0x4,0x4,0x4,0x0,0x4,0x4,0x4,0x0,0xb,0xa,
7838  0x5,0x0,0xff,0xff,0x3,0x0,0xff,0x0,0x3,0x0,0x0,0x1,0x3,0x0,0x0,0x1,
7839  0x2,0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x1,0x2,
7840  0x1,0x0,0xff,0x2,0x1,0x0,0x1,0x4,0x2,0x0,0x1,0x5,0x2,0x0,0x4,0x5,
7841  0xff,0x0,0x4,0x3,0xfc,0x0,0x35,0x25,0x11,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7842  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf0,0xf5,0xf9,0x0,0xf4,0xfb,0xfb,0x0,0xd2,0xe1,
7843  0xea,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x17,0x11,
7844  0xa,0x0,0x12,0xc,0x1,0x0,0x2,0x2,0xfe,0x0,0x1,0x4,0x1,0x0,0x0,0x2,
7845  0x2,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0xfe,0x2,0x2,0x0,0x0,0x2,
7846  0x2,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0xfe,0x1,0x3,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x0,0x1,
7847  0x4,0x0,0xfe,0x1,0x4,0x0,0x6,0x6,0x4,0x0,0x0,0x3,0x6,0x0,0x2,0x3,
7848  0x8,0x0,0x2,0x4,0x5,0x0,0x2,0x4,0x6,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0xff,0xa,
7849  0x16,0x98,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xe1,0x34,0xb6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7850  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,
7851  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xde,
7852  0xdd,0xd6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x5,0x6,0x1a,0x89,0x1,0x2,0x1,0x0,0x5,
7853  0x4,0x5,0x0,0x3,0x5,0x5,0x0,0x3,0x4,0x5,0x0,0x2,0x3,0x5,0x0,0x3,
7854  0x4,0x5,0x0,0xfe,0x1,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x1,0x2,0x1,0x0,0x1,
7855  0x1,0x3,0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,0x1,0x3,0x3,0x0,0x1,0x3,0x1,0x0,0x0,
7856  0x2,0x2,0x0,0x3,0x4,0x2,0x0,0x1,0x3,0x0,0x0,0x2,0x2,0xff,0x0,0x4,
7857  0x2,0xfd,0x0,0xfc,0xff,0xff,0x0,0x32,0x25,0x18,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7858  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xd1,0xe2,0xe8,0x0,0xc,0xa,0x3,0x0,0xda,
7859  0xea,0xec,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7860  0x0,0x0,0x0,0x36,0x28,0x19,0x0,0x2,0x2,0xfd,0x0,0x6,0x3,0xfd,0x0,0x1,
7861  0x4,0x1,0x0,0x0,0x3,0x2,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0xff,
7862  0x1,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0x0,0x1,0x3,0x0,0x0,
7863  0x2,0x2,0x0,0xff,0x0,0x4,0x0,0x0,0x1,0x5,0x0,0x3,0x4,0x7,0x0,0x1,
7864  0x3,0x5,0x0,0x1,0x2,0x7,0x0,0x1,0x2,0x5,0x0,0x1,0x3,0x7,0x0,0x1,
7865  0x1,0x2,0x5b,0x52,0x0,0x0,0x0,0x0,0xa7,0x16,0x0,0x20,0x23,0x30,0x0,0x0,
7866  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,
7867  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,
```

```
7868  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x1,0x0,0x6b,0x3,0x2,0x3,0x0,
7869  0x1,0x3,0x6,0x0,0x2,0x3,0x4,0x0,0x2,0x2,0x4,0x0,0x4,0x4,0x4,0x0,
7870  0xff,0x0,0x3,0x0,0x1,0x0,0x3,0x0,0xfe,0x1,0x3,0x0,0xff,0x0,0x3,0x0,
7871  0xff,0x2,0x2,0x0,0x0,0x3,0x1,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,
7872  0x1,0x3,0x2,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x4,0x4,0xff,0x0,0x7,0x4,0xfb,0x0,
7873  0x1,0x4,0x2,0x0,0xb,0xa,0x4,0x0,0x1a,0x12,0xc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7874  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xd5,0xe6,0xe8,0x0,0x5,0x6,0xff,0x0,
7875  0x8,0x8,0x1,0x0,0xd8,0xe7,0xeb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7876  0x0,0x0,0x0,0x0,0x35,0x24,0x17,0x0,0xfa,0xfe,0xff,0x0,0x2,0x3,0x0,0x0,
7877  0x5,0x2,0xfc,0x0,0x3,0x4,0xff,0x0,0x1,0x3,0x1,0x0,0xff,0x2,0x1,0x0,
7878  0xff,0x3,0x1,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xfe,0x1,0x3,0x0,
7879  0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,0x3,0x0,0xfa,0xfe,0x4,0x0,0x2,0x3,0x6,0x0,
7880  0x2,0x3,0x7,0x0,0x1,0x4,0x4,0x0,0x0,0x4,0x5,0x0,0x0,0x2,0x4,0x0,
7881  0x0,0x1,0x4,0x0,0xbf,0x34,0x6b,0x76,0x0,0x0,0x0,0x0,0xe0,0xdd,0xd0,0x0,
7882  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7883  0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xdc,0xdc,0xdc,
7884  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x22,0x3b,0x7f,0x4a,0x0,0x1,0x1,0x0,0x2,0x4,0x5,
7885  0x0,0x2,0x3,0x4,0x0,0x1,0x2,0x3,0x0,0x2,0x3,0x3,0x0,0x1,0x2,0x4,
7886  0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xfc,0x0,0x2,0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,0x1,0x2,0x2,
7887  0x0,0x2,0x2,0x1,0x0,0x3,0x2,0x1,0x0,0x6,0x4,0xfe,0x0,0x5,0x4,0x1,
7888  0x0,0x6,0x5,0xfe,0x0,0x7,0x4,0xff,0x0,0x6,0x3,0xfd,0x0,0x3,0x4,0x3,
7889  0x0,0x4,0x3,0xfe,0x0,0x34,0x23,0x17,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7890  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xe8,0xf2,0xf3,0x0,0xff,0x3,0xfb,0x0,0x5,0x8,0xff,
7891  0x0,0x7,0x9,0x0,0x0,0xd4,0xe7,0xe7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7892  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x9,0x6,0x4,0x0,0x1e,0x16,0x9,0x0,0x1,0x3,0x0,
7893  0x0,0x2,0x4,0x1,0x0,0x4,0x3,0xfd,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x2,
7894  0x0,0x3,0x2,0x1,0x0,0xff,0x2,0x2,0x0,0xff,0x2,0x2,0x0,0xff,0x1,0x2,
7895  0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xf6,0xfb,0x4,0x0,0x3,0x3,0x5,
7896  0x0,0x0,0x3,0x5,0x0,0x1,0x1,0x6,0x0,0x1,0x2,0x5,0x0,0x2,0x3,0x4,
7897  0x0,0x0,0x3,0x5,0x0,0x1,0x0,0x2,0x6b,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7898  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7899  0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7900  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x3,0x61,0x2,0x1,0x2,0x0,0x1,0x2,
7901  0x4,0x0,0x1,0x2,0x3,0x0,0x2,0x2,0x4,0x0,0x2,0x2,0x4,0x0,0x2,0x2,
7902  0x3,0x0,0x4,0x4,0x2,0x0,0xf6,0xf9,0x1,0x0,0x3,0x2,0x2,0x0,0x5,0x4,
7903  0x0,0x0,0x3,0x3,0x1,0x0,0x1,0x2,0x1,0x0,0x0,0x2,0x1,0x0,0x0,0x2,
7904  0x2,0x0,0x2,0x2,0xff,0x0,0x2,0x2,0xfe,0x0,0x1,0x4,0x2,0x0,0xff,0x2,
7905  0xff,0x0,0xf6,0xfc,0xfd,0x0,0x30,0x21,0x18,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7906  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xdb,0xe4,0xe6,0x0,0x17,0xff,0xfe,0x0,0xf,0xfd,
7907  0xfd,0x0,0xb,0x1,0xfe,0x0,0xeb,0xf0,0xef,0x0,0xfd,0xff,0xfe,0x0,0x0,0x0,
7908  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x34,0x24,0x18,0x0,0x1,0x2,
7909  0xfe,0x0,0x2,0x3,0x1,0x0,0x3,0x3,0x0,0x0,0x7,0x4,0xfc,0x0,0x0,0x2,
7910  0x0,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x2,0x1,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,
7911  0x1,0x0,0xff,0x0,0x2,0x0,0xff,0x2,0x2,0x0,0xf0,0xf7,0x4,0x0,0x2,0x2,
7912  0x4,0x0,0x2,0x2,0x5,0x0,0x2,0x3,0x5,0x0,0x1,0x2,0x5,0x0,0x0,0x2,
7913  0x5,0x0,0x1,0x3,0x4,0x0,0x0,0x1,0x2,0x1e,0x16,0x2d,0x58,0x11,0x0,0x0,
7914  0x0,0x0,0x22,0x23,0x2b,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7915  0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7916  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x4d,0x1,0x2,0x3,0x0,0x0,
7917  0x1,0x3,0x0,0x1,0x3,0x3,0x0,0x2,0x1,0x3,0x0,0x3,0x3,0x2,0x0,0x5,
7918  0x5,0x0,0x0,0x6,0x5,0x1,0x0,0xf5,0xfa,0x1,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0xfd,
7919  0x0,0x1,0x0,0xff,0x1,0x1,0x0,0xff,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x3,
7920  0x4,0xfe,0x0,0xfd,0x0,0x1,0x0,0xfd,0x1,0x2,0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0xfe,
7921  0x1,0x0,0x0,0x12,0xe,0xb,0x0,0xc,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7922  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xce,0xea,0xec,0x0,0xe4,0x6,0x8,0x0,0xe6,
7923  0x4,0x6,0x0,0xec,0x1,0x6,0x0,0xfc,0x7,0x6,0x0,0xd2,0xe6,0xe9,0x0,0x0,
7924  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x30,0x1e,0x16,0x0,0xfa,
7925  0x0,0xfe,0x0,0x3,0x3,0xfe,0x0,0x0,0x2,0x1,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,
7926  0x2,0x0,0x0,0xfe,0x2,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xff,
7927  0x1,0x1,0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x2,0x0,0xec,0xf8,0x5,0x0,0x1,
7928  0x3,0x4,0x0,0xff,0x1,0x1,0x0,0xff,0x2,0x3,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0x1,
7929  0x2,0x3,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0xfc,0x4,0xf,0x56,0x0,
7930  0x0,0x0,0x0,0xde,0xdd,0xd5,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7931  0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x22,0x23,0x2b,0x0,
7932  0x0,0x0,0x0,0x0,0x1a,0x31,0x69,0x17,0x0,0x0,0x2,0x7,0x0,0x2,0x3,0x0,
7933  0x2,0x2,0x3,0x0,0x3,0x1,0x3,0x0,0x3,0x3,0x2,0x0,0x3,0x4,0x2,0x0,
7934  0x3,0x2,0x2,0x0,0x3,0x3,0x1,0x0,0xf9,0xfb,0x2,0x0,0xf9,0xfd,0x2,0x0,
7935  0xff,0xff,0x2,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x5,0x3,0x0,0x0,0x3,0x4,0xff,0x0,
7936  0xfd,0xff,0x1,0x0,0xfd,0x0,0x2,0x0,0xfb,0xfe,0x2,0x0,0xf7,0xfd,0x2,0x0,
7937  0xf2,0xfb,0x2,0x0,0x31,0x21,0x18,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7938  0x0,0x0,0x0,0x0,0xd8,0xeb,0xf0,0x0,0xed,0xff,0x7,0x0,0xf7,0xfe,0x3,0x0,
7939  0xf7,0xff,0x3,0x0,0xf9,0x0,0x2,0x0,0xf2,0xff,0x6,0x0,0xc4,0xe4,0xec,0x0,
7940  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7941  0x26,0x19,0x10,0x0,0xff,0x3,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,
7942  0x4,0x3,0xfe,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0x2,0x4,0xff,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,
7943  0xfe,0x0,0x1,0x0,0xff,0x1,0x1,0x0,0xeb,0xf6,0x4,0x0,0x3,0x2,0x2,0x0,
7944  0x2,0x2,0x3,0x0,0x2,0x3,0x4,0x0,0x1,0x1,0x4,0x0,0x2,0x1,0x4,0x0,
7945  0x1,0x2,0x4,0x0,0x1,0x3,0x4,0x0,0x0,0x2,0x4,0x0,0x0,0x2,0x2,0x45,
7946  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7947  0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xde,0xdd,0xd5,
7948  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x6,0x9,0x12,0x3e,0x1,0x1,0x1,0x0,0x2,0x1,0x3,
7949  0x0,0x3,0x2,0x2,0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,0x3,0x3,0x0,0x0,0x2,0x1,0x2,
7950  0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,0x4,0x2,0x1,0x0,0x2,0x3,0x2,0x0,0xf0,0xf7,0x3,
7951  0x0,0xff,0x2,0x1,0x0,0xfb,0xfd,0x3,0x0,0xf9,0xfe,0x2,0x0,0xfb,0xfe,0x2,
7952  0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0xfc,0xff,0x2,0x0,0xfd,0x1,0x1,
7953  0x0,0xf7,0xfd,0xfe,0x0,0x35,0x21,0x16,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7954  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xc6,0xe6,0xec,0x0,0x0,0x4,0x2,0x0,0xfb,0x4,0x2,
7955  0x0,0xfc,0x3,0x1,0x0,0xfb,0x3,0x1,0x0,0xfc,0x2,0x2,0x0,0xe2,0xf7,0xf8,
7956  0x0,0xf3,0xf9,0xfb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7957  0x0,0x33,0x21,0x18,0x0,0xf8,0xfe,0xff,0x0,0x1,0x3,0xff,0x0,0x0,0x2,0x1,
7958  0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0xfd,0xff,0x2,0x0,0xfd,0x0,0x2,
7959  0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0xfe,0xff,0x2,0x0,0xf0,0xf7,0x4,0x0,0x3,0x3,0x1,
7960  0x0,0x0,0x1,0x3,0x0,0x0,0x1,0x3,0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,0xff,0x1,0x2,
```

7961 0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0x0,0x1,
7962 0x36,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7963 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7964 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0x3,0x2d,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,
7965 0x1,0x0,0x1,0x2,0x1,0x0,0x2,0x1,0x0,0x0,0x1,0x0,0x3,0x0,0x0,0x1,
7966 0x1,0x0,0x3,0x2,0x0,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,0x0,0xfb,0xfe,
7967 0x1,0x0,0xf2,0xf7,0x3,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0xfd,0xff,0x1,0x0,0xfc,0xff,
7968 0x3,0x0,0x7,0x3,0xfe,0x0,0x11,0x9,0xfa,0x0,0x1c,0xe,0xf7,0x0,0x11,0x9,
7969 0xfa,0x0,0x2b,0x1b,0xe,0x0,0x2,0x1,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7970 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf8,0xed,0xe6,0x0,0xc,0x5,0xff,0x0,0xff,0x4,
7971 0x0,0x0,0x1,0x4,0x1,0x0,0xff,0x4,0x0,0x0,0x2,0x5,0xff,0x0,0x9,0x9,
7972 0x3,0x0,0xc8,0xe8,0xea,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7973 0x0,0x0,0x25,0x15,0x10,0x0,0xfc,0xff,0x1,0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0x5,0x4,
7974 0xfd,0x0,0x6,0x4,0xfd,0x0,0x2,0x3,0xfe,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xfd,0xff,
7975 0x0,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,0xeb,0xf5,0x4,0x0,0x3,0x2,0x0,0x0,0x2,0x2,
7976 0x0,0x0,0x2,0x2,0x2,0x0,0x1,0x0,0x2,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x1,0x1,
7977 0x2,0x0,0x1,0x0,0x2,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0x0,0x0,
7978 0x0,0x1d,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,0x0,0x0,
7979 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7980 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x24,0x1,0x1,0x1,0x0,0x2,
7981 0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x1,0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x1,
7982 0x1,0x1,0x0,0xff,0x0,0x2,0x0,0xff,0x1,0x2,0x0,0x3,0x1,0xff,0x0,0x3,
7983 0x1,0x1,0x0,0xf8,0xfd,0x2,0x0,0xf9,0xfe,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,
7984 0x2,0xff,0x0,0xf8,0xfd,0x3,0x0,0xf6,0xfd,0x3,0x0,0xf0,0xfd,0x5,0x0,0xff,
7985 0x2,0xfe,0x0,0x3d,0x24,0x14,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7986 0x0,0x0,0x0,0xe1,0xe6,0xe6,0x0,0x25,0xfe,0xfa,0x0,0x24,0xfa,0xf5,0x0,0x1a,
7987 0xfc,0xf8,0x0,0xa,0xff,0xfc,0x0,0x5,0xfe,0xff,0x0,0x7,0xff,0xfe,0x0,0xb,
7988 0x1,0xfe,0x0,0xd1,0xea,0xe9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7989 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x32,0x1f,0x14,0x0,0xf8,0xfd,0x1,0x0,0xf8,
7990 0xfd,0x3,0x0,0xfd,0x0,0x1,0x0,0x8,0x3,0xfe,0x0,0x5,0x3,0xfe,0x0,0x3,
7991 0x1,0x0,0x0,0xf2,0xfa,0x3,0x0,0xfd,0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0x0,
7992 0x0,0x1,0x0,0x1,0x2,0x1,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,
7993 0x2,0x1,0x0,0x0,0x2,0x1,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7994 0x1,0x1,0x0,0x1a,0x2c,0x54,0x14,0x0,0x0,0x0,0x0,0xdc,0xdc,0xdc,0x0,0x0,
7995 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
7996 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x16,0x1,0x0,0x1,0x0,
7997 0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x1,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,
7998 0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x3,0x1,0xff,0x0,0xff,0x0,0x1,0x0,
7999 0x0,0x1,0x0,0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,0xf7,0xfb,0x2,0x0,0x5,0x7,0xff,0x0,
8000 0xf,0x5,0xfc,0x0,0x2,0x2,0xfe,0x0,0x5,0x3,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,
8001 0xfc,0xff,0xff,0x0,0x22,0x15,0x14,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8002 0x0,0x0,0x0,0x0,0xe0,0xe5,0xe4,0x0,0xfc,0x3,0x3,0x0,0xc,0xfd,0xfd,0x0,
8003 0xf,0xfd,0xfc,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xf3,0x4,0x4,0x0,0xec,0x4,0x5,0x0,
8004 0xfd,0x1,0x1,0x0,0xed,0xff,0xff,0x0,0xea,0xf5,0xf6,0x0,0x16,0xb,0xa,0x0,
8005 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x39,0x21,0x15,0x0,0xc9,0xdd,0xec,0x0,
8006 0xfd,0xfd,0x6,0x0,0xfe,0xfc,0xff,0x0,0xf4,0xf8,0x6,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x0,
8007 0xf5,0xfc,0x0,0x0,0xff,0xff,0x1,0x0,0x1,0x1,0xff,0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,
8008 0x1,0x1,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x1,0x1,0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,
8009 0x1,0xff,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,
8010 0x0,0x0,0x1,0x0,0xfc,0x3,0xa,0x1b,0x0,0x0,0x0,0xec,0x0,0x0,0x0,0x0,
8011 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8012 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0xd,0xff,0x1,0x0,
8013 0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xff,0x0,0x2,0x0,0x2,0x1,0xff,
8014 0x0,0x3,0x1,0xff,0x0,0x3,0x2,0xff,0x0,0xfe,0xff,0x2,0x0,0x1,0x1,0x1,
8015 0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0x1,0x1,0xff,0x0,0x3,0x2,0xff,0x0,0xf9,0xfd,0x2,
8016 0x0,0xea,0xf6,0x8,0x0,0xd,0x8,0xfa,0x0,0xf9,0x0,0x0,0x0,0x3,0xff,0xfe,
8017 0x0,0x2d,0x19,0x17,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8018 0x0,0xf9,0xfc,0xfd,0x0,0xbe,0xfa,0xfd,0x0,0xa,0xc,0xd,0x0,0xfe,0xff,0x1,
8019 0x0,0x3,0x0,0xff,0x0,0x6,0xff,0xff,0x0,0x4,0xff,0xff,0x0,0xfe,0x0,0x0,
8020 0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x9,0xff,0xff,0x0,0xd1,0xe9,0xe8,0x0,0x45,0x22,0x22,
8021 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x19,0xe,0xb,0x0,0x16,0xd,0x1,
8022 0x0,0xea,0xf1,0xff,0x0,0xf7,0xfd,0x3,0x0,0xfb,0xff,0x2,0x0,0xf7,0xf9,0x1,
8023 0x0,0xf5,0xfc,0x1,0x0,0xfa,0xfe,0xfe,0x0,0x7,0x3,0xfc,0x0,0xfd,0x3,0xff,
8024 0x0,0xf6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8025 0x0,0xff,0x97,0xe9,0xf5,0x97,0x0,0x0,0x20,0x0,0x49,0x44,0x41,0x54,0x1,0x0,
8026 0x0,0x0,0x1,0x2,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,
8027 0x0,0xff,0x1,0x1,0x11,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8028 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8029 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xff,0x3,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8030 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,
8031 0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x2,0x1,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x2,0x0,
8032 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,0x1,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,
8033 0x0,0x0,0xfa,0xfd,0x3,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0xfa,0xfb,0xff,0x0,0x34,0x1f,
8034 0x16,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xcc,0xe8,
8035 0xe9,0x0,0x8,0x3,0x3,0x0,0x2,0xfe,0xff,0x0,0x2,0x0,0xff,0x0,0xfd,0x0,
8036 0x1,0x0,0xf7,0x1,0x2,0x0,0xf2,0x2,0x3,0x0,0xf5,0x2,0x3,0x0,0xf5,0x1,
8037 0x2,0x0,0xfc,0x1,0x2,0x0,0xcc,0xe9,0xeb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8038 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3f,0x22,0x14,0x0,0xa,0x5,
8039 0xfc,0x0,0x12,0xa,0xfa,0x0,0xfb,0xfe,0x1,0x0,0xfd,0xff,0x1,0x0,0x2,0x0,
8040 0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf6,0xfc,0x4,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xb,0x4,
8041 0xfd,0x0,0x5,0x1,0xfe,0x0,0x1,0xff,0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x1,
8042 0x1,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,
8043 0x0,0x0,0x2,0x0,0xff,0x5,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8044 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8045 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0xff,0xff,0xfa,0xff,0xff,0x0,0x0,0xfe,
8046 0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,
8047 0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xfe,0x1,0x0,0xff,
8048 0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0x0,
8049 0xff,0x0,0x0,0xfd,0xff,0x1,0x0,0xfb,0xfd,0x1,0x0,0x0,0x2,0x4,0x0,0x1d,
8050 0x12,0xd,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xd2,
8051 0xe9,0xee,0x0,0x7,0x3,0x6,0x0,0x2,0x4,0x6,0x0,0x2,0x4,0x4,0x0,0x4,
8052 0x5,0x4,0x0,0x3,0x6,0x4,0x0,0x4,0x5,0x4,0x0,0x5,0x4,0x4,0x0,0x7,
8053 0x3,0x4,0x0,0x4,0x4,0x5,0x0,0x1,0x2,0x5,0x0,0xdf,0xf1,0xf2,0x0,0x0,

```
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x25,0x1b,0x1b,0x0,0xe0,
0xef,0x4,0x0,0xe8,0xf4,0x8,0x0,0x0,0xff,0x1,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xfd,
0xff,0x1,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x2,0x0,0xfe,0x0,0xf7,0xfb,0x2,0x0,0xfb,
0xfe,0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x1,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0xff,0xfe,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,
0x0,0xfd,0x0,0x0,0x0,0x1,0xfc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x6,0x3,0x0,0x1,0xff,0x0,0xff,0xf2,0xfe,0x0,0x0,0x0,
0x1,0x0,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,
0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0xfd,0xff,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,
0xff,0xfe,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,
0xfd,0xfe,0x1,0x0,0x2,0xfe,0x2,0x0,0xfc,0xfd,0xfd,0x0,0x3b,0x21,0x14,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,
0x69,0x33,0x2c,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf,0x8,0x4,0x0,
0x1a,0xf,0x9,0x0,0xe5,0xee,0xfe,0x0,0xfa,0xfc,0x2,0x0,0xfe,0xfe,0xff,0x0,
0xfe,0xfe,0xff,0x0,0xfd,0xfe,0x0,0x0,0xfb,0xfe,0x2,0x0,0xff,0x0,0xfd,0x0,
0xf7,0xfc,0x3,0x0,0x6,0x1,0xf9,0x0,0xff,0x1,0xff,0x0,0x1,0xff,0x0,0x0,
0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0x1,0xff,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,
0x0,0xff,0xff,0x0,0x3,0xff,0xfe,0xf1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfc,0x17,0x1a,0x0,0x0,0xfe,0xfd,0xe8,0x0,0xff,0xff,
0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,0xfe,
0x0,0xfe,0xfe,0xff,0x0,0xfe,0xfe,0x1,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xff,
0x0,0xfc,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xfc,0x1,0x0,0xfd,0xfe,0xff,0x0,0xfd,0xfe,0x0,
0x0,0xfe,0xfd,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xf6,0xf9,0xfe,0x0,0x3a,0x26,0x16,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x42,0x27,0x13,0x0,0xf6,0xfb,0x3,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0xfc,0xff,0x0,
0x0,0x1,0xff,0xff,0x0,0xfc,0xff,0x1,0x0,0xff,0xfd,0xff,0x0,0xfd,0xfe,0x0,
0x0,0x1,0x0,0xfe,0x0,0xf3,0xfc,0x1,0x0,0x0,0xff,0xfd,0x0,0x0,0x0,0xff,
0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xff,0xff,0xfd,0x0,0x0,0xfe,0xfe,
0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,0x6,0x3,0xfe,0xeb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0xe6,0xe6,0xfd,0xfe,0xff,0xfb,0xe2,0xff,0xff,
0xff,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x1,0xfe,0xfe,0x0,0xff,0x0,0xfe,0x0,0xff,0xfe,
0xff,0x0,0xfe,0xff,0xff,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,0xfd,0xfe,0x0,0x0,0xfe,0xfe,
0xff,0x0,0x2,0xff,0xff,0x0,0xff,0x0,0xfe,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0xff,0xfe,
0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xfe,0xfe,0xff,0x0,0x13,0xc,0xa,0x0,0x12,0xb,
0x6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x42,0x2a,0x13,0x0,0xf5,0xf7,0xfe,0x0,0xfb,0xfd,0x1,0x0,0xfd,0xfc,
0x0,0x0,0xfb,0xfd,0x1,0x0,0xff,0xfd,0xff,0x0,0xfe,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,
0xff,0x0,0xfe,0xfd,0x0,0x0,0x1,0xfe,0xfd,0x0,0xfc,0xff,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,
0xfc,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,
0xfd,0x0,0x1,0xff,0x0,0xf5,0x0,0xfe,0xff,0xfa,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xfd,0xfd,0xf5,0xd5,0x4,
0x5,0xf,0x0,0x0,0xfe,0xfd,0x0,0xfd,0xff,0xfe,0x0,0x3,0xfe,0xfe,0x0,0xfd,
0xff,0xfe,0x0,0x3,0xfe,0xff,0x0,0xfd,0xfe,0xff,0x0,0x3,0xfe,0xfe,0x0,0x4,
0x0,0xfd,0x0,0xfd,0xfd,0x4,0x0,0x3,0xfd,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xfe,
0xfd,0x0,0x0,0xfe,0xfd,0xfe,0x0,0xf5,0xf8,0x2,0x0,0x4c,0x34,0x14,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf3,0xf8,0xfb,0x0,0xde,
0xec,0xf3,0x0,0x1,0x2,0x1,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xfe,0x0,0x1,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0x1,0x0,0x0,
0x1,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,0x1,
0xff,0xff,0x0,0x6,0x3,0x2,0x0,0x2c,0x19,0xe,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x30,0x1c,0xc,0x0,0xd1,0xe1,0xf8,0x0,0xfc,
0xfd,0x1,0x0,0xfd,0xfd,0xfe,0x0,0xfe,0xfd,0xff,0x0,0xfd,0xfd,0x0,0x0,0xfe,
0xff,0xff,0x0,0xfe,0xff,0xfe,0x0,0xfe,0xfe,0xfd,0x0,0x1,0xfe,0xfd,0x0,0xfe,
0xfe,0xfd,0x0,0xfd,0xff,0xfa,0x0,0x0,0xfe,0xfe,0x0,0x0,0xfe,0xfd,0x0,0x0,
0xfe,0xfc,0x0,0x0,0xff,0xfc,0xdd,0xfe,0x0,0x2,0xf9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfb,0xf8,0xe3,0xd4,
0x7,0x7,0x19,0x0,0xfe,0xfe,0xfd,0x0,0x0,0xfe,0xfd,0x0,0xff,0xfe,0xfe,0x0,
0x0,0xfe,0xfe,0x0,0xff,0xfe,0xfd,0x0,0xfe,0xfd,0xfe,0x0,0xff,0xfe,0xfe,0x0,
0xfb,0xfd,0x0,0x0,0x4,0x4,0xff,0x0,0xfc,0xfd,0x0,0x0,0x1,0xfb,0x0,0x0,
0xff,0x1,0x0,0x0,0xff,0x3,0x2,0x0,0xf7,0xf8,0xfe,0x0,0x43,0x2c,0x13,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xb6,0xd3,0xe8,0x0,
0xc7,0xdf,0xeb,0x0,0x1,0x3,0x2,0x0,0x4,0x4,0xff,0x0,0xc,0x8,0xfc,0x0,
0xf3,0xfb,0x4,0x0,0xfb,0xff,0x1,0x0,0xff,0xff,0x1,0x0,0xfd,0x0,0x0,0x0,
0xff,0xfe,0x1,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0xff,0xff,0x0,0xfe,0xfd,0x1,0x0,
0x1,0xfe,0x0,0x0,0xf3,0xf6,0xfd,0x0,0xa2,0x60,0x31,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x4a,0x2f,0x10,0x0,0xca,0xdb,0xe6,0x0,
0x1,0xfe,0x1,0x0,0xfc,0xfd,0x1,0x0,0xfd,0xfe,0xff,0x0,0xfd,0xfd,0xff,0x0,
0xfd,0xfd,0x0,0x0,0xff,0xfe,0xfe,0x0,0xff,0xff,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,
0xff,0xfe,0xfb,0x0,0x0,0xfe,0xfc,0x0,0xfd,0xff,0xfa,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,
0x0,0xfe,0xfd,0x0,0x2,0x0,0xff,0xd3,0xfd,0xfd,0xfc,0xfa,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x24,0x24,0x24,0x0,0xdc,0xdc,0xdc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,
0xf1,0xff,0xff,0xfa,0xdb,0xfe,0xff,0xfe,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xfd,0xfe,0xfd,
0x0,0x0,0xff,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xff,0xfe,0xfe,0x0,0xfd,0xfe,0xfe,
0x0,0xfd,0xfd,0xfe,0x0,0xfd,0xfc,0xfe,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xfa,0xfc,0x1,
0x0,0xf8,0xfb,0x1,0x0,0xf6,0xf8,0x1,0x0,0x24,0x19,0xc,0x0,0x4,0x3,0x1,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xc1,0xd6,0xf0,
```

```
8147  0x0,0x0,0xfd,0x5,0x0,0x0,0xfd,0x4,0x0,0xfd,0xfc,0x4,0x0,0xf1,0xf5,0x8,
8148  0x0,0xfa,0xfa,0x5,0x0,0x0,0xfc,0x4,0x0,0x0,0xfd,0x3,0x0,0x0,0xfc,0x4,
8149  0x0,0x2,0xfe,0x2,0x0,0x0,0xfb,0x3,0x0,0x0,0xfc,0x4,0x0,0x3,0xfe,0x2,
8150  0x0,0xfe,0xfc,0x3,0x0,0x8,0x1,0x5,0x0,0xc0,0xd8,0xee,0x0,0x0,0x0,0x0,
8151  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3b,0x26,0xb,0x0,0xfa,0xfb,0xff,
8152  0x0,0xfd,0xfd,0xff,0x0,0xfe,0xfc,0xff,0x0,0xfd,0xfc,0x0,0x0,0xff,0xfe,0xff,
8153  0x0,0xfd,0xfe,0xfd,0x0,0xfd,0xfe,0xfb,0x0,0x0,0xfd,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,0xfb,
8154  0x0,0xff,0xfe,0xfd,0x0,0xfe,0xfe,0xfd,0x0,0x1,0xfd,0xfc,0x0,0xff,0xfe,0xfb,
8155  0x0,0x0,0xfe,0xfc,0x0,0x3,0xff,0xfe,0xc3,0xfd,0xfc,0xf6,0xfa,0x0,0x0,0x0,
8156  0x0,0xdc,0xdc,0xdc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,
8157  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfd,
8158  0x1,0xf3,0xfd,0xfd,0xf8,0xc4,0xff,0xfe,0xfe,0x0,0xfe,0xfe,0xfb,0x0,0xff,0xfd,
8159  0xfd,0x0,0xfd,0xfd,0xfe,0x0,0xfe,0xfd,0xfd,0x0,0xfc,0xfe,0xfd,0x0,0xfe,0xfd,
8160  0xfe,0x0,0xfd,0xfc,0xfe,0x0,0xfc,0xfb,0xff,0x0,0xf8,0xfa,0x1,0x0,0xfb,0xfb,
8161  0xff,0x0,0xfa,0xfb,0xff,0x0,0xf6,0xf8,0xfe,0x0,0x46,0x30,0x12,0x0,0x0,0x0,
8162  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xd5,0xe5,0xf7,0x0,0xf0,0xf7,
8163  0x4,0x0,0xf7,0xfa,0x4,0x0,0xf9,0xf9,0x1,0x0,0xfa,0xf9,0x2,0x0,0xf8,0xf9,
8164  0x2,0x0,0xfa,0xf8,0x2,0x0,0xf9,0xf8,0x1,0x0,0xf9,0xf8,0x1,0x0,0xfb,0xf9,
8165  0x1,0x0,0xf9,0xf7,0x2,0x0,0xfb,0xfb,0x1,0x0,0xf9,0xfa,0x2,0x0,0xf8,0xf9,
8166  0x3,0x0,0xfd,0xfc,0x2,0x0,0xfa,0xfc,0x4,0x0,0xb5,0xd2,0xf2,0x0,0x0,0x0,
8167  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x44,0x2b,
8168  0xe,0x0,0xfb,0xfa,0xfe,0x0,0xfe,0xfd,0xfe,0x0,0xfd,0xfe,0xfe,0x0,0xfd,0xfc,
8169  0xfe,0x0,0xff,0xfe,0xfd,0x0,0xff,0xfd,0xfb,0x0,0xfe,0xff,0xfc,0x0,0xff,0xfd,
8170  0xfc,0x0,0xff,0xff,0xfb,0x0,0xff,0xfe,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,0xfb,0x0,0x0,0xfd,
8171  0xfa,0x0,0x0,0xff,0xfc,0x0,0x7,0x3,0xfe,0xcb,0xe8,0xd7,0xb2,0xfc,0x0,0x0,
8172  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,
8173  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfd,
8174  0xfc,0xfa,0xf5,0xfc,0xf9,0xe8,0xb4,0xfe,0xff,0xff,0x0,0xfe,0xfd,0xfc,0x0,0x0,
8175  0xff,0xfb,0x0,0xfe,0xfe,0xfc,0x0,0xfe,0xfe,0xfc,0x0,0xff,0xfd,0xfd,0x0,0xfb,
8176  0xfc,0xfe,0x0,0xfa,0xfc,0xff,0x0,0xfa,0xfc,0xfe,0x0,0xfe,0xfd,0xfd,0x0,0xfa,
8177  0xfc,0xff,0x0,0xfd,0xfc,0x0,0x0,0xf5,0xf7,0x0,0x0,0x3f,0x2c,0xf,0x0,0x0,
8178  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xb7,0xd1,0xf1,0x0,0xfc,
8179  0xfc,0x6,0x0,0xf5,0xf9,0x6,0x0,0xf1,0xf8,0x8,0x0,0xf1,0xf6,0x6,0x0,0xf6,
8180  0xf8,0x3,0x0,0xfa,0xfa,0x1,0x0,0xfa,0xfa,0x2,0x0,0xfa,0xfa,0x2,0x0,0xfa,
8181  0xf9,0x2,0x0,0xfc,0xfb,0x1,0x0,0xfb,0xfa,0x2,0x0,0xf7,0xf8,0x2,0x0,0xf7,
8182  0xfa,0x4,0x0,0xf3,0xf8,0x6,0x0,0xf5,0xfb,0x7,0x0,0xcf,0xe1,0xfc,0x0,0xf6,
8183  0xfa,0xfe,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x51,
8184  0x36,0xf,0x0,0xf3,0xf7,0xfe,0x0,0xff,0xfe,0xfe,0x0,0xff,0xfd,0xff,0x0,0xfd,
8185  0xfe,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xfb,0x0,0xff,0xfd,0xfa,0x0,0xff,0xfd,0xfb,0x0,0xff,
8186  0xfe,0xfb,0x0,0xff,0xfd,0xfb,0x0,0xff,0xfd,0xfa,0x0,0x0,0xfe,0xfb,0x0,0x0,
8187  0xfd,0xfa,0x0,0x2,0xff,0xfc,0xc5,0xfc,0xfe,0x1,0xeb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8188  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,
8189  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xdc,0xdc,0xdc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8190  0xed,0xda,0xb5,0xfc,0xfe,0xff,0xf9,0xdb,0xff,0xfe,0xf9,0xdc,0xfe,0xfe,0xfd,0x0,
8191  0xfd,0xfd,0xfc,0x0,0xfe,0xfd,0xfc,0x0,0x1,0xfe,0xfb,0x0,0x2,0xfe,0xfb,0x0,
8192  0xfb,0xfc,0xfd,0x0,0xfd,0xfd,0xfd,0x0,0xfd,0xfd,0xfd,0x0,0xf8,0xfb,0x0,0x0,
8193  0xff,0xfd,0xfd,0x0,0xfa,0xfa,0xfd,0x0,0x40,0x2d,0xd,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8194  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xba,0xd0,0xf4,0x0,
8195  0xfc,0xfd,0x1,0x0,0xf8,0xf8,0x1,0x0,0xfb,0xfb,0x2,0x0,0xf9,0xfb,0x4,0x0,
8196  0xf5,0xf9,0x8,0x0,0xf4,0xf9,0x8,0x0,0xf7,0xfa,0x5,0x0,0xf7,0xfa,0x6,0x0,
8197  0xfa,0xfb,0x4,0x0,0xf4,0xf9,0x8,0x0,0xf3,0xf9,0x8,0x0,0xf8,0xfb,0x7,0x0,
8198  0xf9,0xfa,0x4,0x0,0xf9,0xfb,0x3,0x0,0xfd,0xfa,0x0,0x0,0x7,0x2,0x2,0x0,
8199  0xb4,0xce,0xf2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8200  0x2c,0x1e,0x9,0x0,0xa,0x4,0xff,0x0,0xf9,0xfb,0xff,0x0,0xfb,0xfb,0xfd,0x0,
8201  0xff,0xfc,0xfb,0x0,0xfe,0xfd,0xfa,0x0,0xff,0xff,0xfb,0x0,0xfe,0xfd,0xfb,0x0,
8202  0xff,0xfe,0xfa,0x0,0xff,0xfe,0xfb,0x0,0x0,0xfe,0xfc,0x0,0xff,0xfc,0xfa,0x0,
8203  0x0,0xfd,0xfa,0x0,0x6,0x0,0xfe,0xae,0xfb,0xfd,0xfc,0xef,0x0,0x0,0x0,0x0,
8204  0x20,0x25,0x33,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8205  0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8206  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0xfd,0x2,0xe5,0xfb,0xfb,0xee,0xac,0xfe,0xfe,0xff,
8207  0x0,0xfc,0xfc,0xfb,0x0,0x4,0xff,0xf9,0x0,0xc,0x4,0xf6,0x0,0xf6,0xfa,0xfe,
8208  0x0,0xfe,0xfd,0xfc,0x0,0xfb,0xfb,0xfd,0x0,0xfa,0xfb,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xfb,
8209  0x0,0xf5,0xf9,0xff,0x0,0xee,0xf4,0xfe,0x0,0x4d,0x37,0x13,0x0,0x0,0x0,0x0,
8210  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xc6,0xd9,0xf4,0x0,0xfe,0xfd,0x0,
8211  0x0,0xfd,0xfa,0x0,0x0,0xfd,0xfd,0x0,0x0,0xfb,0xfa,0x0,0x0,0xfb,0xfa,0x1,
8212  0x0,0xff,0xfb,0xff,0x0,0xfc,0xfb,0x1,0x0,0xfa,0xfb,0x4,0x0,0xfa,0xfa,0x3,
8213  0x0,0xf5,0xfa,0x6,0x0,0xfa,0xfb,0x2,0x0,0xfb,0xfa,0x1,0x0,0xf9,0xfa,0x1,
8214  0x0,0xf6,0xf9,0x2,0x0,0xfa,0xfa,0x0,0x0,0xf6,0xf9,0x2,0x0,0xf9,0xfa,0x2,
8215  0x0,0xa9,0xc8,0xf3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8216  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x50,0x38,0x12,0x0,0xf6,0xf8,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xfd,
8217  0x0,0xfd,0xfd,0xfa,0x0,0xff,0xfd,0xf9,0x0,0xfe,0xfc,0xfa,0x0,0xff,0xfd,0xf9,
8218  0x0,0xfe,0xfd,0xfa,0x0,0xff,0xfc,0xfa,0x0,0xff,0xfd,0xfa,0x0,0x0,0xfe,0xf9,
8219  0x0,0x2,0xfe,0xfc,0xe8,0x3,0x2,0x0,0xc7,0xea,0xd2,0xa5,0xf4,0x0,0x0,0x0,
8220  0x0,0xe0,0xdb,0xcd,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8221  0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1f,0x21,
8222  0x35,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0xf4,0xef,0xf1,0xfd,0xfa,0xec,0xbb,0xfe,0xfd,
8223  0xfa,0xed,0xfe,0xfc,0xfc,0x0,0xf5,0xfa,0xfe,0x0,0xe9,0xf3,0x2,0x0,0xfd,0xfc,
8224  0xfb,0x0,0xfb,0xfc,0xfc,0x0,0xfc,0xfc,0xfc,0x0,0xfa,0xfa,0xfc,0x0,0xf8,0xfb,
8225  0x0,0x0,0xfd,0xfc,0xff,0x0,0x6,0x3,0xfe,0x0,0x32,0x25,0xc,0x0,0x0,0x0,
8226  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xb2,0xc9,0xf1,0x0,0x3,0xff,
8227  0xff,0x0,0xfd,0xfc,0xff,0x0,0xfb,0xfa,0x0,0x0,0xfc,0xfa,0x0,0x0,0xfd,0xfb,
8228  0xff,0x0,0xfa,0xfb,0x0,0x0,0xfc,0xfb,0x0,0x0,0xfc,0xf9,0x0,0x0,0xfd,0xfb,
8229  0x0,0x0,0xff,0xfa,0xfe,0x0,0xfd,0xfb,0x0,0x0,0xfd,0xfb,0x0,0x0,0xfd,0xfb,
8230  0x0,0x0,0xfd,0xfb,0xff,0x0,0xfa,0xf8,0x1,0x0,0xfc,0xfb,0x0,0x0,0xfd,0xfc,
8231  0x0,0x0,0xdd,0xe5,0xf9,0x0,0xea,0xf1,0xfc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8232  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x5c,0x40,0x13,0x0,0xf0,0xf2,0xfa,0x0,0xfb,0xfd,
8233  0xfc,0x0,0xfe,0xfd,0xf9,0x0,0xfe,0xfd,0xf9,0x0,0xff,0xfc,0xfa,0x0,0xfe,0xfe,
8234  0xfa,0x0,0xff,0xfd,0xfa,0x0,0xff,0xfe,0xfb,0x0,0xff,0xfc,0xf9,0x0,0x0,0xfb,
8235  0xfa,0x0,0x4,0x0,0xfb,0xa8,0xfc,0xfd,0xff,0xe0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8236  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8237  0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xe1,
8238  0xdf,0xcb,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xec,0xdf,0xb8,0xfd,0xff,0xfe,0x5,0xdb,0xfc,
8239  0xfc,0xea,0xa2,0xfd,0xff,0xff,0x0,0xfd,0xfc,0xfa,0x0,0xfd,0xfc,0xfb,0x0,0xfd,
```

```
8240  0xfd,0xfb,0x0,0xfc,0xfb,0xfa,0x0,0xfa,0xfc,0xfb,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0x0,
8241  0xfe,0xff,0x0,0xfc,0xfc,0xfd,0x0,0x54,0x3d,0x14,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8242  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xbb,0xce,0xf1,0x0,0xfa,
8243  0xfb,0x1,0x0,0xf7,0xf9,0x0,0x0,0xf8,0xf9,0x0,0x0,0xf8,0xfb,0x0,0x0,0xf7,
8244  0xfa,0x1,0x0,0xf7,0xf8,0x2,0x0,0xf8,0xf8,0x1,0x0,0xf7,0xf9,0x1,0x0,0xf6,
8245  0xf8,0x2,0x0,0xf6,0xf8,0x1,0x0,0xf7,0xf8,0x1,0x0,0xf7,0xf8,0x0,0x0,0xfa,
8246  0xf8,0x0,0x0,0xf9,0xf9,0x1,0x0,0xfb,0xfc,0xfe,0x0,0xfb,0xfa,0xfe,0x0,0xfb,
8247  0xf9,0xfe,0x0,0x5,0x2,0x0,0x0,0xa9,0xc5,0xf1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8248  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x19,0x12,0x5,0x0,0x25,0x1a,0x4,0x0,0xfc,
8249  0xfc,0xf9,0x0,0xfe,0xfd,0xfd,0x0,0xfd,0xfd,0xfc,0x0,0xfd,0xfc,0xf9,0x0,0x0,
8250  0xfd,0xf9,0x0,0xff,0xfd,0xf9,0x0,0xff,0xfc,0xf8,0x0,0x0,0xfb,0xf9,0x0,0x1,
8251  0xff,0xf9,0xe9,0x5,0x1,0x0,0xb8,0xfd,0xf6,0xea,0xec,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1f,
8252  0x25,0x33,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8253  0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8254  0x0,0x0,0x0,0x0,0x1e,0x25,0x36,0x0,0xf1,0xee,0xe5,0x0,0x7,0x10,0x27,0xf7,
8255  0x2,0x3,0xfa,0xff,0x2,0x3,0xc,0x39,0x0,0x0,0x4,0x12,0x1,0x2,0x0,0x0,
8256  0xfe,0x0,0x2,0x0,0x0,0x2,0x3,0x0,0x2,0x2,0x6,0x0,0x1,0x2,0x5,0x0,
8257  0x0,0x2,0x4,0x0,0xf8,0xfb,0x1,0x0,0x5d,0x48,0x1b,0x0,0xfd,0xfd,0xff,0x0,
8258  0xea,0xf0,0xfc,0x0,0xef,0xf4,0xfc,0x0,0xb1,0xc8,0xf0,0x0,0xcd,0xdc,0xf5,0x0,
8259  0x3,0x1,0x1,0x0,0xff,0xfd,0x0,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0xff,0xfd,0x0,0x0,
8260  0x1,0xff,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xfe,0xfd,0x0,0x0,
8261  0xff,0xfe,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0xff,0xfd,0xff,0x0,0xfd,0xfc,0xff,0x0,
8262  0xfc,0xfc,0x0,0x0,0xfc,0xfc,0xff,0x0,0xfb,0xfb,0x0,0x0,0xfc,0xfc,0xff,0x0,
8263  0xfc,0xfd,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xff,0x0,0xd9,0xe4,0xf6,0x0,0x43,0x2e,0xd,0x0,
8264  0xe4,0xeb,0xfa,0x0,0xe9,0xf0,0xfb,0x0,0xee,0xf2,0xfa,0x0,0xf6,0xf9,0xfb,0x0,
8265  0xcb,0xd9,0xef,0x0,0x0,0x0,0xfb,0x0,0xfe,0xfc,0xfa,0x0,0xff,0xfd,0xf8,0x0,
8266  0xfe,0xfb,0xf5,0x0,0xfe,0xfb,0xf7,0x0,0xff,0xfa,0xf6,0x0,0xff,0xfd,0xf6,0x0,
8267  0x9,0x0,0xf7,0x92,0xfc,0xfe,0x1,0xb8,0xe9,0xd5,0xac,0xef,0x0,0x0,0x0,0x0,
8268  0xf1,0xee,0xe7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8269  0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8270  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8271  0x0,0x18,0x30,0x5f,0x1a,0x3,0x3,0xff,0x5c,0x5,0x9,0x26,0x89,0x2,0x2,0x3,
8272  0x0,0x2,0x6,0xa,0x0,0x3,0x4,0x8,0x0,0x4,0xa,0x13,0x0,0x1,0x5,0xc,
8273  0x0,0x4,0x5,0x9,0x0,0x3,0x3,0x5,0x0,0xf5,0xfc,0xff,0x0,0xfd,0xff,0x1,
8274  0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,0x3,0x5,0x2,0x0,0x7,0x7,0x3,0x0,0xa,0x7,0x5,
8275  0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,0x2,0x4,0x1,0x0,0x4,0x3,0x1,0x0,0xff,0x0,0x1,
8276  0x0,0x1,0x2,0x2,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xff,0x0,0x1,
8277  0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,0xff,0xff,0xff,
8278  0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xfd,0xfe,0x0,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0xfc,0xfd,0x0,
8279  0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xfd,0xfc,0xff,0x0,0xfc,0xfd,0xff,0x0,0xf3,0xf3,0xfa,
8280  0x0,0xff,0xfe,0xfb,0x0,0xfe,0xff,0xfb,0x0,0xfd,0xfc,0xfa,0x0,0x3,0x1,0xff,
8281  0x0,0x6,0x4,0xfe,0x0,0xfd,0xfb,0xf8,0x0,0xfc,0xfa,0xf5,0x0,0x0,0xfb,0xf0,
8282  0x0,0xfc,0xf8,0xee,0x0,0xfe,0xfa,0xf4,0x0,0xff,0xf9,0xf4,0x0,0x5,0xfd,0xf3,
8283  0xc7,0x6,0x1,0xfe,0x7e,0xf8,0xf0,0xe4,0xc0,0xec,0xdd,0xbb,0xfc,0x1a,0x26,0x44,
8284  0x0,0xe6,0xda,0xbc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8285  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8286  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1e,0x25,0x37,0x0,0xf1,0xee,
8287  0xe5,0x0,0x8,0xfe,0xff,0xf5,0x3,0xe,0x18,0xff,0x0,0xfe,0xfa,0x9,0x0,0x2,
8288  0xc,0x2d,0x0,0xff,0xfe,0x0,0xfe,0x1,0x0,0x0,0xff,0x1,0x4,0x0,0x2,0x3,
8289  0x9,0x0,0x1,0x2,0x6,0x0,0xfd,0x1,0x3,0x0,0x3,0x3,0x3,0x0,0x5,0x5,
8290  0x1,0x0,0x6,0x4,0xff,0x0,0x7,0x3,0x1,0x0,0x3,0x2,0xff,0x0,0x1,0x0,
8291  0xfe,0x0,0x1,0xff,0xfe,0x0,0xfe,0xfe,0x1,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0xff,0xff,
8292  0xff,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xfe,0x0,0xff,0xfe,
8293  0xff,0x0,0xfe,0xfd,0xff,0x0,0xfe,0xfe,0xfe,0x0,0xfd,0xfd,0xff,0x0,0x0,0xfd,
8294  0xfe,0x0,0xfe,0xfd,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xfe,0x0,0xfd,0xfd,0xff,0x0,0xfd,0xfb,
8295  0xfe,0x0,0xfd,0xfc,0xfd,0x0,0xfc,0xfa,0xff,0x0,0xfe,0xfc,0xfa,0x0,0x4,0x3,
8296  0xfc,0x0,0x4,0x2,0xfa,0x0,0x4,0x2,0xfd,0x0,0x4,0x3,0x1,0x0,0x2,0x1,
8297  0xff,0x0,0xfe,0xfe,0xfd,0x0,0xfd,0xfd,0xfa,0x0,0xff,0xfd,0xf9,0x0,0xff,0xf8,
8298  0xec,0x0,0xfe,0xfa,0xf5,0x0,0x0,0xfb,0xf6,0x0,0x2,0xfc,0xf5,0xf2,0xa,0x2,
8299  0xfb,0x8b,0xfc,0xfb,0xfe,0xbf,0xea,0xd8,0xaf,0xf4,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf3,0xed,
8300  0xde,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8301  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8302  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf1,0xee,0xe5,0x0,0x0,
8303  0x0,0x0,0x0,0xf6,0xf5,0xe9,0xff,0xa,0x12,0x2c,0xef,0x1,0x2,0xf9,0xff,0x0,
8304  0x2,0x6,0x20,0xff,0x1,0x6,0x1a,0x5,0x0,0xfd,0x0,0xfc,0xfd,0xfb,0x0,0x4,
8305  0x7,0xe,0x0,0xff,0x1,0x5,0x0,0x0,0x2,0x4,0x0,0x1,0x2,0x3,0x0,0x1,
8306  0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xfe,
8307  0xfe,0xff,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0x1,0x1,0xfe,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,
8308  0xff,0x0,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xfe,0x0,0xff,0xfd,0xff,0x0,0xff,
8309  0xfe,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xfe,0x0,0xff,0xfe,0xff,0x0,0xfd,0xfc,0xff,0x0,0xff,
8310  0xfd,0xfe,0x0,0xfe,0xfd,0xfe,0x0,0xfc,0xfc,0xff,0x0,0xfe,0xfd,0xfd,0x0,0xfd,
8311  0xfc,0xfd,0x0,0xfb,0xfc,0xfe,0x0,0x0,0xff,0xf9,0x0,0xff,0xfd,0xfb,0x0,0xfe,
8312  0xfe,0xfa,0x0,0xfe,0xfe,0xfd,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xfd,0xff,0x0,0x0,0xfe,
8313  0x0,0xff,0x0,0xfd,0xfc,0xfb,0x0,0xfe,0xfc,0xf9,0x0,0x0,0xf9,0xee,0x0,0xfd,
8314  0xf7,0xee,0x0,0xfe,0xfc,0xf7,0x0,0x1,0xfb,0xf7,0x0,0xa,0x2,0xf7,0x8d,0xfd,
8315  0xfd,0x1,0xb7,0xe7,0xd1,0xa1,0xe0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x20,0x24,0x31,0x0,0xf0,
8316  0xee,0xe8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8317  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8318  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
8319  0x22,0x23,0x2c,0x0,0xef,0xef,0xea,0x0,0xf5,0xeb,0xd3,0xfa,0xc,0x17,0x31,0xef,
8320  0x1,0xfe,0xf0,0xf8,0xff,0x2,0xc,0x2a,0x1,0x1,0x3,0x10,0x4,0x1,0xff,0x0,
8321  0xfb,0xfc,0xf6,0x0,0x1,0x6,0x12,0x0,0xff,0x0,0x4,0x0,0x0,0x2,0x5,0x0,
8322  0xff,0x2,0x4,0x0,0x2,0x1,0x1,0x0,0xff,0xff,0x1,0x0,0x1,0xff,0xff,0x0,
8323  0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0xfd,0x0,0x3,0xff,0xfd,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x0,
8324  0x1,0xff,0xfd,0x0,0x2,0xff,0xfc,0x0,0x5,0x0,0xfc,0x0,0x2,0xff,0xfd,0x0,
8325  0xfe,0xfd,0xff,0x0,0x0,0x0,0xfd,0x0,0xff,0xfe,0xfd,0x0,0x0,0xfe,0xfd,0x0,
8326  0xfc,0xfd,0xfe,0x0,0xfd,0xfc,0xfd,0x0,0xfd,0xfe,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xfd,0x0,
8327  0xfe,0xfd,0xfc,0x0,0x0,0xfe,0xfb,0x0,0xff,0xfe,0xfc,0x0,0xff,0xfe,0xfd,0x0,
8328  0xfe,0xff,0xff,0x0,0xfe,0x0,0x2,0x0,0xfe,0xff,0x1,0x0,0xfe,0xff,0x2,0x0,
8329  0xfd,0xfe,0xfd,0x0,0xfd,0xfc,0xf9,0x0,0x1,0xfb,0xf3,0x0,0xfe,0xf4,0xe1,0x0,
8330  0xff,0xfc,0xf8,0x0,0x1,0xfa,0xf7,0x0,0x8,0x0,0xf5,0x9c,0x1,0x0,0x1,0xb4,
8331  0xf9,0xf4,0xed,0xcc,0xf6,0xed,0xda,0xfe,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf0,0xee,0xe8,0x0,
8332  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
```

```
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0xef,0xef,0xea,0x0,0x1c,0x26,0x3e,0x0,0xf2,0xed,0xe1,0x0,0xf4,0xe8,0xd1,
0xf3,0xc,0x18,0x34,0xf4,0x1,0xfd,0xed,0xf3,0xfd,0x2,0xd,0x2a,0xfb,0xfe,0x2,
0xd,0x2,0xff,0xfe,0x0,0xff,0xfc,0xf3,0x0,0x2,0x8,0x14,0x0,0xfe,0x1,0x4,
0x0,0x1,0x2,0x4,0x0,0xff,0x0,0x5,0x0,0x2,0x1,0x3,0x0,0x0,0x1,0x2,
0x0,0x2,0xff,0x1,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xfd,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0xff,
0x0,0xfc,0xfd,0xff,0x0,0xfe,0xfe,0x0,0x0,0xfa,0xfb,0x0,0x0,0xfb,0xfe,0xff,
0x0,0xfd,0xfc,0xfe,0x0,0xfc,0xfd,0xff,0x0,0xfd,0xfc,0xff,0x0,0xfe,0xfc,0xfd,
0x0,0xfe,0xfd,0xfd,0x0,0xfe,0xfd,0xfe,0x0,0xfe,0xfc,0xfd,0x0,0xfd,0xfe,0xfc,
0x0,0xfe,0xff,0xfc,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xfd,0x0,0x1,
0x0,0xfe,0x0,0x4,0x0,0xfd,0xff,0x3,0x0,0xfd,0x0,0x2,0x0,0xfd,0xfe,0xfc,
0x0,0xfd,0xfc,0xfb,0x0,0x2,0xfb,0xf2,0x0,0xfd,0xf0,0xd9,0x0,0xff,0xfc,0xf8,
0x0,0xff,0xfc,0xf7,0x0,0x9,0x0,0xf4,0xa7,0x2,0x0,0x0,0xb4,0xf9,0xf9,0xf9,
0xc0,0xec,0xd7,0xad,0xf8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,0xee,0xee,0xee,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf2,0xed,0xe1,0x0,0x19,0x28,0x4b,0x0,0xf4,0xec,
0xdb,0x0,0x2,0x1,0x2,0xee,0x5,0xc,0x1b,0xf6,0x2,0xfe,0xed,0xf1,0x0,0x2,
0xb,0x22,0xff,0xff,0x3,0x10,0xff,0xfe,0xfb,0x0,0xfe,0xf9,0xed,0x0,0x3,0x8,
0x13,0x0,0xfe,0xff,0x7,0x0,0x2,0x3,0x4,0x0,0x2,0x2,0x4,0x0,0x0,0x1,
0x5,0x0,0x0,0x1,0x3,0x0,0xfe,0x1,0x3,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0xff,0x0,
0x1,0x0,0xff,0xff,0x2,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0x0,0xff,0xfe,
0xff,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xfe,0xff,0x0,0xff,0xff,0xff,0x0,0xfc,0xfd,
0x0,0x0,0xfd,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x2,0x0,0xfd,0xff,0x1,0x0,0xfd,0xff,0x3,0x0,0xfe,0x0,0x4,0x0,0xfd,0x0,
0x5,0x0,0xfe,0x0,0x4,0x0,0xfc,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xfe,0xfc,0x0,0xfe,0xfd,
0xfb,0x0,0x3,0xf9,0xea,0x0,0xfd,0xef,0xd6,0x0,0xfe,0xfc,0xf8,0x0,0x0,0xfc,
0xf8,0x0,0x9,0xff,0xf3,0xa6,0x2,0x0,0x0,0xb7,0xfc,0xfb,0xfc,0xba,0xea,0xd3,
0xa5,0xf1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1e,0x21,0x35,0x0,0xdf,0xde,0xd4,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf4,0xec,0xdb,0x0,0xf,
0x2f,0x73,0x0,0xf1,0xdc,0xae,0xff,0x4,0xa,0x19,0xea,0x5,0x7,0xe,0xf5,0x1,
0xfd,0xee,0xf2,0xff,0x1,0x5,0xe,0xff,0x1,0x7,0x1a,0xff,0xfd,0xfb,0x0,0xfd,
0xf6,0xe7,0x0,0x3,0x5,0x6,0x0,0xff,0x4,0x11,0x0,0xfe,0x0,0x3,0x0,0xff,
0x2,0x5,0x0,0xff,0x2,0x4,0x0,0xff,0x2,0x5,0x0,0x0,0x1,0x4,0x0,0x0,
0x1,0x5,0x0,0xff,0x2,0x5,0x0,0xff,0xff,0x5,0x0,0xfe,0x0,0x4,0x0,0xff,
0x0,0x4,0x0,0xfe,0x0,0x4,0x0,0xfd,0xff,0x5,0x0,0xfd,0x0,0x4,0x0,0xfe,
0x1,0x3,0x0,0xff,0x0,0x4,0x0,0xfd,0x1,0x4,0x0,0xfd,0xff,0x5,0x0,0xfc,
0x1,0x6,0x0,0xff,0x1,0x6,0x0,0xfd,0x1,0x6,0x0,0xfd,0x0,0x6,0x0,0xfd,
0x1,0x3,0x0,0xfc,0xff,0xff,0x0,0xfd,0xfd,0xfb,0x0,0x1,0xfd,0xf9,0x0,0x1,
0xf1,0xd8,0x0,0xfd,0xf1,0xdc,0x0,0xfe,0xfc,0xf9,0x0,0x1,0xfc,0xf7,0xfa,0xa,
0x1,0xf3,0x9f,0x1,0xff,0x1,0xbc,0xfd,0xfd,0xfd,0xb8,0xe8,0xd2,0xa3,0xed,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x1c,0x25,0x3c,0x0,0xe3,0xdd,0xc8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x3,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x1d,0xd,0xeb,0x0,0xee,0x34,0xed,0x0,0xf8,0xcc,0x5c,0xff,0x4,0x6,0x10,0xe9,
0x4,0xa,0x13,0xef,0x2,0xff,0xf4,0xf9,0xff,0xfe,0xf7,0xf4,0xfe,0x2,0xb,0x29,
0xff,0xff,0xff,0x0,0xfd,0xf7,0xea,0x0,0xff,0xf8,0xe9,0x0,0x2,0x6,0xd,0x0,
0xfd,0x2,0xe,0x0,0xfe,0xff,0x2,0x0,0x2,0x1,0x4,0x0,0xfe,0x3,0x6,0x0,
0xff,0x1,0x6,0x0,0xff,0x2,0x6,0x0,0xff,0x3,0x6,0x0,0xff,0x1,0x6,0x0,
0xfe,0x2,0x6,0x0,0xfe,0x1,0x6,0x0,0x0,0x2,0x6,0x0,0xfe,0x2,0x6,0x0,
0xff,0x1,0x7,0x0,0xfe,0x2,0x7,0x0,0xfe,0x0,0x7,0x0,0xfd,0x3,0x7,0x0,
0xfd,0x0,0x5,0x0,0xfd,0x1,0x6,0x0,0xfd,0xff,0x3,0x0,0xfc,0xff,0xff,0x0,
0xfc,0xfe,0xfc,0x0,0x0,0xfe,0xfc,0x0,0x3,0xf5,0xde,0x0,0xfd,0xec,0xce,0x0,
0xfd,0xf7,0xee,0x0,0xff,0xfd,0xf9,0x0,0x3,0xfe,0xf6,0xdd,0xb,0x1,0xf5,0xa3,
0xff,0xfe,0x2,0xc0,0xfc,0xfc,0xfb,0xb9,0xe9,0xd2,0xa3,0xee,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x1d,0x27,0x3d,0x0,0xe4,0xda,0xc4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,0xdc,0x25,0xdb,0x0,0x0,0xb7,0x1,
0x0,0x7,0x0,0x0,0x1,0x12,0x30,0x60,0x20,0x3,0x3,0x0,0x44,0x0,0x0,0xfd,
0x2d,0xfd,0x5,0x1b,0x48,0xff,0x3,0xc,0x25,0x1,0x1,0x0,0x0,0x2,0x1,0x1,
0x0,0x3,0x7,0x10,0x0,0x5,0x10,0x28,0x0,0x3,0xd,0x21,0x0,0xfe,0x1,0x5,
0x0,0x1,0x1,0x2,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x1,0x1,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0xff,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,
0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xfe,0x0,0xff,0x0,0xfd,0xff,0xff,0x0,0xfe,0xfe,0xff,
0x0,0xfc,0xff,0xfd,0x0,0xff,0xfe,0xfd,0x0,0xff,0xff,0xfd,0x0,0x1,0xfc,0xf2,
0x0,0x0,0xf3,0xdd,0x0,0xfd,0xf2,0xdb,0x0,0xfe,0xfb,0xf7,0x0,0xff,0xfd,0xfb,
0x0,0x0,0xfe,0xf9,0xfc,0x7,0xff,0xf5,0xb7,0x4,0x0,0xfc,0xcd,0xfe,0xfe,0x2,
0xc3,0xfa,0xf9,0xf8,0xc9,0xeb,0xd5,0xa7,0xf5,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1d,0x28,0x3c,
0x0,0xe3,0xd8,0xc4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,0xdc,0x10,
0x9e,0x0,0x0,0xcc,0x3e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x17,0x2e,0x5c,0x11,0x3,0x5,
0x5,0x38,0x3,0x0,0xfd,0x38,0xfe,0x2,0x6,0x25,0xfc,0x4,0x17,0x41,0x0,0x1,
0x8,0x18,0x1,0x1,0x0,0x0,0x1,0x2,0x1,0x0,0x1,0x1,0x2,0x0,0x6,0xb,
0x1a,0x0,0x2,0xa,0x1a,0x0,0xff,0x8,0x16,0x0,0xff,0x7,0x12,0x0,0xff,0x2,
0x5,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0xfe,0xff,0x0,0x0,0xff,0x1,0xff,0x0,0xff,0xff,
0x1,0x0,0x1,0x0,0xff,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0xff,0x0,0xfe,0x0,0x0,0xfb,
0xf4,0x0,0xfe,0xfa,0xeb,0x0,0x1,0xf7,0xe8,0x0,0xfd,0xf5,0xe6,0x0,0xfc,0xf7,
0xea,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xfc,0x0,0xff,0xfe,0xfa,0x0,0x5,0xfe,
0xf6,0xc9,0x8,0x0,0xf8,0xc7,0xfe,0xff,0x2,0xda,0xfd,0xfe,0xff,0xc0,0xfa,0xf3,
```

```
0xea,0xdb,0xed,0xdc,0xb6,0xfc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1d,0x25,0x3a,0x0,0xe3,0xdb,
0xc6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x1a,0x27,0x47,0x0,0xe6,0xd9,0xb9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x15,
0x25,0x4c,0x5,0x4,0xc,0x14,0x21,0x2,0x2,0x0,0x3a,0x2,0x0,0xfd,0x28,0xfe,
0x2,0x7,0x1f,0xfc,0x4,0x13,0x34,0xfd,0x0,0x9,0x24,0x1,0x1,0x2,0x0,0x2,
0x1,0x0,0x0,0x0,0x1,0x1,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0xff,0x1,0x0,0x0,0x2,
0x4,0x9,0x0,0x1,0x5,0xc,0x0,0x1,0x3,0x6,0x0,0xff,0x1,0x3,0x0,0x0,
0x0,0xff,0x0,0xff,0xfe,0xfc,0x0,0xff,0xfc,0xf8,0x0,0xfe,0xfb,0xf3,0x0,0xff,
0xfe,0xf8,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,0xfe,0xfe,0xfc,0x0,0xff,
0xff,0xfd,0x0,0x2,0xfe,0xfa,0xf2,0x4,0xfe,0xf7,0xd2,0x6,0x0,0xf8,0xd0,0xff,
0xff,0x1,0xe6,0xfe,0xff,0x1,0xc9,0xfd,0xfd,0xfb,0xcf,0xe9,0xd1,0xa4,0xef,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x47,0x9f,0x0,0x15,0xda,0x99,0x0,0xe2,0xdf,0xc8,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1c,0x24,0x3d,0x0,0xe4,0xdc,0xc3,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x18,0x2b,0x57,0xb,0x0,0x6,0xa,0x24,
0x4,0x2,0xff,0x31,0x1,0x0,0xff,0x25,0x0,0x1,0xfe,0x11,0xfc,0x2,0xe,0x24,
0xfd,0x2,0xa,0x22,0xfe,0x1,0x7,0x1b,0xff,0x1,0x3,0x8,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x1,0x0,0x1,0x0,0x0,0x1,0xff,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,
0xff,0x0,0xff,0x0,0x0,0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0xfe,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,
0x0,0xff,0xfe,0x0,0x0,0xff,0xfe,0x0,0x2,0xfe,0xf9,0xeb,0x2,0xff,0xfa,0xe2,
0x5,0xff,0xf7,0xd9,0x2,0x0,0xfe,0xe9,0xff,0x0,0x1,0xe7,0xff,0xfe,0x1,0xd2,
0xfd,0xfe,0xff,0xd3,0xfd,0xf0,0xd9,0xe9,0xeb,0xe0,0xc7,0xfd,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x1a,0x28,0x49,0x0,0xe6,0xd8,0xb7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x1b,0x26,0x43,0x0,0xe5,0xda,0xbd,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x15,0x2b,0x57,0xa,0x4,0x6,0xa,0x1b,0x2,0x2,0x0,0x27,0x0,0x1,0xff,
0x23,0x2,0x0,0xff,0x18,0x0,0x0,0xfe,0xb,0xff,0xff,0x2,0xb,0xfd,0x2,0x8,
0x17,0xff,0x1,0x4,0x10,0xff,0x1,0x3,0xa,0xff,0x0,0x2,0x7,0x0,0x0,0x0,
0x3,0xff,0x0,0xff,0xff,0x1,0x0,0xfe,0xfb,0x0,0xff,0xfe,0xf8,0x2,0xff,0xfd,
0xf2,0x3,0xff,0xfb,0xee,0x2,0xff,0xfb,0xeb,0x0,0x1,0x1,0xf9,0xff,0x0,0x1,
0xef,0xff,0xff,0x1,0xe1,0xff,0xff,0x0,0xda,0xfd,0xfd,0xfe,0xdd,0xfe,0xee,0xdd,
0xee,0xeb,0xe3,0xc4,0xfd,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x69,0xe3,0x0,0x1b,0xb8,0x55,
0x0,0xe3,0xdf,0xc8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,0x24,0x24,0x0,0xdc,0xdc,0xdc,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x11,0x23,0x47,0x3,0x7,0xa,
0x16,0xc,0x1,0x4,0x3,0x16,0x1,0x1,0x0,0x1a,0x1,0x0,0x0,0x17,0x1,0x1,
0x0,0x13,0x0,0x0,0x0,0xe,0x0,0x0,0x0,0x8,0x1,0x1,0x0,0x5,0x0,0x0,
0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xff,0xff,0x0,0xfc,0x0,0x0,0x0,0xfa,0x0,0x0,
0x0,0xf4,0xff,0x0,0x1,0xf1,0x0,0xff,0x0,0xea,0xff,0x0,0xfe,0xe7,0xfe,0xfe,
0x0,0xe7,0xff,0xfa,0xf7,0xef,0xe9,0xd6,0xaa,0xf8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1f,0x25,0x36,0x0,0xe1,0xdb,0xca,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x24,
0x24,0x24,0x0,0xdc,0xdc,0xdc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x13,0x29,0x51,0x5,0x5,
0x2,0x8,0x6,0x0,0x3,0x3,0x8,0xff,0x4,0x3,0x7,0x3,0xfc,0x0,0x5,0xff,
0x3,0x0,0x3,0x1,0xff,0x0,0xfe,0xfe,0x0,0x0,0xfd,0x0,0xfe,0xfe,0xf9,0xff,
0x0,0xff,0xf9,0xff,0xfe,0xfd,0xf8,0xfd,0xf2,0xe3,0xfb,0xed,0xe2,0xc4,0xfe,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x21,
0x23,0x2c,0x0,0xdf,0xdd,0xd4,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0
```

```
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x22,0x24,0x29,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0
```

```
8612  0x56,0xa3,0xad,0x4f,0x43,0x47,0xb,0xd2,0x15,0x25,0x92,0x4b,0xb0,0xb8,0xee,0x68,
8613  0xde,0xdc,0xfd,0x5a,0xfc,0xa2,0x1a,0xa,0xd4,0x62,0x55,0x8,0x15,0xc2,0x10,0x72,
8614  0x81,0xe2,0xe7,0x2c,0x59,0x5f,0x49,0x65,0x42,0x52,0x59,0x1b,0xa6,0x73,0xc6,0x69,
8615  0x5c,0xb6,0x29,0xb7,0x7c,0xda,0xec,0x73,0x81,0x87,0xce,0x1b,0xdf,0xe8,0x1,0xb9,
8616  0x1b,0xfb,0xdd,0x7e,0xb,0x70,0x1f,0xf0,0x3a,0x60,0x5c,0x3e,0x5,0x35,0x7f,0xfd,
8617  0xba,0x40,0xb7,0xb6,0x3c,0xfd,0xb3,0xf8,0x79,0x8f,0xbc,0xf8,0xf8,0x41,0x47,0x8d,
8618  0x3e,0xd0,0xb8,0xa6,0xc7,0xbc,0x9b,0x12,0x8f,0xbe,0xe1,0x6,0xe,0x33,0x33,0x29,
8619  0x34,0xe,0x99,0xc4,0x74,0xa4,0xf5,0x25,0xe8,0x50,0x9c,0x4e,0x17,0x6b,0x72,0xbc,
8620  0x32,0xf0,0x4a,0x7d,0xaf,0xe1,0x42,0x8d,0xb9,0x42,0x2c,0xc,0x9,0xc5,0x48,0xf,
8621  0x8e,0x80,0x11,0x90,0x5e,0x19,0xc0,0xa2,0x38,0x58,0xc5,0x9,0x82,0xd0,0xd6,0xf,
8622  0xaa,0xf7,0x82,0x70,0xcc,0xbd,0x2b,0xa6,0x4e,0x4f,0xde,0xf1,0x56,0xdd,0xb3,0x77,
8623  0x1d,0xf1,0x6c,0x1,0x90,0x0,0x96,0x92,0x47,0x3f,0x55,0x80,0xf5,0x4f,0xf5,0x4,
8624  0x40,0xcf,0xbe,0x7d,0xcc,0x3f,0xf7,0x3f,0x6c,0xe4,0xc1,0xe2,0x38,0x41,0xce,0xf,
8625  0xdc,0x24,0x1e,0x83,0xec,0x6a,0xe,0x73,0xe7,0xe2,0x20,0x64,0x3b,0x9f,0x41,0x5a,
8626  0xdf,0xc2,0xb6,0xc7,0x89,0x74,0xa6,0x34,0x59,0x54,0x61,0xa7,0x8e,0xfe,0x83,0xd9,
8627  0x5c,0xb5,0x9f,0x94,0xa2,0xa2,0x80,0xe0,0x0,0x10,0x58,0x42,0x1b,0x6a,0x6f,0x12,
8628  0xd7,0x11,0x0,0x54,0xd,0x56,0x2d,0x61,0x68,0x8,0x42,0x35,0xb9,0x20,0xb4,0x35,
8629  0x3,0xea,0xdc,0xcc,0xc4,0x7d,0xee,0x7e,0xfb,0xe6,0x19,0x13,0xe,0xb9,0xf2,0x99,
8630  0xee,0xdc,0xda,0x81,0xb,0x81,0x2d,0xe4,0x51,0xf1,0xa7,0x8e,0xe2,0xe3,0xb8,0xb0,
8631  0xe3,0x1,0x7,0x8,0x57,0xcc,0x5b,0x77,0xe9,0x99,0x17,0x1f,0x70,0x73,0x65,0x5d,
8632  0x69,0xd8,0x33,0x6c,0x12,0x78,0xc,0xd3,0x95,0x1c,0xee,0xcd,0x43,0x35,0x47,0xd8,
8633  0xf1,0x24,0xd2,0xba,0x0,0xdb,0x5e,0x4c,0xac,0xbb,0xc3,0x6e,0xed,0xb3,0xb7,0x3c,
8634  0xd5,0xff,0x77,0xb2,0x3e,0xdd,0xc7,0x66,0xb7,0x6c,0xda,0x98,0x48,0x4,0x9b,0x54,
8635  0x9,0x63,0x71,0xaf,0xa6,0xb4,0xb2,0xa8,0x7f,0x75,0x7d,0xa9,0x17,0x8f,0xbb,0x9a,
8636  0xb,0x54,0x41,0x8c,0x6a,0x7e,0x28,0x65,0x73,0x96,0x74,0xd6,0x92,0x4c,0x5b,0x12,
8637  0xc9,0x90,0xae,0x64,0x18,0x76,0x24,0x42,0x67,0xf9,0xac,0x35,0xff,0x7d,0xae,0xf6,
8638  0xd0,0x1f,0xc,0x1a,0xbc,0x9b,0xf,0x2c,0xf2,0x53,0x76,0xfb,0x8a,0xfe,0x31,0x1,
8639  0x46,0x3d,0x7a,0x8d,0x0,0xba,0xf2,0xa5,0x5,0xfd,0x7f,0x78,0xff,0xe5,0x33,0xf7,
8640  0x18,0x37,0xa0,0x3a,0x9d,0xf2,0x35,0x49,0x44,0x86,0xb1,0x9c,0x23,0x22,0x8b,0xb0,
8641  0x36,0x8d,0xed,0x78,0x8,0x69,0x5d,0x81,0x6d,0x2d,0xa6,0x20,0xdd,0x6e,0x57,0xed,
8642  0x76,0xa8,0xb9,0x55,0x7f,0x90,0x5a,0xb0,0xd8,0xbf,0x67,0xe9,0xb,0x53,0xef,0x59,
8643  0xf3,0xc0,0xc3,0xb,0x81,0x4,0xbd,0x2c,0x8f,0x96,0x1c,0x73,0xc3,0xb0,0xc9,0x27,
8644  0x8e,0x39,0x67,0x9f,0x49,0x83,0x2e,0x1b,0x38,0xa2,0xae,0xd8,0x5a,0xac,0x82,0xb1,
8645  0x16,0xfc,0xc0,0x92,0xc9,0x5a,0x52,0x19,0x4b,0x77,0xca,0xd2,0x95,0x8,0xe8,0x4a,
8646  0x69,0xd8,0xb4,0x39,0xe9,0xc4,0x17,0x3e,0xf3,0x3b,0xe0,0x47,0x2f,0xbf,0x74,0xa9,
8647  0x0,0xa,0x20,0x4c,0x54,0x3e,0x8a,0xfb,0xde,0xc2,0x0,0xf6,0xe1,0x5b,0xde,0xfa,
8648  0xd7,0x91,0x27,0x8f,0xbb,0xdc,0x71,0x4d,0x98,0xb0,0x9e,0x33,0x8a,0x25,0x1c,0x1e,
8649  0x5b,0x84,0xd5,0x0,0xdb,0xfe,0x40,0xde,0x7c,0x4b,0x31,0x5,0xd9,0x36,0x3b,0xbf,
8650  0xef,0x89,0xe6,0x37,0x8d,0xe7,0xcd,0x79,0xf0,0xce,0x15,0x17,0x0,0xb,0xf6,0x3d,
8651  0xfb,0x38,0xd9,0xf5,0x30,0x38,0xb6,0x75,0xa1,0x0,0x3a,0xe3,0x91,0x69,0xa3,0xce,
8652  0xbd,0xe6,0x7f,0x1e,0x1a,0x7f,0xd0,0xd0,0xd1,0x56,0xc4,0xa2,0x98,0x20,0x54,0x32,
8653  0xbe,0x25,0x9d,0xb1,0x24,0x7a,0x2,0x24,0x43,0x3a,0xba,0x3,0xed,0x48,0x21,0x1b,
8654  0x96,0xac,0xdf,0xb4,0xe0,0x2f,0xb7,0x8d,0x1,0x9a,0x6b,0x26,0x8e,0xcd,0x77,0xa0,
8655  0xe6,0xbc,0x7b,0xf9,0x30,0x8a,0x8b,0x3c,0x3,0xd8,0x55,0x33,0x56,0xd,0xfd,0xde,
8656  0x9f,0xcf,0x9d,0x33,0x78,0x64,0x7d,0x61,0x47,0xc6,0xd1,0x3d,0x9d,0x45,0x72,0x64,
8657  0xc1,0x42,0x42,0xc,0xda,0xf1,0x30,0xd2,0xb2,0x18,0xdd,0x66,0x3e,0x96,0x6e,0xb5,
8658  0x73,0x77,0xff,0xaa,0xf9,0xf9,0xb2,0x33,0x5f,0x7f,0xe2,0xd4,0x87,0x8f,0x7,0x3a,
8659  0xcf,0x79,0xf4,0xc,0x67,0xc9,0xd2,0x46,0x1a,0x97,0x6e,0xb6,0x3b,0x85,0x90,0x9a,
8660  0x86,0xa,0x19,0x3d,0xb2,0xde,0x0,0xc1,0x43,0x97,0xdf,0xd5,0xe7,0x9b,0xcf,0x7d,
8661  0x77,0xda,0x3e,0x7,0xd,0x19,0xea,0xe7,0xb0,0x80,0xc9,0xe6,0xf2,0x1,0x92,0xe9,
8662  0x7c,0x80,0xce,0x44,0x40,0x47,0xc2,0x86,0x5b,0xb6,0xa4,0x9c,0xa6,0x19,0xf3,0xae,
8663  0x5,0x7e,0x19,0xab,0xad,0x71,0x80,0x50,0x46,0xfc,0x7e,0x16,0x1f,0xc6,0xa4,0x11,
8664  0x25,0xe,0x10,0xae,0x5e,0xba,0xf1,0xa7,0x87,0x9c,0x30,0xf6,0x7a,0x5b,0x50,0x1c,
8665  0xee,0x61,0x96,0x38,0xc7,0x16,0xce,0x41,0x4d,0x4,0xed,0x7c,0xa,0x5a,0xe6,0xc2,
8666  0x96,0x22,0x62,0xc9,0x56,0x5d,0x38,0xe2,0x1c,0xf9,0xdb,0xd6,0x8b,0x37,0xde,0x7a,
8667  0xf2,0x3d,0xfb,0x1,0x1b,0xf6,0xbc,0x78,0x2f,0x7,0x8,0xf9,0x18,0x4a,0x8b,0x3d,
8668  0x17,0x8,0xd6,0x2f,0xde,0x78,0xc8,0x25,0x37,0x1e,0xff,0x4a,0xfd,0xa0,0x4a,0xfc,
8669  0x9c,0x12,0x84,0xf4,0xe,0xa3,0x64,0xcf,0x30,0xea,0xe9,0x40,0x62,0x9b,0xba,0x72,
8670  0xb6,0xb5,0x5b,0xcd,0xe6,0xa5,0x6b,0x97,0x2c,0xf9,0xde,0x98,0x7d,0x80,0x6c,0x9f,
8671  0xf3,0xee,0x14,0xb7,0x73,0xe1,0x42,0x76,0x45,0x11,0x79,0x61,0x21,0x61,0xd3,0xdd,
8672  0xe7,0xbb,0x67,0x3d,0xbe,0xe8,0xc4,0xb4,0x53,0xc4,0x8,0xbb,0x52,0x8e,0x2a,0x9a,
8673  0xdd,0x6b,0xde,0x76,0x4f,0x45,0xda,0xe6,0xa1,0x2d,0x85,0x14,0xa4,0xda,0x59,0x34,
8674  0xf8,0x14,0x7d,0xa6,0xf4,0x87,0xb2,0xe0,0xd1,0xb7,0x7e,0x36,0xe1,0x5b,0xe3,0x36,
8675  0x94,0xd7,0x97,0xbb,0x40,0xc0,0x27,0x13,0x5c,0x7f,0xe1,0x78,0x7,0xf8,0xef,0xad,
8676  0x8f,0xcf,0x7d,0xa2,0xa6,0x7f,0xe5,0xc9,0x22,0x12,0x1a,0xa3,0x8e,0xe3,0x8,0x8e,
8677  0x81,0x9e,0x7b,0xd7,0x61,0x9b,0xc4,0x78,0x2e,0xea,0x95,0x96,0x8e,0xa8,0xbb,0xe0,
8678  0xde,0x49,0xc0,0x34,0xb7,0xb8,0xc8,0xb8,0x6e,0x69,0x19,0xbb,0x52,0xe8,0x84,0x2,
8679  0xa8,0x77,0xe6,0xdf,0xf6,0xd0,0x92,0xca,0x51,0x7d,0xcd,0x66,0x8e,0x2b,0x9c,0x61,
8680  0x44,0xc,0x61,0x72,0x6,0xa6,0xe7,0xb8,0xa6,0xb5,0x80,0x78,0xa2,0x93,0xc5,0x7d,
8681  0xf,0xd7,0xd7,0x47,0xfc,0xc6,0xb4,0xcd,0x5d,0xbf,0xf1,0xdd,0xeb,0xfe,0xf0,0x38,
8682  0xc0,0xc5,0x4f,0xff,0x8e,0xea,0xba,0x52,0x47,0x44,0xf8,0x58,0x14,0xee,0x78,0x6a,
8683  0x41,0xfe,0x50,0x61,0x76,0xe3,0xc3,0x7b,0x4e,0x19,0x72,0x72,0x49,0x6d,0x91,0x58,
8684  0x1f,0x8c,0x1,0xc7,0xe4,0x43,0xb8,0x46,0xe8,0xd,0x24,0xd6,0x7a,0xf1,0x2,0x27,
8685  0x5a,0x57,0x77,0x18,0x30,0x2d,0x52,0x59,0x85,0x1b,0x6d,0x18,0xc0,0xae,0x78,0x7e,
8686  0x4a,0x0,0x4c,0xb4,0x7c,0x5c,0x5d,0x91,0x6f,0x4e,0x2d,0x99,0x13,0xc6,0x4c,0xe0,
8687  0xd8,0xcc,0x2a,0xa4,0xe3,0xd,0x6c,0x9b,0x43,0x41,0x67,0x82,0xd5,0xb5,0x13,0x78,
8688  0x65,0xf8,0xef,0x6c,0x14,0x71,0x9a,0xd6,0xb4,0xbc,0xf1,0x95,0x47,0x7f,0xd5,0x72,
8689  0xdd,0xa9,0x63,0xc,0x10,0xf0,0x29,0x39,0xfc,0xfc,0x69,0x16,0x60,0xd3,0x8b,0xb,
8690  0xa7,0x1f,0x73,0xf6,0x7e,0xdd,0x65,0xb5,0x45,0xc5,0x2,0x6a,0x44,0xc4,0xf4,0x6,
8691  0x10,0x8c,0x23,0x3b,0xc2,0x88,0xe3,0x79,0x38,0x85,0xc5,0xfb,0x2,0xc,0xfa,0xfe,
8692  0xde,0xd6,0xdd,0x76,0xc3,0xae,0x4c,0x7c,0x6d,0x2e,0x0,0x6f,0xcc,0xcd,0x8e,0x3a,
8693  0xa3,0xcf,0x4a,0xca,0x4c,0x27,0x39,0x7f,0x23,0xa6,0xeb,0x4d,0xb4,0x3d,0x4b,0xb4,
8694  0x2d,0xa0,0xb9,0x6c,0x10,0x2f,0xd,0xff,0x3,0x5e,0x41,0xa1,0x91,0xd0,0x12,0xf1,
8695  0xbc,0x7e,0x9d,0xcd,0x9d,0x37,0xfc,0xf4,0xde,0x19,0x5,0x56,0x55,0xf9,0x94,0x4c,
8696  0x3e,0x78,0x38,0x8e,0x6b,0x6c,0xc7,0x3e,0xd,0x51,0x23,0x84,0x0,0x8,0xc8,0xe,
8697  0x19,0x30,0xdb,0xef,0x45,0x10,0xc7,0x35,0x98,0x58,0x6c,0xe0,0xca,0x1f,0x9c,0x5c,
8698  0xb0,0xfa,0x3a,0xd2,0xee,0x4b,0x32,0x88,0x5d,0x79,0x51,0x9f,0xb7,0x0,0xaf,0x56,
8699  0x34,0x8d,0x1d,0x10,0x4f,0x13,0xe4,0xb6,0x8a,0x24,0x66,0xa2,0x9d,0x2d,0xb8,0x6d,
8700  0x90,0x8c,0x16,0xf1,0xcc,0x90,0xdf,0x61,0xb,0x6b,0x88,0x58,0x2b,0x56,0xc,0x93,
8701  0x8f,0x19,0x3d,0x39,0xcc,0x85,0x93,0x11,0xe1,0x33,0xa3,0x20,0x2,0x4e,0xc4,0x21,
8702  0x17,0x80,0xf4,0x80,0xe6,0x3,0x40,0xef,0xbd,0x11,0xf9,0xe0,0xb0,0xc3,0xf5,0xaa,
8703  0x2a,0xe,0x39,0xaf,0x1c,0x48,0xbb,0xdb,0x1e,0xb0,0x33,0x1b,0x9f,0x1a,0x60,0x32,
8704  0xdd,0x33,0xac,0x67,0x82,0x53,0xfb,0x96,0x57,0x8f,0xf7,0xd8,0x8a,0xa4,0xdf,0x13,
```

```
8705  0xba,0xd6,0x42,0x9b,0x41,0xac,0xcf,0xd3,0x83,0x6e,0xa0,0xa3,0x6c,0x24,0xe5,0x1a,
8706  0x62,0xc5,0x1,0x40,0x45,0xd4,0x89,0xba,0x96,0xcf,0x89,0x2,0x56,0x71,0xd8,0xc1,
8707  0xfb,0xe6,0x5,0xe1,0x3,0x44,0x0,0xc7,0x29,0x70,0xca,0x2b,0x8b,0x0,0xdc,0x6d,
8708  0xf,0xd8,0xc1,0xe6,0x7b,0xe2,0x2,0xa1,0x35,0x26,0x1c,0x96,0xb,0xbc,0xe3,0x8b,
8709  0xdc,0xf6,0x64,0x34,0x58,0x11,0xd5,0xae,0xe5,0x68,0x87,0x52,0x98,0x4a,0xf0,0x7c,
8710  0xfd,0xe5,0x2c,0xab,0x38,0x86,0x7a,0xd,0xb0,0xb8,0x8,0x79,0x54,0x15,0x55,0x84,
8711  0x2f,0x86,0x65,0x3b,0x6a,0x15,0xd5,0x1d,0xe2,0xfd,0x7b,0x74,0x7b,0xe,0xd7,0x75,
8712  0x1,0x5c,0xe9,0xbd,0xcf,0x53,0x7f,0xa1,0xaf,0x4d,0xb7,0x3b,0x11,0x6b,0x9d,0x93,
8713  0x1d,0xa3,0x4e,0x99,0xb7,0x3e,0x6e,0xdb,0x97,0xa2,0xdd,0x29,0x29,0xec,0x4a,0x33,
8714  0xbf,0x68,0x22,0x53,0x2b,0xbe,0x4e,0xad,0x4,0x84,0x2a,0xb8,0x7c,0x80,0xe7,0xca,
8715  0x36,0x10,0xe5,0x4b,0xc2,0x8,0xae,0x35,0x38,0xb9,0x10,0xe3,0xb2,0x4d,0x8a,0x38,
8716  0xaa,0x18,0x15,0x45,0x54,0xfd,0x6c,0x0,0xe0,0x6e,0x7b,0x90,0xaf,0xfe,0x7d,0xc5,
8717  0x2,0x28,0xe8,0xa1,0x60,0x8a,0x45,0x3b,0x7,0x48,0x66,0x65,0x4c,0x13,0xcd,0xea,
8718  0x75,0x6,0xd2,0x6e,0xca,0xb8,0xb7,0xe4,0x6a,0x1c,0x37,0x8a,0xda,0x1c,0x56,0x5d,
8719  0x54,0x41,0x24,0xaf,0x65,0xb,0x36,0x6d,0x4e,0x74,0x65,0x9a,0x1d,0xd7,0x38,0xa8,
8720  0xf2,0x45,0x9,0x2c,0xf8,0x39,0x4b,0x26,0xab,0xdb,0xf,0xee,0x42,0x12,0xa9,0x50,
8721  0xbb,0xd3,0x38,0x41,0x4b,0x47,0x42,0xc2,0xa0,0x3,0xc0,0x95,0x30,0xa0,0xe9,0xc1,
8722  0xf2,0x1d,0xe6,0xeb,0x40,0x46,0x80,0x15,0xc9,0xad,0x1f,0x29,0xc9,0x55,0x39,0xdb,
8723  0x15,0x7a,0x91,0x6c,0x96,0x9b,0xe2,0xdf,0x65,0x93,0x37,0x82,0xfe,0x36,0x45,0xa0,
8724  0xde,0xfb,0xed,0x15,0x91,0x30,0xc,0xd5,0x59,0x3a,0xb7,0xf1,0x29,0xe0,0xa,0x36,
8725  0xbc,0xe6,0x3d,0x73,0xc3,0x35,0x16,0xb5,0xca,0x97,0x8d,0x71,0x4,0x1b,0x6a,0xe1,
8726  0xb0,0x83,0xa5,0xfa,0xb8,0x1b,0x2c,0x80,0x1b,0x1f,0x32,0x6,0x58,0x43,0x1e,0x1d,
8727  0x8f,0x44,0xbb,0x8,0x36,0x1e,0x4c,0x6a,0x55,0x11,0x89,0x8e,0x6c,0x61,0xc2,0xf7,
8728  0xde,0x96,0x9,0xbc,0xc8,0xa9,0xf4,0x23,0x81,0x6f,0x1d,0x62,0x16,0x42,0xb,0x56,
8729  0xc1,0x5a,0x70,0x3d,0x61,0xdb,0x61,0xf6,0x0,0x80,0x3b,0xce,0xbf,0x32,0xe0,0xba,
8730  0x2b,0x95,0xcf,0x8e,0xe4,0xf5,0xe1,0xac,0x3,0x66,0x83,0xbe,0x45,0x2f,0x21,0xdb,
8731  0x71,0x57,0xfd,0x74,0xcd,0x8e,0xea,0xf7,0x5,0x29,0x45,0x2d,0xe2,0x37,0x8e,0xd5,
8732  0xe4,0x6,0xdf,0xeb,0xf6,0x6d,0x3a,0x8c,0xe9,0x3f,0x72,0x17,0x8b,0x8d,0x7b,0x84,
8733  0x41,0x8e,0x30,0x74,0xb6,0x49,0x9,0xad,0x62,0xad,0xa2,0x6,0xe3,0x8a,0x50,0x55,
8734  0x5b,0x3c,0xe6,0x77,0x63,0xae,0xaf,0xbb,0x13,0x36,0xd7,0x9e,0x75,0x80,0xf1,0x62,
8735  0x9e,0x7e,0xd2,0x72,0x60,0x8c,0x0,0x68,0x71,0x71,0xcc,0x34,0xf4,0x2b,0x57,0xc0,
8736  0xf2,0x19,0x71,0x8f,0xbd,0xb9,0x41,0x1,0x9e,0xbf,0x6c,0xed,0x40,0x24,0xde,0x2a,
8737  0x41,0xe3,0x21,0x64,0x1a,0x6b,0xc3,0xae,0x44,0xb7,0x9b,0x49,0x3b,0x8f,0x74,0x1d,
8738  0x61,0x67,0x99,0x31,0xce,0x30,0x9b,0x22,0x1b,0x78,0xe4,0x2,0x25,0xe8,0x9,0x10,
8739  0xe6,0xbb,0xe0,0x2a,0x12,0x2a,0xb6,0xbe,0x7f,0x65,0xcd,0xa4,0x5f,0x9e,0x71,0x1a,
8740  0xf0,0xb7,0xaa,0xdd,0x2a,0x3f,0xf5,0x6a,0xdc,0xb4,0x6a,0xab,0x1,0xec,0xa2,0x99,
8741  0x6b,0x46,0x55,0xf4,0x29,0x6f,0x0,0x72,0x80,0xa0,0x0,0xe4,0xef,0x14,0x2c,0x8a,
8742  0x28,0x9a,0xb5,0xe2,0x75,0x75,0xa7,0x66,0x0,0xad,0xae,0x11,0x71,0xdf,0x5b,0xd4,
8743  0xc4,0xba,0xbf,0xe6,0xca,0x50,0x8d,0xe3,0x14,0x24,0xf0,0x1b,0x27,0x90,0x6c,0xb6,
8744  0x74,0xa9,0x87,0x91,0xa6,0x27,0x56,0xf,0x7d,0xc2,0xe9,0x97,0xfc,0x61,0x36,0x8c,
8745  0x68,0x2e,0x50,0xd9,0x26,0xf2,0xca,0x7,0x71,0x1d,0x21,0x97,0x53,0x29,0xab,0x28,
8746  0x60,0xdf,0x43,0x86,0x5f,0xf5,0xe7,0xc3,0xff,0xf0,0x24,0xb0,0x61,0xcc,0x37,0xe,
8747  0xfb,0xc4,0xa3,0xd1,0x58,0xd4,0x75,0x3d,0x21,0x78,0xfb,0x8e,0xd7,0xfa,0x7d,0xe7,
8748  0x9e,0x4b,0x5f,0xee,0x3f,0xb2,0x4f,0xdf,0x6c,0x36,0xe8,0xfd,0x9f,0x8c,0xff,0xc1,
8749  0x21,0x75,0x77,0x2a,0xa4,0x2b,0x11,0x6a,0x47,0x4a,0xa5,0x75,0xcd,0xa6,0xa6,0xae,
8750  0xd7,0xef,0xdf,0x3,0xa0,0x62,0xec,0x78,0x5c,0x7a,0xb1,0x55,0x88,0xd7,0x4d,0xb8,
8751  0xa5,0x8a,0xcc,0xe6,0x11,0x24,0x13,0x29,0x93,0xa1,0x84,0x78,0xec,0x85,0xe7,0x6e,
8752  0x38,0xfd,0xda,0x11,0x7f,0x6a,0x3a,0x3b,0x53,0xd5,0xbf,0xde,0xcf,0x59,0xf5,0x3,
8753  0x15,0x7f,0xa7,0x10,0xae,0xa3,0x38,0x46,0x24,0x17,0x62,0x47,0x8c,0x69,0xe8,0x73,
8754  0xd6,0x3d,0x97,0xdc,0x73,0xff,0x49,0xa7,0x1c,0x3f,0xe7,0x57,0x2f,0x25,0xbe,0xfe,
8755  0xf8,0xa3,0xce,0xfc,0x65,0xcd,0xac,0x59,0xd1,0x6c,0x8d,0xeb,0xd0,0x8b,0x2a,0x7b,
8756  0xec,0xd3,0x60,0x86,0xf7,0x2b,0x7,0x8,0xfe,0x78,0xfc,0x4f,0x2b,0x2f,0x79,0xf6,
8757  0xc6,0x87,0xf6,0x98,0x32,0xa8,0xaf,0x75,0x24,0x8c,0xe6,0x30,0x69,0x1f,0x25,0x6d,
8758  0xc9,0xa5,0x42,0xc4,0xb,0x9,0x9,0xf0,0xc3,0x30,0x4c,0x24,0x32,0x6e,0xa2,0xb3,
8759  0xfb,0xae,0xca,0xa3,0x8e,0x6f,0x8d,0xd6,0xf7,0x75,0x80,0xd0,0xdd,0x56,0x7d,0x17,
8760  0xb5,0x71,0xbc,0xaa,0x56,0x49,0xbe,0x31,0x89,0x4c,0x6b,0x5,0x89,0xa0,0x4b,0x70,
8761  0x32,0x9,0xa7,0xe0,0xc1,0xee,0x37,0x8e,0xcc,0xed,0xf5,0xf4,0xcf,0xff,0x91,0xae,
8762  0xad,0xf9,0xb9,0x5f,0x10,0xb7,0xbe,0x6f,0x1d,0xdf,0x17,0x7c,0x4f,0x88,0x78,0xb2,
8763  0x3d,0x0,0x88,0x88,0x71,0x5d,0x63,0xf7,0x3f,0x6a,0xe4,0xc1,0x5,0xcf,0x3f,0x3d,
8764  0xf5,0xc1,0xdf,0x3f,0x7f,0xc1,0x5d,0x7f,0xff,0xcf,0x92,0x89,0xe7,0x1e,0x23,0x23,
8765  0xea,0x77,0x53,0x76,0x62,0xdc,0x57,0x46,0x59,0x40,0xef,0xbc,0xe0,0xd6,0xc9,0xdf,
8766  0x78,0xe5,0x17,0xb7,0xec,0x35,0x65,0xf0,0xc8,0x0,0xb1,0xb9,0xb4,0x75,0xfc,0x40,
8767  0xc9,0x64,0xf2,0xd5,0xcf,0xa4,0x43,0xd2,0xa9,0x90,0x6c,0x3a,0xd0,0x4c,0x16,0x37,
8768  0xb3,0x75,0x6b,0x5b,0xe2,0x9d,0x37,0x6e,0x6,0xd0,0xc1,0x83,0x2d,0x80,0xb,0x14,
8769  0xa0,0x56,0x35,0x52,0x9f,0x92,0xb6,0xa6,0xd1,0xa4,0xbb,0x85,0xb4,0xc4,0x71,0x74,
8770  0x66,0x61,0x2a,0xfb,0xe,0xc0,0xba,0x7f,0xfd,0xed,0x6f,0xd1,0x9f,0xfe,0xea,0xec,
8771  0xe2,0xb2,0x81,0xc3,0x33,0x9e,0xb5,0xb1,0x9c,0x31,0x91,0x9c,0xe2,0xf9,0x16,0x77,
8772  0xfb,0x71,0xbb,0x31,0xa,0x81,0x18,0xc7,0x73,0xed,0xc4,0x23,0x47,0x4c,0xe8,0x3b,
8773  0xa0,0x72,0xc6,0xd2,0xd9,0xeb,0xee,0x9b,0xf5,0xfa,0xbc,0x7,0x57,0xdd,0xff,0xe2,
8774  0xe2,0x42,0xee,0xef,0xca,0xa6,0x8b,0x4d,0x30,0xf0,0x8a,0xaa,0xd6,0x25,0xfb,0x8d,
8775  0xd9,0x73,0xdf,0xdd,0xcf,0xb9,0xfc,0xe7,0xa7,0x9c,0x50,0xbf,0x7b,0x85,0x97,0xb,
8776  0xb1,0x41,0xa0,0x26,0xb0,0xdb,0xf7,0x88,0x7a,0x94,0x53,0xb2,0x3b,0x14,0x8a,0x4d,
8777  0x75,0x25,0x9d,0x54,0x63,0xe3,0x1f,0x8b,0xc7,0xed,0xbb,0x2e,0xde,0xd0,0xf0,0xfe,
8778  0xf0,0x74,0x41,0xa3,0x20,0x19,0x21,0x21,0x64,0x3b,0x86,0x90,0xc9,0xfa,0x84,0x12,
8779  0x25,0xc6,0x54,0x80,0xbb,0xd7,0x1c,0x18,0xb9,0xed,0xaf,0x74,0x5d,0xfb,0xf6,0x92,
8780  0x2b,0xe3,0x95,0x65,0x4f,0x17,0x34,0x54,0x91,0xce,0x84,0xbd,0xd5,0xf7,0x1c,0xc1,
8781  0x75,0x2c,0x46,0xc,0x22,0x4a,0xc4,0x3,0x10,0x63,0xd,0xb6,0xff,0xc8,0xda,0xc2,
8782  0x3e,0x83,0xaa,0x2e,0x1f,0x73,0xd0,0xb0,0xcb,0xba,0xbf,0x79,0x48,0xab,0x9f,0xf9,
8783  0x65,0x9b,0x18,0x9c,0x58,0x3c,0x5a,0x53,0x52,0x51,0x58,0x5c,0x52,0x55,0x88,0xe3,
8784  0x8a,0xfa,0x39,0xb5,0xd6,0x62,0x82,0x70,0x27,0xd3,0x7e,0xfe,0xbc,0x38,0x93,0xb5,
8785  0x3d,0xf7,0x61,0x2a,0xa3,0x4e,0x77,0xe3,0x86,0x77,0x1b,0xff,0x70,0xec,0xef,0x1,
8786  0x6a,0x4f,0xfb,0xbb,0x65,0x3b,0x2e,0xaa,0x2e,0x12,0xcd,0x90,0x59,0x19,0xc7,0x4f,
8787  0xd4,0x92,0x9,0x43,0xc0,0x12,0xd5,0x77,0x1,0xce,0x1e,0x38,0x2d,0x3c,0xa0,0xe3,
8788  0x1d,0xd3,0xff,0x38,0x9e,0xd9,0x32,0x63,0xd6,0xef,0xe3,0x25,0xf1,0x1f,0x44,0xab,
8789  0xe3,0x41,0x3a,0x63,0xdd,0xde,0xea,0x3b,0x60,0xc,0x88,0x0,0x18,0x3c,0x17,0x5c,
8790  0x30,0x59,0x5f,0xd5,0xb8,0x4e,0x58,0xd5,0xaf,0xd4,0x54,0xf7,0x2b,0xad,0x2,0xaa,
8791  0xd8,0x8e,0x5,0x1b,0x4,0x68,0xe0,0xab,0x63,0x95,0xfc,0xc4,0xd0,0x6b,0x7e,0x87,
8792  0xe9,0xfc,0x7d,0x3a,0x6b,0x6d,0x26,0x30,0x4e,0x47,0xe3,0xfa,0xf6,0x96,0xe9,0xef,
8793  0x5e,0x52,0x79,0xe2,0x5f,0xb2,0x85,0xbb,0xf5,0x35,0xc0,0x4e,0x1,0xb0,0xe0,0x16,
8794  0xf9,0x64,0x96,0x56,0x91,0xf3,0x8b,0xc8,0x1,0x42,0x82,0x98,0xae,0x1,0x30,0x88,
8795  0x2e,0xbb,0xed,0xe,0x5,0x68,0x7b,0xfe,0x87,0x57,0x45,0x7e,0xfe,0xfa,0xe0,0xe8,
8796  0x3e,0x23,0x4e,0xf4,0x9c,0x68,0xe0,0xa4,0x43,0xd7,0x18,0x41,0x44,0x1,0x45,0xd5,
8797  0xa2,0x2a,0x58,0x15,0x1c,0x23,0xa2,0xa8,0x63,0x43,0x0,0xb4,0x57,0x79,0x4,0x30,
```

```
0x3b,0x16,0xc1,0x20,0xcc,0x4f,0x6,0xd9,0x1e,0xd3,0xbe,0xe6,0x8d,0x67,0x2c,0xa9,
0x8c,0xb5,0x99,0xd0,0x31,0x6d,0xeb,0x36,0xf9,0x5b,0x67,0xcf,0x3b,0x27,0x5a,0x59,
0xb9,0xb0,0xb0,0x4f,0xfd,0xae,0x33,0x1b,0x2e,0xaa,0x16,0x13,0xb,0x24,0xcc,0xa,
0x21,0xe,0x16,0x41,0xf0,0xf1,0x34,0x5,0x40,0x56,0x74,0xeb,0xb5,0xb7,0x69,0xdf,
0xbf,0xff,0x40,0xea,0xbe,0x7a,0x6b,0xb8,0xe4,0xba,0x6b,0xcf,0x72,0x7e,0xf5,0xab,
0x47,0x9d,0xbd,0x87,0x1e,0xe3,0x54,0xc6,0x43,0x93,0xe,0x8c,0xe0,0x8,0xa,0xb6,
0xd7,0xbc,0xc1,0xb3,0xe0,0x3a,0xe0,0x18,0x10,0x23,0x18,0xf9,0x60,0x95,0x55,0x5,
0xab,0x8a,0xb5,0x10,0xf6,0x98,0xdf,0x31,0x74,0x7a,0xab,0xae,0x3d,0xc6,0xf3,0x7b,
0xa3,0x81,0x71,0xb6,0xac,0xda,0x98,0xde,0xf4,0xee,0xdc,0xb3,0x8c,0xeb,0x3c,0x5f,
0xdc,0xd0,0xef,0x43,0xa7,0x65,0x17,0x91,0x0,0x9b,0x51,0xdc,0x78,0x12,0x22,0x3e,
0x48,0x1c,0xd5,0x28,0x39,0x29,0x1,0x10,0x51,0x1,0x74,0xd3,0x37,0x7f,0xa7,0x7d,
0xff,0x75,0xb5,0xd4,0x9f,0x7b,0x61,0xea,0xbd,0xab,0x8f,0x3f,0xc9,0xfe,0xf4,0xb1,
0x7f,0xea,0x9e,0x43,0x2e,0x32,0x7d,0xcb,0x55,0xb2,0x6a,0xad,0xd,0xc5,0x5a,0x23,
0x61,0xc8,0xf6,0xd9,0xa9,0x47,0x90,0xef,0x10,0x8,0xf0,0x41,0x80,0xbc,0xf9,0x7c,
0xf5,0xf3,0x1,0x32,0x7e,0x7e,0xc8,0x64,0x3,0xa1,0x3b,0x19,0x38,0x4d,0x4b,0xd7,
0x37,0xae,0x7b,0x6b,0xf6,0x59,0xc0,0x9b,0x65,0x83,0x6,0x38,0x9a,0xf3,0x43,0x3e,
0x4,0x9,0x13,0xb7,0x16,0x12,0x4a,0x84,0x92,0x1a,0x95,0x45,0x37,0x4f,0xa5,0x75,
0xe3,0x28,0x12,0xe9,0x18,0x25,0x5c,0x4,0xdc,0x41,0x20,0x11,0xc0,0x67,0x3b,0xff,
0x7a,0x6f,0xa2,0x63,0x27,0x9e,0xa,0x10,0xfe,0xfa,0xee,0xf0,0xec,0xfe,0x63,0x87,
0xfd,0xb6,0x7e,0x60,0x6d,0x7d,0x79,0x59,0x44,0xa3,0x1e,0x36,0xe2,0x20,0x9e,0x27,
0xe2,0xb9,0x22,0xf9,0x19,0x6a,0x7b,0x0,0x1,0xf8,0xe0,0xf8,0x69,0x47,0x0,0x3f,
0x67,0x6d,0x2e,0x40,0xb3,0xa1,0x98,0x64,0x2a,0x90,0x96,0x4d,0xed,0x34,0x2d,0x59,
0xfb,0xc0,0xe2,0x27,0x5e,0xfe,0x1e,0xd0,0xdc,0x70,0xc0,0x84,0x8f,0x5d,0x10,0x25,
0x4c,0xde,0xe1,0x90,0x6d,0x2f,0x1,0xda,0xa5,0x79,0xea,0x2f,0xe9,0x4c,0x5e,0x4d,
0xdb,0x96,0x24,0x2e,0xcb,0xd9,0x23,0x3c,0x10,0xe8,0xa6,0x51,0x4,0x50,0x3e,0x84,
0x7f,0xbd,0x3c,0x70,0xf2,0xb3,0xf1,0x8b,0x2f,0xb,0xfb,0xed,0x75,0x5c,0x65,0x9f,
0xf2,0xf2,0x92,0xb2,0xb8,0xc6,0xa2,0x46,0x5c,0x7,0xeb,0x18,0xd4,0x8,0xf4,0x68,
0x7,0x4a,0x3e,0x80,0x55,0x24,0xb0,0x62,0xb6,0x5,0x20,0x99,0xf0,0x69,0xdf,0xd2,
0x65,0xb7,0xae,0x6b,0x7e,0x6d,0xfd,0x9c,0x25,0x3f,0x7,0xfe,0x7b,0xe8,0xaf,0xce,
0x96,0x77,0x7e,0xf7,0xac,0x7c,0xd2,0xf1,0x91,0xc,0xfd,0xd1,0x33,0x2c,0xb9,0x66,
0x45,0x84,0xd2,0x23,0x8d,0x6c,0xbe,0xaa,0x9c,0xd,0xc9,0xff,0x90,0x48,0x8e,0x22,
0xdd,0x15,0x10,0xd1,0x69,0xb8,0xf2,0x7d,0x2,0xbb,0x8,0xb0,0x88,0xe3,0x2,0xb5,
0xc0,0x68,0x85,0xa1,0x81,0xf5,0xd2,0xa6,0x3c,0x35,0x13,0x98,0x1f,0xff,0xe6,0xf9,
0x7d,0x86,0x1e,0x3e,0xee,0x8c,0xea,0x1,0x75,0x27,0x97,0x56,0x97,0xee,0x53,0x54,
0x1a,0x2f,0x8c,0x15,0x46,0x89,0x44,0x5c,0x1c,0xd7,0xec,0xe8,0x40,0xbe,0xf2,0xb9,
0x90,0x4c,0xda,0x27,0xd5,0x9d,0x9,0xbb,0x5b,0xbb,0x57,0xb7,0x6e,0x6c,0xf9,0xf7,
0x86,0xf9,0x2b,0xee,0xdf,0x7c,0xef,0x85,0xd3,0x1,0x9d,0xf8,0x97,0xb7,0xcc,0xe6,
0xd5,0xcd,0xa,0x28,0x9f,0x80,0xec,0xfe,0xed,0x27,0x0,0x58,0x79,0xdd,0x52,0x2f,
0xa8,0xba,0x3a,0xf0,0x16,0x1f,0xd6,0x9f,0xae,0xdc,0xdf,0xc8,0xa4,0x8e,0x24,0xc8,
0x78,0x88,0xb5,0xa0,0xcd,0x8,0x2d,0x40,0x17,0x90,0x0,0xd6,0x0,0xd3,0x80,0x57,
0x80,0x56,0x76,0xc2,0x1c,0xba,0x44,0x62,0x53,0x7e,0xd6,0xd0,0x77,0xfc,0xa8,0xbd,
0xcb,0x6a,0xcb,0x47,0x15,0x14,0x17,0xc,0xf0,0xa2,0x5e,0xa5,0x71,0x4c,0x54,0x55,
0x83,0xc0,0xf,0xba,0xb2,0xa9,0xec,0xc6,0x44,0x5b,0xf7,0xb2,0xcd,0xcb,0xd6,0xcf,
0x6f,0x7d,0xf4,0x9e,0x25,0x40,0x6,0xe0,0xac,0x69,0x8f,0xc8,0x82,0xd7,0x17,0x1b,
0x20,0xe4,0x53,0x22,0x7b,0xfc,0xe4,0x3f,0xec,0x60,0xfe,0x5,0x4f,0x18,0x32,0x45,
0xaa,0x83,0xb2,0x22,0x33,0xe7,0x4d,0xc0,0x4f,0xed,0x4f,0xe0,0xf7,0x43,0xc3,0x38,
0xd8,0x16,0x60,0x36,0x30,0xb,0x58,0xb,0x58,0x0,0x8b,0x11,0x40,0x6b,0xee,0xbe,
0x56,0x46,0x4f,0x1e,0x6a,0x4e,0x38,0x7d,0xac,0x5,0x94,0xcf,0xc0,0xdb,0x6f,0xad,
0x71,0xe6,0xbf,0xba,0xf0,0x73,0x1d,0x4e,0xcb,0xe0,0x1f,0x3c,0xcd,0xce,0x2c,0x3f,
0xf6,0xbb,0x42,0x50,0x22,0x9f,0xf8,0x63,0x26,0x6b,0x80,0xf,0x6d,0xf3,0xc0,0xc7,
0x6e,0x34,0x25,0xb5,0x65,0x52,0xd5,0x50,0x4b,0xc3,0x9e,0xbb,0x33,0x72,0x9f,0x52,
0x1d,0x68,0x94,0x76,0x84,0x85,0x8d,0x39,0x59,0x3d,0x6b,0x1d,0xcd,0xab,0x36,0xd2,
0xde,0xd4,0xaa,0xa9,0x8e,0x84,0x2,0xca,0xe7,0x44,0xfa,0x5c,0x70,0x37,0x1f,0xc6,
0x86,0xb,0xfe,0x62,0x8,0x2,0xc1,0x86,0x20,0xec,0x9c,0xc7,0x2,0xca,0xff,0x23,
0xe4,0x2f,0xf2,0xfd,0x7f,0xcc,0xff,0x2,0x29,0xb2,0x2,0x2a,0x97,0x39,0x33,0xe6,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/project-open.png
0x0,0x0,0x7,0x63,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x0,0x0,0x14,0xc3,0x1,0x15,0x70,
0x4d,0x42,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,0xdb,0x5,0x1d,0x16,0x14,
0x12,0x1b,0x2,0x3f,0xa1,0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,
0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,0xa7,0x93,0x0,0x0,0x6,0xe3,0x49,0x44,0x41,0x54,0x68,
0xde,0xed,0x99,0xbb,0x8f,0x64,0x47,0x15,0xc6,0x7f,0xa7,0xee,0x63,0xd8,0xc7,0xcc,
0xee,0x78,0xc7,0xac,0x77,0xd7,0xc8,0xc2,0x92,0x8d,0x78,0x89,0xe5,0x91,0x20,0x39,
0x42,0x44,0xf0,0xf,0x20,0x47,0x48,0x24,0xc8,0x91,0x5,0x11,0x92,0x23,0x8,0x8,
0x89,0x6c,0x67,0x60,0x10,0x4,0xe,0x20,0x40,0x42,0xc8,0x1,0x89,0x31,0x4,0x60,
0x1b,0x13,0x19,0xb,0x5b,0x20,0x79,0xdd,0xac,0xd7,0xe3,0x9d,0xd7,0xce,0x6c,0xf7,
0xbd,0x55,0x75,0x8,0xea,0x54,0xdf,0x9a,0xde,0xe9,0x91,0x96,0x1e,0x89,0x1e,0xc9,
0x57,0x6a,0xf5,0xed,0x7b,0x4f,0xdf,0x3e,0xdf,0x79,0x7c,0xe7,0xab,0xea,0x9a,0x53,
0x7e,0xd4,0xc5,0xb9,0xd8,0xeb,0x34,0x1c,0x6a,0xaf,0x4,0xa0,0x6d,0xdb,0x73,0x5d,
0xd7,0x5d,0x3,0x56,0x4e,0x9,0x80,0x71,0xdb,0xb6,0xa3,0xae,0xeb,0xf6,0x6b,0x80,
0xae,0xeb,0xae,0x4c,0x26,0x93,0xbf,0xb4,0x6d,0x7b,0xe1,0x34,0x78,0xdf,0xf7,0xfd,
0x76,0xdb,0xb6,0x5f,0x1,0xde,0xa9,0xad,0x6c,0x56,0xda,0xb6,0xbd,0xf0,0xde,0x7b,
0x23,0xbc,0xf,0x4b,0xe4,0xaa,0x0,0x8a,0x2a,0xa8,0x46,0x44,0x84,0xa6,0xa9,0xb9,
0x76,0xed,0xea,0x45,0xa0,0x5,0xa4,0xec,0x1,0x26,0x93,0x8e,0xaa,0xaa,0x96,0xaa,
0xd4,0x63,0x54,0x36,0x36,0x1e,0x60,0x75,0xf5,0x3c,0x21,0x4,0x46,0xa3,0x9b,0x73,
0x9b,0x98,0x10,0x12,0xca,0x65,0x3a,0x9a,0xa6,0x26,0xc6,0xc0,0xf6,0xf6,0x36,0x22,
0xc2,0x99,0x33,0x2b,0xf3,0x1,0xc4,0x18,0x8,0x61,0xd9,0xea,0xbd,0x63,0x77,0x77,
0xa7,0x8,0x72,0x60,0x63,0x63,0x63,0x5e,0x6,0xc2,0xd2,0x35,0xac,0x6a,0x64,0x34,
0x1a,0x21,0x22,0xa8,0x2a,0x67,0xcf,0x9e,0x3b,0x2e,0x3,0x8a,0x48,0x5c,0x3a,0x10,
0xf,0x3d,0x74,0x95,0xad,0xad,0xdb,0xb4,0xed,0xa,0xab,0xab,0xab,0xf3,0x1,0x78,
0xdf,0xcf,0x5e,0x5a,0x9a,0x63,0x7d,0xfd,0x1,0x8c,0xf2,0x8f,0xcb,0x40,0x24,0xc6,
0xc8,0x32,0x1f,0xb3,0xfe,0xdd,0xd3,0x3,0xcb,0xc6,0x42,0xb3,0xc7,0x6c,0x9f,0x1e,
0x2,0x50,0xf9,0xb3,0xd4,0xd2,0xc,0x6a,0xa3,0x14,0x1d,0x47,0x88,0x91,0xa3,0x6e,
0x68,0x96,0x53,0x7a,0xcc,0x6c,0x3a,0x6c,0x79,0xcf,0x3d,0x99,0xf3,0x35,0x1,0xd4,
0xf7,0xf3,0x1,0x3c,0x57,0x3f,0xc1,0x5a,0xbd,0x4e,0x25,0x8a,0x13,0xa5,0x12,0xa8,
0x5d,0xc4,0x49,0x4c,0xe7,0xa2,0x38,0x61,0x7a,0xbf,0xfc,0x9c,0x5f,0xe9,0x7a,0xb4,
0xef,0x2b,0x95,0x3,0x21,0x12,0xd5,0x11,0x54,0x8,0x2a,0x44,0x5,0xaf,0x8e,0x68,
0x9f,0xa7,0xd7,0xa3,0xe0,0xed,0x7e,0xba,0x96,0xed,0xb0,0xeb,0xc2,0x5e,0xbf,0xcd,
```

```
0x97,0xd8,0x3a,0x1a,0x40,0xef,0x3d,0x41,0x3c,0xd1,0x9c,0x43,0x40,0x25,0x1,0x48,
0xe7,0x50,0xb9,0x88,0x3a,0x70,0x28,0x6a,0x4e,0xaa,0x28,0x2a,0xa0,0x6,0x60,0xb8,
0x1e,0x51,0x1,0x71,0x91,0x10,0x1d,0x51,0x5d,0xe1,0x60,0x24,0xc6,0xc3,0x0,0x82,
0xa,0x1,0x21,0x46,0x8,0xa,0x41,0x1d,0x5e,0x3,0xc1,0xc0,0xab,0x26,0x1f,0xe7,
0x66,0xe0,0xe7,0x5f,0xdd,0x39,0xd5,0xeb,0x81,0x53,0xbf,0xa0,0xf9,0x8,0xc0,0x47,
0x0,0xfe,0x1f,0x0,0xbe,0xff,0xfc,0x1f,0xf9,0xeb,0x3f,0x6e,0x52,0x15,0xe4,0x9d,
0x67,0xa1,0x2a,0x20,0x8e,0xeb,0x8f,0x5d,0xe6,0x27,0x4f,0x3d,0xb1,0x9c,0x0,0xfe,
0xf4,0xea,0x9b,0x3c,0xfd,0xdd,0x6f,0x71,0xf3,0xf6,0x18,0xef,0x93,0xf3,0x22,0x20,
0x8,0x6d,0x23,0xc4,0x7e,0x9f,0x97,0x5e,0xfe,0x1b,0x5f,0xfb,0xde,0xaf,0xf,0xd,
0xc7,0x72,0x40,0xc5,0xe2,0xdd,0xcd,0x5c,0x13,0x20,0x98,0xa3,0x41,0xa1,0xae,0xe1,
0xd9,0xa7,0xbf,0x7e,0x72,0x0,0xc6,0x77,0x77,0x79,0xfd,0xad,0x2d,0x6e,0x6d,0x1f,
0xe0,0x24,0x39,0x27,0x79,0x82,0x2b,0x3c,0xf2,0xf1,0x8f,0x71,0xfd,0xfa,0x17,0xa9,
0x5d,0x2,0xe5,0x6c,0xc1,0x57,0x3b,0x1,0x1,0x27,0x62,0x80,0xa1,0xa9,0x24,0x81,
0x13,0x70,0xe2,0x70,0x16,0x88,0xca,0xa5,0xe7,0x55,0x22,0x78,0x8d,0xfc,0xe1,0x8d,
0xd1,0xc9,0x1,0x88,0xfd,0x98,0xcd,0xed,0x3d,0x34,0x78,0x2,0x32,0x8d,0x6e,0x8e,
0xe2,0xdb,0xa3,0x9,0xb5,0x24,0x30,0xa,0xf8,0x22,0xca,0x59,0xa6,0xb8,0x99,0xbd,
0x12,0x7,0x68,0x34,0xa7,0x2d,0x3,0x4e,0xc0,0x6b,0x64,0x63,0xed,0xc,0xf,0xaf,
0x7c,0x78,0x72,0x0,0xaa,0xba,0x65,0xdc,0x8d,0xd1,0x10,0x93,0x53,0x32,0xd4,0x88,
0x58,0x3f,0x78,0x4d,0xd7,0x55,0xf,0x3b,0x1e,0xcd,0x41,0x6f,0xb6,0x95,0x7d,0x29,
0x68,0x72,0x58,0x14,0xbc,0x7d,0x2f,0xdd,0x52,0x76,0xf7,0x1d,0x63,0xbf,0x73,0x82,
0x19,0x50,0xa5,0x9b,0x4c,0xd0,0x18,0x71,0x28,0x11,0xa1,0x12,0x88,0x9a,0x22,0x99,
0xc5,0x6f,0x25,0x16,0x49,0xd2,0x3d,0x8a,0xfa,0x16,0x73,0xd2,0x17,0xcd,0xef,0xc4,
0xfa,0xc0,0x32,0x97,0x89,0xc1,0x7,0x85,0xc6,0x9f,0x20,0x0,0xef,0xf1,0xdd,0x84,
0x10,0x22,0xce,0xa5,0x1f,0xef,0x19,0x9c,0x17,0x92,0x6e,0xea,0xcd,0xb3,0xec,0x8c,
0x2,0x92,0x68,0x8a,0xa0,0xd0,0xb8,0x14,0xf9,0xca,0x32,0x90,0xb3,0x55,0xb9,0x4,
0x58,0x2d,0x58,0x6d,0xbd,0x42,0xa9,0xf8,0x17,0x6,0x30,0xe9,0x26,0xf4,0xdd,0x18,
0x47,0xa4,0xef,0x7,0x1a,0xf5,0x25,0xd5,0x68,0xa4,0xeb,0xc6,0x78,0xdf,0x11,0x43,
0x52,0xaa,0xa5,0x6c,0x8e,0x56,0x57,0x62,0xd9,0xa9,0x1c,0x53,0x36,0x8,0x2a,0x54,
0x28,0x51,0x41,0x44,0x70,0xcd,0xa,0xfe,0x52,0x7d,0x82,0x83,0x2c,0xf4,0x1c,0x4c,
0xc6,0xd4,0x1a,0x8c,0xf7,0x67,0xe4,0xbd,0xc2,0xa4,0x3b,0x60,0x7f,0x7b,0x93,0xdb,
0x9b,0x1f,0xe0,0xfb,0x1e,0x11,0xa6,0xd9,0xca,0xa5,0x46,0xd1,0x3b,0xf9,0x5c,0xa5,
0x28,0x21,0x8b,0x4c,0xdd,0xac,0xf0,0xe5,0xab,0x9f,0x1,0x18,0x3f,0x78,0xf5,0x91,
0xc5,0x1,0xdc,0x1d,0xef,0x33,0xde,0xf9,0x0,0xa6,0x0,0xc4,0xd2,0xaf,0xb6,0x82,
0x52,0xba,0xc9,0x1d,0x6e,0xfd,0xe7,0x6,0x2f,0xfe,0xf4,0x47,0x34,0x6d,0xcb,0xce,
0xbe,0xe7,0x7e,0x17,0x7e,0x3a,0xdd,0xa5,0x50,0x42,0x44,0x1f,0xfd,0xdc,0xdf,0x5f,
0x7a,0xea,0x1b,0x5f,0x78,0x7c,0x61,0x0,0x9b,0xb7,0xde,0x4f,0xb,0x93,0x10,0x52,
0xbd,0x96,0xb4,0xa8,0xb9,0x4f,0x7a,0x2e,0x3f,0x78,0x91,0xbb,0x13,0xe5,0xcf,0xaf,
0xdf,0x38,0xe4,0x7c,0x66,0xa1,0xca,0x5e,0x79,0x5b,0xa1,0x9f,0x59,0x99,0x65,0xea,
0xf5,0x40,0x5d,0xd5,0xf2,0xce,0x1b,0xaf,0x3d,0xb6,0x70,0x9,0xfd,0xf0,0x97,0xaf,
0xf0,0xdb,0xdf,0xfc,0x8c,0x18,0x3c,0x2a,0x92,0xd2,0x3d,0x25,0xf2,0xa2,0x2c,0x4,
0xf6,0xf,0x3a,0xde,0x7c,0x7b,0x8b,0xa6,0x72,0x4,0xab,0xf7,0xcc,0x34,0xce,0xc0,
0x7a,0xeb,0x9f,0x68,0x8e,0x89,0x4d,0xdf,0x59,0x5b,0x4,0x7a,0x95,0xc5,0x7b,0xe0,
0xe5,0x57,0xff,0xc5,0x99,0xb3,0xd7,0x8,0xa1,0x27,0x5a,0xd1,0xb4,0x16,0xbd,0xd9,
0xf4,0x3b,0x7,0x15,0x92,0xa6,0xb5,0xe,0xf3,0x22,0x9a,0x81,0xcc,0xd2,0xa6,0x51,
0xe9,0x5c,0xdb,0x78,0x2,0x4d,0xac,0x2,0x55,0x95,0xa2,0x21,0x16,0x9d,0x0,0x69,
0xf2,0xda,0x24,0x8d,0x62,0x3,0x4a,0xc1,0x89,0xd2,0x45,0xd3,0x4a,0x16,0x71,0x55,
0x68,0x1d,0xf4,0x71,0xa0,0xd7,0xa8,0xd0,0xa,0x73,0x6d,0xbd,0x82,0x18,0x93,0x2d,
0xd6,0x3,0xa,0xde,0x48,0x3a,0x58,0x64,0x1c,0x36,0x79,0x8d,0xd3,0x9d,0xdd,0xab,
0xcd,0x21,0x35,0x8d,0xa1,0xc5,0xe,0xc4,0x24,0xa4,0x68,0x87,0x98,0xec,0x84,0x7b,
0x6d,0xa5,0xb0,0xad,0x6b,0x9d,0xe,0xc3,0x85,0x9b,0x38,0x28,0x68,0xd4,0xe9,0xc0,
0xf1,0x24,0xa7,0xf3,0x40,0x42,0x7,0xd9,0xa0,0x5,0x4d,0xaa,0x4d,0xb9,0x2c,0x2b,
0x24,0xa6,0x6c,0xf9,0x38,0x4c,0xe6,0xf9,0xb6,0x42,0x8c,0x27,0x94,0x81,0x4a,0x34,
0xd,0xad,0x30,0xc8,0x86,0x58,0xb0,0x50,0x2c,0x7a,0xd9,0x59,0x16,0x2a,0x86,0xa1,
0x95,0xf5,0x52,0xa7,0xa9,0x54,0xb2,0x3e,0x9a,0xb5,0xd,0xa5,0x6d,0xb1,0x3b,0xb7,
0x58,0xf,0xa0,0x84,0x60,0xdc,0x5c,0xd0,0x60,0x65,0x3f,0x58,0x95,0x3a,0x5f,0x7,
0xd1,0x96,0xf5,0xfd,0x54,0xd4,0xe9,0xe0,0x48,0xfe,0x1c,0x67,0x6c,0x73,0x60,0xa2,
0xf5,0x81,0x2b,0x9a,0x58,0x81,0x83,0xff,0x5,0x80,0x13,0xa7,0x22,0x4e,0x1a,0xe7,
0xc8,0x1b,0x7e,0x2b,0x85,0x6,0xca,0x35,0xde,0x14,0xd7,0x1a,0xe3,0xf2,0x3c,0x3,
0xca,0xe6,0xcf,0xf2,0x59,0x8f,0xb0,0x75,0x85,0x6d,0x74,0x8e,0xe8,0xa,0x1a,0x5d,
0x5f,0x5f,0xdf,0x14,0x91,0xc7,0x81,0xb5,0xfb,0xf0,0x7f,0xef,0x93,0x4f,0x3e,0xff,
0xd6,0x2f,0x7e,0xff,0xa,0x3e,0x44,0xec,0x79,0x49,0x5d,0xce,0xc,0x20,0x74,0x60,
0xa3,0x60,0xd9,0xc0,0x14,0xeb,0x21,0x63,0xfb,0x9c,0xff,0xe4,0x9a,0x67,0xeb,0xc4,
0xb1,0xff,0xe1,0xcd,0x1,0xc0,0xd6,0xd6,0xd6,0x1e,0x70,0x87,0xfb,0xfb,0xaf,0x38,
0x7c,0xe2,0xd2,0x39,0x2e,0x5e,0xba,0x82,0x6a,0x3c,0x24,0x9d,0x39,0x62,0xa1,0x92,
0xa3,0x4c,0x19,0xc9,0x22,0xda,0x1c,0x9e,0x7b,0xd3,0x67,0x1d,0x65,0x2b,0xe2,0xb8,
0x35,0x79,0x97,0x1b,0x33,0x3d,0xa0,0xc7,0x6c,0xc9,0xce,0xd9,0x29,0xf6,0x8c,0xbb,
0x1e,0x8d,0x91,0x28,0xc3,0xa2,0x24,0xe8,0xbd,0x1e,0x49,0x31,0x99,0xa3,0xc,0xd3,
0x37,0x73,0xbf,0xe6,0xf5,0x83,0x40,0xad,0x83,0x42,0xcd,0xb6,0xf9,0x39,0x6a,0x0,
0x7a,0xfb,0x37,0x75,0xa1,0x26,0xfe,0xfc,0xa3,0x57,0xf8,0xf4,0xa7,0x3e,0x8b,0xa8,
0x9f,0xf2,0x7e,0x9f,0xf9,0xd9,0x98,0xa5,0x91,0x61,0xe,0x78,0x7b,0xcf,0xfa,0x3e,
0x4f,0x5a,0x6f,0xf6,0x58,0x93,0x3a,0xb3,0x99,0x67,0xdb,0xb8,0x8a,0x7f,0x5f,0xbc,
0xc3,0x6b,0x2f,0x2e,0x8,0x60,0xb4,0xb9,0xc7,0xe5,0xcb,0x7,0x4c,0xa2,0x9f,0xf2,
0x7d,0x33,0xb3,0xcb,0xa0,0x45,0x2f,0x64,0x3d,0x93,0x87,0x50,0x29,0x99,0x2a,0xa0,
0x2b,0xca,0xae,0x3a,0xc6,0xb6,0x76,0x15,0xef,0xbe,0xbf,0x75,0x12,0x52,0x42,0xd8,
0x1d,0xdf,0x25,0xa8,0xa2,0x2e,0x3d,0x7c,0x6c,0x4d,0x98,0xa9,0x90,0xc2,0x29,0x91,
0xa1,0xbc,0x34,0x3b,0x69,0x91,0xe,0x7a,0x78,0x33,0xa0,0x3a,0xc6,0xb6,0xef,0x4,
0xe7,0xdc,0xe2,0x0,0x9a,0xba,0xde,0xbd,0xb1,0xb9,0xbb,0x56,0x57,0x92,0xd4,0x68,
0xc1,0xdd,0xae,0x70,0x58,0x99,0x99,0x9,0xa5,0xbe,0x9f,0x2e,0x56,0x86,0xc1,0x96,
0xed,0xe3,0x4c,0xe4,0x13,0x2b,0x29,0x21,0x2a,0x6b,0xeb,0x57,0xfe,0xb9,0x10,0x80,
0x6f,0xff,0xf8,0x77,0xbc,0xf0,0x83,0x6f,0x5e,0xe0,0xfc,0xc3,0xdf,0xc1,0x55,0xe7,
0xd1,0xf4,0xf,0x1,0x82,0xa0,0x38,0x54,0x5,0x51,0x67,0xb5,0x95,0x68,0x5c,0x35,
0xbf,0xb,0x62,0x36,0x88,0x9,0x59,0x89,0x3,0x91,0x94,0xe7,0x4,0xa3,0x0,0x45,
0xac,0x2a,0xa3,0xee,0x73,0x30,0x7a,0xe1,0xc9,0x67,0x7e,0xc5,0x7f,0x1,0xd9,0xa3,
0xec,0xc4,0xba,0xc7,0xb6,0xea,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,
0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/document-save.png
0x0,0x0,0x8,0x61,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x2e,0x0,0x0,0x0,0x2d,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0xd1,0x2d,0x59,0x99,
0x0,0x0,0x0,0x6,0x62,0x4b,0x47,0x44,0x0,0xff,0x0,0xff,0x0,0xff,0xa0,0xbd,
0xa7,0x93,0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x0,0x0,
0xe,0xc4,0x1,0x95,0x2b,0xe,0x1b,0x0,0x0,0x0,0x7,0x74,0x49,0x4d,0x45,0x7,
```

```
8984  0xe0,0xb,0xe,0x2,0x24,0x38,0x97,0xf1,0x7a,0x56,0x0,0x0,0x7,0xee,0x49,0x44,
8985  0x41,0x54,0x68,0xde,0xd5,0x59,0x4d,0x8f,0x65,0x45,0x19,0x7e,0xde,0x3a,0xe7,0xde,
8986  0x9e,0x6e,0xba,0x91,0x3b,0x4c,0xa4,0xd1,0x4,0xc9,0xdd,0x39,0x63,0x4c,0x0,0x43,
8987  0x1c,0x13,0x45,0x3b,0x13,0x12,0x3f,0x36,0x2e,0xc0,0xe8,0x4f,0x90,0x84,0x44,0x25,
8988  0xc1,0x8d,0xc4,0xe8,0x86,0x85,0xc2,0x9e,0x1f,0xe0,0x6,0xdc,0x9,0x46,0x67,0x24,
8989  0x6c,0x24,0xc4,0xc8,0x46,0x37,0xb2,0xb0,0xc3,0x20,0x33,0xe2,0x64,0x18,0xfa,0x4e,
8990  0xf7,0xf4,0x3d,0x1f,0xf5,0xbe,0xaf,0x8b,0xfa,0xb8,0x75,0xce,0xad,0x73,0xfb,0x76,
8991  0x34,0x51,0x2a,0x7d,0xd2,0x75,0xea,0xd6,0xa9,0x7a,0xea,0xa9,0xe7,0xfd,0xa8,0x73,
8992  0x48,0x55,0xf1,0xdb,0xd7,0x5e,0xd3,0xd7,0xff,0xf0,0x3a,0x9a,0xb6,0x1,0x40,0x20,
8993  0x2,0x0,0xe0,0x33,0xf,0x4e,0xf1,0xf0,0xc5,0xaf,0x60,0x6b,0x63,0xc,0x43,0x6,
8994  0x86,0x0,0x10,0x81,0x7c,0x7,0x43,0xc6,0xd5,0x7d,0x1b,0x19,0x82,0x31,0xae,0xcd,
8995  0x98,0x22,0x8e,0xa3,0xaa,0x80,0xaa,0xab,0x43,0x0,0x75,0x35,0xd7,0xe6,0xda,0x2d,
8996  0x33,0xee,0xcc,0x1b,0xfc,0xf1,0x8d,0xcb,0x78,0xef,0xea,0xbb,0xee,0x19,0xff,0xec,
8997  0x78,0x34,0xc6,0xd7,0xbf,0xf9,0xd,0xec,0xed,0xed,0xf9,0x11,0x81,0x12,0x0,0x5e,
8998  0xfd,0xcd,0xab,0x98,0xcd,0x66,0x98,0xdd,0x9e,0xa1,0x30,0x5,0x76,0x77,0xef,0x7,
8999  0x0,0xdc,0xb5,0xbd,0x8d,0x4f,0x3f,0xf0,0x20,0x76,0x36,0xcf,0xa0,0x30,0xe6,0x65,
9000  0xac,0x28,0x4,0xec,0x83,0x8,0x70,0x7f,0xfb,0x4,0xec,0x7b,0x12,0xf6,0x89,0xb0,
9001  0xef,0xfb,0xb8,0xc5,0x10,0xc1,0xf8,0x6,0x22,0x2,0x79,0xe0,0x7,0x77,0x2a,0xdd,
9002  0xbe,0x6b,0x1b,0xd5,0xbc,0xee,0x8c,0xdd,0xd4,0x2d,0x2e,0xff,0xee,0xf7,0xd8,0xdb,
9003  0xdb,0x43,0x7,0x38,0xb3,0xc5,0xed,0xc3,0x43,0x34,0x4d,0x8b,0xd6,0x1e,0x63,0x17,
9004  0xf7,0xa5,0x80,0x60,0xc,0xbd,0x5d,0x18,0xf3,0x12,0x4e,0x28,0x29,0xc8,0xf4,0x79,
9005  0xf2,0x28,0xc9,0xdf,0xc3,0x78,0xe0,0x7e,0x21,0x44,0x0,0x9,0x25,0x4f,0xc9,0xd2,
9006  0xd8,0xd6,0xda,0xce,0x7d,0x9,0x0,0x22,0xc0,0x78,0x3c,0xc6,0xee,0xfd,0xbb,0x38,
9007  0x3e,0xba,0x3,0x9,0xcf,0xa9,0x82,0x8,0x30,0x44,0x57,0xde,0xf8,0xf3,0x5f,0x2f,
9008  0xaf,0xe4,0x7b,0x45,0xb,0xd1,0x72,0x9d,0x10,0x2b,0x20,0x0,0x5f,0x7b,0xf4,0x2,
9009  0x19,0x22,0x28,0x74,0x31,0x7f,0x52,0x82,0x74,0x3a,0xc0,0x1,0x81,0xb5,0x16,0xd7,
9010  0xdf,0xbf,0x6,0xcb,0x8c,0x7,0xb6,0x36,0x3b,0x13,0x15,0x6,0x2f,0x3d,0xfe,0xc5,
9011  0xcf,0xff,0x18,0x27,0x68,0x5,0x14,0xe1,0x74,0x81,0x47,0xd6,0x17,0xa0,0xc9,0xd3,
9012  0x6f,0x7c,0xcf,0x86,0xad,0xeb,0xa8,0x79,0xc6,0x55,0x25,0xc7,0xb8,0xe2,0xdc,0xbd,
9013  0xf7,0x2e,0x36,0x4a,0x16,0x86,0xe1,0xc,0x8d,0xf6,0xb,0x43,0xd0,0x55,0x7c,0xd3,
9014  0x82,0xbd,0xee,0x6f,0x7e,0x31,0xa6,0x77,0x1f,0x24,0x12,0xfa,0xb1,0x7,0x8,0x8d,
9015  0xf3,0xa7,0xa5,0xdf,0x56,0xe6,0xb6,0xa1,0xf,0xaa,0x30,0x84,0xc2,0xd0,0x9,0x6c,
9016  0x2f,0x3,0xee,0x30,0xdf,0x3,0xea,0xfd,0xa,0x44,0xdd,0xfc,0x2c,0xe,0x9c,0xaa,
9017  0x66,0xf1,0x88,0x66,0x81,0xcb,0x0,0x22,0x85,0x31,0x4,0x63,0x0,0x53,0x92,0x9b,
9018  0x49,0x87,0x41,0xd3,0xa0,0xe2,0x17,0x1e,0x50,0x3c,0x51,0xa,0x8d,0x1e,0x51,0x1,
9019  0xb0,0x8,0x44,0x15,0x2a,0x9a,0xc5,0xa3,0x22,0x79,0xe3,0xcc,0xc2,0x56,0x8d,0x38,
9020  0xd3,0xed,0xed,0x80,0xe9,0xa1,0x8b,0x6b,0xf3,0xe0,0x34,0xe9,0x18,0x40,0x76,0x80,
9021  0xfb,0x76,0x66,0xb9,0x4,0x55,0x88,0x9e,0xd2,0x38,0xf3,0xc0,0xdd,0x4a,0x99,0x5,
9022  0xbf,0xba,0xf2,0xa6,0xae,0x92,0x54,0x7f,0x35,0x12,0x6,0x18,0xe8,0x12,0x7f,0xf2,
9023  0x95,0x6f,0x3d,0xf6,0xc8,0xdb,0x22,0x81,0x28,0x59,0x4f,0x2a,0xab,0x18,0x17,0x5,
9024  0x2c,0xeb,0xf4,0xdb,0x7b,0x8f,0x12,0xe5,0x74,0xa0,0x43,0xcc,0x2b,0x90,0x30,0xae,
9025  0xbd,0xbe,0xaa,0x32,0x55,0xc5,0x54,0x81,0xa9,0x2a,0xa6,0x96,0xf9,0x59,0x81,0xd3,
9026  0x77,0x9e,0x71,0x59,0x5f,0xe3,0xe2,0x75,0x67,0x45,0x9e,0x27,0xa6,0x27,0xb1,0x66,
9027  0x51,0xd5,0xa9,0x7,0x3d,0x8d,0x32,0xf1,0xf5,0xc5,0x7f,0x99,0xc6,0xba,0x62,0xca,
9028  0xec,0x0,0x8b,0xc8,0x80,0xc6,0x4f,0xe1,0x55,0x9c,0xde,0x14,0xcc,0xfa,0x4,0x41,
9029  0x9e,0x5f,0x47,0x26,0xa,0x4c,0xb1,0x60,0x7b,0x9a,0xb6,0xab,0x62,0x92,0x32,0xa8,
9030  0x8b,0x45,0xc1,0x8a,0x38,0xaf,0x22,0x3,0x5e,0x45,0x34,0xef,0xc7,0x87,0x19,0x7,
9031  0x2c,0xb,0x0,0x3c,0xbb,0x96,0xbc,0xb5,0x2b,0x91,0xd4,0x88,0x55,0xd3,0xff,0xd2,
9032  0x91,0xf,0xb3,0x40,0xa0,0xce,0xbb,0x64,0xf0,0x64,0xa5,0x32,0x64,0x9c,0x22,0x2,
9033  0xa8,0xc2,0xb2,0x63,0x87,0x56,0xdb,0x23,0x52,0x7f,0xa9,0x7d,0x1b,0x48,0xf5,0xed,
9034  0xf6,0xbe,0xb,0x5c,0x4,0x2a,0xa,0x51,0x39,0x4d,0xe4,0x5c,0x61,0x9c,0xe2,0x58,
9035  0xb8,0xf2,0xd6,0x5f,0xf0,0x9f,0x94,0xae,0x27,0xe9,0x3b,0x53,0xc5,0x97,0x1f,0x39,
9036  0xef,0xa5,0x22,0x59,0x3c,0xfd,0xb6,0xd2,0x2b,0x7f,0x58,0x2a,0x50,0x30,0xb,0x1e,
9037  0xfb,0xc2,0xf9,0x7c,0x88,0xcc,0xb1,0x9c,0xf1,0x38,0xa9,0x6c,0x35,0x65,0x30,0x32,
9038  0xae,0xd1,0xa6,0xb0,0x76,0x0,0x1a,0x32,0x4e,0x71,0x3,0xb5,0x90,0xa5,0x70,0x9d,
9039  0x97,0x4a,0xf7,0x46,0x33,0x91,0x73,0xf1,0xbf,0xb,0xdc,0x19,0x24,0xb9,0x39,0x33,
9040  0x78,0x14,0x39,0x8d,0xf,0x7a,0x15,0xe7,0xe,0x7,0xb5,0xb4,0xd2,0x25,0xe,0xd4,
9041  0x93,0xa8,0xda,0xd7,0xbd,0x81,0xf,0xf7,0x6b,0x7b,0x95,0x21,0xa9,0x58,0x81,0xaa,
9042  0xc2,0x8a,0x9f,0x61,0xd,0xca,0x75,0xe8,0xa7,0x8e,0x47,0x89,0xc9,0x40,0x17,0x63,
9043  0x61,0x60,0x99,0xb3,0x78,0xf2,0xd9,0xe1,0x0,0xa1,0x7f,0x7a,0xeb,0x4d,0x5c,0xff,
9044  0xd7,0xd,0x34,0xd5,0x7c,0x6d,0x3,0x3c,0xc9,0xe7,0xc,0xe7,0xc6,0x84,0x8d,0x8d,
9045  0xd,0x5c,0x7b,0xf7,0xef,0x18,0x95,0xa3,0xcc,0x30,0xb9,0xc8,0x39,0xe0,0xe,0xcb,
9046  0xd2,0xe0,0x83,0x7f,0xec,0x2f,0x25,0xab,0x14,0x5,0x4f,0x9d,0x43,0xc1,0x9,0xb9,
9047  0x61,0x92,0xd,0x2e,0xe8,0xd7,0x24,0x3d,0x70,0x73,0x16,0x59,0x3c,0x92,0x5,0x2e,
9048  0xba,0xb6,0x53,0x53,0xfc,0x6f,0x8a,0x9e,0xf6,0x20,0xf1,0xff,0x52,0xf2,0xd9,0xe1,
9049  0xc7,0x0,0x78,0x3e,0xe4,0xcb,0xc7,0x0,0x78,0xd6,0x1d,0x62,0x7d,0x3f,0xed,0x8c,
9050  0x31,0x7f,0x21,0x18,0xee,0x40,0xde,0x9e,0xca,0x32,0x9c,0x2d,0x97,0x2e,0xc,0x27,
9051  0x7c,0x19,0xc6,0x4f,0x6,0xfc,0x9d,0xef,0x7d,0x17,0x17,0xbf,0x74,0x71,0xe1,0xd,
9052  0x7a,0xd1,0x46,0x4f,0xb5,0xed,0x8a,0xf7,0xae,0x5e,0xc5,0x33,0x3f,0x7a,0x6,0x65,
9053  0x51,0xc4,0xa0,0x64,0x45,0x50,0x16,0x5,0x3e,0xe5,0xdf,0xa4,0x9d,0x78,0x74,0x13,
9054  0xe1,0x95,0x13,0x95,0x65,0x89,0xed,0x9d,0x6d,0xdc,0xb8,0x71,0xa3,0xc3,0xd6,0xb2,
9055  0x2b,0xa6,0xf8,0x4a,0x23,0x6d,0xeb,0x9c,0x61,0xfd,0xef,0x9f,0xb8,0xe7,0x1e,0x6c,
9056  0x6e,0x9e,0xc1,0xd6,0xe6,0x56,0x8c,0xa2,0x6c,0x19,0x87,0xc7,0x47,0x59,0x3c,0xc2,
9057  0x19,0xc6,0xed,0xa,0xe0,0x65,0x51,0xc2,0x94,0x45,0x67,0x3b,0x8d,0x31,0x28,0x8a,
9058  0x22,0x6e,0x61,0x0,0x1c,0x40,0x85,0x45,0xa5,0xa0,0x1,0xc0,0x18,0x13,0x9f,0x61,
9059  0x66,0x14,0xa6,0x80,0x29,0x8c,0x3b,0xfd,0xab,0xc0,0x94,0x5,0xca,0xa2,0xcc,0xe2,
9060  0x31,0x92,0x7d,0x5,0x37,0xac,0x15,0x6,0xa3,0xae,0x6a,0x58,0x6b,0x23,0xb0,0x17,
9061  0x7f,0xf9,0x2,0xe6,0xf3,0x2a,0x8a,0xb7,0x69,0x5b,0x10,0x1,0x3f,0x79,0xee,0x39,
9062  0xff,0x2,0xc9,0xbd,0xb1,0x75,0xc7,0x30,0xed,0x30,0xce,0xcc,0x60,0x66,0x18,0x63,
9063  0xbc,0xbc,0x8,0x4a,0xa,0x28,0x1,0x2a,0xf1,0xb9,0xb5,0x34,0xbe,0xa,0x38,0x81,
9064  0x50,0x94,0x5,0x8a,0xa2,0x70,0x93,0xa9,0xe2,0xda,0xb5,0xf7,0x3b,0x46,0xd7,0x5a,
9065  0x8b,0xba,0xae,0xa3,0x91,0xa6,0x8c,0x8b,0x48,0xbc,0xc2,0xae,0x58,0x6b,0xe3,0x5b,
9066  0xda,0xf8,0xce,0x22,0xd1,0x71,0x16,0x78,0x4e,0x2a,0xfd,0xc6,0xce,0x16,0xf9,0x30,
9067  0x9f,0xea,0xba,0xd3,0x5f,0x81,0xa6,0x69,0x50,0x55,0x55,0x9c,0x90,0x88,0xc0,0xcc,
9068  0x51,0x12,0x29,0xf0,0x50,0x5f,0xc8,0x4b,0xa0,0xe2,0xd2,0xe,0xf5,0x39,0x41,0xe,
9069  0x8f,0x98,0x53,0x2,0xb7,0xaa,0x40,0xe5,0xb6,0x38,0x48,0xa5,0x93,0x37,0x28,0x60,
9070  0xc,0x61,0x34,0x1e,0x75,0x40,0x6,0xd0,0xe1,0xb9,0x74,0xe1,0xcc,0xbc,0x48,0x9b,
9071  0xc5,0x1d,0xe1,0x54,0xc4,0x5d,0x9,0xf0,0xd1,0xa8,0xc4,0x68,0x34,0x82,0xb5,0x16,
9072  0x72,0x5a,0x8d,0x83,0x8c,0x8b,0x4f,0x89,0xb7,0xe8,0xf4,0x57,0x44,0x26,0x53,0x46,
9073  0xc3,0x7d,0x6a,0xb8,0x61,0x31,0xe1,0x5d,0x37,0xb3,0x80,0x45,0x0,0x59,0x2c,0x42,
9074  0x7c,0xbf,0x90,0x31,0x5a,0xbf,0x48,0xcb,0xa7,0xd4,0x38,0x8c,0x4b,0x9,0x74,0x48,
9075  0x83,0xa,0x58,0xeb,0xc0,0xd4,0xf5,0xc2,0x88,0x53,0xb0,0xfd,0x2b,0xf4,0x11,0x66,
9076  0xb0,0xed,0xee,0x88,0xfa,0x3e,0x61,0x67,0x44,0x5,0x86,0xcc,0x90,0x71,0xe,0xbb,
```

```
0x43,0x23,0x84,0xb2,0x28,0x5c,0x80,0xb0,0xd6,0x4d,0xce,0x9c,0x64,0xaa,0x1a,0xa5,
0x63,0xad,0x5d,0xf4,0x49,0x58,0xf,0x92,0x9,0xb2,0xe1,0xc8,0xa2,0xeb,0x1f,0xfc,
0xb8,0x68,0xb0,0x9,0x6,0x88,0x50,0x14,0x5,0x9a,0xe3,0x1a,0xe3,0xf1,0xc6,0xb2,
0x9b,0x3e,0x9,0x38,0x33,0xa1,0x9a,0xcf,0x51,0x55,0x35,0x9a,0xa6,0x81,0x88,0xe0,
0xce,0xf1,0xb1,0x7,0xe1,0x92,0x1f,0x32,0x8e,0x91,0xf9,0x7c,0xbe,0x4,0x72,0x88,
0xf5,0xb8,0x20,0xcb,0xee,0x3c,0xd4,0x61,0xdc,0xe1,0xa9,0xab,0x79,0xf4,0x40,0x7d,
0xc6,0xd,0x0,0x7c,0xf6,0xfc,0x85,0xec,0xe0,0x61,0x82,0x72,0x34,0x82,0x8,0xa3,
0x6d,0x5b,0x34,0x4d,0x83,0xbb,0x77,0xee,0x6,0x7,0xbd,0x32,0x83,0xad,0xc5,0x64,
0x32,0x41,0xdb,0xb6,0x11,0x74,0x90,0x44,0xb8,0xd2,0x5,0x85,0x71,0xd8,0x4b,0x8c,
0x2d,0x83,0xd9,0xf7,0x91,0x85,0x81,0x57,0x55,0x85,0x33,0x67,0xce,0xa0,0xae,0x9b,
0xd8,0x16,0x19,0x17,0x11,0xfc,0xe2,0xc5,0x17,0x5e,0x7e,0xfa,0xfb,0x4f,0x3d,0xf1,
0xce,0x3b,0x7f,0xcb,0x30,0xce,0x10,0xb6,0xb0,0xd6,0x4d,0x68,0xad,0xc5,0x4f,0x7f,
0xfe,0xb3,0x68,0x74,0x61,0x71,0xd6,0x5a,0xdc,0xbe,0x7d,0xbb,0xc3,0x66,0x60,0xb1,
0xef,0x6d,0x52,0xd,0x33,0xdb,0xc5,0x39,0x54,0x35,0x1a,0x69,0x28,0x47,0x47,0x87,
0xde,0x50,0x4b,0x1c,0x1f,0x1f,0x63,0x73,0x73,0xd3,0xc5,0x14,0xe7,0x76,0x46,0x4f,
0x3e,0xfd,0xc3,0x1f,0xe0,0x93,0xf7,0xed,0x3a,0x4b,0x4f,0x2e,0x97,0x7,0x53,0x87,
0xbd,0xa3,0xa3,0x23,0xcc,0x66,0x33,0x1c,0x1c,0x1c,0xe0,0xa3,0x8f,0x3e,0xc2,0x6c,
0x36,0xc3,0xe1,0xe1,0x61,0x64,0xb9,0x69,0x1a,0xb4,0x6d,0x8b,0xba,0xae,0x51,0xd7,
0x35,0xda,0xb6,0x8d,0xbb,0x91,0x66,0x87,0x6e,0xc7,0x2c,0x58,0xac,0x63,0x5a,0xc5,
0xbf,0xab,0x94,0xa5,0x4b,0x98,0x71,0xeb,0xd6,0x2d,0x6d,0xdb,0xd6,0xa9,0x20,0xac,
0x6c,0x3c,0x1e,0xe3,0xab,0x7b,0x7b,0xf8,0xf5,0x2b,0xaf,0xa0,0x9e,0xcf,0x93,0xcf,
0x74,0x8c,0xa3,0xa3,0x3b,0xb8,0xf9,0xe1,0x4d,0x97,0x57,0x78,0xa6,0xfa,0xda,0xed,
0x4b,0xa4,0x9f,0x6c,0x85,0xc0,0x54,0x14,0x45,0xec,0xb,0x50,0xf6,0x3,0x47,0x3f,
0x81,0x23,0x22,0x6c,0x6e,0x6d,0xe2,0xf0,0xf0,0x10,0x67,0xcf,0x9e,0xc5,0x78,0x3c,
0x46,0x49,0xfe,0x74,0x7d,0xee,0xdc,0x39,0x5c,0xf8,0xdc,0x5,0xcc,0x6e,0xcf,0xf0,
0xc1,0xf5,0x7f,0xc6,0xed,0xda,0xd8,0xd8,0xc0,0xe4,0xec,0x4,0x4,0xe0,0xc3,0x9b,
0x37,0x97,0x52,0xcc,0xe8,0xa7,0x43,0xf8,0x26,0xf2,0x61,0x3c,0x49,0xba,0x0,0x18,
0x1f,0xe2,0xd9,0x5a,0x88,0x28,0x9a,0xa6,0xc1,0xa5,0xc7,0x2f,0xa1,0xae,0xeb,0xa5,
0x9c,0x86,0xd2,0xaf,0x77,0xc6,0x60,0x32,0x99,0xe0,0xa1,0x87,0x1e,0x8e,0x32,0x21,
0x22,0x50,0x60,0xae,0xaa,0x2a,0x1c,0x1c,0x1c,0xe8,0x6c,0x36,0x43,0x55,0x55,0x71,
0xa0,0xb2,0x2c,0x51,0x96,0x25,0xc6,0xe3,0x71,0x7c,0xa8,0x9f,0xb2,0xa6,0xfe,0x3d,
0x2c,0x24,0x64,0x82,0xfd,0x54,0x37,0xf5,0x34,0x41,0x52,0xfd,0x8f,0xaf,0x7d,0xb6,
0x47,0xa3,0x11,0x76,0x76,0x76,0x30,0x99,0x4c,0x68,0x6b,0x6b,0xb,0x65,0x59,0x3a,
0xe0,0x69,0xaa,0x19,0xfc,0x70,0x67,0xf5,0x49,0xc6,0xf7,0xdf,0x3b,0x43,0x6a,0x27,
0xf1,0x5a,0xfd,0xc5,0xda,0x49,0xac,0x2c,0xcb,0x88,0xe3,0xdf,0x55,0xb0,0x89,0x43,
0x1d,0xce,0xd3,0xf8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,

// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/document-close.png
0x0,0x0,0xa,0x35,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x5,0x31,0x0,0x0,0x5,0x31,
0x1,0xb7,0xed,0x28,0x52,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x9,0xb2,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xd5,0x9a,0x7b,0x8c,0x54,0xf5,0x15,0xc7,0x3f,0xf7,0xce,0x6b,
0x67,0x66,0x1f,0xc3,0xb2,0xac,0xbb,0x40,0x5d,0x59,0xf0,0x51,0x25,0x4,0xa5,0xa6,
0x89,0xad,0x68,0xac,0xe0,0xa3,0x1a,0x8b,0xb6,0x22,0x58,0x1b,0xc4,0x85,0x2a,0xfc,
0xa1,0x14,0xad,0x7f,0x54,0x51,0x6b,0x6a,0xd0,0x36,0x69,0x6d,0xb4,0x55,0x2a,0x22,
0x16,0x15,0x4a,0x89,0x8d,0xb1,0x8a,0x36,0x86,0xb8,0x56,0x6b,0xac,0xf8,0x88,0x85,
0xba,0xf,0xf6,0x1,0xb8,0x2f,0xf6,0x35,0x3b,0xef,0x7b,0xef,0xdc,0xdb,0xc3,0x65,
0x66,0xd2,0xc9,0x65,0x66,0x32,0xbb,0x25,0xa4,0x27,0x7b,0xf6,0xf7,0x98,0x3b,0x73,
0x3f,0xdf,0xdf,0x39,0xbf,0xdf,0x3d,0xbb,0x19,0xc5,0xb2,0x2c,0x4e,0x97,0xed,0x53,
0x14,0x6f,0x18,0xd6,0x6b,0x70,0x99,0x78,0xad,0x7,0x2,0xa,0x54,0x99,0xe0,0xd3,
0xe0,0x23,0x1d,0x76,0x7e,0x1,0xaf,0xfd,0xc6,0xb2,0xc,0xa,0xd8,0x49,0x5,0x28,
0x8a,0xe2,0x42,0x1a,0x4e,0x91,0xad,0x13,0xd8,0xb9,0xf0,0x68,0x5,0xdc,0xec,0x87,
0x90,0xd7,0xed,0x26,0xd4,0xd4,0x44,0xf5,0xbc,0x79,0x98,0xc0,0x78,0x67,0x27,0xe1,
0xde,0x5e,0x34,0xc3,0x40,0x97,0xa1,0x1f,0xf6,0x9a,0xb0,0x71,0xb5,0x65,0xf5,0x15,
0x10,0xe0,0x80,0xbf,0x1c,0x68,0x3c,0x15,0x22,0xd6,0xc0,0xe2,0x73,0xe1,0x56,0x81,
0xf7,0x4f,0xaf,0xab,0xe3,0x82,0xd5,0xab,0xa9,0x5f,0xbc,0x18,0x55,0x44,0x64,0xcd,
0x2,0x4c,0x81,0x1f,0x6a,0x6d,0xe5,0xe0,0xd6,0xad,0x8c,0x8d,0x8c,0x90,0x80,0xa8,
0xf8,0x6d,0x3f,0xb3,0xac,0xbf,0x94,0x12,0xe0,0x6,0x96,0xcb,0xfc,0x8e,0x54,0x2a,
0x95,0x9d,0xcd,0xfc,0xe4,0xac,0xf8,0xbc,0x33,0xa4,0x0,0xb4,0x6d,0xdf,0xce,0xbe,
0xb5,0x6b,0xa9,0x30,0x4d,0xbe,0x7e,0xdd,0x75,0x34,0x2d,0x5b,0x86,0xcb,0xe3,0x41,
0xc1,0xf9,0x19,0x56,0xc6,0xd,0x61,0xe8,0xd9,0xb3,0x87,0x8e,0xbd,0x7b,0x99,0x80,
0xa4,0xf,0x5a,0xd6,0x59,0xd6,0x4b,0x64,0xcc,0x5d,0xe8,0x96,0xa9,0x94,0xc6,0xb0,
0x28,0x7,0x5,0x11,0x25,0x8e,0xdd,0x42,0xa1,0x7e,0xae,0x3d,0x69,0xbf,0xe3,0xd5,
0x57,0xf9,0x70,0xfd,0x7a,0xaa,0x4,0xbe,0x59,0x56,0x7c,0xf6,0x15,0x57,0x60,0x85,
0xc3,0x98,0x99,0xcb,0x8a,0x6d,0xc5,0xa6,0xa5,0x4b,0xb1,0x26,0x26,0xe8,0xfc,0xe0,
0x83,0x8a,0x28,0x6c,0xff,0xa3,0xa2,0x78,0x6e,0xb3,0xac,0x17,0x8a,0x9,0x0,0xac,
0xc,0x44,0x41,0x1,0xe,0xc8,0xbc,0x16,0x20,0xd3,0x4f,0x1c,0x39,0xc2,0x47,0x77,
0xdf,0x4d,0x50,0x56,0x73,0xf6,0x39,0xe7,0xd0,0xf8,0xed,0x4b,0xd0,0x46,0xfb,0x51,
0xaa,0xaa,0x48,0x47,0xc2,0x78,0x25,0xa,0x2a,0xa,0x96,0x9,0x88,0x5b,0x69,0x30,
0x8c,0xb4,0xbd,0x7,0x5c,0xd5,0xd5,0x28,0xb1,0x18,0x33,0x2f,0xbd,0x94,0xe4,0xc0,
0x0,0x87,0xbb,0xba,0x5c,0xa3,0xf0,0xdb,0xe5,0x8a,0xf2,0xc6,0x2e,0xcb,0x1a,0x52,
0x29,0x64,0x36,0x60,0x1e,0xbc,0xc3,0x1,0xe7,0x7c,0x56,0x44,0x66,0x2c,0xa9,0xc8,
0xfe,0xfb,0xee,0x43,0x89,0x44,0xa8,0x2,0xea,0x16,0x2e,0x20,0x3a,0x7c,0x84,0xb8,
0xc7,0x64,0xce,0xba,0x7b,0xa8,0x59,0xb2,0x94,0xa1,0x81,0x43,0xa4,0x62,0xfd,0x98,
0xa9,0x21,0xcc,0xe4,0x10,0xd1,0xf1,0xaf,0x18,0xee,0xeb,0x21,0xb4,0x74,0x9,0xf3,
0x36,0x6c,0x60,0x34,0x99,0x24,0xd6,0xdf,0x4f,0xfd,0xc2,0x85,0x54,0x3,0x6e,0xa8,
0xba,0x10,0x1e,0x57,0xc4,0xd4,0x82,0xfc,0x0,0x38,0xa1,0x55,0xd5,0x1,0xec,0x4,
0xcf,0x3a,0x90,0x90,0xd0,0xf7,0xca,0x66,0xc,0x0,0xa1,0x33,0xea,0x50,0xdd,0x49,
0xc2,0x24,0x39,0x7f,0xc3,0x26,0xdc,0x95,0x55,0x34,0x2e,0x5e,0x4a,0xc3,0xb2,0x15,
0x1c,0xed,0x3f,0x84,0x96,0x1a,0x20,0x1a,0xfd,0x8a,0xc1,0x63,0xdd,0x34,0xac,0xb8,
0x85,0xd9,0x57,0x5d,0x8d,0x47,0x22,0xb0,0xe8,0x91,0x47,0x18,0x90,0x74,0x4b,0x4b,
0x4,0xa7,0xd5,0xd6,0x12,0x4,0x7c,0x70,0xe3,0xe5,0x50,0xad,0x52,0xd0,0x8a,0xaf,
0x3a,0x79,0xc0,0xe,0xf0,0xdc,0xea,0x1f,0xd8,0xb2,0x5,0x25,0x91,0x20,0x8,0x54,
0xf8,0xbd,0x58,0xe6,0x30,0xb1,0xbe,0x36,0x7a,0x5a,0xdf,0x22,0x6b,0x67,0x2d,0x59,
0xc6,0x99,0x2b,0xd7,0xf3,0x79,0x5b,0x3b,0xed,0x47,0xba,0xf9,0xda,0x8f,0xd6,0xd3,
0x7c,0xed,0x32,0xb2,0xd6,0xf9,0xf6,0x9b,0x44,0xba,0x3b,0x30,0x65,0x4f,0x7a,0xbd,
0x5e,0xfc,0x80,0x4b,0xe0,0xbf,0xf,0x3f,0x75,0x97,0x16,0x80,0x33,0x65,0x0,0x4a,
```

```
0xb7,0xe8,0xe9,0x34,0x3,0x72,0x7a,0x78,0xc1,0x76,0x65,0xa2,0xf,0xf3,0xe8,0x8,
0x75,0xd3,0x42,0x7c,0xfe,0xe4,0x3d,0x68,0x86,0xc6,0xfc,0x1b,0x6e,0x5,0xe0,0xec,
0xab,0x97,0x93,0xd2,0x75,0xb0,0xe0,0xbc,0xeb,0x96,0x93,0xb5,0xcf,0x76,0xbd,0xc0,
0xfe,0x47,0xef,0xe7,0x5c,0x97,0xb,0xed,0xdf,0x87,0xd0,0xc3,0xa9,0xdc,0xe7,0xc5,
0xe1,0xaa,0x22,0x2,0x1c,0xf0,0x8e,0x7e,0xd1,0x16,0x30,0xc,0x3,0xbd,0xb3,0x13,
0x37,0x20,0xf7,0xc7,0x53,0x3,0xaa,0x92,0xa2,0xca,0x1c,0x64,0x66,0xc0,0xc5,0x3f,
0x7f,0x75,0x7,0x29,0x43,0x67,0xd1,0x4d,0xab,0x0,0x98,0x7f,0xfd,0xf,0xf3,0x8,
0x3e,0xde,0xb9,0x95,0x7f,0xfc,0x7c,0x1d,0x17,0x85,0x4c,0xdc,0x13,0x6,0xe9,0x0,
0xb8,0x13,0xe2,0x1a,0xf8,0x80,0x51,0x98,0xe1,0x2e,0xc2,0x9f,0x97,0x12,0x94,0x19,
0x5,0xcb,0x34,0x49,0xc4,0xe3,0xa4,0x55,0x15,0x2f,0xa0,0xba,0x40,0x71,0x4b,0x7b,
0xdc,0x3d,0x50,0x5f,0x93,0xc6,0x5d,0x9d,0xe6,0xed,0x47,0xef,0x20,0xa9,0x59,0x7c,
0x6b,0xc5,0xed,0xfc,0xb7,0x7d,0xb8,0xf3,0x79,0xf6,0x3e,0xb8,0x86,0x1b,0x2e,0xb4,
0xf0,0xc6,0x41,0x57,0x41,0xb3,0xa4,0xd5,0xc0,0x25,0xe4,0x1e,0xcb,0x16,0xe1,0x75,
0x17,0xe1,0x2f,0x4,0x5f,0x5a,0x10,0x60,0x2,0x9a,0xa6,0xa1,0xc8,0xd2,0xbb,0x0,
0xb7,0x9,0x4a,0xf6,0xbc,0x57,0x90,0x79,0xb0,0xa4,0x35,0x4f,0x44,0xc7,0x61,0xa2,
0x9f,0x8a,0x20,0xe8,0x5e,0x8,0x78,0xc0,0x32,0xc5,0xd,0xd0,0x22,0xa0,0x86,0xc5,
0xd,0xf0,0x83,0xa7,0x90,0x0,0x2b,0x2b,0x82,0x49,0x46,0x41,0x55,0x55,0xdc,0x6e,
0xf7,0x9,0x7,0x30,0xc0,0xd0,0xc0,0x2b,0xad,0x99,0x86,0x81,0x31,0x68,0x1b,0x56,
0xb9,0x66,0xd3,0x73,0x5c,0x74,0xe3,0xed,0xe,0x80,0x4b,0x56,0xae,0xc6,0xe3,0x31,
0x39,0xf0,0xec,0x5a,0x16,0x34,0x58,0x54,0x54,0x82,0x4b,0x7,0xd5,0xb,0x58,0xd2,
0x7,0xfc,0xd2,0xa8,0x14,0x31,0x27,0xbc,0x78,0x61,0xf8,0xbc,0xd7,0x55,0x71,0x8f,
0xc7,0x43,0x65,0x4d,0xd,0x2a,0x90,0x6,0xf4,0xa8,0x78,0x2,0x86,0x27,0xe0,0x50,
0xbf,0xca,0x37,0x37,0xe6,0xc3,0xb7,0xbf,0xb3,0x8d,0x83,0x7f,0xdb,0x46,0xd6,0x2e,
0xfe,0x41,0xb,0x17,0xad,0x7f,0x86,0xce,0x63,0xa,0x71,0x80,0xa,0x30,0x62,0x90,
0x4e,0x83,0xa,0x24,0xe0,0x68,0xc9,0x53,0xc8,0x29,0xc4,0x29,0x88,0x42,0x82,0x54,
0x15,0xdf,0x82,0x5,0xe8,0xed,0xed,0xb6,0x80,0x78,0xc,0xc,0x81,0x1f,0xd2,0x55,
0x2e,0x7e,0xf8,0x39,0xce,0xbf,0x21,0x7,0x4f,0xf7,0xbe,0x6d,0x1c,0x78,0xb1,0x85,
0x40,0x8d,0x70,0x7a,0xa1,0xf9,0xb2,0x13,0xaf,0x2d,0x58,0xb6,0x16,0x8f,0xcb,0xa2,
0x6b,0xcb,0x5d,0xd4,0x99,0x16,0xc9,0x9,0x30,0x0,0x5,0x38,0xc,0xef,0x17,0x8e,
0x80,0xe3,0xe4,0x29,0xa,0xef,0x88,0x8e,0x2a,0xf0,0x1e,0x49,0x9f,0xe0,0xaa,0x55,
0x12,0x76,0x2f,0x16,0xa0,0xa7,0x20,0x39,0x6,0xde,0xe9,0x67,0x31,0xef,0x3b,0xdf,
0x23,0x6b,0xbd,0xb2,0xf2,0x1d,0xdb,0x5b,0xf8,0xc6,0x79,0x26,0xe7,0xcc,0x32,0x19,
0xfc,0x6b,0xb,0x47,0xfe,0x9e,0x8b,0x4,0x73,0x2f,0xbf,0x9,0x57,0x68,0x36,0xf1,
0x7e,0xd0,0xd,0xc8,0xd0,0x24,0x9f,0x82,0x97,0x4a,0x3f,0xc8,0xb2,0xfd,0x12,0xf0,
0xf2,0xcb,0xd1,0x6,0x2,0x1,0xea,0x66,0xcf,0xc6,0x58,0xb4,0x8,0x37,0x80,0x5,
0xc9,0x71,0xa0,0xa3,0x8b,0x7d,0xab,0xaf,0x44,0x8f,0x8c,0x71,0x78,0xef,0x36,0xda,
0x9f,0x6e,0xa1,0x21,0x60,0xa2,0x85,0x81,0x38,0xd4,0xfa,0x44,0xc4,0x9e,0x16,0xfa,
0xdf,0xdf,0x86,0x11,0x1b,0xe5,0xd3,0xc7,0xae,0xc4,0x27,0xf5,0x54,0xac,0xb,0xd2,
0x1a,0xb8,0x80,0x21,0xf8,0x3c,0x6,0x83,0x5,0xcb,0x69,0x5d,0xd7,0x77,0x44,0xa3,
0xd1,0x2c,0x50,0x69,0x78,0x4e,0x5e,0x95,0xe,0xf,0xf,0xf3,0xd9,0xbe,0x7d,0xb8,
0x5a,0x5a,0x20,0x95,0x22,0x5,0x18,0x5e,0x50,0xa6,0x43,0xf5,0xc2,0x66,0xd2,0xf1,
0x1e,0xaa,0xaa,0x4d,0xbc,0x95,0xe0,0xe,0x88,0xfb,0x40,0x75,0x83,0xa5,0x80,0x66,
0xaa,0x50,0xd1,0x44,0xa2,0xa3,0x9b,0xd1,0xf7,0x20,0x3d,0x22,0x43,0xa4,0x85,0xc4,
0x3,0xf0,0xe3,0x4f,0xe1,0x2d,0x77,0xc9,0x4d,0xc,0x65,0xc0,0x3b,0xe7,0xaa,0xa5,
0x96,0x99,0x79,0xc1,0x5,0x1c,0xbc,0xe5,0x16,0x66,0xbe,0xf8,0x22,0xb2,0x62,0xc4,
0x35,0x48,0xd,0xc2,0xf8,0xc7,0x5d,0xf8,0x67,0x40,0x4c,0x3,0x2d,0x79,0x42,0x80,
0xcb,0xb,0xaa,0x7,0xb0,0x40,0x8f,0x9b,0xc4,0x8f,0x76,0x13,0x6b,0x7,0x25,0x2,
0x7e,0xc0,0x3,0xc6,0xab,0xb0,0x55,0xe0,0xbf,0x0,0x62,0xc5,0x37,0x31,0x40,0xe,
0x8,0x27,0x7c,0xe9,0x28,0xd8,0xb5,0xcb,0x8c,0x19,0x33,0x98,0xb1,0x72,0x25,0x87,
0x75,0x9d,0x79,0xbb,0x76,0xe1,0x4a,0xa7,0x51,0x4c,0xd0,0x46,0x60,0x22,0xc,0x6a,
0x10,0x7c,0xd3,0xa5,0xad,0x0,0x97,0x47,0x5a,0x15,0x8c,0x18,0x68,0xa3,0x60,0x8e,
0x81,0x4f,0x87,0x20,0xe0,0x5,0x6b,0x17,0xec,0x78,0x16,0xf6,0x0,0x7d,0x40,0xb2,
0x9c,0x8,0x94,0xd,0x4f,0x66,0x33,0x4f,0x9b,0x36,0x8d,0xb9,0x73,0xe7,0xa2,0xad,
0x58,0x41,0x8f,0xcf,0x47,0xf3,0xcb,0x2f,0xe3,0x97,0x74,0x8a,0x99,0x90,0xd0,0x20,
0x25,0x1e,0x1f,0x7,0x3c,0x99,0x87,0x9d,0x1,0x6e,0x13,0x2a,0x0,0x3f,0x10,0x0,
0x4c,0x30,0x5e,0x82,0x3f,0xb,0xfc,0x2b,0x40,0x27,0x30,0x26,0xe9,0x9f,0x2e,0x27,
0x2,0xe5,0xc2,0xe7,0xc6,0x3e,0x81,0x6e,0x68,0x68,0xb0,0xc5,0x74,0x48,0x44,0xbe,
0x10,0x31,0xa1,0x1d,0x3b,0x38,0xb3,0xab,0x8b,0x6a,0x4d,0x23,0x1,0x18,0x16,0xa4,
0xb5,0x8c,0x68,0xc0,0xcb,0x9,0x1,0xc8,0x7b,0x8f,0xcd,0x9f,0xcf,0x9d,0xfb,0xf7,
0xef,0xee,0x3,0xd1,0xc0,0x97,0xc0,0x90,0xc0,0xeb,0x0,0x25,0x22,0xe0,0x4,0x7,
0xf2,0x80,0x4b,0xc1,0x67,0xcc,0x16,0xd1,0xd8,0xd8,0x68,0x3f,0xdc,0x82,0xc1,0x20,
0xbd,0x73,0xe6,0xb0,0x7f,0x60,0x80,0xda,0x77,0xde,0x21,0x74,0xe0,0x0,0xee,0xa1,
0x21,0x3c,0x2e,0x17,0xee,0x8c,0x8f,0xc9,0x35,0x9d,0x67,0x9f,0x4d,0xea,0xfa,0xeb,
0xa9,0x9f,0x35,0x8b,0xbe,0x9b,0x6f,0xee,0x0,0xfe,0x5,0xc,0x8,0xbc,0x46,0xc6,
0x4a,0x97,0x12,0x27,0x3,0x2f,0x54,0x9d,0x3a,0xc1,0xf3,0xe6,0x4,0xde,0xde,0xf,
0x7e,0xbf,0x9f,0xba,0xba,0x3a,0x8e,0x1d,0x3b,0xc6,0x70,0x73,0x33,0x83,0xe3,0xe3,
0xa4,0x24,0xa5,0x4c,0xd3,0x4,0x40,0xca,0xf,0xfb,0xda,0x69,0x55,0x55,0x48,0xe4,
0x6c,0xe1,0x99,0x9c,0x1f,0xcc,0xc2,0x17,0x17,0x90,0x5,0x2f,0x1d,0x81,0xe2,0xf0,
0xce,0xb1,0xd,0x17,0xa,0x85,0xa8,0xac,0xac,0xb4,0xe1,0x12,0x89,0x4,0xe1,0x70,
0x18,0x39,0xb2,0xb3,0xaf,0x67,0xeb,0x28,0x3b,0x52,0x72,0x8a,0xd9,0x2d,0x10,0x7,
0xc,0xc8,0xb7,0xa2,0xd5,0x28,0x65,0x44,0xc0,0x61,0xc5,0xc5,0xd8,0x2b,0x2c,0x6e,
0xb,0xa9,0xad,0xad,0xc5,0x30,0xc,0x64,0x75,0x11,0xf8,0x3c,0x97,0xf7,0xd8,0x6d,
0x21,0x2b,0xb1,0x89,0x73,0x9e,0x83,0xc6,0x19,0x81,0x72,0x22,0xe1,0x98,0xcb,0x0,
0xda,0x62,0x8a,0x58,0x99,0x2,0xa,0xaf,0xbe,0x13,0xb2,0x7c,0x78,0x7b,0x5c,0xa6,
0x4d,0x2d,0x2,0x38,0x1,0x8a,0x1,0x4f,0x6,0xde,0x4e,0x1f,0xf1,0x6c,0x3f,0xff,
0x7a,0xf1,0x72,0x4,0x38,0x21,0xa,0x7f,0xd0,0x94,0xd3,0x48,0x4e,0x9e,0x3c,0x78,
0x19,0x3b,0x5,0xa8,0xae,0xc9,0xa7,0x50,0xc6,0xfe,0xe7,0x69,0x24,0x90,0x39,0xd8,
0x74,0x3a,0x6d,0xbb,0x8c,0xf3,0x4,0xe5,0xee,0xe5,0xf6,0x2,0x58,0x5,0x4,0x4c,
0x79,0xe5,0xcb,0x8e,0x8a,0x40,0xe6,0x5c,0xaa,0x5e,0xe4,0x4,0xb2,0x5,0x68,0x9a,
0x76,0x62,0x2c,0x7d,0x0,0xf5,0xf8,0x6,0xf7,0x78,0xe9,0x3d,0xdc,0x7e,0x8,0x18,
0x3,0xac,0x53,0x90,0x42,0x65,0x45,0x22,0xb,0x6e,0x43,0xb,0xac,0xed,0xc9,0x64,
0x92,0x78,0x3c,0x41,0x22,0x99,0x40,0xd7,0x74,0x5b,0xc,0x40,0xb0,0xba,0x86,0xc8,
0xf0,0x68,0xb4,0x65,0xd5,0x6d,0xbf,0x6,0xde,0x3d,0x5e,0xfb,0x94,0x2f,0xc0,0x29,
0x64,0xd2,0xa7,0x89,0x0,0xe4,0xc1,0xcb,0x8a,0x33,0x11,0x89,0x30,0x3e,0x3e,0x6e,
0xff,0xb,0x26,0x26,0xae,0x89,0x80,0x50,0xa8,0x86,0xc6,0x99,0xb3,0x18,0x1d,0x19,
0x31,0xd6,0xdd,0xb9,0xe6,0xa1,0xb6,0xb6,0xb6,0xed,0xf2,0xde,0x68,0x39,0x29,0x64,
0x65,0x8,0xa7,0x9c,0x2e,0x38,0x5,0x64,0xe1,0x5,0x3c,0xcc,0xd1,0xa3,0x47,0x88,
0x25,0xe2,0x54,0x6,0x2a,0xa9,0xaf,0xaf,0xa7,0xe1,0x8c,0x33,0xec,0x12,0xbc,0xbb,
0xa7,0xdb,0xdc,0xf8,0x93,0xd,0xf,0x7f,0xf2,0xf1,0x27,0x5b,0x1c,0xf0,0x65,0xec,
0x81,0xb2,0x4f,0x1e,0x28,0xbd,0xfa,0xe2,0x76,0xe9,0x30,0x36,0x36,0x46,0x24,0x16,
0xe5,0xbb,0xd7,0x5c,0x9b,0xd9,0xcc,0xc7,0xe7,0x63,0x8,0xbc,0xf5,0xc0,0xa6,0x7,
0x9f,0x68,0x6d,0x6d,0x7d,0xb2,0x18,0x3c,0x80,0x5a,0x7e,0xfe,0x4f,0x3d,0x7d,0x24,
0xe7,0x6d,0x1,0x91,0xc8,0x84,0xac,0x7c,0x30,0xf,0xbe,0xa7,0xa7,0x9b,0xcd,0xbf,
```

```
0xdc,0xfc,0xcc,0x9b,0xaf,0xbf,0xf1,0xb,0x7,0x7c,0xd9,0x2,0x9c,0x42,0x26,0x95,
0x4a,0x2,0x92,0x77,0x5c,0x26,0x12,0x49,0x62,0xb1,0x38,0x51,0xc9,0xf9,0x9a,0x9a,
0x9a,0x3c,0xf8,0xa7,0x7e,0xff,0xf4,0xce,0xdd,0xaf,0xec,0xbe,0xcf,0x1,0x3f,0x5,
0x1,0x65,0x42,0x97,0x8e,0x40,0x2a,0x95,0xb4,0xa3,0x90,0x12,0x6f,0x6c,0x6c,0xc8,
0x83,0x7f,0xfe,0xf,0xcf,0xb7,0xc8,0xb5,0xb1,0x29,0x95,0x12,0x53,0x37,0x27,0x3c,
0x90,0x13,0xa0,0x65,0x36,0xb1,0x94,0xd5,0xf8,0x7c,0x15,0x76,0xce,0x6f,0x7e,0xe2,
0xf1,0xdf,0xed,0xde,0xf9,0xa7,0xfb,0x9d,0xf0,0xa7,0x5f,0x80,0x33,0x8d,0x8c,0x34,
0xa6,0xf4,0x9b,0x9a,0xe6,0xd0,0xd5,0xdd,0x6d,0x6e,0x7a,0xe4,0xa1,0xcd,0x6f,0xbc,
0xf6,0xfa,0x63,0x39,0xf8,0xd3,0x2f,0xc0,0x99,0x56,0x2,0x97,0x27,0xa4,0xa6,0x76,
0x3a,0x13,0xe1,0x71,0xe3,0xde,0x7b,0x37,0x6c,0x6a,0x7d,0xf7,0xbd,0xe3,0xa7,0x4d,
0x9c,0x49,0x98,0x5a,0x32,0x9f,0xa7,0xbe,0xf2,0xce,0xda,0xdf,0x1f,0x44,0xca,0x85,
0xc8,0xba,0xbb,0xee,0xdc,0x58,0xe,0x7c,0x59,0xf,0x32,0xb9,0x11,0xf2,0x87,0xf8,
0x64,0x44,0x39,0xaf,0x95,0xbe,0xa5,0xa8,0x58,0x2e,0xf,0x8a,0x2f,0x40,0xff,0x70,
0xef,0xa1,0x7b,0xee,0x5a,0xb3,0xf9,0xcb,0x83,0x7,0x5f,0x9e,0x1c,0x7c,0xe9,0xaf,
0x1a,0x2c,0x6,0x66,0x1,0xca,0xa9,0xd8,0xe,0xc0,0x10,0xf0,0x9e,0xdc,0x3b,0x41,
0xf9,0x76,0xfa,0xbf,0xec,0x1,0x58,0x8e,0xc2,0x6c,0x2a,0x2,0xfe,0x9f,0xed,0x3f,
0x71,0x8b,0xad,0x7d,0x3f,0xc1,0x8a,0x6e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,
0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/directory.svg
0x0,0x0,0xd,0x65,
0x3c,
0x3f,0x78,0x6d,0x6c,0x20,0x76,0x65,0x72,0x73,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x31,0x2e,
0x30,0x22,0x20,0x65,0x6e,0x63,0x6f,0x64,0x69,0x6e,0x67,0x3d,0x22,0x55,0x54,0x46,
0x2d,0x38,0x22,0x20,0x73,0x74,0x61,0x6e,0x64,0x61,0x6c,0x6f,0x6e,0x65,0x3d,0x22,
0x6e,0x6f,0x22,0x3f,0x3e,0xd,0xa,0x3c,0x21,0x2d,0x2d,0x20,0x43,0x72,0x65,0x61,
0x74,0x65,0x64,0x20,0x77,0x69,0x74,0x68,0x20,0x49,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,
0x65,0x20,0x28,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,
0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x2f,0x29,0x20,0x2d,0x2d,0x3e,
0xd,0xa,0xd,0xa,0x3c,0x73,0x76,0x67,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x78,0x6d,0x6c,
0x6e,0x73,0x3a,0x64,0x63,0x3d,0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,0x70,0x75,
0x72,0x6c,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x2f,0x64,0x63,0x2f,0x65,0x6c,0x65,0x6d,0x65,0x6e,
0x74,0x73,0x2f,0x31,0x2e,0x31,0x2f,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x78,0x6d,0x6c,
0x6e,0x73,0x3a,0x63,0x63,0x3d,0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,0x63,0x72,
0x65,0x61,0x74,0x69,0x76,0x65,0x63,0x6f,0x6d,0x6d,0x6f,0x6e,0x73,0x2e,0x6f,0x72,
0x67,0x2f,0x6e,0x73,0x23,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x78,0x6d,0x6c,0x6e,0x73,
0x3a,0x72,0x64,0x66,0x3d,0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,0x77,0x77,0x77,
0x2e,0x77,0x33,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x2f,0x31,0x39,0x39,0x39,0x2f,0x30,0x32,0x2f,
0x32,0x32,0x2d,0x72,0x64,0x66,0x2d,0x73,0x79,0x6e,0x74,0x61,0x78,0x2d,0x6e,0x73,
0x23,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x78,0x6d,0x6c,0x6e,0x73,0x3a,0x73,0x76,0x67,
0x3d,0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x77,0x33,0x2e,
0x6f,0x72,0x67,0x2f,0x32,0x30,0x30,0x30,0x2f,0x73,0x76,0x67,0x22,0xd,0xa,0x20,
0x20,0x20,0x78,0x6d,0x6c,0x6e,0x73,0x3d,0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,
0x77,0x77,0x77,0x2e,0x77,0x33,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x2f,0x32,0x30,0x30,0x30,0x2f,
0x73,0x76,0x67,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x78,0x6d,0x6c,0x6e,0x73,0x3a,0x73,
0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3d,0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,
0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x2e,0x73,0x6f,0x75,0x72,0x63,0x65,0x66,
0x6f,0x72,0x67,0x65,0x2e,0x6e,0x65,0x74,0x2f,0x44,0x54,0x44,0x2f,0x73,0x6f,0x64,
0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x2d,0x30,0x2e,0x64,0x74,0x64,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x20,0x78,0x6d,0x6c,0x6e,0x73,0x3a,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3d,
0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,0x2f,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,
0x63,0x61,0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x2f,0x6e,0x61,0x6d,0x65,0x73,0x70,0x61,
0x63,0x65,0x73,0x2f,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x22,0xd,0xa,0x20,
0x20,0x20,0x77,0x69,0x64,0x74,0x68,0x3d,0x22,0x32,0x32,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x20,0x68,0x65,0x69,0x67,0x68,0x74,0x3d,0x22,0x32,0x32,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x73,0x76,0x67,0x33,0x30,0x34,0x39,0x22,0xd,0xa,0x20,
0x20,0x20,0x76,0x65,0x72,0x73,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x31,0x2e,0x31,0x22,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x76,0x65,0x72,
0x73,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x30,0x2e,0x39,0x31,0x20,0x72,0x31,0x33,0x37,0x32,
0x35,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3a,
0x64,0x6f,0x63,0x6e,0x61,0x6d,0x65,0x3d,0x22,0x66,0x6f,0x6c,0x64,0x65,0x72,0x2d,
0x62,0x6c,0x75,0x65,0x2e,0x73,0x76,0x67,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,
0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x65,0x78,0x70,0x6f,0x72,0x74,0x2d,0x66,0x69,
0x6c,0x65,0x6e,0x61,0x6d,0x65,0x3d,0x22,0x2f,0x68,0x6f,0x6d,0x65,0x2f,0x75,0x72,
0x69,0x2f,0x2e,0x6b,0x64,0x65,0x2f,0x73,0x68,0x61,0x72,0x65,0x2f,0x69,0x63,0x6f,
0x6e,0x73,0x2f,0x4e,0x49,0x54,0x52,0x55,0x58,0x2d,0x4b,0x44,0x45,0x2f,0x31,0x36,
0x78,0x31,0x36,0x2f,0x61,0x63,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x73,0x2f,0x76,0x69,0x65,0x77,
0x2d,0x72,0x69,0x67,0x68,0x74,0x2d,0x6e,0x65,0x77,0x2e,0x70,0x6e,0x67,0x22,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x65,0x78,0x70,
0x6f,0x72,0x74,0x2d,0x78,0x64,0x70,0x69,0x3d,0x22,0x33,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,
0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x65,0x78,0x70,0x6f,0x72,
0x74,0x2d,0x79,0x64,0x70,0x69,0x3d,0x22,0x33,0x30,0x22,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x3c,0x64,0x65,0x66,0x73,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,
0x64,0x65,0x66,0x73,0x33,0x30,0x35,0x31,0x22,0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3a,0x6e,0x61,0x6d,0x65,0x64,0x76,
0x69,0x65,0x77,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x62,0x61,
0x73,0x65,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x70,0x61,0x67,0x65,0x63,0x6f,
0x6c,0x6f,0x72,0x3d,0x22,0x23,0x66,0x66,0x66,0x66,0x66,0x66,0x22,0xd,0xa,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x62,0x6f,0x72,0x64,0x65,0x72,0x63,0x6f,0x6c,0x6f,0x72,0x3d,
0x22,0x23,0x36,0x36,0x36,0x36,0x36,0x36,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x62,0x6f,0x72,0x64,0x65,0x72,0x6f,0x70,0x61,0x63,0x69,0x74,0x79,0x3d,0x22,0x31,
0x2e,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x3a,0x70,0x61,0x67,0x65,0x6f,0x70,0x61,0x63,0x69,0x74,0x79,0x3d,0x22,
0x30,0x2e,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,
0x61,0x70,0x65,0x3a,0x70,0x61,0x67,0x65,0x73,0x68,0x61,0x64,0x6f,0x77,0x3d,0x22,
0x32,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,
0x65,0x3a,0x7a,0x6f,0x6f,0x6d,0x3d,0x22,0x32,0x35,0x2e,0x36,0x31,0x35,0x34,0x35,
0x33,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,
0x65,0x3a,0x63,0x78,0x3d,0x22,0x2d,0x32,0x2e,0x33,0x33,0x31,0x37,0x35,0x32,0x39,
0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,
0x3a,0x63,0x79,0x3d,0x22,0x31,0x31,0x2e,0x34,0x35,0x38,0x36,0x35,0x36,0x22,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x64,
0x6f,0x63,0x75,0x6d,0x65,0x6e,0x74,0x2d,0x75,0x6e,0x69,0x74,0x73,0x3d,0x22,0x70,
0x78,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,
```

```
0x65,0x3a,0x63,0x75,0x72,0x72,0x65,0x6e,0x74,0x2d,0x6c,0x61,0x79,0x65,0x72,0x3d,
0x22,0x6c,0x61,0x79,0x65,0x72,0x31,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x73,
0x68,0x6f,0x77,0x67,0x72,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x74,0x72,0x75,0x65,0x22,0xd,0xa,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x66,0x69,0x74,0x2d,0x6d,0x61,0x72,0x67,0x69,0x6e,0x2d,
0x74,0x6f,0x70,0x3d,0x22,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x66,0x69,
0x74,0x2d,0x6d,0x61,0x72,0x67,0x69,0x6e,0x2d,0x6c,0x65,0x66,0x74,0x3d,0x22,0x30,
0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x66,0x69,0x74,0x2d,0x6d,0x61,0x72,0x67,
0x69,0x6e,0x2d,0x72,0x69,0x67,0x68,0x74,0x3d,0x22,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x66,0x69,0x74,0x2d,0x6d,0x61,0x72,0x67,0x69,0x6e,0x2d,0x62,0x6f,
0x74,0x74,0x6f,0x6d,0x3d,0x22,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,
0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x77,0x69,0x6e,0x64,0x6f,0x77,0x2d,0x77,
0x69,0x64,0x74,0x68,0x3d,0x22,0x31,0x39,0x32,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x77,0x69,0x6e,0x64,0x6f,
0x77,0x2d,0x68,0x65,0x69,0x67,0x68,0x74,0x3d,0x22,0x39,0x35,0x37,0x22,0xd,0xa,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x77,0x69,
0x6e,0x64,0x6f,0x77,0x2d,0x78,0x3d,0x22,0x2d,0x34,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x77,0x69,0x6e,0x64,0x6f,
0x77,0x2d,0x79,0x3d,0x22,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,
0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x77,0x69,0x6e,0x64,0x6f,0x77,0x2d,0x6d,0x61,
0x78,0x69,0x6d,0x69,0x7a,0x65,0x64,0x3d,0x22,0x31,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x73,0x68,0x6f,0x77,0x70,
0x61,0x67,0x65,0x73,0x68,0x61,0x64,0x6f,0x77,0x3d,0x22,0x66,0x61,0x6c,0x73,0x65,
0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x62,0x6f,0x72,0x64,0x65,0x72,0x6c,0x61,
0x79,0x65,0x72,0x3d,0x22,0x74,0x72,0x75,0x65,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x6f,0x62,0x6a,0x65,0x63,0x74,
0x2d,0x6e,0x6f,0x64,0x65,0x73,0x3d,0x22,0x74,0x72,0x75,0x65,0x22,0x3e,0xd,0xa,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3a,0x67,0x75,
0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x70,0x6f,0x73,0x69,
0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x32,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x34,0x34,0x2c,
0x32,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x33,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x31,
0x38,0x2c,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,
0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,0x36,0x37,0x22,0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3a,0x67,0x75,
0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x70,0x6f,0x73,0x69,
0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x32,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x34,0x34,0x2c,
0x32,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x32,0x39,0x36,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,
0x30,0x2c,0x31,0x38,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,
0x3d,0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,0x36,0x39,0x22,0x20,0x2f,0x3e,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3a,0x67,
0x75,0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x70,0x6f,0x73,
0x69,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x32,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x34,
0x2c,0x32,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x32,0x39,0x36,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,
0x22,0x2d,0x31,0x38,0x2c,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x69,0x64,0x3d,0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,0x37,0x31,0x22,0x20,0x2f,
0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,
0x3a,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x70,
0x6f,0x73,0x69,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x32,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,
0x30,0x34,0x2c,0x32,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x33,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,0x74,0x69,0x6f,0x6e,
0x3d,0x22,0x30,0x2c,0x2d,0x31,0x38,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,0x37,0x33,0x22,0x20,
0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,
0x69,0x3a,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x70,0x6f,0x73,0x69,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x33,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,
0x30,0x34,0x34,0x2c,0x31,0x39,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x33,0x22,0xd,0xa,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,0x74,0x69,0x6f,
0x6e,0x3d,0x22,0x31,0x36,0x2c,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,0x37,0x37,0x22,0x20,
0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,
0x69,0x3a,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x70,0x6f,0x73,0x69,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x33,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,
0x30,0x34,0x34,0x2c,0x33,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x32,0x39,0x36,0x22,0xd,0xa,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,0x74,0x69,
0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x30,0x2c,0x31,0x36,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,0x37,0x39,0x22,
0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,
0x64,0x69,0x3a,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x70,0x6f,0x73,0x69,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x31,0x39,0x2e,0x30,0x30,
0x30,0x30,0x30,0x30,0x34,0x2c,0x33,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x32,0x39,0x36,0x22,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,0x74,
0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x2d,0x31,0x36,0x2c,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,0x38,
0x31,0x22,0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x73,0x6f,0x64,0x69,
0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3a,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x70,0x6f,0x73,0x69,0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x31,0x39,0x2e,
0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x34,0x2c,0x31,0x39,0x2e,0x30,0x30,0x30,0x30,0x33,0x22,
0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x6f,0x72,0x69,0x65,0x6e,0x74,0x61,
0x74,0x69,0x6f,0x6e,0x3d,0x22,0x30,0x2c,0x2d,0x31,0x36,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x67,0x75,0x69,0x64,0x65,0x34,0x30,
0x38,0x33,0x22,0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x69,0x6e,0x6b,
0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x67,0x72,0x69,0x64,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x74,0x79,0x70,0x65,0x3d,0x22,0x78,0x79,0x67,0x72,0x69,0x64,0x22,
0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x67,0x72,0x69,
0x64,0x34,0x30,0x38,0x35,0x22,0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x3c,0x2f,0x73,
0x6f,0x64,0x69,0x70,0x6f,0x64,0x69,0x3a,0x6e,0x61,0x6d,0x65,0x64,0x76,0x69,0x65,
0x77,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x3c,0x6d,0x65,0x74,0x61,0x64,0x61,0x74,0x61,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x6d,0x65,0x74,0x61,0x64,0x61,
0x74,0x61,0x33,0x30,0x35,0x34,0x22,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x72,
0x64,0x66,0x3a,0x52,0x44,0x46,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,
0x63,0x63,0x3a,0x57,0x6f,0x72,0x6b,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
```

```
0x20,0x20,0x72,0x64,0x66,0x3a,0x61,0x62,0x6f,0x75,0x74,0x3d,0x22,0x22,0x3e,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x64,0x63,0x3a,0x66,0x6f,0x72,
0x6d,0x61,0x74,0x3e,0x69,0x6d,0x61,0x67,0x65,0x2f,0x73,0x76,0x67,0x2b,0x78,0x6d,
0x6c,0x3c,0x2f,0x64,0x63,0x3a,0x66,0x6f,0x72,0x6d,0x61,0x74,0x3e,0xd,0xa,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x64,0x63,0x3a,0x74,0x79,0x70,0x65,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x72,0x64,0x66,0x3a,
0x72,0x65,0x73,0x6f,0x75,0x72,0x63,0x65,0x3d,0x22,0x68,0x74,0x74,0x70,0x3a,0x2f,
0x2f,0x70,0x75,0x72,0x6c,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x2f,0x64,0x63,0x2f,0x64,0x63,0x6d,
0x69,0x74,0x79,0x70,0x65,0x2f,0x53,0x74,0x69,0x6c,0x6c,0x49,0x6d,0x61,0x67,0x65,
0x22,0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x64,
0x63,0x3a,0x74,0x69,0x74,0x6c,0x65,0x20,0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x3c,0x2f,0x63,0x63,0x3a,0x57,0x6f,0x72,0x6b,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x3c,0x2f,0x72,0x64,0x66,0x3a,0x52,0x44,0x46,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,
0x3c,0x2f,0x6d,0x65,0x74,0x61,0x64,0x61,0x74,0x61,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x3c,
0x67,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,
0x3a,0x6c,0x61,0x62,0x65,0x6c,0x3d,0x22,0x43,0x61,0x70,0x61,0x20,0x31,0x22,0xd,
0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,0x70,0x65,0x3a,0x67,
0x72,0x6f,0x75,0x70,0x6d,0x6f,0x64,0x65,0x3d,0x22,0x6c,0x61,0x79,0x65,0x72,0x22,
0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x64,0x3d,0x22,0x6c,0x61,0x79,0x65,0x72,
0x31,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x74,0x72,0x61,0x6e,0x73,0x66,0x6f,
0x72,0x6d,0x3d,0x22,0x74,0x72,0x61,0x6e,0x73,0x6c,0x61,0x74,0x65,0x28,0x2d,0x34,
0x32,0x31,0x2e,0x37,0x31,0x34,0x32,0x39,0x2c,0x2d,0x35,0x32,0x35,0x2e,0x37,0x39,
0x30,0x37,0x34,0x29,0x22,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x3c,0x70,0x61,0x74,
0x68,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x3a,0x63,0x6f,0x6e,0x6e,0x65,0x63,0x74,0x6f,0x72,0x2d,0x63,0x75,0x72,
0x76,0x61,0x74,0x75,0x72,0x65,0x3d,0x22,0x30,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x20,0x20,0x20,0x73,0x74,0x79,0x6c,0x65,0x3d,0x22,0x66,0x69,0x6c,0x6c,0x3a,0x23,
0x33,0x64,0x61,0x65,0x65,0x39,0x3b,0x66,0x69,0x6c,0x6c,0x2d,0x6f,0x70,0x61,0x63,
0x69,0x74,0x79,0x3a,0x31,0x3b,0x73,0x74,0x72,0x6f,0x6b,0x65,0x3a,0x6e,0x6f,0x6e,
0x65,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x64,0x3d,0x22,0x6d,0x20,
0x34,0x32,0x34,0x2e,0x37,0x31,0x34,0x34,0x38,0x2c,0x35,0x32,0x38,0x2e,0x37,0x39,
0x30,0x37,0x34,0x20,0x30,0x2c,0x31,0x20,0x30,0x2c,0x31,0x35,0x20,0x31,0x2c,0x30,
0x20,0x31,0x35,0x2c,0x30,0x20,0x30,0x2c,0x2d,0x31,0x20,0x30,0x2c,0x2d,0x31,0x33,
0x20,0x2d,0x36,0x2e,0x39,0x39,0x32,0x31,0x39,0x2c,0x30,0x20,0x2d,0x32,0x2c,0x2d,
0x32,0x20,0x2d,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x38,0x2c,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x38,0x20,0x30,
0x2c,0x2d,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x38,0x20,0x2d,0x36,0x2c,0x30,0x20,0x2d,0x31,0x2c,
0x30,0x20,0x7a,0x20,0x6d,0x20,0x31,0x2c,0x31,0x20,0x33,0x2c,0x30,0x20,0x32,0x2e,
0x35,0x38,0x35,0x39,0x34,0x2c,0x30,0x20,0x31,0x2e,0x30,0x30,0x33,0x39,0x2c,0x31,
0x2e,0x30,0x30,0x33,0x39,0x31,0x20,0x2d,0x34,0x2e,0x30,0x31,0x39,0x35,0x33,0x2c,
0x33,0x2e,0x39,0x39,0x36,0x30,0x39,0x20,0x2d,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x32,0x2c,0x30,
0x20,0x2d,0x32,0x2e,0x35,0x36,0x38,0x33,0x36,0x2c,0x30,0x20,0x30,0x2c,0x2d,0x35,
0x20,0x7a,0x20,0x6d,0x20,0x35,0x2e,0x30,0x30,0x37,0x38,0x31,0x2c,0x34,0x20,0x38,
0x2e,0x39,0x39,0x32,0x31,0x39,0x2c,0x30,0x20,0x30,0x2c,0x31,0x30,0x20,0x2d,0x31,
0x34,0x2c,0x30,0x20,0x30,0x2c,0x2d,0x38,0x20,0x31,0x2e,0x35,0x36,0x32,0x35,0x2c,
0x30,0x20,0x31,0x2e,0x34,0x33,0x37,0x35,0x2c,0x30,0x20,0x30,0x2c,0x2d,0x30,0x2e,
0x30,0x30,0x38,0x20,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x38,0x2c,0x30,0x2e,0x30,0x30,0x38,0x20,
0x32,0x2c,0x2d,0x32,0x20,0x7a,0x22,0xd,0xa,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,0x20,
0x69,0x64,0x3d,0x22,0x72,0x65,0x63,0x74,0x34,0x30,0x36,0x39,0x2d,0x38,0x22,0x20,
0x2f,0x3e,0xd,0xa,0x20,0x20,0x3c,0x2f,0x67,0x3e,0xd,0xa,0x3c,0x2f,0x73,0x76,
0x67,0x3e,0xd,0xa,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/msg.png
0x0,0x0,0x2,0x70,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0xe,0x0,0x0,0x0,0x0,0xe,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x1f,0x48,0x2d,0xd1,
0x0,0x0,0x0,0x1,0x73,0x52,0x47,0x42,0x0,0xae,0xce,0x1c,0xe9,0x0,0x0,0x0,
0x4,0x67,0x41,0x4d,0x41,0x0,0x0,0xb1,0x8f,0xb,0xfc,0x61,0x5,0x0,0x0,0x0,
0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x0,0x0,0xe,0xc4,0x1,0x95,0x2b,
0xe,0x1b,0x0,0x0,0x2,0x5,0x49,0x44,0x41,0x54,0x38,0x4f,0x8d,0x92,0x5d,0x48,
0xd3,0x51,0x18,0x87,0x9f,0xfd,0xd3,0xb5,0x8d,0xad,0xd4,0x29,0xe4,0x1f,0xbf,0x36,
0x8b,0x8,0x24,0x25,0x33,0x21,0xd1,0x14,0x34,0xa,0x15,0xbc,0x68,0x24,0x6b,0x94,
0x94,0xd1,0x45,0x8,0x5,0x41,0x79,0x61,0x5e,0x74,0xd3,0x9d,0x41,0x56,0xd8,0x45,
0xd2,0x4d,0x37,0x46,0x84,0x51,0xd0,0xa0,0xad,0xc0,0x5a,0xad,0x22,0x10,0x6d,0x58,
0xeb,0x3,0xdd,0xe6,0x1c,0x4,0xb6,0xcc,0xb9,0xf,0x77,0xda,0x17,0x32,0x84,0xb2,
0xe7,0xf2,0x7d,0x7f,0xcf,0x39,0x2f,0xe7,0xbc,0xa,0x91,0x80,0xd,0x88,0xc5,0x63,
0x8c,0xce,0x8c,0x32,0xf6,0x6d,0xc,0x9d,0x52,0xc7,0x48,0xc3,0x8,0xff,0x25,0xe,
0x4d,0xe,0x71,0x7b,0xe6,0x26,0x87,0x4a,0x5a,0x9,0x46,0x97,0xf8,0xfc,0xf3,0xb,
0x52,0xa6,0xf7,0x57,0xa6,0x7e,0x4c,0xf3,0x68,0xf6,0x21,0x5d,0x86,0xe,0x74,0x6a,
0x35,0xd,0x72,0x3d,0xf3,0x21,0xdf,0xc6,0xe2,0xd,0xd7,0x75,0xb6,0xaa,0x75,0x68,
0xd5,0x2a,0x84,0x14,0x67,0xf6,0xf7,0x1c,0xbb,0xf5,0x35,0xff,0x16,0x6d,0x5e,0x1b,
0x8e,0xc0,0x4,0x6d,0x15,0xcd,0xc4,0xa4,0x18,0xc5,0x9a,0x52,0x1c,0x7e,0x27,0xfd,
0xd5,0x3,0x69,0xd1,0xbd,0xe8,0xc6,0xb1,0xe0,0x48,0x85,0xb3,0xb1,0xd8,0x8f,0x61,
0xde,0x65,0x62,0x55,0x8a,0x20,0x6b,0x65,0xde,0x4,0xde,0x71,0x50,0x3e,0xcc,0xde,
0xc2,0x5a,0xa4,0xcb,0xce,0x1,0x5a,0xc6,0xf,0x70,0xea,0x45,0xf,0xfb,0x1e,0xd4,
0x31,0x97,0x18,0x25,0xc9,0xe0,0xdb,0x41,0x6a,0x8b,0xab,0xa9,0xc8,0x2b,0x43,0xca,
0x95,0x58,0x8e,0x44,0xd0,0x28,0xb4,0x58,0x2a,0x8f,0xa7,0xfa,0xa,0xae,0x21,0xee,
0x76,0xdc,0x22,0x1a,0xf,0x33,0x11,0x70,0x32,0x1d,0xf8,0xc4,0xa5,0x9a,0x7e,0xfa,
0x1c,0x67,0xb9,0xd7,0x79,0x7,0xd7,0xd2,0x14,0x5,0x39,0x45,0x3c,0x71,0x5b,0xe9,
0x29,0x3f,0x4d,0xb3,0xdc,0x92,0x12,0xa5,0xfc,0x2d,0xf9,0x2c,0x84,0x2,0x78,0x56,
0x3c,0xd4,0xcb,0x7b,0x68,0x35,0x36,0x71,0xe6,0x65,0x2f,0x17,0xeb,0xce,0xe3,0x8f,
0xf8,0x28,0x54,0xe9,0x13,0x87,0xb9,0xa8,0xcf,0xdb,0xbf,0x26,0x25,0x91,0x86,0x1b,
0x87,0xb9,0xff,0x75,0x1c,0x95,0xa4,0x61,0x65,0x35,0x84,0x51,0x5f,0xca,0xd5,0xa6,
0x2b,0x18,0xf4,0x65,0x28,0x36,0x9,0xc2,0x61,0x41,0x34,0x22,0x30,0x19,0xba,0x33,
0x4a,0x1a,0xc9,0xbc,0xdd,0x8c,0xc5,0x78,0x82,0xe7,0xde,0x57,0x89,0xb9,0x73,0x88,
0x8a,0x28,0x8a,0xcd,0x71,0x82,0x2c,0x52,0x90,0x5b,0xc4,0x6b,0x8f,0x93,0xf6,0xe2,
0xce,0xc4,0xcd,0x85,0x19,0x25,0x4d,0xea,0x55,0xfb,0xaa,0xfa,0x30,0x95,0x1f,0xc5,
0xfa,0xdd,0x4e,0x2c,0x2a,0x50,0xe6,0xe4,0x22,0x6b,0x4a,0x78,0xef,0xfb,0x40,0xa5,
0x6a,0x7,0xd,0xdb,0x1a,0x53,0xe1,0x6c,0xd6,0xfe,0xf1,0xe4,0xce,0x5e,0x4c,0x65,
0xdd,0x3c,0x76,0x3f,0x45,0x19,0x57,0x11,0xc,0xfd,0x62,0xd2,0xfb,0x91,0x73,0x55,
0x17,0x32,0x89,0x75,0x24,0x77,0x35,0x1b,0xbb,0xef,0x99,0x38,0x62,0xeb,0x12,0xed,
0xd6,0x36,0xe1,0x5f,0x9e,0xcf,0x54,0xd7,0x23,0xc4,0x1f,0xfb,0x9,0xe0,0xdb,0x7d,
0xf0,0x15,0x1e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/npp.ico
```

```
0x0,0x0,0x4,0x7e,
0x0,
0x0,0x1,0x0,0x1,0x0,0x10,0x10,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x68,0x4,0x0,
0x0,0x16,0x0,0x0,0x0,0x28,0x0,0x0,0x0,0x10,0x0,0x0,0x0,0x20,0x0,0x0,
0x0,0x1,0x0,0x20,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x5c,0x5c,0x5c,
0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,
0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,
0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5a,0x5a,0x5a,0xff,0x5c,0x5c,0x5c,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x5c,0x5c,0x5c,
0xff,0xf9,0xfb,0xf9,0xfd,0xfd,0xfe,0xfd,0xfe,0xfd,0xfe,0xfd,0xfe,0xfe,0xfe,0xfe,
0xfe,0xfe,0xfe,0xfe,0xfe,0xfe,0xfe,0xfe,0xfd,0xfe,0xfe,0xfe,0xfd,0xfe,0xfe,0xfe,
0xfc,0xfe,0xfe,0xfe,0xfc,0xff,0xff,0xff,0xfb,0xff,0xff,0xff,0xf6,0x5d,0x5d,0x5d,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x5f,0x5f,0x5f,
0xff,0xfb,0xfd,0xfb,0xff,0x15,0x57,0x17,0xff,0x0,0x48,0x2,0xff,0x0,0x48,0x2,
0xff,0x0,0x48,0x2,0xff,0x0,0x48,0x2,0xff,0x0,0x48,0x2,0xff,0x0,0x48,0x2,
0xff,0x0,0x48,0x2,0xff,0x15,0x57,0x17,0xff,0xfd,0xfe,0xfc,0xff,0x60,0x60,0x60,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x61,0x61,0x61,
0xff,0xfb,0xfe,0xfc,0xff,0x34,0x6d,0x35,0xff,0x28,0xb5,0x45,0xff,0x28,0xb5,0x45,
0xff,0x28,0xb5,0x45,0xff,0x28,0xb5,0x45,0xff,0x64,0xb6,0xa5,0xff,0x2a,0x41,0x49,
0xff,0x54,0xa5,0xcb,0xff,0x34,0x6d,0x35,0xff,0xfc,0xfe,0xfc,0xff,0x64,0x64,0x64,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x64,0x64,0x64,
0xff,0xfb,0xfe,0xfc,0xff,0x58,0x87,0x59,0xff,0x32,0xd0,0x75,0xff,0x32,0xd0,0x75,
0xff,0x32,0xd0,0x75,0xff,0x32,0xd0,0x75,0xff,0x73,0xd9,0xae,0xff,0x53,0xa5,0xcc,
0xff,0x1,0x77,0xc5,0xff,0x65,0x98,0x88,0xff,0xfc,0xfe,0xfd,0xff,0x67,0x67,0x67,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x66,0x66,0x66,
0xff,0xfc,0xfe,0xfd,0xff,0x80,0xa4,0x81,0xff,0x3b,0xdd,0xa1,0xff,0x3b,0xdd,0xa1,
0xff,0x3b,0xdd,0xa1,0xff,0x3b,0xdd,0xa1,0xff,0x3b,0xdd,0xa1,0xff,0x16,0xc8,0xf8,
0xff,0x4,0xa8,0xeb,0xff,0xb,0x76,0xbd,0xff,0xfd,0xfe,0xfe,0xff,0x6b,0x6b,0x6b,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x69,0x69,0x69,
0xff,0xfc,0xff,0xfe,0xff,0xa7,0xc0,0xa8,0xff,0x42,0xe1,0xb9,0xff,0x42,0xe1,0xb9,
0xff,0x42,0xe1,0xb9,0xff,0x42,0xe1,0xb9,0xff,0x42,0xe1,0xb9,0xff,0x5b,0xe4,0xc5,
0xff,0x6,0xc0,0xfe,0xff,0x1,0x77,0xc7,0xff,0x91,0xc3,0xe2,0xff,0x6e,0x6e,0x6e,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x6b,0x6b,0x6b,
0xff,0xfc,0xff,0xfe,0xff,0xcb,0xda,0xcc,0xff,0x96,0xde,0xd2,0xff,0x96,0xde,0xd2,
0xff,0x96,0xde,0xd2,0xff,0x96,0xde,0xd2,0xff,0x96,0xde,0xd2,0xff,0x96,0xde,0xd2,
0xff,0x32,0xcd,0xf8,0xff,0x4,0xaf,0xf0,0xff,0x0,0x6e,0xbe,0xff,0x72,0x72,0x72,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x6e,0x6e,0x6e,
0xff,0xfd,0xfe,0xfe,0xff,0xea,0xf0,0xea,0xff,0x65,0xe8,0xdd,0xff,0x65,0xe8,0xdd,
0xff,0x65,0xe8,0xdd,0xff,0x65,0xe8,0xdd,0xff,0x65,0xe8,0xdd,0xff,0x65,0xe8,0xdd,
0xff,0x65,0xe8,0xdd,0xff,0x6,0xc0,0xfe,0xff,0x1,0x7b,0xc9,0xff,0x5b,0x8f,0xb0,
0xff,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x70,0x70,0x70,
0xff,0xfe,0xff,0xff,0xff,0xf1,0xee,0xe7,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,
0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,
0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0x5c,0xd4,0xf9,0xff,0x4,0xb7,0xf7,0xff,0x0,0x6e,0xbf,
0xff,0xe4,0xf1,0xf6,0x1a,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x73,0x73,0x73,
0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xfe,0xfe,0xfd,0xff,0xfe,0xfe,0xfd,
0xff,0xfe,0xfe,0xfd,0xff,0xfe,0xfe,0xfd,0xff,0xfe,0xfe,0xfd,0xff,0xfe,0xfe,0xfd,
0xff,0xfe,0xfe,0xfd,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0x6,0xc1,0xfe,0xff,0x1,0x83,0xcd,
0xff,0x18,0x7e,0xc2,0xe9,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x75,0x75,0x75,
0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xec,0xe9,0xe1,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,
0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0xe5,0xe0,0xd4,0xff,0x81,0x81,0x81,
0xff,0x80,0x80,0x80,0xff,0x80,0x80,0x80,0xff,0x53,0xae,0xcb,0xff,0x4,0xb6,0xf8,
0xff,0x0,0x6d,0xc0,0xff,0xe1,0xec,0xf3,0x20,0x0,0x0,0x0,0x0,0x78,0x78,0x78,
0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xfd,0xfd,0xfc,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,
0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0xfc,0xfb,0xfa,0xff,0x80,0x80,0x80,
0xff,0xfd,0xfd,0xfd,0xff,0xfd,0xfd,0xfd,0xff,0x81,0x81,0x81,0xfe,0xa,0xc2,0xfd,
0xfe,0x50,0x8f,0xaa,0xff,0x8c,0x7e,0x77,0xd2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x7a,0x7a,0x7a,
0xff,0xff,0xff,0xff,0xff,0x96,0x96,0x97,0xff,0xf7,0xf5,0xf4,0xff,0x93,0x93,0x94,
0xff,0xf5,0xf3,0xf2,0xff,0x93,0x93,0x94,0xff,0xf2,0xef,0xed,0xff,0x80,0x80,0x80,
0xff,0xfd,0xfd,0xfd,0xff,0x81,0x81,0x81,0xfe,0x84,0x84,0x84,0x5d,0xf0,0xe5,0xe1,
0x53,0xcc,0xa9,0x94,0xff,0x72,0x59,0x4e,0xff,0xce,0xc8,0xc2,0x5c,0x7d,0x7d,0x7d,
0xff,0xb7,0xb7,0xb7,0xff,0xff,0xff,0xff,0x28,0xba,0xba,0xba,0xff,0xff,0xff,0xff,
0x28,0xba,0xba,0xba,0xff,0xff,0xff,0xff,0x28,0xba,0xba,0xba,0xff,0x80,0x80,0x80,
0xff,0x81,0x81,0x81,0xfe,0x84,0x84,0x84,0x5d,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0xb1,0xa8,0xc0,0xb9,0x1e,0x19,0x84,0xff,0x0,0x0,0x74,0xff,0x80,0x80,0x80,
0xff,0x80,0x80,0x80,0xff,0x9e,0x9e,0x9e,0xd3,0x81,0x81,0x81,0xff,0x9f,0x9f,0x9f,
0xd6,0x81,0x81,0x81,0xff,0x9f,0x9f,0x9f,0xd6,0x81,0x81,0x81,0xff,0x81,0x81,0x81,
0xff,0x84,0x84,0x84,0x49,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0xe4,0xe7,0xf7,0x10,0x7,0xa,0x8f,0xff,0x0,0x0,0x73,0xff,0x0,0x7,0xac,
0x41,0x0,0x7,0xac,0x41,0x0,0x7,0xac,0x41,0x0,0x7,0xac,0x41,0x0,0x7,0xac,
0x41,0x0,0x7,0xac,0x41,0x0,0x7,0xac,0x41,0x0,0x7,0xac,0x41,0x0,0x7,0xac,
0x41,0x0,0x3,0xac,0x41,0x0,0x3,0xac,0x41,0x0,0x1,0xac,0x41,0x0,0x1,0xac,
0x41,0x0,0x0,0xac,0x41,0x0,0x18,0xac,0x41,0x0,0x38,0xac,0x41,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/show-maximized.png
0x0,0x0,0x3,0x34,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x3,0x0,0x0,0x0,0x60,0xdc,0x9,0xb5,
0x0,0x0,0x1,0x20,0x50,0x4c,0x54,0x45,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0xf,0xf,0xf,0xf,0xf,0xf,0xec,0xec,0xec,
0xbd,0xbd,0xbd,0xbf,0x3,0x3,0xbf,0x4,0x4,0xbf,0xbf,0xbf,0xc1,0xa,0xa,0xc2,
0xd,0xd,0xc2,0xc2,0xc3,0xc5,0x1a,0x1a,0xc5,0x1b,0x1b,0xc6,0x1f,0x1f,0xc6,0x20,
0x20,0xc6,0x21,0x21,0xc7,0x24,0x24,0xc8,0xc8,0xc9,0xca,0xca,0xcb,0xcc,0xcc,0xce,
0xce,0x3c,0x3c,0xce,0xce,0xd0,0xcf,0x42,0x42,0xd0,0xd0,0xd2,0xd2,0xd2,0xd4,0xd4,
0x58,0x58,0xd5,0x59,0x59,0xd6,0x60,0x60,0xd6,0xd6,0xd6,0xd6,0xd6,0xd7,0xd6,0xd6,
0xd8,0xd7,0x61,0x61,0xd7,0x62,0x62,0xd8,0x63,0x63,0xd8,0xd8,0xda,0xda,0xda,0xdc,
0xdc,0x74,0x74,0xdc,0x77,0x77,0xdd,0x7a,0x7a,0xdd,0xdd,0xdd,0xdf,0xdf,0x81,0x81,0xe0,
0x83,0x83,0xe0,0xe0,0xe2,0xe1,0x88,0x88,0xe2,0xe2,0xe4,0xe3,0x91,0x91,0xe3,0x92,
0x92,0xe4,0x93,0x93,0xe4,0x96,0x96,0xe5,0x98,0x98,0xe6,0x9e,0x9e,0xe6,0xe6,0xe7,
```

```
0xe7,0xa0,0xa0,0xe7,0xa1,0xa1,0xe7,0xe7,0xe8,0xe7,0xe7,0xe9,0xe8,0xa2,0xa2,0xeb,
0xeb,0xec,0xec,0xb6,0xb6,0xed,0xb7,0xb7,0xee,0xee,0xee,0xef,0xbf,0xbf,0xf1,0xc7,
0xc7,0xf1,0xf1,0xf2,0xf2,0xcd,0xcd,0xf2,0xce,0xce,0xf4,0xd5,0xd5,0xf4,0xd6,0xd6,
0xf6,0xdd,0xdd,0xf6,0xde,0xde,0xf7,0xe0,0xe0,0xf8,0xe1,0xe1,0xf9,0xf9,0xf9,0xfc,
0xfc,0xfc,0xff,0xfe,0xfe,0xff,0xff,0xff,0x75,0xc8,0x2e,0xd6,0x0,0x0,0x0,0x18,
0x74,0x52,0x4e,0x53,0x0,0x1,0x2,0x3,0x4,0x5,0xa,0xb,0xc,0xd,0x27,0x28,
0x29,0x2a,0x2c,0x2d,0x32,0x33,0x34,0x35,0x36,0x3d,0x3e,0xe2,0x5,0xaf,0x80,0x85,
0x0,0x0,0x1,0xab,0x49,0x44,0x41,0x54,0x78,0xda,0xe5,0x95,0xc9,0x52,0xc2,0x40,
0x14,0x45,0x43,0x70,0xc6,0x79,0x82,0x17,0x41,0x41,0x9c,0x15,0xa2,0xa0,0x28,0x83,
0x4,0x15,0x31,0x4e,0x80,0x71,0x80,0x88,0xd2,0xff,0xff,0x17,0xd2,0xcf,0x5e,0x74,
0x57,0x37,0x56,0xab,0x55,0x6e,0x3c,0x55,0x79,0x8b,0x7b,0xef,0x61,0x43,0xaa,0x62,
0xfc,0x5,0x66,0x70,0x40,0x93,0xa0,0x49,0xf7,0xc3,0xe3,0xf3,0xda,0x84,0x86,0x7a,
0xbf,0x3f,0x1e,0x26,0xda,0x84,0xc7,0x2,0x86,0x39,0x4b,0x6e,0x2a,0x9a,0xdc,0x92,
0x69,0xd3,0x30,0xe7,0x48,0xb9,0xfc,0xf8,0xfe,0x76,0x55,0x96,0xc1,0x9c,0xbf,0x64,
0x6,0x85,0x62,0xa5,0xd9,0x6c,0xde,0x17,0x65,0x30,0xe7,0x2f,0x13,0x8e,0x73,0xfb,
0x3d,0x8e,0x65,0x30,0xe7,0x2f,0x13,0x72,0x7,0x4b,0x91,0xc8,0x46,0x4e,0x6,0x73,
0xfe,0x32,0x21,0x93,0xd9,0x5d,0x5e,0xcf,0xc8,0x60,0x2e,0x5c,0x26,0xec,0x69,0xc3,
0x84,0x5d,0x6d,0x98,0xb0,0xad,0xd,0x13,0x36,0xb5,0x61,0x82,0x3e,0x3f,0x17,0x76,
0xb2,0xae,0xff,0xf5,0xd2,0x77,0xb3,0x3b,0x9c,0x90,0x5,0x80,0xa4,0x5d,0x6b,0xab,
0xc7,0xed,0x9a,0x9d,0x4,0x80,0x2c,0x27,0xb8,0x80,0x44,0xeb,0xaa,0x7d,0x3d,0xa,
0x88,0xcb,0x9,0x3e,0x26,0x71,0x8f,0x28,0xf1,0xe2,0x58,0xfb,0x9c,0x40,0x92,0x34,
0xc9,0x93,0x3e,0xe4,0x69,0x9b,0x24,0xbc,0x60,0x3,0xc5,0x51,0xef,0x1d,0x2c,0x6d,
0x41,0xa8,0x41,0x3c,0xcf,0xc,0xe5,0x3e,0x1f,0x87,0x9a,0x20,0xb4,0xa3,0x1e,0x16,
0xb2,0xc1,0x62,0x2f,0xda,0x16,0x4,0x52,0xff,0xac,0xa,0xb2,0x50,0xa0,0x7b,0x1c,
0xc8,0xff,0xb4,0x83,0x7b,0xc9,0x70,0x7e,0xfc,0x6a,0xfc,0x5e,0x38,0x2b,0xa9,0x46,
0xa5,0x33,0x95,0xf0,0xd0,0x7b,0xce,0x2d,0x50,0x18,0x25,0xb0,0xce,0x71,0x20,0x8,
0xaf,0xb1,0x67,0x72,0x61,0x81,0x5a,0x0,0xeb,0x82,0x3c,0xc7,0x5e,0x5,0xe1,0x1a,
0x56,0x4f,0xd9,0x5e,0x69,0x9c,0xae,0xc2,0xb5,0x20,0x1c,0x2,0x5,0xf7,0x2a,0x83,
0x72,0x28,0x8,0x6b,0x34,0x3a,0x21,0x7d,0x38,0xa1,0xed,0x1a,0x2f,0x74,0x80,0x92,
0x78,0x52,0xef,0x9f,0x12,0x58,0x77,0x38,0xe1,0xe,0x90,0x58,0x43,0xb5,0x6f,0xc4,
0x0,0xb9,0xe3,0x84,0x23,0x0,0x58,0x49,0x55,0x5f,0xba,0x2a,0xa1,0xfb,0x52,0x4d,
0xad,0x0,0xc0,0x11,0x27,0x6c,0xa5,0x2f,0x5b,0xfc,0x58,0x96,0x5a,0x97,0xe9,0x2d,
0x26,0xcc,0x12,0x7d,0xf0,0xb,0x34,0xf1,0x1d,0x21,0x14,0x30,0x8c,0xd1,0xa9,0x85,
0x45,0x4d,0x16,0x26,0x47,0xf0,0x3b,0x3d,0xa8,0x8d,0x69,0xfc,0x4f,0x3e,0x0,0xf6,
0x5e,0xed,0x61,0x2a,0xb7,0x23,0xda,0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,
0x42,0x60,0x82,
// /home/jf/Dev/altair/Tests/Exemple/Donnees/Entrepot/Interface/share/altair-gui/images/arrow-up.png
0x0,0x0,0x5,0xed,
0x89,
0x50,0x4e,0x47,0xd,0xa,0x1a,0xa,0x0,0x0,0x0,0xd,0x49,0x48,0x44,0x52,0x0,
0x0,0x0,0x30,0x0,0x0,0x0,0x30,0x8,0x6,0x0,0x0,0x0,0x57,0x2,0xf9,0x87,
0x0,0x0,0x0,0x4,0x73,0x42,0x49,0x54,0x8,0x8,0x8,0x8,0x7c,0x8,0x64,0x88,
0x0,0x0,0x0,0x9,0x70,0x48,0x59,0x73,0x0,0x0,0x5,0x31,0x0,0x0,0x5,0x31,
0x1,0xb7,0xed,0x28,0x52,0x0,0x0,0x0,0x19,0x74,0x45,0x58,0x74,0x53,0x6f,0x66,
0x74,0x77,0x61,0x72,0x65,0x0,0x77,0x77,0x77,0x2e,0x69,0x6e,0x6b,0x73,0x63,0x61,
0x70,0x65,0x2e,0x6f,0x72,0x67,0x9b,0xee,0x3c,0x1a,0x0,0x0,0x5,0x6a,0x49,0x44,
0x41,0x54,0x78,0xda,0xed,0x99,0xdb,0x6f,0x94,0x45,0x18,0xc6,0x9f,0x77,0x66,0xbe,
0xd3,0x6e,0x77,0x61,0xf,0x2c,0x6c,0xd9,0x6e,0x53,0x4a,0x2b,0x50,0x81,0x6,0x42,
0x39,0x34,0x29,0x8a,0x4a,0xa0,0x1c,0x3c,0xa4,0x25,0x16,0x12,0xd,0x78,0x81,0x4,
0x88,0x29,0x17,0x98,0x70,0x87,0x9,0xa2,0x5e,0x18,0xf1,0xc2,0x88,0x26,0x78,0x63,
0x2a,0x6,0xe4,0xc6,0x18,0xff,0x9,0x21,0x1e,0x8,0xa0,0x12,0x39,0x8,0xe1,0x82,
0x62,0xa5,0x7,0xdb,0x3d,0x7c,0xdf,0xc8,0xec,0xb7,0xd9,0xa1,0x5b,0xd0,0x6,0xdb,
0x5a,0x92,0x7d,0x37,0x4f,0x67,0xbe,0x64,0xd3,0x3c,0xbf,0x79,0xde,0x77,0xb2,0xd9,
0x25,0x29,0x25,0x1e,0xe7,0x62,0x0,0x2a,0x0,0x15,0x80,0xa,0x40,0x5,0xa0,0x2,
0x50,0x1,0x98,0xac,0x22,0x0,0x1c,0x93,0x58,0x2,0x93,0x54,0x75,0x3b,0xeb,0xec,
0x9c,0xe3,0x1e,0x4a,0x27,0xd2,0xa1,0x17,0x56,0x6e,0x7d,0xeb,0xe0,0xc6,0x83,0x7d,
0x8f,0xd,0x0,0x1d,0x26,0x66,0x49,0xfb,0xcc,0xd2,0xb9,0xcd,0x1b,0xeb,0x93,0xf3,
0x70,0xfa,0xdc,0x57,0x6b,0x2,0x14,0x68,0xdb,0xb7,0x61,0x5f,0xe6,0xf1,0x68,0xa1,
0xb,0xec,0x1d,0x4f,0x78,0x1b,0xa3,0x3c,0x2,0xc,0x1,0xbf,0xf7,0xdf,0x68,0x79,
0xe3,0x54,0xf7,0xfb,0x98,0x84,0x9a,0xf0,0xf,0x73,0xd4,0x49,0x3b,0x10,0xa0,0x13,
0x71,0x27,0x6e,0x36,0x6,0x1a,0x70,0xe1,0xa7,0xb,0xf0,0x1a,0x81,0x7e,0xea,0xcf,
0x63,0x88,0xf6,0xca,0xcf,0xf2,0x9f,0x4c,0xdb,0x4,0xe8,0x79,0x5a,0xa,0x93,0x8e,
0x5,0xcc,0x80,0xd9,0x30,0x73,0x3e,0x32,0x5e,0x6,0x77,0xb3,0x77,0x91,0xb9,0x3a,
0xc,0x47,0x38,0x2,0x61,0xf9,0x1e,0x6d,0xa7,0x96,0x69,0x9,0x40,0x4f,0x53,0x15,
0x1c,0xea,0x11,0xa6,0x88,0x2d,0x49,0x2c,0x6,0x31,0x82,0x27,0x3c,0xc0,0x2,0x32,
0xf9,0xc,0xc4,0x1f,0xc,0xa6,0x61,0xcd,0x40,0x9c,0x9d,0xa4,0x97,0x28,0x36,0x4d,
0x0,0xf4,0xd0,0x22,0x81,0x2f,0x20,0xb0,0x68,0x61,0x62,0x1,0x6c,0xdb,0x86,0xc7,
0x3d,0xc0,0x0,0x98,0xc3,0xa,0x10,0x3,0xfd,0x3,0x8,0x67,0xab,0x0,0x93,0xea,
0x50,0xc3,0xcf,0xd0,0x36,0xe2,0xd3,0x27,0x81,0x1f,0x70,0x4,0x9c,0x36,0xcf,0x9f,
0x35,0x1f,0xd5,0xb3,0xaa,0x21,0xb9,0x2c,0x89,0x3b,0x5c,0x1,0x14,0x74,0xa7,0xb7,
0x17,0xb3,0xad,0x4,0x60,0xa3,0xd,0x73,0xd8,0x47,0xd3,0x1,0x40,0xf5,0x7d,0x17,
0xc,0x1c,0x48,0x46,0x92,0x58,0x34,0x6f,0x21,0x24,0x93,0xea,0xf4,0xb,0xed,0x23,
0x85,0x4,0xb7,0x35,0x80,0x34,0x25,0xfa,0x6e,0xdf,0x41,0xcc,0x89,0x2,0x41,0xda,
0x45,0xbb,0xf9,0xeb,0xff,0x2b,0x0,0xbd,0x48,0x4b,0x20,0xf0,0x61,0x38,0x18,0x36,
0x57,0x36,0xb5,0xc0,0x63,0x9e,0x52,0xe9,0xf4,0x15,0x8,0xb3,0x99,0xf,0x60,0xfb,
0x10,0x59,0x9e,0xc5,0xc8,0xe0,0x5f,0x8,0x39,0x21,0x81,0x38,0xbd,0x4b,0xaf,0x99,
0xab,0xa6,0x1a,0x40,0xf,0xad,0x87,0x1e,0x61,0x88,0xf8,0xda,0x65,0x6b,0xc1,0x4d,
0xee,0x9f,0x3e,0xf3,0xa,0xc6,0x5d,0xe6,0xc2,0xe5,0x2e,0x84,0x23,0x8a,0x9,0x68,
0x88,0x21,0x77,0x8,0x96,0x34,0x60,0x99,0x76,0x18,0xb3,0xbd,0x93,0xb4,0x99,0x22,
0x53,0xa,0x40,0x44,0xc,0x21,0xf4,0x80,0xa3,0x69,0xdd,0xf2,0x75,0x8,0x85,0x43,
0x25,0xf3,0x85,0x93,0x27,0xbf,0x7d,0xd4,0x9e,0x59,0xc5,0x4,0x4c,0x8c,0x2,0xe9,
0x1d,0xb9,0x8d,0x44,0x55,0x1c,0xcc,0xe0,0xb5,0x58,0xcc,0xbf,0x56,0x43,0x3d,0x75,
0x9,0x6c,0xc1,0x11,0xf5,0xb7,0xa5,0xa9,0x5,0xa9,0x74,0xaa,0x60,0xdc,0x25,0x57,
0xad,0xa,0x44,0x99,0x2f,0xdd,0x42,0x9e,0xe1,0x5f,0xa5,0xda,0xbc,0x5e,0x6f,0xc,
0x5e,0x47,0x7a,0x56,0xa,0xb0,0xa8,0x15,0xb5,0xfc,0xe3,0x29,0x1,0xa0,0xcd,0xb4,
0x1d,0xc0,0x81,0x86,0xda,0x6,0x2c,0x6f,0x5e,0xe,0x17,0x2e,0x24,0xc9,0x92,0x5c,
0xee,0x96,0x92,0x20,0x93,0x90,0x17,0x79,0x7d,0xfa,0x65,0x92,0x96,0xc4,0xad,0x91,
0x9b,0xa8,0x8e,0x26,0x81,0x2a,0xda,0x49,0x7,0xf8,0xde,0xc9,0x2,0xd0,0x43,0xcb,
0x70,0x2c,0x3e,0x33,0x6e,0xae,0x7f,0x6a,0x3d,0x5c,0xf2,0xcd,0x7b,0xf0,0xf4,0x0,
0xb3,0xe2,0x0,0xb,0xf,0x4c,0x30,0x95,0xc4,0x58,0x0,0x5b,0x2b,0xc3,0x33,0x18,
0x16,0x83,0x88,0x86,0xa3,0x1c,0x11,0x76,0x94,0xf6,0x1a,0xab,0x27,0x1a,0x40,0xf,
0xad,0x8b,0x1e,0x43,0x18,0xf1,0x8e,0xf6,0xe,0xd5,0xdb,0xaa,0xd7,0x55,0x2,0x6a,
0xf5,0x13,0x60,0x7e,0xff,0x7b,0xdc,0x4f,0x40,0xd,0x76,0x31,0x1,0x2d,0x6b,0x2c,
```

```
0x4c,0x9f,0xec,0x83,0x13,0x36,0x11,0xb0,0x3,0x21,0xcc,0x91,0x5f,0xd2,0x36,0x8a,
0x4e,0x28,0x0,0x1d,0x2e,0xe,0x2d,0xd0,0xd4,0xd5,0xde,0x85,0x60,0x24,0xe8,0x9f,
0xba,0x2c,0x1a,0xa7,0x82,0x71,0x7d,0x85,0xb2,0xe2,0x15,0x6a,0x30,0xe4,0x44,0xee,
0xc1,0xe6,0xed,0xd1,0xba,0xe9,0xdd,0xc0,0xdc,0x64,0x12,0x4c,0x88,0x1a,0x3c,0x29,
0xbe,0x51,0x43,0x3d,0x71,0x9,0x9c,0xc3,0xdb,0x6a,0x68,0xdb,0x5b,0xdb,0x91,0xae,
0x4f,0x43,0x4a,0x89,0xe2,0xcb,0x7,0x21,0xd,0x72,0x7f,0x2b,0x41,0x59,0x30,0xf0,
0xf0,0x4,0xec,0xd1,0xeb,0xaf,0xd9,0x9f,0xd1,0x98,0xaa,0x7,0x4,0xad,0xc2,0x42,
0xfe,0xe9,0x84,0x0,0xd0,0x26,0xda,0x1,0x89,0xee,0x65,0x4f,0x2c,0x43,0xeb,0x9a,
0x56,0xb8,0x9e,0xab,0x2c,0xab,0x55,0x1b,0x57,0x20,0xa4,0x41,0xee,0xbf,0x52,0x61,
0x8c,0x7,0x42,0xeb,0x1a,0xae,0xa0,0x2e,0x51,0xb,0x38,0xec,0x15,0x7a,0x93,0xef,
0x7f,0x54,0x0,0x3d,0xb4,0x1c,0x1f,0xa4,0xe2,0x29,0xb3,0x73,0x4b,0x27,0xb2,0x32,
0xb,0x4f,0xea,0xd6,0x51,0x49,0x78,0xb2,0x2c,0x1,0x2a,0x4b,0x40,0x60,0xc,0xc4,
0xd8,0x16,0xd2,0x20,0xc3,0x7c,0x18,0x3,0x81,0x3f,0x31,0x3b,0x9c,0xe0,0x88,0xf0,
0xa3,0xb4,0xdf,0x58,0xfd,0x48,0x0,0xd4,0xe4,0xf,0xad,0x63,0x3a,0xf1,0x3d,0x2f,
0xef,0x51,0xb7,0x4a,0xd1,0xb0,0x5e,0xd5,0xeb,0x81,0xad,0x4,0x3f,0x1,0x30,0x5,
0xf0,0x30,0x88,0x32,0x99,0x5a,0xbd,0xb2,0x17,0x81,0xa8,0x85,0x2a,0xab,0x2a,0x88,
0x14,0x4e,0xd3,0xab,0x14,0x1b,0x2f,0x80,0x1e,0xda,0x7a,0x7f,0x68,0xbb,0xbb,0xba,
0x61,0x45,0x2c,0x6d,0x5a,0xc9,0x87,0xd0,0xc6,0x35,0x88,0x4e,0x80,0xa4,0xff,0xdf,
0x39,0xb4,0x44,0x19,0x84,0x5d,0x92,0x86,0x30,0xfc,0xf7,0x5d,0xc9,0xfc,0x86,0x79,
0xd5,0xb5,0x20,0xf0,0x6a,0x34,0x89,0x6f,0xd5,0x50,0x8f,0x3f,0x81,0xef,0xfc,0xa1,
0xdd,0xb5,0x61,0x17,0x6a,0x1a,0x6b,0xb4,0x79,0xaf,0x60,0x5c,0x49,0xdf,0x42,0x28,
0x7,0xd1,0xcf,0x0,0x46,0x43,0x88,0x32,0x8,0xeb,0x81,0xe6,0x7d,0x71,0xe0,0xfc,
0xc0,0x8f,0x68,0x4e,0x2f,0x6,0x5c,0xb6,0x2,0x4b,0xf9,0x89,0x71,0x1,0xd0,0x16,
0x6a,0x7,0xa1,0xfb,0x99,0xe6,0x67,0xd0,0xb6,0xae,0xd,0xd9,0x7c,0xd6,0x37,0xee,
0x49,0xd,0x82,0xfb,0x12,0x90,0x63,0x41,0x5c,0xb8,0x3e,0x0,0x3,0x40,0x45,0xb1,
0x32,0x18,0xd,0xa1,0xa4,0xcd,0x73,0xfd,0x5e,0x95,0xe6,0xe5,0x81,0x4b,0x58,0x34,
0x67,0x1,0xc0,0xf9,0xe,0x3a,0x28,0x3a,0xff,0xf5,0x6b,0x95,0x58,0x38,0xd6,0xb9,
0x69,0xc5,0x26,0xb3,0xe3,0xd9,0xe,0x5c,0xbc,0x7a,0x11,0x67,0x7f,0x39,0xab,0xc,
0x95,0x6e,0x9f,0x9c,0xcc,0xc1,0x25,0x17,0x79,0xca,0x17,0xd6,0xe2,0x27,0xcf,0x52,
0xcf,0x5b,0x64,0x41,0x8,0x81,0x20,0xb,0x82,0xd,0x72,0x4,0x6,0x83,0xa0,0x11,
0x2,0x33,0x19,0x98,0xb8,0x27,0x83,0x81,0xc,0x2,0x9,0x2,0x17,0xa2,0xb0,0x32,
0x97,0x81,0x79,0xc,0x94,0x27,0xb0,0xbc,0xbf,0x67,0xfc,0x9e,0x2,0xc,0x9,0xc3,
0xc3,0x92,0x58,0x1d,0xa2,0xf6,0x8,0xbf,0x64,0xdf,0x7a,0xe,0xc0,0xa9,0x7f,0x4,
0x98,0x11,0x98,0xf1,0x79,0x2c,0x14,0xdb,0x7a,0xe8,0xf8,0xa1,0xe8,0xf9,0x6b,0xe7,
0x1,0x5d,0x65,0xb7,0x4a,0xd9,0x9e,0x53,0xe9,0x74,0xf5,0x49,0x93,0x4e,0x41,0x40,
0x6d,0xf4,0x33,0x2b,0x3e,0x13,0xfc,0x22,0xa5,0xe2,0x46,0xc2,0x2f,0x9,0x5c,0x6,
0xe1,0xfb,0xeb,0xb7,0x90,0x9c,0x19,0xbc,0x39,0xdc,0x97,0x3b,0x35,0xae,0xaf,0x55,
0x68,0x37,0x19,0xb8,0x86,0x38,0x2c,0x10,0xa6,0x43,0x65,0x20,0x51,0x8b,0x5e,0x79,
0x5c,0xe6,0x50,0x56,0x95,0x1f,0xf9,0x2a,0x0,0x15,0x80,0xa,0x40,0x5,0xa0,0x2,
0x50,0x1,0xa8,0x0,0xfc,0x87,0xfa,0x1b,0xdd,0xe5,0x6c,0x19,0xdb,0x5e,0x3a,0x67,
0x0,0x0,0x0,0x0,0x49,0x45,0x4e,0x44,0xae,0x42,0x60,0x82,

};

static const unsigned char qt_resource_name[] = {
// whatsthis.info
0x0,0xe,
0xd,0x73,0xce,0x4f,
0x0,0x77,
0x0,0x68,0x0,0x61,0x0,0x74,0x0,0x73,0x0,0x74,0x0,0x68,0x0,0x69,0x0,0x73,0x0,0x2e,0x0,0x69,0x0,0x6e,0x0,0x66,0x0,0x6f,
// images
0x0,0x6,
0x7,0x3,0x7d,0xc3,
0x0,0x69,
0x0,0x6d,0x0,0x61,0x0,0x67,0x0,0x65,0x0,0x73,
// help-contents.png
0x0,0x11,
0x3,0x45,0xee,0x87,
0x0,0x68,

0x0,0x65,0x0,0x6c,0x0,0x70,0x0,0x2d,0x0,0x63,0x0,0x6f,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x73,0x0,0x2e,0x0,0x70,

// application-xml.png
0x0,0x13,
0xf,0xbb,0x28,0xe7,
0x0,0x61,

0x0,0x70,0x0,0x70,0x0,0x6c,0x0,0x69,0x0,0x63,0x0,0x61,0x0,0x74,0x0,0x69,0x0,0x6f,0x0,0x6e,0x0,0x2d,0x0,0x78,0x0,0x6d,0x0,0x6c,
0x0,0x6e,0x0,0x67,
// document-open-folder.png
0x0,0x18,
0xe,0x10,0x83,0x67,
0x0,0x64,

0x0,0x6f,0x0,0x63,0x0,0x75,0x0,0x6d,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x6f,0x0,0x70,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x2d,0x0,0x66,
0x0,0x64,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
// edit-clear.png
0x0,0xe,
0xd,0x8b,0x39,0xe7,
0x0,0x65,
0x0,0x64,0x0,0x69,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x63,0x0,0x6c,0x0,0x65,0x0,0x61,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
// export.png
0x0,0xa,
0x6,0x9a,0xc9,0xa7,
0x0,0x65,
0x0,0x78,0x0,0x70,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x74,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
// process-stop.png
0x0,0x10,
0x8,0xea,0xfb,0x67,
0x0,0x70,

0x0,0x72,0x0,0x6f,0x0,0x63,0x0,0x65,0x0,0x73,0x0,0x73,0x0,0x2d,0x0,0x73,0x0,0x74,0x0,0x6f,0x0,0x70,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,
// window-close.png
```

```
9817  0x0,0x10,
9818  0x0,0x47,0xa2,0x7,
9819  0x0,0x77,
9820
0x0,0x69,0x0,0x6e,0x0,0x64,0x0,0x6f,0x0,0x77,0x0,0x2d,0x0,0x63,0x0,0x6c,0x0,0x6f,0x0,0x73,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0
9821  // include.png
9822  0x0,0xb,
9823  0xb,0x48,0xc3,0x27,
9824  0x0,0x69,
9825  0x0,0x6e,0x0,0x63,0x0,0x6c,0x0,0x75,0x0,0x64,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9826  // directory.png
9827  0x0,0xd,
9828  0x0,0x8d,0x23,0x87,
9829  0x0,0x64,
9830  0x0,0x69,0x0,0x72,0x0,0x65,0x0,0x63,0x0,0x74,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x79,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9831  // retrieve.png
9832  0x0,0xc,
9833  0x3,0xe1,0x26,0xa7,
9834  0x0,0x72,
9835  0x0,0x65,0x0,0x74,0x0,0x72,0x0,0x69,0x0,0x65,0x0,0x76,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9836  // display-output.png
9837  0x0,0x12,
9838  0xc,0xd,0x12,0xa7,
9839  0x0,0x64,
9840
0x0,0x69,0x0,0x73,0x0,0x70,0x0,0x6c,0x0,0x61,0x0,0x79,0x0,0x2d,0x0,0x6f,0x0,0x75,0x0,0x74,0x0,0x70,0x0,0x75,0x0,0x74,0x0,0x2e,
9841  0x0,0x67,
9842  // document-open.png
9843  0x0,0x11,
9844  0x1,0xa6,0xc4,0x87,
9845  0x0,0x64,
9846
0x0,0x6f,0x0,0x63,0x0,0x75,0x0,0x6d,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x6f,0x0,0x70,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x2e,0x0,0x70,0
9847
9848  // document-import.png
9849  0x0,0x13,
9850  0x1,0x1a,0x51,0xe7,
9851  0x0,0x64,
9852
0x0,0x6f,0x0,0x63,0x0,0x75,0x0,0x6d,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x69,0x0,0x6d,0x0,0x70,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x74,
9853  0x0,0x6e,0x0,0x67,
9854  // data-icon.png
9855  0x0,0xd,
9856  0xf,0x75,0xd1,0x7,
9857  0x0,0x64,
9858  0x0,0x61,0x0,0x74,0x0,0x61,0x0,0x2d,0x0,0x69,0x0,0x63,0x0,0x6f,0x0,0x6e,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9859  // edit-delete.png
9860  0x0,0xf,
9861  0xc,0x42,0xa9,0xc7,
9862  0x0,0x65,
9863
0x0,0x64,0x0,0x69,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x64,0x0,0x65,0x0,0x6c,0x0,0x65,0x0,0x74,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67
9864  // folder-new.png
9865  0x0,0xe,
9866  0x8,0x9f,0xc6,0x7,
9867  0x0,0x66,
9868  0x0,0x6f,0x0,0x6c,0x0,0x64,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x2d,0x0,0x6e,0x0,0x65,0x0,0x77,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9869  // manager.png
9870  0x0,0xb,
9871  0xd,0x22,0x5f,0xa7,
9872  0x0,0x6d,
9873  0x0,0x61,0x0,0x6e,0x0,0x61,0x0,0x67,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9874  // clean.png
9875  0x0,0x9,
9876  0xb,0x81,0x83,0x7,
9877  0x0,0x63,
9878  0x0,0x6c,0x0,0x65,0x0,0x61,0x0,0x6e,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9879  // view-refresh.png
9880  0x0,0x10,
9881  0x8,0x15,0x13,0x67,
9882  0x0,0x76,
9883
0x0,0x69,0x0,0x65,0x0,0x77,0x0,0x2d,0x0,0x72,0x0,0x65,0x0,0x66,0x0,0x72,0x0,0x65,0x0,0x73,0x0,0x68,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e
9884  // show-normal.png
9885  0x0,0xf,
9886  0xe,0x36,0x1d,0xa7,
9887  0x0,0x73,
9888
0x0,0x68,0x0,0x6f,0x0,0x77,0x0,0x2d,0x0,0x6e,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x6d,0x0,0x61,0x0,0x6c,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9889  // configure-toolbars.png
9890  0x0,0x16,
9891  0x2,0x40,0x86,0x27,
9892  0x0,0x63,
9893
0x0,0x6f,0x0,0x6e,0x0,0x66,0x0,0x69,0x0,0x67,0x0,0x75,0x0,0x72,0x0,0x65,0x0,0x2d,0x0,0x74,0x0,0x6f,0x0,0x6f,0x0,0x6c,0x0,0x62,0
9894  0x0,0x73,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9895  // csv.png
9896  0x0,0x7,
9897  0xa,0xa9,0x57,0x87,
9898  0x0,0x63,
9899  0x0,0x73,0x0,0x76,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9900  // accessories-text-editor.png
9901  0x0,0x1b,
```

```
  0x4,0xc8,0x47,0x87,
  0x0,0x61,
  0x0,0x63,0x0,0x63,0x0,0x65,0x0,0x73,0x0,0x73,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x69,0x0,0x65,0x0,0x73,0x0,0x2d,0x0,0x74,0x0,0x65,0x0,0x78
  0x0,0x65,0x0,0x64,0x0,0x69,0x0,0x74,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // about.png
  0x0,0x9,
  0x6,0xc7,0x98,0x67,
  0x0,0x61,
  0x0,0x62,0x0,0x6f,0x0,0x75,0x0,0x74,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // arrow-down.png
  0x0,0xe,
  0x6,0xc,0xa,0x7,
  0x0,0x61,
  0x0,0x72,0x0,0x72,0x0,0x6f,0x0,0x77,0x0,0x2d,0x0,0x64,0x0,0x6f,0x0,0x77,0x0,0x6e,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // information.png
  0x0,0xf,
  0x6,0xb2,0xe7,0x27,
  0x0,0x69,

  0x0,0x6e,0x0,0x66,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x6d,0x0,0x61,0x0,0x74,0x0,0x69,0x0,0x6f,0x0,0x6e,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // internet-web-browser.png
  0x0,0x18,
  0x8,0x86,0x28,0x87,
  0x0,0x69,

  0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x6e,0x0,0x65,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x77,0x0,0x65,0x0,0x62,0x0,0x2d,0x0,0x62,0x0,0x72
  0x0,0x73,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // tab-close-other.png
  0x0,0x13,
  0xa,0x39,0xb1,0x7,
  0x0,0x74,

  0x0,0x61,0x0,0x62,0x0,0x2d,0x0,0x63,0x0,0x6c,0x0,0x6f,0x0,0x73,0x0,0x65,0x0,0x2d,0x0,0x6f,0x0,0x74,0x0,0x68,0x0,0x65,0x0,0x72,
  0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // anonymiser.png
  0x0,0xe,
  0x3,0x9,0x75,0x47,
  0x0,0x61,
  0x0,0x6e,0x0,0x6f,0x0,0x6e,0x0,0x79,0x0,0x6d,0x0,0x69,0x0,0x73,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // print.png
  0x0,0x9,
  0x0,0x57,0xb8,0x67,
  0x0,0x70,
  0x0,0x72,0x0,0x69,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // error.png
  0x0,0x9,
  0x9,0x65,0x8e,0x67,
  0x0,0x65,
  0x0,0x72,0x0,0x72,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // parameter.png
  0x0,0xd,
  0x7,0xd4,0x51,0x7,
  0x0,0x70,
  0x0,0x61,0x0,0x72,0x0,0x61,0x0,0x6d,0x0,0x65,0x0,0x74,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // encode.png
  0x0,0xa,
  0x5,0xad,0xde,0x7,
  0x0,0x65,
  0x0,0x6e,0x0,0x63,0x0,0x6f,0x0,0x64,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // warning.png
  0x0,0xb,
  0x0,0xb5,0x45,0xe7,
  0x0,0x77,
  0x0,0x61,0x0,0x72,0x0,0x6e,0x0,0x69,0x0,0x6e,0x0,0x67,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // view-list-tree.png
  0x0,0x12,
  0x1,0x9f,0x97,0x7,
  0x0,0x76,

  0x0,0x69,0x0,0x65,0x0,0x77,0x0,0x2d,0x0,0x6c,0x0,0x69,0x0,0x73,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x74,0x0,0x72,0x0,0x65,0x0,0x65,0x0,0x2e
  0x0,0x67,
  // restore.png
  0x0,0xb,
  0x6,0x79,0xc2,0x27,
  0x0,0x72,
  0x0,0x65,0x0,0x73,0x0,0x74,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // archive.png
  0x0,0xb,
  0x0,0x19,0x44,0xa7,
  0x0,0x61,
  0x0,0x72,0x0,0x63,0x0,0x68,0x0,0x69,0x0,0x76,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // tab-new.png
  0x0,0xb,
  0x4,0x3e,0xbd,0xc7,
  0x0,0x74,
  0x0,0x61,0x0,0x62,0x0,0x2d,0x0,0x6e,0x0,0x65,0x0,0x77,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
  // application-exit.png
  0x0,0x14,
  0x7,0x40,0xa2,0xc7,
  0x0,0x61,

  0x0,0x70,0x0,0x70,0x0,0x6c,0x0,0x69,0x0,0x63,0x0,0x61,0x0,0x74,0x0,0x69,0x0,0x6f,0x0,0x6e,0x0,0x2d,0x0,0x65,0x0,0x78,0x0,0x69,
```

```
9989  0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9990  // document-save-as.png
9991  0x0,0x14,
9992  0xb,0xa9,0xab,0x27,
9993  0x0,0x64,
9994
0x0,0x6f,0x0,0x63,0x0,0x75,0x0,0x6d,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x73,0x0,0x61,0x0,0x76,0x0,0x65,0x0,0x2d,0x0,0x61,
9995  0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
9996  // altair.png
9997  0x0,0xa,
9998  0x8,0x8,0x50,0x7,
9999  0x0,0x61,
10000  0x0,0x6c,0x0,0x74,0x0,0x61,0x0,0x69,0x0,0x72,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
10001  // internet-explorer.png
10002  0x0,0x15,
10003  0x4,0x7d,0x2,0x87,
10004  0x0,0x69,
10005
0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x65,0x0,0x72,0x0,0x6e,0x0,0x65,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x65,0x0,0x78,0x0,0x70,0x0,0x6c,0x0,0x6f,0x0,0x72,
10006  0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
10007  // project-open.png
10008  0x0,0x10,
10009  0x7,0xe8,0x52,0x7,
10010  0x0,0x70,
10011
0x0,0x72,0x0,0x6f,0x0,0x6a,0x0,0x65,0x0,0x63,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x6f,0x0,0x70,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0
10012  // document-save.png
10013  0x0,0x11,
10014  0xf,0xe3,0xd5,0x67,
10015  0x0,0x64,
10016
0x0,0x6f,0x0,0x63,0x0,0x75,0x0,0x6d,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x73,0x0,0x61,0x0,0x76,0x0,0x65,0x0,0x2e,0x0,0x70,
10017
10018  // document-close.png
10019  0x0,0x12,
10020  0x4,0xf0,0x93,0xc7,
10021  0x0,0x64,
10022
0x0,0x6f,0x0,0x63,0x0,0x75,0x0,0x6d,0x0,0x65,0x0,0x6e,0x0,0x74,0x0,0x2d,0x0,0x63,0x0,0x6c,0x0,0x6f,0x0,0x73,0x0,0x65,0x0,0x2e,0
10023  0x0,0x67,
10024  // directory.svg
10025  0x0,0xd,
10026  0x0,0x8d,0x2e,0x7,
10027  0x0,0x64,
10028  0x0,0x69,0x0,0x72,0x0,0x65,0x0,0x63,0x0,0x74,0x0,0x6f,0x0,0x72,0x0,0x79,0x0,0x2e,0x0,0x73,0x0,0x76,0x0,0x67,
10029  // msg.png
10030  0x0,0x7,
10031  0x4,0x9a,0x57,0xa7,
10032  0x0,0x6d,
10033  0x0,0x73,0x0,0x67,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
10034  // npp.ico
10035  0x0,0x7,
10036  0x5,0x73,0x4f,0x7f,
10037  0x0,0x6e,
10038  0x0,0x70,0x0,0x70,0x0,0x2e,0x0,0x69,0x0,0x63,0x0,0x6f,
10039  // show-maximized.png
10040  0x0,0x12,
10041  0x9,0xd7,0xe6,0x47,
10042  0x0,0x73,
10043
0x0,0x68,0x0,0x6f,0x0,0x77,0x0,0x2d,0x0,0x6d,0x0,0x61,0x0,0x78,0x0,0x69,0x0,0x6d,0x0,0x69,0x0,0x7a,0x0,0x65,0x0,0x64,0x0,0x2e,
10044  0x0,0x67,
10045  // arrow-up.png
10046  0x0,0xc,
10047  0x9,0xd0,0x7a,0x7,
10048  0x0,0x61,
10049  0x0,0x72,0x0,0x72,0x0,0x6f,0x0,0x77,0x0,0x2d,0x0,0x75,0x0,0x70,0x0,0x2e,0x0,0x70,0x0,0x6e,0x0,0x67,
10050
10051 };
10052
10053 static const unsigned char qt_resource_struct[] = {
10054  // :
10055  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x1,
10056 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
10057  // :/images
10058  0x0,0x0,0x0,0x22,0x0,0x2,0x0,0x0,0x0,0x32,0x0,0x0,0x0,0x3,
10059 0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,
10060  // :/whatsthis.info
10061  0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,
10062 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10063  // :/images/archive.png
10064  0x0,0x0,0x5,0x32,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x97,0xc1,
10065 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10066  // :/images/window-close.png
10067  0x0,0x0,0x1,0x20,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x54,0x27,
10068 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10069  // :/images/print.png
10070  0x0,0x0,0x4,0x66,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x5c,0x91,
10071 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10072  // :/images/directory.png
10073  0x0,0x0,0x1,0x62,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x66,0x50,
10074 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10075  // :/images/directory.svg
```

```
0x0,0x0,0x6,0x88,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x3a,0x1b,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/warning.png
0x0,0x0,0x4,0xd0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x75,0x40,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/document-import.png
0x0,0x0,0x1,0xf2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xa6,0x8a,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/view-list-tree.png
0x0,0x0,0x4,0xec,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x84,0x54,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/document-open.png
0x0,0x0,0x1,0xca,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xa2,0x21,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/configure-toolbars.png
0x0,0x0,0x3,0x2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xe8,0x65,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/anonymiser.png
0x0,0x0,0x4,0x44,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x4a,0x3b,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/help-contents.png
0x0,0x0,0x0,0x34,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x1,0xb4,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/retrieve.png
0x0,0x0,0x1,0x82,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x6f,0x69,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/tab-new.png
0x0,0x0,0x5,0x4e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0xae,0x5f,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/internet-explorer.png
0x0,0x0,0x5,0xe0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0xc,0xf5,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/msg.png
0x0,0x0,0x6,0xa8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x47,0x84,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/accessories-text-editor.png
0x0,0x0,0x3,0x48,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x23,0x67,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/document-close.png
0x0,0x0,0x6,0x5e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x2f,0xe2,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/npp.ico
0x0,0x0,0x6,0xbc,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x49,0xf8,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/encode.png
0x0,0x0,0x4,0xb6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x66,0x87,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/arrow-down.png
0x0,0x0,0x3,0x9c,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x36,0x59,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/restore.png
0x0,0x0,0x5,0x16,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x87,0x37,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/export.png
0x0,0x0,0x0,0xe0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x36,0x2d,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/information.png
0x0,0x0,0x3,0xbe,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x3c,0x65,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/about.png
0x0,0x0,0x3,0x84,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x2b,0x9f,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/application-exit.png
0x0,0x0,0x5,0x6a,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0xb1,0x7a,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/parameter.png
0x0,0x0,0x4,0x96,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x63,0x3,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/project-open.png
0x0,0x0,0x6,0x10,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x20,0x16,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/altair.png
0x0,0x0,0x5,0xc6,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0xcc,0x1b,
0x0,0x0,0x1,0x60,0x60,0x8c,0x5a,0x6c,
// :/images/view-refresh.png
0x0,0x0,0x2,0xb8,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xd6,0x7d,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/internet-web-browser.png
0x0,0x0,0x3,0xe2,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x3e,0xd6,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/folder-new.png
0x0,0x0,0x2,0x62,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xb3,0xdb,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/process-stop.png
0x0,0x0,0x0,0xfa,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x49,0x47,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/error.png
0x0,0x0,0x4,0x7e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x60,0x68,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/arrow-up.png
0x0,0x0,0x6,0xfa,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x51,0xb2,
0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
// :/images/show-maximized.png
```

```
10169  0x0,0x0,0x6,0xd0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x4e,0x7a,
10170 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10171  // :/images/tab-close-other.png
10172  0x0,0x0,0x4,0x18,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0x47,0xf,
10173 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10174  // :/images/csv.png
10175  0x0,0x0,0x3,0x34,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xf4,0xd7,
10176 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10177  // :/images/include.png
10178  0x0,0x0,0x1,0x46,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x62,0xd2,
10179 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10180  // :/images/clean.png
10181  0x0,0x0,0x2,0xa0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xc8,0xf6,
10182 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10183  // :/images/document-save-as.png
10184  0x0,0x0,0x5,0x98,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x1,0xbd,0x47,
10185 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10186  // :/images/display-output.png
10187  0x0,0x0,0x1,0xa0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x71,0x5f,
10188 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10189  // :/images/edit-delete.png
10190  0x0,0x0,0x2,0x3e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xaf,0x76,
10191 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10192  // :/images/manager.png
10193  0x0,0x0,0x2,0x84,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xb7,0x7a,
10194 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10195  // :/images/edit-clear.png
10196  0x0,0x0,0x0,0x0,0xbe,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x26,0xe2,
10197 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10198  // :/images/document-open-folder.png
10199  0x0,0x0,0x0,0x0,0x88,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x1d,0xdc,
10200 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10201  // :/images/show-normal.png
10202  0x0,0x0,0x2,0xde,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xe5,0x20,
10203 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10204  // :/images/data-icon.png
10205  0x0,0x0,0x2,0x1e,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0xa9,0xa4,
10206 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10207  // :/images/application-xml.png
10208  0x0,0x0,0x0,0x5c,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x0,0x11,0x55,
10209 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10210  // :/images/document-save.png
10211  0x0,0x0,0x6,0x36,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x1,0x0,0x2,0x27,0x7d,
10212 0x0,0x0,0x1,0x5f,0xb,0xa1,0x97,0x60,
10213
10214 };
10215
10216 #ifdef QT_NAMESPACE
10217 # define QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE(name) ::QT_NAMESPACE::name
10218 # define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE0(x) x
10219 # define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE1(a, b) a##_##b
10220 # define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE2(a, b) QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE1(a,b)
10221 # define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(name) QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE2( \
10222  QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE0(name), QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE0(QT_NAMESPACE))
10223 #else
10224 # define QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE(name) name
10225 # define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(name) name
10226 #endif
10227
10228 #ifdef QT_NAMESPACE
10229 namespace QT_NAMESPACE {
10230 #endif
10231
10232 bool qRegisterResourceData(int, const unsigned char *, const unsigned char *, const unsigned char *);
10233
10234 bool qUnregisterResourceData(int, const unsigned char *, const unsigned char *, const unsigned char *);
10235
10236 #ifdef QT_NAMESPACE
10237 }
10238 #endif
10239
10240 int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(qInitResources_altair_gui)();
10241 int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(qInitResources_altair_gui)()
10242 {
10243  QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE(qRegisterResourceData)
10244  (0x2, qt_resource_struct, qt_resource_name, qt_resource_data);
10245  return 1;
10246 }
10247
10248 int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(qCleanupResources_altair_gui)();
10249 int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(qCleanupResources_altair_gui)()
10250 {
10251  QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE(qUnregisterResourceData)
10252  (0x2, qt_resource_struct, qt_resource_name, qt_resource_data);
10253  return 1;
10254 }
10255
10256 namespace {
10257  struct initializer {
10258  initializer() { QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(qInitResources_altair_gui)(); }
10259  ~initializer() { QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(qCleanupResources_altair_gui)(); }
10260  } dummy;
10261 }
```

qUnregisterResourceData
bool qUnregisterResourceData(int, const unsigned char *, const unsigned char *, const unsigned char *)
qCleanupResources_altair_gui
int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE() qCleanupResources_altair_gui()
Definition: qrc_altair-gui.cpp:10249
qInitResources_altair_gui
int QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE() qInitResources_altair_gui()
Definition: qrc_altair-gui.cpp:10241
qRegisterResourceData
bool qRegisterResourceData(int, const unsigned char *, const unsigned char *, const unsigned char *)
qt_resource_name
static const unsigned char qt_resource_name[]
Definition: qrc_altair-gui.cpp:9772
qt_resource_data
static const unsigned char qt_resource_data[]
Definition: qrc_altair-gui.cpp:9
QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE
#define QT_RCC_PREPEND_NAMESPACE(name)
Definition: qrc_altair-gui.cpp:10224
QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE
#define QT_RCC_MANGLE_NAMESPACE(name)
Definition: qrc_altair-gui.cpp:10225
qt_resource_struct
static const unsigned char qt_resource_struct[]
Definition: qrc_altair-gui.cpp:10053

Fonctions
Référence du fichier recherche.cpp

Ce fichier contient le code permettant de rechercher en mémoire, après décodage des bases XML, un bulletin de paye particulier correspondant à un matricule, un mois et une année. Il contient aussi le code permettant l'itération de cette fonctionnalité sur des intervalles temporels. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de recherche.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

bool bulletin_paye (const string &chemin_repertoire, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee) Crée le répertoire d'exportation d'un bulletin de paye donné pour un matricule, un mois et une année donnés et le fichier XHL minimal encapusalnt ce bulletin individuel. Plus de détails...
const string extraire_lignes (const info_t &info, const array< uint64_t, 3 > &debut, const array< uint64_t, 2 > &fin) Extrait le bulletin de paye correspondant à la ligne de début et de fin dans le fichier XML base de paye. Plus de détails...
vector< string > recherche (const vector< info_t > &Info, const string &annee, const string &mois, const string &matricule)

Description détaillée

Ce fichier contient le code permettant de rechercher en mémoire, après décodage des bases XML, un bulletin de paye particulier correspondant à un matricule, un mois et une année. Il contient aussi le code permettant l'itération de cette fonctionnalité sur des intervalles temporels.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier recherche.cpp.

Documentation des fonctions

◆ bulletin_paye()

```
bool bulletin_paye ( const string &          chemin_repertoire,
                     const vector< info_t > & Info,
                     const string &          matricule,
                     const string &          mois,
                     const string &          annee
                   )
```

Crée le répertoire d'exportation d'un bulletin de paye donné pour un matricule, un mois et une année donnés et le fichier XHL minimal encapusalnt ce bulletin individuel.

Paramètres

chemin_repertoire	Chemin compet du répertoire d'exportation contenant les bulletins extraits
Info	vecteur de structures info_t contenant les données de paye décodées
matricule	Matricule de l'agent
mois	Mois de la paye
annee	Année de la paye

Renvoie

Boléen : true si l'exportation a réussi, false sinon

Définition à la ligne 161 du fichier recherche.cpp.

Références ENDL, ERROR_HTML_TAG, PROCESSING_HTML_TAG, recherche(), et STATE_HTML_TAG.

Référencé par scan_mois().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ extraire_lignes()

```
const string extraire_lignes ( const info_t &                    info,
                               const array< uint64_t, 3 > &      debut,
                               const array< uint64_t, 2 > &      fin
                             )
```

Extrait le bulletin de paye correspondant à la ligne de début et de fin dans le fichier XML base de paye.

Paramètres

info	Structure info_t contenant la partie pertinente des données de paye décodées
debut	Tableau de 3 entiers de 64 bits contenant l'indicatrice du début du bulletin particulier à extraire
fin	Tableau de 2 entiers de 64 bits contenant l'indicatrice du fin du bulletin particulier à extraire

Renvoie

Chaîne de caractères de type string contenant l'extraction du bulletin

Définition à la ligne 137 du fichier recherche.cpp.

Références thread_t::in_memory_file, et info_t::threads.

Référencé par recherche().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ recherche()

```
vector<string> recherche ( const vector< info_t > &  Info,
                           const string &            annee,
                           const string &            mois,
                           const string &            matricule
                         )
```

Définition à la ligne 49 du fichier recherche.cpp.

Références Annee, Budget, Employeur, extraire_lignes(), Matricule, Mois, et Siret.

Référencé par bulletin_paye().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

---

recherche.cpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
```

```
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38
39 #include "recherche.h"
40 using namespace std;
41
47
48
49 vector<string> recherche (const vector<info_t> &Info, const string& annee, const string& mois, const string& matricule)
50 {
51  // Bulletins à extraire
52  vector<string> bulletins;
53
54  auto matr = (const xmlChar*) matricule.c_str();
55  int m = stoi (mois);
56  int a = stoi (annee);
57
58  // Parcourt l'ensemble des données de paye, pour tous les fils d'exécution, après décodage
59  // Il faut donc que lhx se soit complètement exécuté préalablement
60
61  // Boucle sur les fils d'exécution
62
63  for (unsigned int i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
64  {
65
66  // Boucle sur les données extraites pour un fil donné
67
68  for (vector<vector<xmlChar*>>::const_iterator it = Info[i].Table.begin(); it != Info[i].Table.end(); ++it)
69  {
70  // On restreint la recherche à l'année, au mois et au matricule donnés
71  // On pourrait aller plus vite avec une table de hachage, mais l'expérience montre que ce n'est pas nécessaire
72  // it correspond à la partie de la Table pour un agent donné
73
74  if (atoi ((const char*) it->at (Annee)) == a
75  && atoi ((const char*) it->at (Mois)) == m
76  && xmlStrcmp (it->at (Matricule), matr) == 0)
77  {
78  // index correspond au rang de l'agent dans la Table (0 <= index <= NCumAgentXml)
79
80  long long index = it - Info[i].Table.begin();
81
82  // le vecteur ligne_debut a été construit lors de l'extraction : il permet de situer la ligne de début
83  // du code XML correspondant à l'agent de rang index dans le fichier et donnant le début de son propre bulletin
84  // de paye au format XML
85  // le vecteur ligne_fin donne la ligne de fin de ce code-bulletin
86
87  array<uint64_t, 3> debut = Info[i].ligne_debut.at (index);
88  array<uint64_t, 2> fin = Info[i].ligne_fin.at (index);
89
90  // Lancer la fonction extraire_ligne qui copie les lignes XML entre la ligne de début et la ligne de fin
91
92  const string fichier = extraire_lignes (Info[i], debut, fin);
93
94  // Cela ne suffit pas à donner un fichier XML syntaxiquement correct.
95  // A cette fin, rajouter un préambule et une fin de fichier en accord avec ce préambule.
96  // Ce qui permettra éventuellement de "repasser" ce bulletin XML artificiellement créé dans lhx
97  // pour extraire ce bulletin particulier au format CSV
98
99  const string preambule =
100  "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\n\
101 <DocumentPaye>\n\
102  <IdVer V=\"1.0\"/>\n\
103  <Annee V=\"" + annee + "\"/>\n\
104  <Mois V=\"" + mois + "\"/>\n\
105  <Budget>\n\
106  <Libelle V=\"" + string ((const char*)it->at (Budget)) + "\"/>\n\
107  <Code V=\"\"/>\n\
108  </Budget>\n\
109  <Employeur>\n\
110  <Nom V=\"" + string ((const char*) it->at (Employeur)) + "\"/>\n\
111  <Siret V=\"" + string ((const char*) it->at (Siret)) + "\"/>\n\
112  </Employeur>\n\
113  <DonneesIndiv>\n";
```

```
114
115  const string coda = " </DonneesIndiv>\n</DocumentPaye>\n";
116
117  // Empiler le tout dans le vecteur bulletins
118
119  if (! fichier.empty())
120  bulletins.emplace_back (preambule + fichier + coda);
121  }
122  }
123
124  }
125
126  return bulletins;
127 }
128
129
130
136
137 const string extraire_lignes (const info_t& info, const array<uint64_t, 3>& debut, const array <uint64_t, 2>& fin)
138 {
139
140  if (fin[1] < debut[1]) return "";
141
142  string xhl = info.threads->in_memory_file.at (debut[2]);
143
144  string tab = xhl.substr (debut[1], fin[1] - debut[1] + 1);
145
146  tab += "\n";
147
148  return tab;
149 }
150
151
160
161 bool bulletin_paye (const string& chemin_repertoire, const vector<info_t> &Info, const string& matricule, const string& mois,
const string& annee)
162 {
163  cerr << ENDL;
164  cerr << PROCESSING_HTML_TAG << "Extraction des bulletins..." << ENDL;
165
166  auto bulletins = recherche (Info, annee, mois, matricule);
167  int rang = 0;
168  bool res = true;
169
170  for (auto &&bulletin : bulletins)
171  {
172  ++rang;
173  string nom_bulletin = annee + string ("_") + mois + string ("_") + matricule
174  + (rang > 1 ? "_" + to_string (rang) : "") + string (".xml");
175
176  ofstream f;
177
178  f.open (chemin_repertoire + "/" + nom_bulletin, std::ofstream::out | std::ofstream::trunc);
179
180  if (f.is_open())
181  f << bulletin;
182  else
183  {
184  cerr << ERROR_HTML_TAG "Echec de la génération du bulletin pour le matricule "
185  << matricule << " Année : " << annee << " Mois : " << mois << ENDL;
186  res = false;
187  continue;
188  }
189
190  f.close();
191
192  cerr << STATE_HTML_TAG "Bulletin extrait pour le matricule " << matricule;
193
194  if (rang > 1)
195  {
196  cerr << " Rang local : " << rang;
197  }
198
199  cerr << " Année : " << annee << " Mois : " << mois << ENDL;
200  }
201
202  return res;
203 }
```

ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
Employeur
Definition: validator.h:136
recherche.h
Annee
Definition: validator.h:136
std
extraire_lignes
const string extraire_lignes(const info_t &info, const array< uint64_t, 3 > &debut, const array< uint64_t, 2 > &fin)
Extrait le bulletin de paye correspondant à la ligne de début et de fin dans le fichier XML base de p...
Definition: recherche.cpp:137
Mois
Definition: validator.h:136

ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
Budget
Definition: validator.h:136
info_t::threads
thread_t * threads
Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread...
Definition: validator.h:166
bulletin_paye
bool bulletin_paye(const string &chemin_repertoire, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee)
Crée le répertoire d'exportation d'un bulletin de paye donné pour un matricule, un mois et une année ...
Definition: recherche.cpp:161
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
Matricule
Definition: validator.h:137
recherche
vector< string > recherche(const vector< info_t > &Info, const string &annee, const string &mois, const string &matricule)
Definition: recherche.cpp:49
thread_t::in_memory_file
vector< string > in_memory_file
Vecteur empilant en mémoire des fichiers de paye.
Definition: validator.h:84
Siret
Definition: validator.h:136

Fonctions
Référence du fichier recherche.h
Graphe des dépendances par inclusion de recherche.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

bool bulletin_paye (const string &chemin_repertoire, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee) Crée le répertoire d'exportation d'un bulletin de paye donné pour un matricule, un mois et une année donnés et le fichier XHL minimal encapusalnt ce bulletin individuel. Plus de détails...
const string extraire_lignes (const info_t &info, const array< uint64_t, 3 > &debut, const array< uint64_t, 2 > &fin) Extrait le bulletin de paye correspondant à la ligne de début et de fin dans le fichier XML base de paye. Plus de détails...
vector< long long > recherche (const vector< info_t > &Info, const xmlChar *annee, const xmlChar *mois, const xmlChar *matricule) Parcourt l'ensemble des données de paye, pour tous les fils d'exécution, après décodage
(lhx a complètement exécuté préalablement)
La recherche est restreinte à l'année, au mois et au matricule donnés
Lance extraire_lignes pour extraire les lignes XML correspondantes. Plus de détails...
bool scan_mois (const string &repertoire_bulletins, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee) Lance l'extraction d'un bulletin de paye pour un matricule, un mois et une année donnés. Plus de détails...

Documentation des fonctions

◆ bulletin_paye()

```
bool bulletin_paye ( const string &          chemin_repertoire,
                     const vector< info_t > & Info,
                     const string &          matricule,
                     const string &          mois,
                     const string &          annee
                   )
```

Crée le répertoire d'exportation d'un bulletin de paye donné pour un matricule, un mois et une année donnés et le fichier XHL minimal encapusalnt ce bulletin individuel.

Paramètres

chemin_repertoire	Chemin compet du répertoire d'exportation contenant les bulletins extraits
Info	vecteur de structures info_t contenant les données de paye décodées

matricule	Matricule de l'agent
mois	Mois de la paye
annee	Année de la paye

Renvoie
Boléen : true si l'exportation a réussi, false sinon

Définition à la ligne 161 du fichier recherche.cpp.

Références ENDL, ERROR_HTML_TAG, PROCESSING_HTML_TAG, recherche(), et STATE_HTML_TAG.

Référencé par scan_mois().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ extraire_lignes()

```
const string extraire_lignes ( const info_t &                    info,
                               const array< uint64_t, 3 > &      debut,
                               const array< uint64_t, 2 > &      fin
                             )
```

Extrait le bulletin de paye correspondant à la ligne de début et de fin dans le fichier XML base de paye.

Paramètres

info	Structure info_t contenant la partie pertinente des données de paye décodées
debut	Tableau de 3 entiers de 64 bits contenant l'indicatrice du début du bulletin particulier à extraire
fin	Tableau de 2 entiers de 64 bits contenant l'indicatrice du fin du bulletin particulier à extraire

Renvoie
Chaîne de caractères de type string contenant l'extraction du bulletin

Définition à la ligne 137 du fichier recherche.cpp.

Références thread_t::in_memory_file, et info_t::threads.

Référencé par recherche().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ recherche()

```
vector<long long> recherche ( const vector< info_t > &  Info,
                              const xmlChar *           annee,
                              const xmlChar *           mois,
                              const xmlChar *           matricule
                            )
```

Parcourt l'ensemble des données de paye, pour tous les fils d'exécution, après décodage
(lhx a complètement exécuté préalablement)
La recherche est restreinte à l'année, au mois et au matricule donnés
Lance extraire_lignes pour extraire les lignes XML correspondantes.

Cela ne suffit pas à donner un fichier XML syntaxiquement correct.
A cette fin, rajouter un préambule et une fin de fichier en accord avec ce préambule.

Paramètres

Info	Vecteur de structures *info_t* contenant l'information de paye.
annee	Année du/des bulletins(s).
mois	Mois du/des bulletin(s).
matricule	Matricule de l'agent.

Renvoie
Vecteur de chaînes de caractères, chacune des chaînes représentant un bulletin XML extrait.

◆ scan_mois()

```
bool scan_mois ( const string &                repertoire_bulletins,
                 const vector< info_t > &      Info,
                 const string &                matricule,
                 const string &                mois,
                 const string &                annee
               )
```

Lance l'extraction d'un bulletin de paye pour un matricule, un mois et une année donnés.

Paramètres

repertoire_bulletins Référence vers un dossier de bulletins extraits de type *std::string*
vers un vecteur de structures info_t contenant l'ensemble, pour tous les segments et fils, des données de

Info	paye décodées
matricule	Référence vers une chaîne de caractère de type string contenant le matricule
mois	Référence vers une chaîne de caractère de type string contenant le mois
annee	Référence vers une chaîne de caractère de type string contenant l'année

Renvoie
Booléen : *true* si succès, *false* sinon.

Définition à la ligne 1378 du fichier main.cpp.

Références bulletin_paye().

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

---

recherche.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38 #include <fstream>
39 #include "validator.h"
40
41
42
43
55
56 vector<long long> recherche (const vector<info_t> &Info, const xmlChar* annee, const xmlChar* mois, const xmlChar*
matricule);
57
58 const string extraire_lignes (const info_t& info, const array<uint64_t, 3>& debut, const array<uint64_t, 2>& fin);
59 bool bulletin_paye (const string& chemin_repertoire,
60  const vector<info_t> &Info,
61  const string& matricule,
62  const string& mois,
63  const string& annee);
64
72
73 bool scan_mois (const string &repertoire_bulletins,
74  const vector<info_t> &Info,
75  const string &matricule,
76  const string &mois,
77  const string &annee);
```

recherche
vector< long long > recherche(const vector< info_t > &Info, const xmlChar *annee, const xmlChar *mois, const xmlChar *matricule)
Parcourt l'ensemble des données de paye, pour tous les fils d'exécution, après décodage (lhx a compl...
bulletin_paye
bool bulletin_paye(const string &chemin_repertoire, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee)
Crée le répertoire d'exportation d'un bulletin de paye donné pour un matricule, un mois et une année ...
Definition: recherche.cpp:161
validator.h
Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que l...
extraire_lignes
const string extraire_lignes(const info_t &info, const array< uint64_t, 3 > &debut, const array< uint64_t, 2 > &fin)
Extrait le bulletin de paye correspondant à la ligne de début et de fin dans le fichier XML base de p...
Definition: recherche.cpp:137
repertoire_bulletins
string repertoire_bulletins
Definition: main.cpp:94
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
scan_mois
bool scan_mois(const string &repertoire_bulletins, const vector< info_t > &Info, const string &matricule, const string &mois, const string &annee)
Lance l'extraction d'un bulletin de paye pour un matricule, un mois et une année donnés.
Definition: main.cpp:1378

Référence du fichier run.cpp

Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
Cette partie de l'implémentation concerne uniquement le lancement ou l'arrêt d'applications externes ou le traitement de leur exécution. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de run.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Description détaillée

Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
Cette partie de l'implémentation concerne uniquement le lancement ou l'arrêt d'applications externes ou le traitement de leur exécution.

Auteur
Fabrice Nicol

Note
fichier à encoder en *UTF-8*

Définition dans le fichier run.cpp.

---

run.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
```

```
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
41
47
48 #include "altair.h"
49 #include "fwidgets.h"
50
51 #ifdef Q_OS_LINUX
52 #include <sys/mount.h>
53 #include <sys/ioctl.h>
54 #include <sys/types.h>
55 #include <sys/stat.h>
56 #include <fcntl.h>
57 #include <linux/cdrom.h> // that will make sure the ioctl param is there
58 #include <unistd.h>
59
60 #endif
61
62 QStringList Altair::createCommandLineString (const QStringList& files)
63 {
64  // liste des widget fonctionnels
65
66  QVectorIterator<FAbstractWidget*> w (Abstract::abstractWidgetList);
67  QStringList commandLine;
68
69  w.toBack();
70  fileCount = 0;
71
72  while (w.hasPrevious())
73  {
74  FAbstractWidget* item = w.previous();
75  QStringList commandLineChunk;
76
77  // Les onglets correspondent au fwidget FListFrame de balise "XHL"
78
79  if (! files.isEmpty() && item->getHashKey() == "XHL")
80  {
81  commandLineChunk = files;
82  }
83  else
84  {
85  if (item->getHashKey() != "dossierBulletins"
86  || v(dossierBulletins).isEmpty()
87  || v(Matricules).isFilled()
88  || v(MatriculesB).isFilled()
89  || v(MatriculesC).isFilled())
90
91  // Cas général : on récupère le bout de ligne de commande généré par chaque fwidget :
92
93  commandLineChunk = item->commandLineStringList();
94  }
95
96  // Certains fidgets génèrent une ligne de commande
97  // C'est le cas pour celui de balise "exportMode" mais la ligne de doit pas être crée ici :
98  // On saute ce cas :
99
100  if (item->getHashKey() == "exportMode")
101  {
102  continue;
103  }
104
105  // Collage des bouts de ligne de commande :
106
107  if (! commandLineChunk.isEmpty() && ! commandLineChunk[0].isEmpty())
108  commandLine += commandLineChunk;
109
110  // Le nombre de fichiers de paye filecount est simplement égal à la taille de la liste commandLineChunk
111
112  if (item->getHashKey() == "XHL")
113  {
114  fileCount = commandLineChunk.size();
115
116  if (fileCount == 0) return QStringList();
117  }
118  }
```

```
119
120  return commandLine;
121 }
122
123 bool Altair::runWorkerDistributed (bool reset)
124 {
125  static QHashIterator<QString, QStringList> w (Hash::fileList);
126
127  if (reset)
128  w.toFront();
129
130  if (w.hasNext())
131  {
132  const QString &subdir = w.next().key();
133  common::exporter_identification_controle (subdir);
134  runWorker (subdir);
135  return true;
136  }
137  else return false;
138 }
139
140 void Altair::runWorker (const QString& subdir)
141 {
142  QStringList args0, args1;
143  QString command;
144  QStringList commandLine;
145
146  // Récupérer la liset des fichiers de paye du répertoire distribué subdir
147
148  const QStringList &fileList = Hash::fileList.value (subdir);
149
150  // Créer la ligne de commande pour subdir
151  // le traitement du répertoire suivant sera assuré par une nouvelle itération
152
153  commandLine = createCommandLineString (fileList);
154
155  if (commandLine.isEmpty()) return;
156
157  // par défaut :
158  // -m : libérer la mémoire en fin d'exécution
159  // -d ',' : séparateur décimal virgule
160  // -s ';' : séparateur de champs point-virgule
161  // -E : Générer l'échelon
162  // -rank sharedir + "/rank" : fichier exporté dans ~/.local/share/applications/Altair (sharedir par défaut)
163  // indiquant l'index de la barre de progression
164
165  args0 << "-m" << "-d" << "," << "-s" << ";" << "-E" << "-rank" << sharedir + "/rank";
166
167  // Si les bases sont directement importées du CDROM dans l'onglet sans passer une copie
168  // dans le répertoire v(base) (par défaut .../Donnees/R-Altair) alors basculer en un
169  // seul fil d'exécution. TODO : le faire plus proprement en manipulant processWidget.
170
171 # ifdef Q_OS_WIN
172
173  // on part de l'hypothèse, sous Windows, qu'il n'y a qu'une seule partition de disque dur
174  if (v(XHL)[0] != 'C')
175 # else
176  if (v(XHL).contains ("/cdrom"))
177 # endif
178  {
179  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG + tr ("Importation des fichiers depuis le disque optique..."));
180  args1 << "--cdrom";
181  }
182
183 # ifndef INSERT_PAGE
184  args1 << "-D" << v(base) + QDir::separator() + subdir;
185 # endif
186
187  QStringList temp;
188
189  foreach (const QString &str, fileList)
190  {
191
192  for (int i = 0; i < Hash::Siret[str].size() && i < Hash::Etablissement[str].size(); ++i)
193  {
194  const QString siret = Hash::Siret[str].at (i);
195
196  if (Hash::Suppression[siret + " " + Hash::Etablissement[str].at (i)])
197  {
198  if (! temp.contains (siret))
199  temp << siret;
200  }
201  }
202  }
203
204  if (! temp.isEmpty())
205  {
206  args1 << "--esiret";
207  args1 << temp;
208  }
209
210  temp.clear();
211
```

```
212  foreach (const QString &str, Hash::Employeur.values())
213  {
214  if (Hash::Suppression[str])
215  {
216  if (! temp.contains (str))
217  temp << str;
218  }
219  }
220
221  if (! temp.isEmpty())
222  {
223  args1 << "--eemployeur";
224  args1 << temp;
225  }
226
227  temp.clear();
228
229  foreach (const QString &str, Hash::Budget.values())
230  {
231  if (Hash::Suppression[str])
232  {
233  if (! temp.contains (str))
234  temp << str;
235  }
236  }
237
238  if (! temp.isEmpty())
239  {
240  args1 << "--ebudget";
241  args1 << temp;
242  }
243
244  args1 << commandLine;
245
246  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG + tr ("Importation des bases de paye (")
247  + QString::number (Altair::totalSize
248  / (1024 * 1024))
249  + tr (" Mo)..."));
250
251  command = QString ("-m -d \",\" -s \";\" -E -rank ") + sharedir + "/rank" ;
252
253 # ifndef INSERT_PAGE
254  command += "-D " + v(base) + QDir::separator() + subdir;
255 # endif
256
257  QStringListIterator i (args1);
258
259  while (i.hasNext())
260  {
261  const QString str = i.next();
262
263  if (QFileInfo (str).isFile() || QFileInfo (str).isDir())
264  command += "\"" + str + "\" ";
265  else
266  command += " " + str + " ";
267  }
268
269  if (v(quiet).isFalse())
270  {
271  parent->consoleDialog->append (PROCESSING_HTML_TAG + tr ("Ligne de commande : ")
272  + altairCommandStr
273  + " "
274  + command);
275  }
276
277  outputType = "L";
278  process.setProcessChannelMode (QProcess::MergedChannels);
279  process.setWorkingDirectory (common::execPath);
280
281 #ifdef DEBUG
282  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG + tr ("Démarrage dans ") + common::execPath);
283
284 #endif
285  fileRank = 0;
286
287  // Lancement
288  // nécessaire pour avoir l'état réel de certains champs de contrôle comme activerConsole
289
290  updateProject (true);
291
292  rankFile.setFileName (sharedir + "/rank");
293
294  if (! rankFile.exists())
295  rankFile.open (QIODevice::WriteOnly);
296
297  if (rankFile.isOpen())
298  rankFile.close();
299
300  QString path_access_cl = path_access ("lhx/cl");
301  QFile f (path_access_cl);
302
303  f.open (QFile::WriteOnly | QFile::Truncate);
304
```

```
305  QString commandStr = (args0 << args1).join ("\n");
306  f.write (commandStr.replace ('"', "")
307 #ifndef Q_OS_LINUX
308  .toLatin1());
309 #else
310  .toLocal8Bit());
311 #endif
312
313  f.close();
314  f.setPermissions (QFileDevice::ReadOwner | QFileDevice::ReadUser
315  | QFileDevice::ReadGroup
316  | QFileDevice::ReadOther
317  | QFileDevice::WriteOwner
318  | QFileDevice::WriteUser
319  | QFileDevice::WriteGroup
320  | QFileDevice::WriteOther);
321
322  process.start (altairCommandStr, QStringList() << "-f" << path_access_cl);
323
324  if (process.waitForStarted())
325  {
326  if (v(memoryUse) != "Intensive")
327  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG
328  + tr ("Préallocation des ressources...\n"));
329  else
330  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG
331  + tr ("Analyse des bases de paye...Veuillez patienter\n"));
332
333
334  if (v(activerConsole).isTrue())
335  {
336  parent->consoleDialog->insertHtml (QString ("<br>" PROCESSING_HTML_TAG " ")
337  + ((outputType == "L") ?
338  " Décodage des bases " :
339  " Analyse des données ")
340  + "...<br>");
341
342  parent->consoleDialog->moveCursor (QTextCursor::End);
343
344  connect (&process, &QProcess::readyReadStandardOutput,
345  [&]
346  {
347
348  if (v(limitConsoleOutput).isTrue())
349  {
350  if (parent->getConsoleCounter() > MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT)
351  return;
352  }
353
354  if (v(activerConsole).isFalse())
355  return;
356
357  if (outputType[0] == 'L')
358  {
359  parent->feedLHXConsoleWithHtml();
360  }
361  else parent->feedRConsoleWithHtml(); // add counter
362  });
363
364  }
365  else
366  {
367  QTimer *timer = new QTimer (this);
368  connect (timer, &QTimer::timeout, [&] { readRankSignal();});
369  connect (&process, SIGNAL (finished (int)), timer, SLOT (stop()));
370  timer->start (500);
371  }
372
373  emit (setProgressBar (0, fileCount == 1 ? 2 : fileCount));
374  }
375  else
376  {
377  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG
378  + tr ("Echec du lancement de LHX, ligne de commande ")
379  + altairCommandStr);
380  }
381 }
382
383
384
385 void Altair::run()
386 {
387  updateProject (true);
388
389  // crucial otherwise some dynamic settings in the option dialog
390  // may not get through to command line
391
392  if (Altair::totalSize == 0)
393  {
394  processFinished (exitCode::shouldLaunchRAltairAlone);
395  return;
396  }
397
```

```
398 if (Hash::wrapper.isEmpty() || Hash::wrapper["XHL"] == nullptr
399 || Hash::wrapper["XHL"]->isEmpty() || Hash::wrapper["XHL"]->at (0).isEmpty()
400 || Hash::wrapper["XHL"]->at (0).at (0).isEmpty())
401 {
402 QMessageBox::warning (nullptr, "Projet", "Charger un projet !");
403 processFinished (exitCode::shouldLaunchRAltairAlone);
404 return;
405 }
406
407 QString path = v(base);
408
409 if (path.isEmpty())
410 {
411 Warning ("Répertoire de sortie", "Le répertoire de création des bases " + path +
412 " n'a pas été indiqué, renseigner le dialogue des paramètres.");
413
414 processFinished (exitCode::shouldLaunchRAltairAlone);
415 return;
416 }
417
418 QDir targetDirObject (path);
419
420 if (! targetDirObject.exists() && ! targetDirObject.mkpath (path))
421 {
422 QMessageBox::critical (nullptr, "Répertoire des bases", "Le répertoire " + path +
423 " n'a pas pu être créé. Veuillez le faire manuellement.");
424
425 processFinished (exitCode::shouldLaunchRAltairAlone);
426 return;
427 }
428
429 const QStringList& files = targetDirObject.entryList (QDir::Files
430 | QDir::Dirs
431 | QDir::NoDotAndDotDot);
432
433 if (v(genererTable).isTrue() && ! files.isEmpty() && v(exportMode) != "Cumulative" && v(exportMode) != "Distributive+")
434 {
435 if (QMessageBox::Cancel
436 == QMessageBox::warning (this, QString ("Attention"),
437 tr ("Vous allez supprimer les fichiers créés par le précédent traitement.\n"),
438 QMessageBox::Ok | QMessageBox::Cancel))
439 {
440 processFinished (exitCode::shouldLaunchRAltairAlone);
441 return;
442 }
443
444 for (const QString& file : files)
445 {
446 const QString filepath = path + "/" + file;
447
448 if (QFileInfo (filepath).isFile())
449 {
450 QFile::remove (filepath);
451 }
452 else
453 {
454 QDir (filepath).removeRecursively();
455 }
456 }
457 }
458
459 Hash::fileList.clear();
460
461 if (v(exportMode).left (12) == "Distributive")
462 {
463 const QString cdROM = cdRomMounted();
464
465 for (int j = 0; j < Hash::wrapper["XHL"]->size() - 3; ++j)
466 {
467 const QStringList &q = Hash::wrapper["XHL"]->at (j);
468
469 for (const QString &s : q)
470 {
471 QString d = s.section ("xhl/", 1, 1, QString::SectionSkipEmpty);
472 bool hasSubDir = false;
473 # ifdef Q_OS_WIN
474
475 hasSubDir = d.count ('/') > 0;
476 d = d.section ('/', 0, 0, QString::SectionSkipEmpty);
477
478 # else
479
480 if (username == "fab")
481 {
482 hasSubDir = d.count ('/') > 0;
483 d = d.section ('/', 0, 0, QString::SectionSkipEmpty);
484 }
485 else
486 {
487 hasSubDir = d.count ('/') > 1;
488 d = d.section ('/', 1, 1, QString::SectionSkipEmpty);
489 }
490
```

```
491 # endif
492
493 if (d.isEmpty() && ! cdROM.isEmpty())
494 {
495 d = s.section (cdROM, 0, 0, QString::SectionSkipEmpty);
496 hasSubDir = d.count ('/') > 0;
497
498 d = d.section ('/', 0, 0, QString::SectionSkipEmpty);
499 rootDir = cdROM;
500 }
501 else
502 rootDir = userdatadir;
503
504 const QString &outdir = v(base) + QDir::separator() + d;
505
506 if (hasSubDir && ! d.isEmpty() && ! QFileInfo (outdir).isDir())
507 {
508 QDir().mkpath (outdir);
509 }
510
511 Hash::fileList[hasSubDir ? d : ""] << s;
512 }
513 }
514
515 if (! Hash::fileList.empty())
516 {
517 runWorkerDistributed (true);
518 }
519 }
520 else
521 {
522 common::exporter_identification_controle();
523 runWorker();
524 }
525 }
526
527 void Altair::runRAltair()
528 {
529 textAppend (tr (STATE_HTML_TAG "Création du rapport d'analyse des données..."));
530
531 process.setWorkingDirectory (path_access ("Tests/Exemple"));
532
533 process.setProcessChannelMode (QProcess::MergedChannels);
534
535 // ne pas utiliser isFalse() car la valeur peut être non-spécifiée au lancement
536 QDir outputDir = QDir (common::path_access (DONNEES_SORTIE));
537
538 outputDir.remove ("altaïr.pdf");
539 outputDir.remove ("altaïr.odt");
540 outputDir.remove ("altaïr.docx");
541
542 if (! v(enchainerRapports).isTrue())
543 {
544 process.start (RAltairCommandStr, QStringList() << path_access ("altaïr.Rproj"));
545 return;
546 }
547
548 outputType = "R";
549 emit (setProgressBar (0, 100));
550 QString path_access_rapport;
551
552 if (v(rapportType) == "WORD et ODT")
553 {
554 path_access_rapport = path_access (SCRIPT_DIR "rapport_msword.R");
555 }
556 else if (v(rapportType) == "PDF")
557 {
558 path_access_rapport = path_access (SCRIPT_DIR "rapport_pdf.R");
559 }
560 else if (v(rapportType) == "WORD, ODT et PDF")
561 {
562 path_access_rapport = path_access (SCRIPT_DIR "rapport_msword_et_pdf.R");
563 }
564
565 #ifdef Q_OS_WIN
566 RAltairDirStr = path_access ("R/bin/x64");
567 RAltairCommandStr = RAltairDirStr + QDir::separator() + "Rscript" + QString (systemSuffix);
568 #else
569
570 bool global_R = QFileInfo ("/usr/bin/Rscript").exists();
571 bool local_R = QFileInfo ("/usr/local/bin/Rscript").exists();
572
573 if (local_R)
574 RAltairCommandStr = "/usr/local/bin/Rscript";
575 else if (global_R)
576 RAltairCommandStr = "/usr/bin/Rscript";
577 else
578 {
579 Q ("Rscript n'est pas installé. La génération automatique du rapport sans interface RStudio n'est pas possible");
580 return;
581 }
582
583 #endif
```

```
584  process.setWorkingDirectory (path_access (""));
585  QDir::setCurrent (path_access (""));
586  process.start (RAltairCommandStr + " " + path_access_rapport);
587
588  if (process.waitForStarted())
589  {
590  textAppend (RAltairCommandStr + " " + path_access_rapport);
591  textAppend (tr (STATE_HTML_TAG \
592  "Lancement du traitement des données ...Veuillez patienter.<br>"
593  "Vous pouvez suivre l'exécution du traitement dans la console<br>"
594  "(Configurer > Configurer l'interface > Afficher les messages)."));
595  }
596  else
597  {
598  QMessageBox::critical (this,
599  "Erreur",
600  "Echec du traitement des données."
601  "Recommencer en mode avancé ou en mode expert.",
602  "Fermer");
603  }
604
605
606 #ifdef DEBUG
607  textAppend (tr (STATE_HTML_TAG "Ligne de commande : %1").arg (RAltairCommandStr));
608 #endif
609 }
610
611 void Altair::processFinished (exitCode code)
612 {
613  switch (code)
614  {
615  case exitCode::exitFailure :
616  textAppend (ERROR_HTML_TAG + QString ((outputType == "L") ?
617  " Décodage des bases " :
618  " Analyse des données ")
619  + tr (": plantage de l'application."));
620
621  textAppend (ERROR_HTML_TAG + QString ("Ligne de commande : ") + RAltairCommandStr + " " + path_access
("altaïr.Rproj"));
622  return;
623
624
625
626  default :
627  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG + tr (" Terminé."));
628
629  }
630
631  if (process.exitStatus() == QProcess::CrashExit) return;
632
633  qint64 fsSize = 1;
634
635  if (outputType == "L")
636  {
637  textAppend (PARAMETER_HTML_TAG
638  + tr (" Répertoire de sortie : %1").arg (v(base)));
639
640  fsSize = getDirectorySize (v(base), "*.*");
641
642  textAppend (tr (STATE_HTML_TAG "Taille de la base : ")
643  + QString::number (fsSize)
644  + " Octets ("
645  + QString::number (((float)fsSize) / (1024.0 * 1024.0), 'f', 2)
646  + " Mo)");
647
648  bool res = false;
649
650  if (v(exportMode).left (12) == "Distributive")
651  {
652  res = runWorkerDistributed (false);
653  }
654
655  if (! res && v(enchainerRapports).isTrue())
656  runRAltair();
657  }
658 }
659
660
661 void Altair::killProcess()
662 {
663  if (project->use_threads && process.state() != QProcess::Running)
664  {
665  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG
666  "Arrêt de l'importation des données du disque optique.");
667
668  // Terminer les fils d'exécution s'il y en a
669
670  for (QThread *t : project->thread)
671  {
672  if (t)
673  {
674  t->requestInterruption();
675  t->quit();
```

```
676  t->wait();
677  delete (t);
678  }
679  }
680
681  emit (project->terminated());
682  closeProject();
683  setProgressBar (0);
684  emit (hideProgressBar());
685  return;
686  }
687
688  process.kill();
689  textAppend (PROCESSING_HTML_TAG
690  + QString ((outputType == "L") ?
691  " Décodage des bases " :
692  " Analyse des données ")
693  + tr (" en arrêt (SIGKILL)"));
694  rankFile.close();
695 }
696
697 void Altair::printMsg (qint64 new_value, const QString &str)
698 {
699  if (process.state() != QProcess::Running) return;
700
701  if (new_value < 1024 * 1024 * 1024)
702  textAppend (tr (STATE_HTML_TAG) + str
703  + QString::number (new_value)
704  + " B (" + QString::number (new_value / (1024 * 1024)) + " Mo)");
705  else
706  textAppend (tr (WARNING_HTML_TAG)
707  + "La taille du projet est supérieurs à 1 Go");
708 }
709
710 void Altair::printBaseSize (qint64 new_value)
711 {
712  if (new_value > 1024) printMsg (new_value, "Création de la base ...");
713 }
```

Abstract::abstractWidgetList
static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList
englobe tous les widgets fonctionnels utilisés
Definition: fwidgets.h:207
Altair::printBaseSize
void printBaseSize(qint64 new_value=0)
Appelle printMsg une première fois.
Definition: run.cpp:710
Altair::runWorker
void runWorker(const QString &="")
Construction de la ligne de commande pour des bases de paye dans un répertoire donné ...
Definition: run.cpp:140
FListFrame::terminated
void terminated()
Altair::createCommandLineString
QStringList createCommandLineString(const QStringList &files=QStringList())
Génère la ligne de commande à partir des chemins des fichiers de paye.
Definition: run.cpp:62
Altair::rootDir
QString rootDir
Fichier racine des données.
Definition: altair.h:89
Altair::printMsg
void printMsg(qint64 new_value, const QString &str)
Affiche la taille des bases du projet.
Definition: run.cpp:697
common::RAltairDirStr
QString RAltairDirStr
Ligne de commande permettant de lancer RStudio.
Definition: common.h:109
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
exitCode
exitCode
Definition: enums.h:52
Employeur
Definition: validator.h:136
MainWindow::feedRConsoleWithHtml
void feedRConsoleWithHtml()
Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.
Definition: mainwindow.cpp:1923
FAbstractWidget
Definition: fwidgets.h:132
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
FDialog::process
QProcess process
Definition: fwidgets.h:75
Etablissement
Definition: validator.h:136
fwidgets.h
Altair::closeProject

void closeProject()
Ferme le projet et réinitialise l'interface (gestionnaire de projet inclus)
Definition: altair.cpp:442
FDialog::fileRank
int fileRank
Definition: fwidgets.h:76
SCRIPT_DIR
#define SCRIPT_DIR
Répertoire principal des scripts R.
Definition: gui_enums.h:79
Altair::rankFile
QFile rankFile
Fichier permettant de lire l'indice de progression de l'application noyau lhx et d'ajuster la barre d...
Definition: altair.h:87
exitFailure
Definition: enums.h:52
FListFrame::thread
std::vector< QThread * > thread
Vecteur de fils d'exécution permettant de lance parseXhlFile sur chaque fichier d'onglet.
Definition: flistframe.h:65
FDialogConnections::hideProgressBar
void hideProgressBar()
FDialogConnections::setProgressBar
void setProgressBar(int, int)
Altair::readRankSignal
void GCC_INLINE readRankSignal()
Lit le fichier rankFile pour l'index de la barre progression, le lit dans fileRank et ajuste la b...
Definition: altair.h:164
tools::cdRomMounted
static QString cdRomMounted()
Definition: tools.cpp:49
common::RAltairCommandStr
QString RAltairCommandStr
Ligne de commande permettant de lancer RStudio.
Definition: common.h:110
Altair::runRAltair
void runRAltair()
Lance l'application Rstudio et les scripts R.
Definition: run.cpp:527
FAbstractWidget::getHashKey
const QString & getHashKey() const
Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget.
Definition: fwidgets.h:157
Hash::Suppression
static QHash< QString, bool > Suppression
Definition: fstring.h:338
MainWindow::getConsoleCounter
uint32_t getConsoleCounter()
Limite (si l'option du dialogue de configuration est cochée) le volume de texte en sortie de l'onglet...
Definition: altair-gui.h:143
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328
tools::userdatadir
static QString userdatadir
Definition: tools.h:71
common::altairCommandStr
QString altairCommandStr
Ligne de commande permettant de lancer lhx.
Definition: common.h:111
common::execPath
QString execPath
Chemin du répertoire contenant lhx.
Definition: common.h:106
shouldLaunchRAltairAlone
Definition: enums.h:52
tools::getDirectorySize
static qint64 getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")
Definition: tools.cpp:124
DONNEES_SORTIE
#define DONNEES_SORTIE
Definition: gui_enums.h:103
Altair::updateProject
bool updateProject(bool enreg=false)
Rafraichir le projet .alt après avoir actualisé l'interface.
Definition: altair.cpp:619
FListFrame::use_threads
bool use_threads
Par défaut, les fils d'exécution ne seront pas utilisés. Seront activés en cas d'input disque optique...
Definition: flistframe.h:80
FAbstractWidget::commandLineStringList
virtual const QStringList commandLineStringList()
Definition: fwidgets.cpp:189
MainWindow::consoleDialog
QTextEdit * consoleDialog
Editeur de l'onglet console.
Definition: altair-gui.h:93
Altair::killProcess
void killProcess()
Tuer l'application en ligne de commande lhx.
Definition: run.cpp:661
Altair::project

FListFrame * project
Occurrence de la classe englobant les contenus de l'onglet central.
Definition: altair.h:80
PARAMETER_HTML_TAG
#define PARAMETER_HTML_TAG
Definition: tags.h:80
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
MainWindow::feedLHXConsoleWithHtml
void feedLHXConsoleWithHtml()
Envoie du texte formaté HTML dans l'onglet Console.
Definition: mainwindow.cpp:1911
Altair::fileCount
int fileCount
Nombre de fichiers de paye en input de la ligne de commande.
Definition: altair.h:291
Altair::parent
MainWindow * parent
Interface graphique dont cette classe est l'agent.
Definition: altair.h:78
Altair::run
void run()
Lance l'exécution de l'application en ligne de commande lhx.
Definition: run.cpp:385
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
Q
#define Q(X)
Definition: tools.h:51
Altair::processFinished
void processFinished(int code)
Traitement de la fin de l'exécution de lhx.
Definition: altair.h:255
MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT
#define MAXIMUM_CONSOLE_OUTPUT
Maximum du nombre de lignes de la sortie console si l'option de configuration "Limiter la sortie de l...
Definition: gui_enums.h:68
FDialog::outputType
QString outputType
Definition: fwidgets.h:74
Altair::runWorkerDistributed
bool runWorkerDistributed(bool)
Parcourt le répertoire en cours du mode distributif, un à chaque appel Exporte l'identification dans ...
Definition: run.cpp:123
Hash::fileList
static QHash< QString, QStringList > fileList
Definition: fstring.h:340
Altair::totalSize
static qint64 totalSize
Taille des données extraites.
Definition: altair.h:294
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
q
#define q(X)
Definition: tools.h:52
Altair::textAppend
void textAppend(const QString &s)
Ajouter du texte à l'onglet des messages.
Definition: altair.h:234
common::sharedir
QString sharedir
Definition: common.h:107
WARNING_HTML_TAG
#define WARNING_HTML_TAG
Definition: tags.h:83
Warning
#define Warning(title, text)
Definition: tools.h:58
altair.h
Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
Siret
Definition: validator.h:136
common::exporter_identification_controle
void exporter_identification_controle(QString &file_str, const QString &subdir="")
Exporter les caractéristiques du contrôle dans le rapport : Siret, Budget, Employeur, Etablissement.
Definition: common.cpp:47
Altair::username
QString username
NOm de l'utilisateur Unix.
Definition: altair.h:90

Fonctions membres publiques statiques | Attributs publics statiques | Liste de tous les membres

Référence de la structure Abstract
Graphe de collaboration de Abstract:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Fonctions membres publiques statiques

static QStringList hashKeys () Récupère toutes les clés de hachage (de Hash::wrapper) des FWidgets qui sont dans le vecteur FAbstractWidget::abstractWidgetList, qui englobe tous les widgets fonctionnels utilisés. Plus de détails...
static void initH (const QString &hashKey, const QString &value) Détruire la valeur allouée de Hash::wrapper pour la clé *hashKey* si elle existe et si elle est allouée et réallouer une nouvelle. Plus de détails...
static void initH (const QString &hashKey) Détruire la valeur allouée de Hash::wrapper pour la clé *hashKey* si elle existe et si elle est allouée et réallouer une nouvelle. Plus de détails...
static void initH () Réinitialiser toutes les valeurs du de la table de hachage Hash::wrapper. Plus de détails...
static void refreshOptionFields () Pour tous les membres de abstractWidgetList, appelle refreshWidgetDisplay() ce qui a pour effet d'actualiser l'état graphique du widget en fonction des données en mémoire. Plus de détails...

Attributs publics statiques

static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList = QVector<FAbstractWidget*>() englobe tous les widgets fonctionnels utilisés Plus de détails...

Description détaillée

Définition à la ligne 205 du fichier fwidgets.h.

Documentation des fonctions membres

◆ hashKeys()

static QStringList Abstract::hashKeys ( ) inlinestatic

Récupère toutes les clés de hachage (de Hash::wrapper) des FWidgets qui sont dans le vecteur FAbstractWidget::abstractWidgetList, qui englobe tous les widgets fonctionnels utilisés.

Renvoie
Une QStringList de toutes les clés

Définition à la ligne 257 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::assignWidgetValues().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ initH() [1/3]

static void Abstract::initH (const QString & *hashKey*,
const QString & *value* inlinestatic
)

Détruire la valeur allouée de Hash::wrapper pour la clé *hashKey* si elle existe et si elle est allouée et réallouer une nouvelle.

Paramètres
hashKey Clé à réallouer
value Nouvelle valeur

Définition à la ligne 220 du fichier fwidgets.h.

Références Hash::wrapper.

◆ initH() [2/3]

static void Abstract::initH (const QString & *hashKey*) inlinestatic

Détruire la valeur allouée de Hash::wrapper pour la clé *hashKey* si elle existe et si elle est allouée et réallouer une nouvelle.

Paramètres
hashKey Clé à réallouer

Définition à la ligne 233 du fichier fwidgets.h.

Références Hash::wrapper.

◆ initH() [3/3]

static void Abstract::initH ( ) inlinestatic

Réinitialiser toutes les valeurs du de la table de hachage Hash::wrapper.

Définition à la ligne 247 du fichier fwidgets.h.

Références Hash::wrapper.

Référencé par FListFrame::deleteAllGroups(), FListFrame::FListFrame(), FListWidget::FListWidget(), MainWindow::MainWindow(), et Altair::updateProject().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ refreshOptionFields()

void Abstract::refreshOptionFields ( ) static

Pour tous les membres de abstractWidgetList, appelle refreshWidgetDisplay() ce qui a pour effet d'actualiser l'état graphique du widget en fonction des données en mémoire.

Définition à la ligne 264 du fichier fwidgets.cpp.

Références abstractWidgetList.

Référencé par MainWindow::MainWindow().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des données membres

◆ abstractWidgetList

QVector< FAbstractWidget * > Abstract::abstractWidgetList = QVector<FAbstractWidget*>() static

englobe tous les widgets fonctionnels utilisés

Définition à la ligne 207 du fichier fwidgets.h.

Référencé par Altair::assignWidgetValues(), FAbstractWidget::commandLineStringList(), Altair::createCommandLineString(), FAbstractWidget::FCore(), Highlighter::Highlighter(), Altair::makeParserString(), refreshOptionFields(), et Altair::refreshProjectManagerValues().

La documentation de cette structure a été générée à partir des fichiers suivants :

- fwidgets_lib/fwidgets.h
- fwidgets_lib/fwidgets.cpp

Abstract Liste des membres

Liste complète des membres de Abstract, y compris les membres hérités :

abstractWidgetList	Abstract static
hashKeys()	Abstract inlinestatic
initH(const QString &hashKey, const QString &value)	Abstract inlinestatic
initH(const QString &hashKey)	Abstract inlinestatic
initH()	Abstract inlinestatic
refreshOptionFields()	Abstract static

Attributs publics | Liste de tous les membres

Référence de la structure errorLine_t

Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML. Plus de détails...

Graphe de collaboration de errorLine_t:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Attributs publics

string filePath Chemin du fichier XML. Plus de détails...
const long lineN Numéro de ligne XML. Plus de détails...
string pres Message d eprésentation à afficher. Plus de détails...

Description détaillée

Structure encapsulant les messages d'erreurs sur décodage XML.

Définition à la ligne 82 du fichier fonctions_auxiliaires.h.

Documentation des données membres

◆ filePath

string errorLine_t::filePath

Chemin du fichier XML.

Définition à la ligne 85 du fichier fonctions_auxiliaires.h.

◆ lineN

const long errorLine_t::lineN

Numéro de ligne XML.

Définition à la ligne 84 du fichier fonctions_auxiliaires.h.

◆ pres

string errorLine_t::pres

Message d eprésentation à afficher.

Définition à la ligne 86 du fichier fonctions_auxiliaires.h.

Référencé par parseLignesPaye().

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- lhx/fonctions_auxiliaires.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

errorLine_t Liste des membres

Liste complète des membres de errorLine_t, y compris les membres hérités :

filePath	errorLine_t
lineN	errorLine_t
pres	errorLine_t

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- Highlighter
- HighlightingRule

Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la structure Highlighter::HighlightingRule
Graphe de collaboration de Highlighter::HighlightingRule:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Attributs publics

QTextCharFormat format QRegExp pattern

Description détaillée

Définition à la ligne 70 du fichier highlighter.h.

Documentation des données membres

◆ format

QTextCharFormat Highlighter::HighlightingRule::format

Définition à la ligne 73 du fichier highlighter.h.

Référencé par Highlighter::createRulePattern(), et Highlighter::Highlighter().

◆ pattern

QRegExp Highlighter::HighlightingRule::pattern

Définition à la ligne 72 du fichier highlighter.h.

Référencé par Highlighter::createRulePattern(), et Highlighter::Highlighter().

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/highlighter.h

Highlighter::HighlightingRule Liste des membres

Liste complète des membres de Highlighter::HighlightingRule, y compris les membres hérités :

format	Highlighter::HighlightingRule
pattern	Highlighter::HighlightingRule

Référence de la structure info_t

Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye. Plus de détails...

Graphe de collaboration de info_t:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Attributs publics

bool calculer_maxima Calculer les maxima de nombre de lignes de paye par agent et de nombre d'agents par mois. Plus de détails...
bool cdrom Importer les données de paye directement depuis un disque optique. Plus de détails...
string chemin_base Chemin des bases CSV de type Table. Plus de détails...
string chemin_bulletins Chemin des bases CSV de type Bulletins.paie. Plus de détails...
string chemin_log Chemin du log. Plus de détails...
char decimal Séparateur décimal. Plus de détails...
bool drapeau_cont TRUE (défaut) : continuer à analyser les données XML le plus possible en cas de léger défaut. Plus de détails...
vector< string > exclure_budget Ne pas exporter le Budget. Plus de détails...
vector< string > exclure_employeur Ne pas exporter l'Employeur. Plus de détails...
vector< string > exclure_siret Ne pas exporter le Siret. Plus de détails...
string export_mode Type d'exportation (standard, cumulatif, distributif, ...) Plus de détails...
string expression_reg_elus Expression régulière des élus (DEPRECATED) Plus de détails...
uint16_t fichier_courant Rang du fichier courant. Plus de détails...
bool generer_bulletins Générer des bulletins de paye particuliers. Plus de détails...
bool generer_rang Générer un index dans un fichier temporaire permettant de raffraîchier une barre de progression d'interface graphique. Plus de détails...
vector< array< uint64_t, 3 > > ligne_debut Ligne de début du bulletin dans le fichier XML. Plus de détails...
vector< array< uint64_t, 2 > > ligne_fin Ligne de fin du bulletin dans le fichier XML. Plus de détails...
vector< uint32_t > NAgent Nombre d'agents. Plus de détails...
uint32_t nbAgentUtilisateur Nombre d'agents utilisateurs. Plus de détails...
unsigned int nbfil Nombre de fils d'exécution. Plus de détails...
uint64_t nbLigne Nombre de lignes. Plus de détails...
uint16_t nbLigneUtilisateur Ne pas exporter le nombre de lignes utilisateur. Plus de détails...
uint32_t NCumAgent Cumul du nombre d'agents pour l'opération de préallocation calculer_memoire_requise. Plus de détails...
uint32_t NCumAgentXml Cumul du nombre d'agents après décodage XML. Plus de détails...
vector< uint16_t > NLigne Nombre de lignes par agent. Plus de détails...
bool pretend Ne pas exporter de données. Plus de détails...
bool reduire_consommation_memoire Prédimensionner l'allocation mémoire des données (défaut) Plus de détails...
bool select_echelon Sélectionne run échelon particulier. Plus de détails...
bool select_siret Sélectionner un SIRET particulier. Plus de détails...
char separateur Séparateur de champ CSV. Plus de détails...
vector< vector< xmlChar * > > Table Contient les données XML à exporter dans le fichier Table. Plus de détails...
uint32_t taille_base Taille de la base. Plus de détails...
thread_t * threads Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread. Plus de détails...
BaseType type_base Type de la base. Plus de détails...
bool verifmem Vérifier l'état de la mémoire. Plus de détails...

Description détaillée

Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.

Définition à la ligne 152 du fichier validator.h.

Documentation des données membres

◆ calculer_maxima

bool info_t::calculer_maxima

Calculer les maxima de nombre de lignes de paye par agent et de nombre d'agents par mois.

Définition à la ligne 181 du fichier validator.h.

Référencé par main().

◆ cdrom

bool info_t::cdrom

Importer les données de paye directement depuis un disque optique.

Définition à la ligne 188 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et produire_segment().

◆ chemin_base

string info_t::chemin_base

Chemin des bases CSV de type Table.

Définition à la ligne 169 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et ouvrir_fichier_base0().

◆ chemin_bulletins

string info_t::chemin_bulletins

Chemin des bases CSV de type Bulletins.paie.

Définition à la ligne 170 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et ouvrir_fichier_base0().

◆ chemin_log

string info_t::chemin_log

Chemin du log.

Définition à la ligne 167 du fichier validator.h.

Référencé par ecrire_log(), main(), et parseFile().

◆ decimal

char info_t::decimal

Séparateur décimal.

Définition à la ligne 177 du fichier validator.h.

Référencé par bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_numerique(), et main().

◆ drapeau_cont

bool info_t::drapeau_cont

TRUE (défaut) : continuer à analyser les données XML le plus possible en cas de léger défaut.

Définition à la ligne 180 du fichier validator.h.

Référencé par Bulletin(), lignePaye(), parseFile(), et parseLignesPaye().

◆ exclure_budget

vector<string> info_t::exclure_budget

Ne pas exporter le Budget.

Définition à la ligne 173 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et parseFile().

◆ exclure_employeur

vector<string> info_t::exclure_employeur

Ne pas exporter l'Employeur.

Définition à la ligne 174 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et parseFile().

◆ exclure_siret

vector<string> info_t::exclure_siret

Ne pas exporter le Siret.

Définition à la ligne 172 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et parseFile().

◆ export_mode

string info_t::export_mode

Type d'exportation (standard, cumulatif, distributif, ...)

Définition à la ligne 171 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et ouvrir_fichier_base0().

◆ expression_reg_elus

string info_t::expression_reg_elus

Expression régulière des élus (DEPRECATED)

Définition à la ligne 168 du fichier validator.h.

◆ fichier_courant

uint16_t info_t::fichier_courant

Rang du fichier courant.

Définition à la ligne 176 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), ecrire_log(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), et warning_msg().

◆ generer_bulletins

bool info_t::generer_bulletins

Générer des bulletins de paye particuliers.

Définition à la ligne 183 du fichier validator.h.

Référencé par calculer_memoire_requise(), main(), et parseFile().

◆ generer_rang

bool info_t::generer_rang

Générer un index dans un fichier temporaire permettant de raffraîchier une barre de progression d'interface graphique.

Définition à la ligne 182 du fichier validator.h.

Référencé par ecrire_entete0(), et main().

◆ ligne_debut

vector<array<uint64_t, 3> > info_t::ligne_debut

Ligne de début du bulletin dans le fichier XML.

Définition à la ligne 157 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), calculer_memoire_requise(), lignePaye(), parseFile(), et parseLignesPaye().

◆ ligne_fin

vector<array<uint64_t, 2> > info_t::ligne_fin

Ligne de fin du bulletin dans le fichier XML.

Définition à la ligne 158 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), calculer_memoire_requise(), lignePaye(), parseFile(), et parseLignesPaye().

◆ NAgent

vector<uint32_t> info_t::NAgent

Nombre d'agents.

Définition à la ligne 159 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_memoire_table(), ecrire_log(), et parseFile().

◆ nbAgentUtilisateur

uint32_t info_t::nbAgentUtilisateur

Nombre d'agents utilisateurs.

Définition à la ligne 160 du fichier validator.h.

Référencé par decoder_fichier(), et main().

◆ nbfil

unsigned int info_t::nbfil

Nombre de fils d'exécution.

Définition à la ligne 189 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et produire_segment().

◆ nbLigne

uint64_t info_t::nbLigne

Nombre de lignes.

Définition à la ligne 156 du fichier validator.h.

Référencé par parseFile().

◆ nbLigneUtilisateur

uint16_t info_t::nbLigneUtilisateur

Ne pas exporter le nombre de lignes utilisateur.

Définition à la ligne 175 du fichier validator.h.

Référencé par decoder_fichier(), main(), et verifier_taille().

◆ NCumAgent

uint32_t info_t::NCumAgent

Cumul du nombre d'agents pour l'opération de préallocation calculer_memoire_requise.

Définition à la ligne 161 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_memoire_table(), calculer_memoire_requise(), decoder_fichier(), parse_info(), et parseFile().

◆ NCumAgentXml

uint32_t info_t::NCumAgentXml

Cumul du nombre d'agents après décodage XML.

Définition à la ligne 162 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), allouer_ligne_NA(), allouer_memoire_table(), Bulletin(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_numerique(), concat(), ecrire_log(), lignePaye(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), et test_bulletin_irregulier().

◆ NLigne

vector<uint16_t> info_t::NLigne

Nombre de lignes par agent.

Définition à la ligne 165 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_ligne_NA(), calculer_memoire_requise(), decoder_fichier(), ecrire_log(), memoire_p_ligne(), parse_info(), parseFile(), et parseLignesPaye().

◆ pretend

bool info_t::pretend

Ne pas exporter de données.

Définition à la ligne 186 du fichier validator.h.

Référencé par decoder_fichier(), main(), et produire_segment().

◆ reduire_consommation_memoire

bool info_t::reduire_consommation_memoire

Prédimensionner l'allocation mémoire des données (défaut)

Définition à la ligne 179 du fichier validator.h.

Référencé par decoder_fichier(), lignePaye(), main(), parse_info(), et parseFile().

◆ select_echelon

bool info_t::select_echelon

Sélectionne run échelon particulier.

Définition à la ligne 185 du fichier validator.h.

Référencé par ecrire_entete0(), et main().

◆ select_siret

bool info_t::select_siret

Sélectionner un SIRET particulier.

Définition à la ligne 184 du fichier validator.h.

Référencé par ecrire_entete0(), et main().

◆ separateur

char info_t::separateur

Sépareteur de champ CSV.

Définition à la ligne 178 du fichier validator.h.

Référencé par Bulletin(), concat(), ecrire_entete0(), et main().

◆ Table

vector<vector<xmlChar*> > info_t::Table

Contient les données XML à exporter dans le fichier Table.

Définition à la ligne 155 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), allouer_ligne_NA(), allouer_memoire_table(), Bulletin(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_numerique(), concat(), ecrire_log(), lignePaye(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), et test_bulletin_irregulier().

◆ taille_base

uint32_t info_t::taille_base

Taille de la base.

Définition à la ligne 163 du fichier validator.h.

Référencé par main().

◆ threads

thread_t* info_t::threads

Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread.

Définition à la ligne 166 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), allouer_memoire_table(), calculer_memoire_requise(), decoder_fichier(), extraire_lignes(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), produire_segment(), et warning_msg().

◆ type_base

BaseType info_t::type_base

Type de la base.

Définition à la ligne 164 du fichier validator.h.

Référencé par main().

◆ verifmem

bool info_t::verifmem

Vérifier l'état de la mémoire.

Définition à la ligne 187 du fichier validator.h.

Référencé par main(), et parse_info().

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- lhx/validator.h

---

info_t Liste des membres

Liste complète des membres de info_t, y compris les membres hérités :

calculer_maxima	info_t
cdrom	info_t
chemin_base	info_t
chemin_bulletins	info_t
chemin_log	info_t
decimal	info_t
drapeau_cont	info_t
exclure_budget	info_t
exclure_employeur	info_t
exclure_siret	info_t
export_mode	info_t
expression_reg_elus	info_t
fichier_courant	info_t
generer_bulletins	info_t
generer_rang	info_t
ligne_debut	info_t
ligne_fin	info_t
NAgent	info_t
nbAgentUtilisateur	info_t
nbfil	info_t
nbLigne	info_t
nbLigneUtilisateur	info_t
NCumAgent	info_t
NCumAgentXml	info_t
NLigne	info_t
pretend	info_t
reduire_consommation_memoire	info_t
select_echelon	info_t
select_siret	info_t
separateur	info_t
Table	info_t
taille_base	info_t
threads	info_t
type_base	info_t
verifmem	info_t

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

Attributs publics | Liste de tous les membres

Référence de la structure LineCount

Graphe de collaboration de LineCount:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Attributs publics

int memoire_p_ligne_allouee Mémoire à allouer par ligne. Plus de détails...

int nbLignePaye Nombre de lignes de paye. Plus de détails...

Description détaillée

Définition à la ligne 192 du fichier validator.h.

Documentation des données membres

◆ memoire_p_ligne_allouee

int LineCount::memoire_p_ligne_allouee

Mémoire à allouer par ligne.

Définition à la ligne 195 du fichier validator.h.

Référencé par parseLignesPaye().

◆ nbLignePaye

int LineCount::nbLignePaye

Nombre de lignes de paye.

Définition à la ligne 194 du fichier validator.h.

Référencé par parseLignesPaye().

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- lhx/validator.h

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

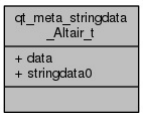
LineCount Liste des membres

Liste complète des membres de LineCount, y compris les membres hérités :

memoire_p_ligne_allouee	LineCount
nbLignePaye	LineCount

Généré par doxygen 1.8.13

Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la structure qt_meta_stringdata_Altair_t
Graphe de collaboration de qt_meta_stringdata_Altair_t:



Attributs publics

QByteArrayData data [24] char stringdata0 [325]

Description détaillée

Définition à la ligne 23 du fichier moc_altair.cpp.

Documentation des données membres

◆ data

QByteArrayData qt_meta_stringdata_Altair_t::data[24]

Définition à la ligne 24 du fichier moc_altair.cpp.

◆ stringdata0

char qt_meta_stringdata_Altair_t::stringdata0[325]

Définition à la ligne 25 du fichier moc_altair.cpp.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/moc_altair.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

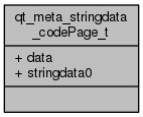
qt_meta_stringdata_Altair_t Liste des membres

Liste complète des membres de qt_meta_stringdata_Altair_t, y compris les membres hérités :

data	qt_meta_stringdata_Altair_t
stringdata0	qt_meta_stringdata_Altair_t

Généré par doxygen 1.8.13

Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la structure qt_meta_stringdata_codePage_t
Graphe de collaboration de qt_meta_stringdata_codePage_t:



Attributs publics

QByteArrayData data [4] char stringdata0 [55]

Description détaillée

Définition à la ligne 183 du fichier moc_options.cpp.

Documentation des données membres

◆ data

QByteArrayData qt_meta_stringdata_codePage_t::data[4]

Définition à la ligne 184 du fichier moc_options.cpp.

◆ stringdata0

char qt_meta_stringdata_codePage_t::stringdata0[55]

Définition à la ligne 185 du fichier moc_options.cpp.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/moc_options.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

qt_meta_stringdata_codePage_t Liste des membres

Liste complète des membres de qt_meta_stringdata_codePage_t, y compris les membres hérités :

data	qt_meta_stringdata_codePage_t
stringdata0	qt_meta_stringdata_codePage_t

Généré par doxygen 1.8.13

Attributs publics | Liste de tous les membres

Référence de la structure qt_meta_stringdata_Highlighter_t

Graphe de collaboration de qt_meta_stringdata_Highlighter_t:

Attributs publics

QByteArrayData data [1] char stringdata0 [12]

Description détaillée

Définition à la ligne 23 du fichier moc_highlighter.cpp.

Documentation des données membres

◆ data

QByteArrayData qt_meta_stringdata_Highlighter_t::data[1]

Définition à la ligne 24 du fichier moc_highlighter.cpp.

◆ stringdata0

char qt_meta_stringdata_Highlighter_t::stringdata0[12]

Définition à la ligne 25 du fichier moc_highlighter.cpp.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/moc_highlighter.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

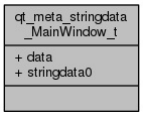
qt_meta_stringdata_Highlighter_t Liste des membres

Liste complète des membres de qt_meta_stringdata_Highlighter_t, y compris les membres hérités :

data	qt_meta_stringdata_Highlighter_t
stringdata0	qt_meta_stringdata_Highlighter_t

Généré par doxygen 1.8.13

Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la structure qt_meta_stringdata_MainWindow_t
Graphe de collaboration de qt_meta_stringdata_MainWindow_t:



Attributs publics

QByteArrayData data [26] char stringdata0 [403]

Description détaillée

Définition à la ligne 23 du fichier moc_altair-gui.cpp.

Documentation des données membres

◆ data

QByteArrayData qt_meta_stringdata_MainWindow_t::data[26]

Définition à la ligne 24 du fichier moc_altair-gui.cpp.

◆ stringdata0

char qt_meta_stringdata_MainWindow_t::stringdata0[403]

Définition à la ligne 25 du fichier moc_altair-gui.cpp.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/moc_altair-gui.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

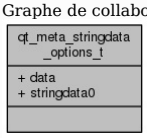
qt_meta_stringdata_MainWindow_t Liste des membres

Liste complète des membres de qt_meta_stringdata_MainWindow_t, y compris les membres hérités :

data	qt_meta_stringdata_MainWindow_t
stringdata0	qt_meta_stringdata_MainWindow_t

Généré par doxygen 1.8.13

Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la structure qt_meta_stringdata_options_t
Graphe de collaboration de qt_meta_stringdata_options_t:



Attributs publics

QByteArrayData data [9] char stringdata0 [91]

Description détaillée

Définition à la ligne 279 du fichier moc_options.cpp.

Documentation des données membres

◆ data

QByteArrayData qt_meta_stringdata_options_t::data[9]

Définition à la ligne 280 du fichier moc_options.cpp.

◆ stringdata0

char qt_meta_stringdata_options_t::stringdata0[91]

Définition à la ligne 281 du fichier moc_options.cpp.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/moc_options.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

qt_meta_stringdata_options_t Liste des membres

Liste complète des membres de qt_meta_stringdata_options_t, y compris les membres hérités :

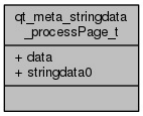
data	qt_meta_stringdata_options_t
stringdata0	qt_meta_stringdata_options_t

Généré par doxygen 1.8.13

Attributs publics | Liste de tous les membres

Référence de la structure qt_meta_stringdata_processPage_t

Graphe de collaboration de qt_meta_stringdata_processPage_t:



Attributs publics

QByteArrayData data [1] char stringdata0 [12]

Description détaillée

Définition à la ligne 23 du fichier moc_options.cpp.

Documentation des données membres

◆ data

QByteArrayData qt_meta_stringdata_processPage_t::data[1]

Définition à la ligne 24 du fichier moc_options.cpp.

◆ stringdata0

char qt_meta_stringdata_processPage_t::stringdata0[12]

Définition à la ligne 25 du fichier moc_options.cpp.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/moc_options.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

qt_meta_stringdata_processPage_t Liste des membres

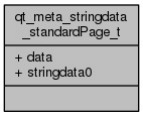
Liste complète des membres de qt_meta_stringdata_processPage_t, y compris les membres hérités :

data	qt_meta_stringdata_processPage_t
stringdata0	qt_meta_stringdata_processPage_t

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la structure qt_meta_stringdata_standardPage_t
Graphe de collaboration de qt_meta_stringdata_standardPage_t:



Attributs publics

QByteArrayData data [3] char stringdata0 [33]

Description détaillée

Définition à la ligne 91 du fichier moc_options.cpp.

Documentation des données membres

◆ data

QByteArrayData qt_meta_stringdata_standardPage_t::data[3]

Définition à la ligne 92 du fichier moc_options.cpp.

◆ stringdata0

char qt_meta_stringdata_standardPage_t::stringdata0[33]

Définition à la ligne 93 du fichier moc_options.cpp.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- Interface/gui/moc_options.cpp

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr

qt_meta_stringdata_standardPage_t Liste des membres

Liste complète des membres de qt_meta_stringdata_standardPage_t, y compris les membres hérités :

data	qt_meta_stringdata_standardPage_t
stringdata0	qt_meta_stringdata_standardPage_t

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

Attributs publics | Liste de tous les membres
Référence de la structure thread_t

Structure permettant de transmettre à chaque fil d'exécution une partie des données de paye. Plus de détails...

Graphe de collaboration de thread_t:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Attributs publics

unsigned argc Rang du fichier de paye. Plus de détails...
vector< string > argv Vecteur de noms de fichiers de paye. Plus de détails...
vector< string > in_memory_file Vecteur empilant en mémoire des fichiers de paye. Plus de détails...
int thread_num Rang du fil d'exécution. Plus de détails...

Description détaillée

Structure permettant de transmettre à chaque fil d'exécution une partie des données de paye.

Définition à la ligne 80 du fichier validator.h.

Documentation des données membres

◆ argc

unsigned thread_t::argc

Rang du fichier de paye.

Définition à la ligne 85 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_memoire_table(), calculer_memoire_requise(), decoder_fichier(), et parse_info().

◆ argv

vector<string> thread_t::argv

Vecteur de noms de fichiers de paye.

Définition à la ligne 83 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), calculer_memoire_requise(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), et warning_msg().

◆ in_memory_file

vector<string> thread_t::in_memory_file

Vecteur empilant en mémoire des fichiers de paye.

Définition à la ligne 84 du fichier validator.h.

Référencé par calculer_memoire_requise(), extraire_lignes(), et parseFile().

◆ thread_num

int thread_t::thread_num

Rang du fil d'exécution.

Définition à la ligne 82 du fichier validator.h.

Référencé par parseFile(), et produire_segment().

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- lhx/validator.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

thread_t Liste des membres

Liste complète des membres de thread_t, y compris les membres hérités :

argc	thread_t
argv	thread_t
in_memory_file	thread_t
thread_num	thread_t

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- lhx

Macros | Fonctions | Variables

Référence du fichier table.cpp

Ce fichier contient l'ensemble du code permettant de générer les fichiers des bulletins de paye et lignes de paye au format CSV. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de table.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define table_t ostringstream #define VAR(X) Info[i].Table[agent][X]

Fonctions

pair< uint64_t, uint32_t > boucle_ecriture (vector< info_t > &Info, int nsegment) Lance l'écriture des fichiers Bulletins.paie.csv et

Table....csv
pour un segment des données de paye, et à partir de l'ensemble des données de paye décodées. Plus de détails...
static void GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG (int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int rang) Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute optionnellement les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier
. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON (int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int rang) Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute optionnellement les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier
. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET (int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier
. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON (int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier
. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETINS (int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier
. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON (int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier
. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l (int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes. Plus de détails...
static void GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON (int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG (int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int rang) Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Optionnellement ajoute le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement comme colonnes suivantes
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON (int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int rang) Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Optionnellement ajoute le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement comme colonnes suivantes
Ajoute dans tous les cas l'Echelon, la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_SIRET (int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute ensuite le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes. Plus de détails...
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON (int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang) Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute ensuite le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement
Ajoute dans tous les cas l'Echelon, la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes. Plus de détails...

Variables

static int(* ecrire_ligne_bulletin)(int i, uint32_t, table_t &, char, vector< info_t > &, int) static int(* ecrire_ligne_table)(int, uint32_t, int, char *, table_t &, char, vector< info_t > &, int) static const char * type_remuneration_traduit []

Description détaillée

Ce fichier contient l'ensemble du code permettant de générer les fichiers des bulletins de paye et lignes de paye au format CSV.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier table.cpp.

Documentation des macros

◆ table_t

#define table_t ostringstream

Définition à la ligne 80 du fichier table.cpp.

◆ VAR

```
#define VAR (   X )    Info[i].Table[agent][X]
```

Définition à la ligne 73 du fichier table.cpp.

Référencé par boucle_ecriture(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_BULLETINS(), ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l(), ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG(), ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l_SIRET(), et ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON().

Documentation des fonctions

◆ boucle_ecriture()

```
pair<uint64_t, uint32_t> boucle_ecriture ( vector< info_t > &  Info,
                                           int                 nsegment
                                         )
```

Lance l'écriture des fichiers Bulletins.paie.csv et Table....csv
pour un segment des données de paye, et à partir de l'ensemble des données de paye décodées.

Paramètres

Info	Vecteur de l'ensemble des données info_t de paye décodées (un membre du vecteur par fil d'exécution).
nsegment	Rang du segment dans l'ensemble des segments de données de paye.

Note

Le comportament de cette fonction est fortement dépendant des valeurs de :

- Info[0].generer_rang (-rank)
- Info[0].separateur (x dans -s x)
- Info[0].taille_base (x numérique dans -T x)
- Info[0].type_base (x dans -T x si x est dans {"X", "AN", "A", "AC", "AV", "C", "D", "I", "IR", "RE", "S", "T"}
- Info[0].select_echelon (-E)
- Info[0].select_siret (-S)

Le rang de la ligne sera généré en première colonne si -rank est dans la ligne de commande
Le séparateur CSV est donné par -s
La taille de la base induit les découpages de base en morceaux de taille fixe
Le type de la base induit une limitation sur la catégorie de lignes de paye exportées
L'échelon et l'ensemble Budget-Employeur-Siret-Etablissement sont des colonnes optionnelles

Renvoie

Paire du nombre de lignes de paye et du nombre de ligne de bulletins exportés.

Définition à la ligne 596 du fichier table.cpp.

Références Annee, BESOIN_MEMOIRE_ENTETE, ecrire_ligne_bulletin, ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_BULLETINS(), ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l(), ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG(), ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l_SIRET(), ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON(), ecrire_ligne_table, ENDL, ERROR_HTML_TAG, INDEX_MAX_COLONNNES, MAXIMUM_LIGNES, MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE, MONOLITHIQUE, NA_STRING, nbType, ouvrir_fichier_base(), ouvrir_fichier_bulletins(), PAR_ACOMPTE, PAR_ANNEE, PAR_AVANTAGE_NATURE, PAR_COTISATION, PAR_DEDUCTION, PAR_INDEMNITE, PAR_INDEMNITE_RESIDENCE, PAR_RAPPEL, PAR_REM_DIVERSES, PAR_RETENUE, PAR_SFT, PAR_TRAITEMENT, SPACER, STATE_HTML_TAG, TOUTES_CATEGORIES, type_remuneration_traduit, et VAR.

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN()

```
static void GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN ( int          i,
                               uint32_t     agent,
                               table_t &    bulletins,
                               char         sep,          inlinestatic
                               vector< info_t > &  Info,
                               int          rang
                               GCC_UNUSED
                             )
```

Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
bulletins	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Inutilisé

Note
les variables communes à tous les bulletins de paye sont :

- Nom : Nom de l'agent
- Prenom : Prénom de l'agent
- Matricule : Matricule de l'agent
- Service : Service de l'agent
- NbEnfants : Nombre d'enfants de l'agent
- Statut : Statut de l'agent (TITULAIRE, NON_TITULAIRE, STAGIAIRE, EMPLOI_AIDE, EMPLOI_FONCTIONNEL....)
- QuotiteTrav : Quotité admnistrative (sur 100)
- NbHeureSup : Nombre d'heures supplémentaires
- NbHeureTotal : Nombre d'heures total
- Indice : Indice
- MtBrut : Montant brut
- MtNet : Montant net
- MtNetAPayer : Montant net à payer
- NBI : Nouvelle bonification indiciaire
- EmploiMetier : Libellé de l'emploi
- Grade : Libellé du grade
- Code : Code de l'événement de paye
- Description : Description de l'événement de paye

Définition à la ligne 358 du fichier table.cpp.

Références Code, Description, EmploiMetier, Grade, Indice, Matricule, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer, NbEnfants, NbHeureSup, NbHeureTotal, NBI, Nom, Prenom, QuotiteTrav, Service, Statut, et VAR.

Référencé par ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET(), ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_BULLETINS(), et ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG ( int        i,
                                     uint32_t   agent,
                                     table_t &  bulletins,
                                     char       sep,        inlinestatic
                                     vector< info_t > & Info,
                                     int        rang
                                     )
```

Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute optionnellement les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier
.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
bulletins	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 392 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON()

static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON (int *i*, uint32_t *agent*, table_t & *bulletins*, char *sep*, vector< info_t > & *Info*, int *rang*) inlinestatic

Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute optionnellement les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier
.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
bulletins	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 429 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, Echelon, ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET()

static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET (int *i*, uint32_t *agent*, table_t & *bulletins*, char *sep*, vector< info_t > & *Info*, int GCC_UNUSED *rang*) inlinestatic

Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier
.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
bulletins	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 468 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON ( int          i,
                                      uint32_t     agent,
                                      table_t &    bulletins,
                                      char         sep,          inlinestatic
                                      vector< info_t > &  Info,
                                      int GCC_UNUSED  rang
                                      )
```

Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier
.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
bulletins	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 500 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, Echelon, ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_BULLETINS()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_BULLETINS ( int          i,
                         uint32_t     agent,
                         table_t &    bulletins,
                         char         sep,          inlinestatic
                         vector< info_t > &  Info,
                         int GCC_UNUSED  rang
                         )
```

Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier
.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
bulletins	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 532 du fichier table.cpp.

Références Annee, Categorie, ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(), Mois, NIR, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON ( int                    i,
                                 uint32_t               agent,
                                 table_t &              bulletins,
                                 char                   sep,          inlinestatic
                                 vector< info_t > &     Info,
                                 int GCC_UNUSED         rang
                                )
```

Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie
Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier
Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier
.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
bulletins	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 557 du fichier table.cpp.

Références Annee, Categorie, Echelon, ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(), Mois, NIR, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_l()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_l ( int                    i,
                 uint32_t               agent,
                 int                    l,
                 char *                 type,
                 table_t &              base,         inlinestatic
                 char                   sep,
                 vector< info_t > &     Info,
                 int GCC_UNUSED         rang
                )
```

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
l	Index permettant de localiser le premier champ de la ligne de paye
type	Type de ligne de paye
base	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Inutilisé

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 285 du fichier table.cpp.

Références Annee, Categorie, ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), Mois, NIR, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN()

```
static void GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN ( int i,
                        uint32_t agent,
                        int l,
                        char * type,
                        table_t & base,
                        char sep,
                        vector< info_t > & Info,
                        int GCC_UNUSED rang )
                                                  inlinestatic
```

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
l	Index permettant de localiser le premier champ de la ligne de paye
type	Type de ligne de paye
base	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Inutilisé

Définition à la ligne 93 du fichier table.cpp.

Références EmploiMetier, Grade, INDEX_MAX_COLONNNES, Indice, Matricule, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer, NbEnfants, NbHeureSup, NbHeureTotal, NBI, Nom, Prenom, QuotiteTrav, Service, Statut, et VAR.

Référencé par ECRIRE_LIGNE_l(), ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG(), ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON(), ECRIRE_LIGNE_l_SIRET(), et ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON ( int i,
                         uint32_t agent,
                         int l,
                         char * type,
                         table_t & base,
                         char sep,
                         vector< info_t > & Info,
                         int GCC_UNUSED rang )
                                                  inlinestatic
```

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
l	Index permettant de localiser le premier champ de la ligne de paye
type	Type de ligne de paye
base	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Inutilisé

Note

Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 313 du fichier table.cpp.

Références Annee, Categorie, Echelon, ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), Mois, NIR, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG ( int i,
                              uint32_t agent,
                              int l,
                              char * type,
                              table_t & base,
                              char sep,
                              vector< info_t > & Info,
                              int rang
                              ) inlinestatic
```

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Optionnellement ajoute le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement comme colonnes suivantes
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
l	Index permettant de localiser le premier champ de la ligne de paye
type	Type de ligne de paye
base	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 138 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON ( int i,
                                      uint32_t agent,
                                      int l,
                                      char * type,
                                      table_t & base,
                                      char sep,
                                      vector< info_t > & Info,
                                      int rang
                                      ) inlinestatic
```

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Optionnellement ajoute le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement comme colonnes suivantes
Ajoute dans tous les cas l'Echelon, la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
l	Index permettant de localiser le premier champ de la ligne de paye
type	Type de ligne de paye
base	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Rang de la ligne

Note
Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 176 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, Echelon, ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_l_SIRET()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_l_SIRET ( int i,
                       uint32_t agent,
                       int l,
                       char * type,
                       table_t & base,
                       char sep,
                       vector< info_t > & Info,
                       int GCC_UNUSED rang )
                                                  inlinestatic
```

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute ensuite le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement
Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
l	Index permettant de localiser le premier champ de la ligne de paye
type	Type de ligne de paye
base	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Inutilisé

Note

Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 215 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON()

```
static int GCC_INLINE
ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON ( int i,
                               uint32_t agent,
                               int l,
                               char * type,
                               table_t & base,
                               char sep,
                               vector< info_t > & Info,
                               int GCC_UNUSED rang )
                                                  inlinestatic
```

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table
Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes
Ajoute ensuite le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement
Ajoute dans tous les cas l'Echelon, la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.

Paramètres

i	Rang du fil d'exécution
agent	Rang de l'agent
l	Index permettant de localiser le premier champ de la ligne de paye
type	Type de ligne de paye
base	Base de type ofstream permettant d'écrire le fichier CSV
sep	Séparateur de champs CSV (usuellement ';')
Info	Vecteur de structures info_t contenant les bases de paye décodées
rang	Inutilisé

Note

Si la variable Annee contient le caractère * en tête de chaîne, la ligne est sautée

Définition à la ligne 250 du fichier table.cpp.

Références Annee, Budget, Categorie, Echelon, ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), Employeur, Etablissement, Mois, NIR, Siret, et VAR.

Référencé par boucle_ecriture().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ ecrire_ligne_bulletin

int(* ecrire_ligne_bulletin) (int i, uint32_t, table_t &, char, vector< info_t > &, int)	static

Définition à la ligne 574 du fichier table.cpp.

Référencé par boucle_ecriture().

◆ ecrire_ligne_table

int(* ecrire_ligne_table) (int, uint32_t, int, char *, table_t &, char, vector< info_t > &, int)	static

Définition à la ligne 573 du fichier table.cpp.

Référencé par boucle_ecriture().

◆ type_remuneration_traduit

const char* type_remuneration_traduit[] static

Valeur initiale :

```
=
{
"T",
"IR",
"S",
"AV",
"I",
"A",
"D",
"AC",
"R",
"RE",
"C",
"CO"
}
```

Définition à la ligne 57 du fichier table.cpp.

Référencé par boucle_ecriture().

---

table.cpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
```

```
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38
39
40 #include <inttypes.h>
41 #include <cstring>
42 #include <array>
43 #include <sstream> // attention l'oubli de cette déclaration induit des erreurs de log de compilation
44 #include <iostream>
45 #include <fstream>
46 #include "table.h"
47 #include "fonctions_auxiliaires.h"
48 #include "tags.h"
49
50
54
55 using namespace std;
56
57 static const char* type_remuneration_traduit[] =
58 {
59  "T", // Traitement
60  "IR", // Indemnité de résidence
61  "S", // Supplément familial
62  "AV", // Avantage en nature
63  "I", // Indemnité
64  "A", // Autres rémunérations
65  "D", // Déduction
66  "AC", // Acompte
67  "R", // Rappel
68  "RE", // Retenue
69  "C", // Cotisation
70  "CO" // Commentaire
71 };
72
73 #define VAR(X) Info[i].Table[agent][X]
74
75 // la méthode OFSTREAM est nettement moins performante sous Windows. La performance linux est comparable.
76
77 #ifdef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT
78 #define table_t ofstream
79 #else
80 #define table_t ostringstream
81 #endif
82
92
93 static inline void GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (int i, uint32_t agent, int l, char* type, table_t& base, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
94 {
95
96  base << VAR (Nom) << sep
97  << VAR (Prenom) << sep
98  << VAR (Matricule) << sep
99  << VAR (Service) << sep
100  << VAR (NbEnfants) << sep
101  << VAR (Statut) << sep
102  << VAR (QuotiteTrav) << sep
103  << VAR (NbHeureSup) << sep
104  << VAR (NbHeureTotal) << sep
105  << VAR (Indice) << sep
106  << VAR (MtBrut) << sep
107  << VAR (MtNet) << sep
108  << VAR (MtNetAPayer) << sep
109  << VAR (NBI) << sep
110  << VAR (l) << sep
111  << VAR (l + 1) << sep
112  << VAR (l + 2) << sep
113  << VAR (l + 3) << sep
114  << VAR (l + 4) << sep
115  << VAR (l + 5) << sep
116  << VAR (l + 6) << sep
117  << VAR (l + INDEX_MAX_COLONNNES) << sep // Il doit y avoir au plus INDEX_MAX_COLONNES + 1 types de colonnes de
lignes de paye différents
118  << type << sep
119  << VAR (EmploiMetier) << sep
120  << VAR (Grade) << sep;
121
122 }
123
```

```
137
138 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG (int i, uint32_t agent, int l, char* type, table_t& base, char sep,
vector<info_t> &Info, int rang)
139 {
140  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
141
142  base << rang << sep;
143  base << VAR (Annee) << sep
144  << VAR (Mois) << sep;
145
146  if (Info[0].select_siret)
147  {
148  base << VAR (Budget) << sep
149  << VAR (Employeur) << sep
150  << VAR (Siret) << sep
151  << VAR (Etablissement) << sep;
152  }
153
154  ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (i, agent, l, type, base, sep, Info, rang);
155
156  base << VAR (Categorie) << sep
157  << VAR (NIR) << "\n";
158
159  return 1;
160 }
161
175
176 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON (int i, uint32_t agent, int l, char* type, table_t&
base, char sep, vector<info_t> &Info, int rang)
177 {
178  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
179
180  base << rang << sep;
181  base << VAR (Annee) << sep
182  << VAR (Mois) << sep;
183
184  if (Info[0].select_siret)
185  {
186  base << VAR (Budget) << sep
187  << VAR (Employeur) << sep
188  << VAR (Siret) << sep
189  << VAR (Etablissement) << sep;
190  }
191
192  ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (i, agent, l, type, base, sep, Info, rang);
193
194  base << VAR (Echelon) << sep
195  << VAR (Categorie) << sep
196  << VAR (NIR) << "\n";
197
198  return 1;
199 }
200
214
215 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_SIRET (int i, uint32_t agent, int l, char* type, table_t& base, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
216 {
217  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
218
219  base << VAR (Annee) << sep
220  << VAR (Mois) << sep;
221
222  base << VAR (Budget) << sep
223  << VAR (Employeur) << sep
224  << VAR (Siret) << sep
225  << VAR (Etablissement) << sep;
226
227  ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (i, agent, l, type, base, sep, Info, rang);
228
229  base << VAR (Categorie) << sep
230  << VAR (NIR) << "\n";
231
232  return 1;
233 }
234
235
249
250 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON (int i, uint32_t agent, int l, char* type, table_t& base, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
251 {
252  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
253
254  base << VAR (Annee) << sep
255  << VAR (Mois) << sep;
256
257  base << VAR (Budget) << sep
258  << VAR (Employeur) << sep
259  << VAR (Siret) << sep
260  << VAR (Etablissement) << sep;
261
262  ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (i, agent, l, type, base, sep, Info, rang);
263
264  base << VAR (Echelon) << sep
```

```
265  << VAR (Categorie) << sep
266  << VAR (NIR) << "\n";
267
268  return 1;
269 }
270
271
284
285 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l (int i, uint32_t agent, int l, char* type, table_t& base, char sep, vector<info_t>
&Info, int GCC_UNUSED rang)
286 {
287  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
288
289  base << VAR (Annee) << sep
290  << VAR (Mois) << sep;
291
292  ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (i, agent, l, type, base, sep, Info, rang);
293
294  base << VAR (Categorie) << sep
295  << VAR (NIR) << "\n";
296
297  return 1;
298 }
299
312
313 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON (int i, uint32_t agent, int l, char* type, table_t& base, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
314 {
315  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
316
317  base << VAR (Annee) << sep
318  << VAR (Mois) << sep;
319
320  ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN (i, agent, l, type, base, sep, Info, rang);
321
322  base << VAR (Echelon) << sep
323  << VAR (Categorie) << sep
324  << VAR (NIR) << "\n";
325  return 1;
326 }
327
328
357
358 static inline void GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (int i, uint32_t agent, table_t& bulletins, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
359 {
360
361  bulletins << VAR (Nom) << sep
362  << VAR (Prenom) << sep
363  << VAR (Matricule) << sep
364  << VAR (Service) << sep
365  << VAR (NbEnfants) << sep
366  << VAR (Statut) << sep
367  << VAR (QuotiteTrav) << sep
368  << VAR (NbHeureSup) << sep
369  << VAR (NbHeureTotal) << sep
370  << VAR (Indice) << sep
371  << VAR (MtBrut) << sep
372  << VAR (MtNet) << sep
373  << VAR (MtNetAPayer) << sep
374  << VAR (NBI) << sep
375  << VAR (EmploiMetier) << sep
376  << VAR (Grade) << sep
377  << VAR (Code) << " " << VAR (Description) << sep;
378 }
379
391
392 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG (int i, uint32_t agent, table_t& bulletins, char sep,
vector<info_t> &Info, int rang)
393 {
394  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
395
396  bulletins << rang << sep;
397
398  bulletins << VAR (Annee) << sep
399  << VAR (Mois) << sep;
400
401  if (Info[0].select_siret)
402  {
403  bulletins << VAR (Budget) << sep
404  << VAR (Employeur) << sep
405  << VAR (Siret) << sep
406  << VAR (Etablissement) << sep;
407  }
408
409  ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (i, agent, bulletins, sep, Info, rang);
410
411  bulletins << VAR (Categorie) << sep
412  << VAR (NIR) << "\n";
413  return 1;
414 }
415
416
```

```
428
429 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON (int i, uint32_t agent, table_t& bulletins,
char sep, vector<info_t> &Info, int rang)
430 {
431  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
432
433  bulletins << rang << sep;
434
435  bulletins << VAR (Annee) << sep
436  << VAR (Mois) << sep;
437
438  if (Info[0].select_siret)
439  {
440  bulletins << VAR (Budget) << sep
441  << VAR (Employeur) << sep
442  << VAR (Siret) << sep
443  << VAR (Etablissement) << sep;
444  }
445
446  ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (i, agent, bulletins, sep, Info, rang);
447
448  bulletins << VAR (Echelon) << sep
449  << VAR (Categorie) << sep
450  << VAR (NIR) << "\n";
451  return 1;
452 }
453
454
455
467
468 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET (int i, uint32_t agent, table_t& bulletins, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
469 {
470  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
471
472  bulletins << VAR (Annee) << sep
473  << VAR (Mois) << sep;
474
475  bulletins << VAR (Budget) << sep
476  << VAR (Employeur) << sep
477  << VAR (Siret) << sep
478  << VAR (Etablissement) << sep;
479
480  ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (i, agent, bulletins, sep, Info, rang);
481
482  bulletins << VAR (Categorie) << sep
483  << VAR (NIR) << "\n";
484  return 1;
485 }
486
487
499
500 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON (int i, uint32_t agent, table_t& bulletins, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
501 {
502  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
503
504  bulletins << VAR (Annee) << sep
505  << VAR (Mois) << sep;
506
507  bulletins << VAR (Budget) << sep
508  << VAR (Employeur) << sep
509  << VAR (Siret) << sep
510  << VAR (Etablissement) << sep;
511
512  ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (i, agent, bulletins, sep, Info, rang);
513
514  bulletins << VAR (Echelon) << sep
515  << VAR (Categorie) << sep
516  << VAR (NIR) << "\n";
517  return 1;
518 }
519
520
531
532 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETINS (int i, uint32_t agent, table_t& bulletins, char sep, vector<info_t>
&Info, int GCC_UNUSED rang)
533 {
534  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
535
536  bulletins << VAR (Annee) << sep
537  << VAR (Mois) << sep;
538
539  ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (i, agent, bulletins, sep, Info, rang);
540
541  bulletins << VAR (Categorie) << sep
542  << VAR (NIR) << "\n";
543  return 1;
544 }
545
556
557 static inline int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON (int i, uint32_t agent, table_t& bulletins, char sep,
vector<info_t> &Info, int GCC_UNUSED rang)
```

```
558 {
559  if (VAR (Annee)[0] == '*') return 0;
560
561  bulletins << VAR (Annee) << sep
562  << VAR (Mois) << sep;
563
564  ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN (i, agent, bulletins, sep, Info, rang);
565
566  bulletins << VAR (Echelon) << sep
567  << VAR (Categorie) << sep
568  << VAR (NIR) << "\n";
569  return 1;
570 }
571
572
573 static int (*ecrire_ligne_table) (int, uint32_t, int, char*, table_t&, char, vector<info_t> &, int);
574 static int (*ecrire_ligne_bulletin) (int i, uint32_t, table_t&, char, vector<info_t>&, int );
575
576
595
596 pair<uint64_t, uint32_t> boucle_ecriture (vector<info_t>& Info, int nsegment)
597 {
598  int ligne = 0;
599  uint64_t compteur = 0,
600  compteur_annee_courante = 0;
601  static uint64_t dernier_compteur;
602
603  uint64_t compteur_lignes_bulletins = 0;
604
605  char sep = Info[0].separateur;
606  char* annee_courante = (char*) Info[0].Table[0][Annee];
607  static unsigned rang_fichier_base = 1, rang_fichier_base_annee_courante;
608  static ofstream base;
609  static ofstream bulletins;
610  static array < ofstream, nbType + 1 > tableau_base;
611
612 #ifdef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT // cas de l'écriture directe dans le fichier base
613
614 #define t_base base
615 #define t_bulletins bulletins
616 #define t_tableau_base tableau_base
617
618 #else // case de l'écriture dans un tampon string avant écriture sur le disque (nécessite plus de mémoire)
619
620  ostringstream t_base;
621  ostringstream t_bulletins;
622  static array < ostringstream, nbType + 1 > t_tableau_base;
623
624 #endif
625
626  ouvrir_fichier_bulletins (Info[0], bulletins, nsegment);
627
628  uint32_t taille_base = Info[0].taille_base;
629  BaseType type_base = Info[0].type_base;
630
631
632  if (Info[0].generer_rang)
633  {
634  if (Info[0].select_echelon)
635  {
636  ecrire_ligne_table = ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON;
637  ecrire_ligne_bulletin = ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON;
638  }
639  else
640  {
641  ecrire_ligne_table = ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG;
642  ecrire_ligne_bulletin = ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG;
643  }
644  }
645  else if (Info[0].select_siret)
646  {
647  if (Info[0].select_echelon)
648  {
649  ecrire_ligne_table = ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON;
650  ecrire_ligne_bulletin = ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON;
651  }
652  else
653  {
654  ecrire_ligne_table = ECRIRE_LIGNE_l_SIRET;
655  ecrire_ligne_bulletin = ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET;
656  }
657
658  }
659  else
660  {
661  if (Info[0].select_echelon)
662  {
663  ecrire_ligne_table = ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON;
664  ecrire_ligne_bulletin = ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON;
665  }
666  else
667  {
668  ecrire_ligne_table = ECRIRE_LIGNE_l;
```

```
669 ecrire_ligne_bulletin = ECRIRE_LIGNE_BULLETINS;
670 }
671 }
672
673 switch (type_base)
674 {
675 case BaseType::TOUTES_CATEGORIES :
676 for (int d = 0; d <= nbType; ++d) // Il faut tenir compte des types NA
677 {
678 ouvrir_fichier_base (Info[0], static_cast<BaseType> (d + 1), tableau_base[d], nsegment);
679
680 if (! tableau_base[d].is_open())
681 {
682 cerr << ERROR_HTML_TAG "impossible d'ouvrir la base de lignes de paye." ENDL;
683 exit (2003);
684 }
685 }
686
687 break;
688
689 default :
690 ouvrir_fichier_base (Info[0], type_base, base, nsegment);
691
692 if (! base.is_open())
693 {
694 cerr << ERROR_HTML_TAG "impossible d'ouvrir la base de lignes de paye." ENDL;
695 exit (2004);
696 return make_pair (0, 0);
697 }
698
699 }
700
701 if (! bulletins.is_open())
702 {
703 cerr << ERROR_HTML_TAG "impossible d'ouvrir la base de bulletins de paye." ENDL;
704 return make_pair (0, 0);
705 }
706
707 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
708 uint64_t NCumLignes = 0;
709 int progression = 0;
710 unsigned int step = 0;
711
712 for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
713 {
714 NCumLignes += Info[i].nbLigne;
715 }
716
717 reset_rank_signal();
718 generate_rank_signal();
719
720 #endif
721
722 static uint64_t compteur_ancien, compteur_bulletins_ancien, compteur_ancien_annee_courante;
723 compteur = compteur_ancien;
724 compteur_lignes_bulletins = compteur_bulletins_ancien;
725
726 if (type_base == BaseType::MONOLITHIQUE)
727 {
728 for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
729 {
730 for (uint32_t agent = 0; agent < Info[i].NCumAgentXml; ++agent)
731 {
732 unsigned l = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE;
733 uint16_t NLigneAgent = Info[i].NLigne[agent];
734
735 compteur_lignes_bulletins += ecrire_ligne_bulletin (i, agent, t_bulletins, sep, Info, compteur_lignes_bulletins);
736
737 char* type = nullptr;
738
739 while (ligne < NLigneAgent)
740 {
741 int test_drapeau_categorie;
742
743 // teste si un drapeau de nouvelle catégorie de ligne de paye (T, I,...) a été introduit en base
744 if (VAR (l + 1) && xmlStrcmp (VAR (l + 1), NA_STRING) == 0)
745 {
746 type = (char*) NA_STRING;
747 }
748 else
749 while (VAR (l) && (test_drapeau_categorie = VAR (l)[0], test_drapeau_categorie <= nbType) && (test_drapeau_categorie >= 1))
750 {
751 type = const_cast<char*> (type_remuneration_traduit[test_drapeau_categorie - 1]);
752 ++l;
753 // no break !!!!
754 }
755
756 compteur += ecrire_ligne_table (i, agent, l, type, t_base, sep, Info, compteur);
757
758 l += INDEX_MAX_COLONNNES + 1;
759 ++ligne;
760 }
761
```

```
762  ligne = 0;
763
764 #ifdef GUI_TAG_MESSAGES
765 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
766  progression = ceil ((float) (compteur * 100) / (float) NCumLignes );
767
768  ++step;
769
770  if (step > Info[i].NCumAgentXml / 5)
771  {
772  generate_rank_signal (progression);
773  cerr << " \n";
774  step = 0;
775  }
776
777 #endif
778 #endif
779  }
780  }
781  }
782  else if (type_base == BaseType::PAR_ANNEE)
783  {
784  for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
785  {
786  for (uint32_t agent = 0; agent < Info[i].NCumAgentXml; ++agent)
787  {
788  unsigned l = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE;
789  uint16_t NLigneAgent = Info[i].NLigne[agent];
790
791  compteur_lignes_bulletins += ecrire_ligne_bulletin (i, agent, t_bulletins, sep, Info, compteur_lignes_bulletins);
792
793  if (strcmp ((const char*)VAR (Annee), annee_courante))
794  {
795 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT // Il faut écrire dans le fichier OFSTREAM la chaine de caractères temporaires
796  base << t_base.str();
797  t_base.str ("");
798 #endif
799
800  base.close();
801
802  cerr << "Année : " << annee_courante << ENDL;
803  cerr << "Table de " << compteur - dernier_compteur
804  << " lignes, lignes " << dernier_compteur + 1
805  << " à " << compteur << "." ENDL ENDL;
806
807  dernier_compteur = compteur;
808  compteur_annee_courante = 0;
809
810  annee_courante = (char*) VAR (Annee);
811  ouvrir_fichier_base (Info[i], type_base, base, nsegment);
812
813  if (! base.is_open()) return make_pair (0, 0);
814  }
815
816  char* type = nullptr;
817
818  while (ligne < NLigneAgent)
819  {
820  int test_drapeau_categorie;
821
822  // teste si un drapeau de nouvelle catégorie de ligne de paye (T, I,...) a été introduit en base
823  if (VAR (l + 1) && xmlStrcmp (VAR (l + 1), NA_STRING) == 0)
824  {
825  type = (char*) NA_STRING;
826  }
827  else
828  while (VAR (l) && (test_drapeau_categorie = VAR (l)[0], test_drapeau_categorie <= nbType) && (test_drapeau_categorie >= 1))
829  {
830  type = const_cast<char*> (type_remuneration_traduit[test_drapeau_categorie - 1]);
831  ++l;
832  // NO BREAK !
833  }
834
835  compteur += ecrire_ligne_table (i, agent, l, type, t_base, sep, Info, compteur);
836
837  l += INDEX_MAX_COLONNNES + 1;
838  ++ligne;
839  }
840
841  ligne = 0;
842
843 #ifdef GUI_TAG_MESSAGES
844 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
845  progression = ceil ((float) (compteur * 100) / (float) NCumLignes );
846
847  ++step;
848
849  if (step > Info[i].NCumAgentXml / 5)
850  {
851
852  generate_rank_signal (progression);
853  cerr << " \n";
854  step = 0;
```

```
855 }
856
857 #endif
858 #endif
859 }
860 }
861 }
862 else if (type_base == BaseType::MAXIMUM_LIGNES
863 // soit : il existe un nombre de lignes maximal par base spécifié en ligne de commande après -T
864 && taille_base > 0)
865 {
866 rang_fichier_base = compteur / taille_base + 1;
867
868 for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
869 {
870 for (uint32_t agent = 0; agent < Info[i].NCumAgentXml; ++agent)
871 {
872 unsigned l = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE;
873 uint16_t NLigneAgent = Info[i].NLigne[agent];
874
875 compteur_lignes_bulletins += ecrire_ligne_bulletin (i, agent, t_bulletins, sep, Info, compteur_lignes_bulletins);
876
877 char* type = nullptr;
878
879 while (ligne < NLigneAgent)
880 {
881 if (compteur == rang_fichier_base * taille_base)
882 // soit : il existe un nombre de lignes maximal par base spécifié en ligne de commande après -T
883
884 {
885
886 cerr << "Table n°" << rang_fichier_base << " de " << taille_base
887 << " lignes, lignes " << (rang_fichier_base - 1) * taille_base + 1
888 << " à " << rang_fichier_base * taille_base << "." ENDL;
889
890 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT // Il faut écrire dans le fichier OFSTREAM la chaine de caractères temporaires
891 base << t_base.str();
892 t_base.str ("");
893 #endif
894 base.close();
895
896 if (! base.good())
897 {
898 cerr << ERROR_HTML_TAG "Problème fermeture fichier base" ENDL;
899 exit (-902);
900 }
901
902 ++rang_fichier_base;
903
904 if (rang_fichier_base >= 1000)
905 {
906 cerr << ERROR_HTML_TAG "Ne peut générer que 999 bases au plus" ENDL;
907 exit (-904);
908 }
909
910 ouvrir_fichier_base (Info[i], type_base, base, nsegment);
911
912 if (! base.is_open()) return make_pair (0, 0);
913 }
914
915 int test_drapeau_categorie;
916
917 // teste si un drapeau de nouvelle catégorie de ligne de paye (T, I,...) a été introduit en base
918 if (VAR (l + 1) && xmlStrcmp (VAR (l + 1), NA_STRING) == 0)
919 {
920 type = (char*) NA_STRING;
921 }
922 else
923 while (VAR (l) && (test_drapeau_categorie = VAR (l)[0], test_drapeau_categorie <= nbType) && (test_drapeau_categorie >= 1))
924 {
925 type = const_cast<char*> (type_remuneration_traduit[test_drapeau_categorie - 1]);
926 ++l;
927 // NO BREAK !
928 }
929
930 compteur += ecrire_ligne_table (i, agent, l, type, t_base, sep, Info, compteur);
931
932 l += INDEX_MAX_COLONNNES + 1;
933 ++ligne;
934 }
935
936 ligne = 0;
937
938 #ifdef GUI_TAG_MESSAGES
939 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
940 progression = ceil ((float) (compteur * 100) / (float) NCumLignes );
941
942 ++step;
943
944 if (step > Info[i].NCumAgentXml / 5)
945 {
946
947 generate_rank_signal (progression);
```

```
948  cerr << " \n";
949  step = 0;
950  }
951
952 #endif
953 #endif
954  }
955  }
956  }
957  else if (type_base == BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE
958  && taille_base > 0)
959  {
960
961  compteur_annee_courante = compteur_ancien_annee_courante;
962  compteur = compteur_ancien;
963  rang_fichier_base_annee_courante = compteur_annee_courante / taille_base;
964
965  for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
966  {
967  for (uint32_t agent = 0; agent < Info[i].NCumAgentXml; ++agent)
968  {
969  unsigned l = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE;
970  uint16_t NLigneAgent = Info[i].NLigne[agent];
971
972  compteur_lignes_bulletins += ecrire_ligne_bulletin (i, agent, t_bulletins, sep, Info, compteur_lignes_bulletins);
973
974  if (strcmp ((const char*)VAR (Annee), annee_courante))
975  {
976 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT // Il faut écrire dans le fichier OFSTREAM la chaine de caractères temporaires
977  base << t_base.str();
978  t_base.str ("");
979 #endif
980
981  base.close();
982
983  cerr << SPACER "Table n°" << rang_fichier_base << " de " << compteur - dernier_compteur -
rang_fichier_base_annee_courante * taille_base
984  << " lignes, lignes " << dernier_compteur + rang_fichier_base_annee_courante * taille_base + 1
985  << " à " << compteur << "." ENDL;
986  cerr << "Année : " << annee_courante << ENDL;
987  cerr << "Total annuel de " << compteur - dernier_compteur
988  << " lignes, lignes " << dernier_compteur + 1
989  << " à " << compteur << "." ENDL ENDL;
990
991  dernier_compteur = compteur;
992  compteur_annee_courante = 0;
993  rang_fichier_base_annee_courante = 0;
994  ++rang_fichier_base;
995
996  annee_courante = (char*) VAR (Annee);
997  ouvrir_fichier_base (Info[i], type_base, base, nsegment);
998
999  if (! base.is_open()) return make_pair (0, 0);
1000  }
1001
1002  char* type = nullptr;
1003
1004  while (ligne < NLigneAgent)
1005  {
1006  if (compteur_annee_courante == (rang_fichier_base_annee_courante + 1)* taille_base)
1007  {
1008
1009  cerr << SPACER "Table n°" << rang_fichier_base << " de " << taille_base
1010  << " lignes, lignes " << compteur - taille_base + 1
1011  << " à " << compteur << "." ENDL;
1012
1013 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT // Il faut écrire dans le fichier OFSTREAM la chaine de caractères temporaires
1014  base << t_base.str();
1015  t_base.str ("");
1016 #endif
1017  base.close();
1018
1019  if (! base.good())
1020  {
1021  cerr << ERROR_HTML_TAG "Problème fermeture fichier base" ENDL;
1022  exit (-902);
1023  }
1024
1025  ++rang_fichier_base;
1026  ++rang_fichier_base_annee_courante;
1027
1028  if (rang_fichier_base >= 1000)
1029  {
1030  cerr << ERROR_HTML_TAG "Ne peut générer que 999 bases au plus" ENDL;
1031  exit (-904);
1032  }
1033
1034  ouvrir_fichier_base (Info[i], type_base, base, nsegment);
1035
1036  if (! base.is_open()) return make_pair (0, 0);
1037  }
1038
1039  int test_drapeau_categorie;
```

```
1040
1041  // teste si un drapeau de nouvelle catégorie de ligne de paye (T, I,...) a été introduit en base
1042  if (VAR (l + 1) && xmlStrcmp (VAR (l + 1), NA_STRING) == 0)
1043  {
1044  type = (char*) NA_STRING;
1045  }
1046  else
1047  while (VAR (l) && (test_drapeau_categorie = VAR (l)[0], test_drapeau_categorie <= nbType) && (test_drapeau_categorie >=
1))
1048  {
1049  type = const_cast<char*> (type_remuneration_traduit[test_drapeau_categorie - 1]);
1050  ++l;
1051  // NO BREAK !
1052  }
1053
1054
1055  compteur += ecrire_ligne_table (i, agent, l, type, t_base, sep, Info, compteur);
1056
1057  ++compteur_annee_courante;
1058
1059  l += INDEX_MAX_COLONNNES + 1;
1060  ++ligne;
1061  }
1062
1063  ligne = 0;
1064
1065 #ifdef GUI_TAG_MESSAGES
1066 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
1067  progression = ceil ((float) (compteur * 100) / (float) NCumLignes );
1068
1069  ++step;
1070
1071  if (step > Info[i].NCumAgentXml / 5)
1072  {
1073
1074  generate_rank_signal (progression);
1075  cerr << " \n";
1076  step = 0;
1077  }
1078
1079 #endif
1080 #endif
1081  }
1082  }
1083
1084  compteur_ancien_annee_courante = compteur_annee_courante ;
1085
1086  }
1087  else if (type_base == BaseType::TOUTES_CATEGORIES)
1088  {
1089
1090  // La différence par rapport à la base monolithique, ce sera les catégories de lignes NA
1091
1092  for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
1093  {
1094  for (uint32_t agent = 0; agent < Info[i].NCumAgentXml; ++agent)
1095  {
1096  unsigned l = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE;
1097  uint16_t NLigneAgent = Info[i].NLigne[agent];
1098
1099  compteur_lignes_bulletins += ecrire_ligne_bulletin (i, agent, t_bulletins, sep, Info, compteur_lignes_bulletins);
1100
1101  char* type = nullptr;
1102
1103  int int_drapeau_categorie = -1;
1104
1105  if (VAR (l + 1) && xmlStrcmp (VAR (l + 1), NA_STRING))
1106  {
1107  while (ligne < NLigneAgent)
1108  {
1109
1110  int test_drapeau_categorie;
1111
1112  // teste si un drapeau de nouvelle catégorie de ligne de paye (T, I,...) a été introduit en base
1113
1114  while (VAR (l) && (test_drapeau_categorie = VAR (l)[0], test_drapeau_categorie <= nbType) && (test_drapeau_categorie >=
1))
1115  {
1116  int_drapeau_categorie = test_drapeau_categorie - 1;
1117
1118  type = const_cast<char*> (type_remuneration_traduit[int_drapeau_categorie]);
1119
1120  ++l;
1121  // NO BREAK!
1122  }
1123
1124  compteur += ecrire_ligne_table (i, agent, l, type, t_tableau_base[int_drapeau_categorie], sep, Info, compteur);
1125
1126  l += INDEX_MAX_COLONNNES + 1;
1127  ++ligne;
1128  }
1129  }
1130  else
```

```
1131  {
1132  while (ligne < NLigneAgent)
1133  {
1134  compteur += ecrire_ligne_table (i, agent, l, const_cast<char*> ("NA"), t_tableau_base[nbType], sep, Info, compteur);
1135
1136  l += INDEX_MAX_COLONNNES + 1;
1137  ++ligne;
1138  }
1139  }
1140
1141  ligne = 0;
1142
1143 #ifdef GUI_TAG_MESSAGES
1144 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
1145  progression = ceil ((float) (compteur * 100) / (float) NCumLignes );
1146
1147  ++step;
1148
1149  if (step > Info[i].NCumAgentXml / 5)
1150  {
1151
1152  generate_rank_signal (progression);
1153  cerr << " \n";
1154  step = 0;
1155  }
1156
1157 #endif
1158 #endif
1159  }
1160
1161  }
1162  }
1163  else //par catégorie spécifique
1164  {
1165  for (unsigned i = 0; i < Info[0].nbfil; ++i)
1166  {
1167  for (uint32_t agent = 0; agent < Info[i].NCumAgentXml; ++agent)
1168  {
1169  unsigned l = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE;
1170  uint16_t NLigneAgent = Info[i].NLigne[agent];
1171
1172  compteur_lignes_bulletins += ecrire_ligne_bulletin (i, agent, t_bulletins, sep, Info, compteur_lignes_bulletins);
1173
1174  char* type = nullptr;
1175
1176  BaseType valeur_drapeau_categorie = BaseType::MONOLITHIQUE;
1177
1178  if (VAR (l + 1) && xmlStrcmp (VAR (l + 1), NA_STRING))
1179  {
1180  while (ligne < NLigneAgent)
1181  {
1182  int test_drapeau_categorie;
1183
1184  // teste si un drapeau de nouvelle catégorie de ligne de paye (T, I,...) a été introduit en base
1185  // Var(l)[0] est un xmlChar càd un unsigned char; on doit le caster en int pour indicier les tableau des types
1186  // mais il ne peut être inférieur à 0 par construction.
1187
1188  while (VAR (l) && (test_drapeau_categorie = (int) VAR (l)[0], test_drapeau_categorie <= nbType) && (test_drapeau_categorie
!= 0))
1189  {
1190  valeur_drapeau_categorie = static_cast<BaseType> (test_drapeau_categorie);
1191
1192  type = const_cast<char*> (type_remuneration_traduit[test_drapeau_categorie - 1]);
1193  ++l;
1194  //break; NO BREAK!
1195  }
1196
1197  // test de catégorie
1198
1199  if (valeur_drapeau_categorie == Info[0].type_base)
1200  {
1201  compteur += ecrire_ligne_table (i, agent, l, type, t_base, sep, Info, compteur);
1202  }
1203
1204  l += INDEX_MAX_COLONNNES + 1;
1205  ++ligne;
1206
1207  // Si on a trouvé une catégorie, alors on peut avoir plusieurs enregistrements d'affilée sur cette catégorie.
1208  // Pour intégrer ces lignes, il est important de ne pas réinitialiser valeur_drapeau_categorie en début de boucle
1209  // En effet test_drapeau_categorie ne serait dans les bornes du tableau des types en l'absence de tout drapeau
1210  // et alors le test de catégorie supra serait inadéquatement négatif
1211  }
1212  }
1213
1214  ligne = 0;
1215
1216 #ifdef GUI_TAG_MESSAGES
1217 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
1218  progression = ceil ((float) (compteur * 100) / (float) NCumLignes );
1219
1220  ++step;
1221
1222  if (step > Info[i].NCumAgentXml / 5)
```

```
1223  {
1224
1225  generate_rank_signal (progression);
1226  cerr << " \n";
1227  step = 0;
1228  }
1229
1230 #endif
1231 #endif
1232  }
1233  }
1234
1235  }
1236
1237
1238  compteur_ancien = compteur;
1239
1240  compteur_bulletins_ancien = compteur_lignes_bulletins;
1241
1242 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT
1243  bulletins << t_bulletins.str();
1244 #endif
1245
1246  // Dans les autres cas, les bases ont déjà été refermées sauf une (cas par année et par taille maximale)
1247  if (type_base == BaseType::TOUTES_CATEGORIES)
1248  {
1249  for (int d = 0; d <= nbType; ++d)
1250  {
1251 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT
1252  tableau_base[d] << t_tableau_base[d].str();
1253  t_tableau_base[d].str ("");
1254 #endif
1255  tableau_base[d].close();
1256  }
1257  }
1258  else if (base.is_open())
1259  {
1260 #ifndef OFSTREAM_TABLE_OUTPUT // Il faut écrire dans le fichier OFSTREAM la chaine de caractères temporaires
1261  base << t_base.str();
1262  t_base.str ("");
1263 #endif
1264
1265  base.close();
1266  }
1267
1268  uint64_t compteur_lignes = compteur;
1269
1270  switch (type_base)
1271  {
1272  case BaseType::MONOLITHIQUE :
1273  cerr << STATE_HTML_TAG "Table intégrée." ENDL;
1274  break;
1275
1276  case BaseType::PAR_TRAITEMENT :
1277  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Traitement." ENDL;
1278  break;
1279
1280  case BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE :
1281  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Indemnité de résidence." ENDL;
1282  break;
1283
1284  case BaseType::PAR_SFT :
1285  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Supplément familial de traitement." ENDL;
1286  break;
1287
1288  case BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE :
1289  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Avantage en nature." ENDL;
1290  break;
1291
1292  case BaseType::PAR_INDEMNITE :
1293  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Indemnité." ENDL;
1294  break;
1295
1296  case BaseType::PAR_REM_DIVERSES :
1297  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Rémunérations diverses." ENDL;
1298  break;
1299
1300  case BaseType::PAR_DEDUCTION :
1301  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Déduction." ENDL;
1302  break;
1303
1304  case BaseType::PAR_ACOMPTE :
1305  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Acompte." ENDL;
1306  break;
1307
1308  case BaseType::PAR_RAPPEL :
1309  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Rappel." ENDL;
1310  break;
1311
1312  case BaseType::PAR_RETENUE :
1313  cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Retenue." ENDL;
1314  break;
1315
```

```
case BaseType::PAR_COTISATION :
cerr << STATE_HTML_TAG "Catégorie : Cotisation." ENDL;
break;

case BaseType::TOUTES_CATEGORIES :
cerr << STATE_HTML_TAG "Toutes catégories." ENDL;
break;

case BaseType::PAR_ANNEE :
cerr << "Année : " << annee_courante << ENDL;
cerr << "Table de " << compteur - dernier_compteur
<< " lignes, lignes " << dernier_compteur + 1
<< " à " << compteur << "." ENDL;
break;

case BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE :
cerr << SPACER "Table n°" << rang_fichier_base << " de " << compteur - dernier_compteur -
(rang_fichier_base_annee_courante - 1) * taille_base
<< " lignes, lignes " << dernier_compteur + (rang_fichier_base_annee_courante - 1) * taille_base + 1
<< " à " << compteur << "." ENDL;
cerr << "Année : " << annee_courante << ENDL;
cerr << "Total annuel de " << compteur - dernier_compteur
<< " lignes, lignes " << dernier_compteur + 1
<< " à " << compteur << "." ENDL;
break;

case BaseType::MAXIMUM_LIGNES : /* Taille définie par l'utilisateur */
cerr << STATE_HTML_TAG "Table n°" << rang_fichier_base
<< " de " << compteur - (rang_fichier_base - 1) * taille_base
<< " lignes, lignes " << (rang_fichier_base - 1) * taille_base + 1
<< " à " << compteur << "." ENDL;
// compteur_lignes = compteur - compteur_ancien;
break;

default:
break;
}

cerr << ENDL;

cerr << STATE_HTML_TAG "Nombre total de lignes de paye : " << compteur << " lignes." ENDL;

#if defined(__WIN32__) && defined(USE_ICONV)
convertir (Info[0].chemin_base);
#endif

if (bulletins.good())
{
bulletins.close();

cerr << STATE_HTML_TAG "Base des bulletins de paye de " << compteur_lignes_bulletins << " lignes." ENDL;

#if defined(__WIN32__) && defined(USE_ICONV)
convertir (Info[0].chemin_bulletins);
#endif
}
else
cerr << ERROR_HTML_TAG "Problème de qualité du fichier " << Info[0].chemin_bulletins << ENDL;

return make_pair (compteur_lignes, compteur_lignes_bulletins);
}

#undef VAR
```

ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET_ECHELON(int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier Ajoute les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier .
Definition: table.cpp:500
GCC_UNUSED
#define GCC_UNUSED
Macro indiquant un argument non utilisé
Definition: validator.h:75
ecrire_ligne_table
static int(* ecrire_ligne_table)(int, uint32_t, int, char *, table_t &, char, vector< info_t > &, int)
Definition: table.cpp:573
BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE
ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETINS_ECHELON(int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier .
Definition: table.cpp:557
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG
Definition: tags.h:82
BaseType::MAXIMUM_LIGNES
Employeur
Definition: validator.h:136
ecrire_ligne_bulletin
static int(* ecrire_ligne_bulletin)(int i, uint32_t, table_t &, char, vector< info_t > &, int)

Definition: table.cpp:574
ECRIRE_LIGNE_l
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l(int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table Ajoute l'Annee et le Mois comm...
Definition: table.cpp:285
NbHeureTotal
Definition: validator.h:139
BaseType::PAR_COTISATION
Base par type de ligne de paye "Cotisation".
BaseType::PAR_RAPPEL
Base par type de ligne de paye "Rappel".
Annee
Definition: validator.h:136
INDEX_MAX_COLONNNES
#define INDEX_MAX_COLONNNES
Nombre de type de champ de ligne de paye (Libellé, Code, Taux, Base, NbUnite, Montant, DebutPeriode, FinPeriode) moins 1.
Definition: validator.h:128
Etablissement
Definition: validator.h:136
std
EmploiMetier
Definition: validator.h:138
BaseType::PAR_ACOMPTE
Base par type de ligne de paye "Acompte".
VAR
#define VAR(X)
Definition: table.cpp:73
NA_STRING
#define NA_STRING
Caractérisation des non-réponses ou variables non renseignées.
Definition: validator.h:213
BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE
Base par type de ligne de paye "Indemnité de résidence".
Code
Definition: validator.h:138
NBI
Definition: validator.h:138
MtNet
Definition: validator.h:139
BaseType
BaseType
Enum des types de base en sortie (tri par catégorie de ligne de paye)
Definition: validator.h:105
QuotiteTrav
Definition: validator.h:138
table_t
#define table_t
Definition: table.cpp:80
MtBrut
Definition: validator.h:139
BaseType::PAR_TRAITEMENT
Base par type de ligne de paye "Traitement".
Description
Definition: validator.h:138
Nom
Definition: validator.h:137
SPACER
#define SPACER
Definition: tags.h:85
Indice
Definition: validator.h:138
ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG(int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int rang)
Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes Optionnellement ajoute le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement comme colonnes suivantes Ajoute dans tous les cas la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.
Definition: table.cpp:138
Prenom
Definition: validator.h:137
Categorie
Definition: validator.h:139
ECRIRE_LIGNE_BULLETINS
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETINS(int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier .
Definition: table.cpp:532
BaseType::PAR_REM_DIVERSES
Base par type de ligne de paye "Rémunérations diverses".
type_remuneration_traduit
static const char * type_remuneration_traduit[]
Definition: table.cpp:57
ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_ECHELON(int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table Ajoute l'Annee et le Mois comme...
Definition: table.cpp:313
ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_SIRET_ECHELON(int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)

Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table Ajoute l'Annee et le Mois comm...
Definition: table.cpp:250
Service
Definition: validator.h:138
NIR
Definition: validator.h:137
BaseType::PAR_ANNEE
Base par année.
BaseType::PAR_DEDUCTION
Base par type de ligne de paye "Déduction".
BESOIN_MEMOIRE_ENTETE
#define BESOIN_MEMOIRE_ENTETE
Nombre d'éléments de l'énum ci-dessous, correspondant aux champs des bulletins (répétés à chaque lign...
Definition: validator.h:131
Echelon
Definition: validator.h:138
ouvrir_fichier_base
void ouvrir_fichier_base(const info_t &info, BaseType type, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de type table (bulletins + lignes) en écriture pour un segment d'exécution ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:444
boucle_ecriture
pair< uint64_t, uint32_t > boucle_ecriture(vector< info_t > &Info, int nsegment)
Lance l'écriture des fichiers Bulletins.paie.csv et Table....csv pour un segment des données de paye...
Definition: table.cpp:596
Mois
Definition: validator.h:136
ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
NbEnfants
Definition: validator.h:137
ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN
static void GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_COMMUN(int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie .
Definition: table.cpp:358
BaseType::TOUTES_CATEGORIES
Base par type de ligne de paye "Toutes catégories".
MtNetAPayer
Definition: validator.h:139
Budget
Definition: validator.h:136
nbType
static const int nbType
nbType donne le nombre d'items du tableau précédent
Definition: validator.h:280
BaseType::MONOLITHIQUE
Base complète, en un seul bloc.
ECRIRE_LIGNE_l_SIRET
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_SIRET(int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table Ajoute l'Annee et le Mois comm...
Definition: table.cpp:215
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
BaseType::PAR_INDEMNITE
Base par type de ligne de paye "Indemnité".
Matricule
Definition: validator.h:137
fonctions_auxiliaires.h
Diverses fonctions auxiliaires en inlining.
ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG(int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int rang)
Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier Ajoute optionnellement les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier .
Definition: table.cpp:392
ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN
static void GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table.
Definition: table.cpp:93
table.h
ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_l_GENERER_RANG_ECHELON(int i, uint32_t agent, int l, char *type, table_t &base, char sep, vector< info_t > &Info, int rang)
Ecrit une ligne de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Table et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier Ajoute l'Annee et le Mois comme deux premières colonnes Optionnellement ajoute le Budget, l'Employeur, le Siret et l'Etablissement comme colonnes suivantes Ajoute dans tous les cas l'Echelon, la Categorie ainsi que le NIR en dernières colonnes.
Definition: table.cpp:176
tags.h
ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_GENERER_RANG_ECHELON(int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int rang)
Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie et, en outre, génère le rang de la ligne dans le fichier Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier Ajoute optionnellement les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Echelon, Categorie et NIR en fin de fichier .
Definition: table.cpp:429
BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE

Base par type de ligne de paye "Avantage en nature".
BaseType::PAR_RETENUE
Base par type de ligne de paye "Retenue".
ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET
static int GCC_INLINE ECRIRE_LIGNE_BULLETIN_SIRET(int i, uint32_t agent, table_t &bulletins, char sep, vector< info_t > &Info, int GCC_UNUSED rang)
Ecrit une ligne de bulletin de paye pour un agent donné dans le fichier CSV Bulletins.paie Ajoute les colonnes Annee et Mois en début de fichier Ajoute les colonnes Budget, Employeur, Siret et Etablissement Ajoute les colonnes Categorie et NIR en fin de fichier .
Definition: table.cpp:468
ouvrir_fichier_bulletins
void ouvrir_fichier_bulletins(const info_t &info, ofstream &base, int segment)
Ouvre une base de données de bulletins en écriture pour un segment d'exécution donné ...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:437
BaseType::PAR_SFT
Base par type de ligne de paye "Supplément familial de traitement".
Grade
Definition: validator.h:138
GCC_INLINE
#define GCC_INLINE
Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.
Definition: validator.h:72
Statut
Definition: validator.h:137
Siret
Definition: validator.h:136
NbHeureSup
Definition: validator.h:139

Référence du fichier table.h
Graphe des dépendances par inclusion de table.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

std::pair< uint64_t, uint32_t > boucle_ecriture (std::vector< info_t > &info, int segment)
void generer_table_bulletins (info_t *Info)
int64_t generer_table_standard (const char *chemin_table, std::vector< info_t > &info)

Variables

bool verbeux

Documentation des fonctions

◆ boucle_ecriture()

```
std::pair<uint64_t, uint32_t> boucle_ecriture ( std::vector< info_t > &  info,
                                                int                      segment
                                              )
```

◆ generer_table_bulletins()

```
void generer_table_bulletins ( info_t *  Info )
```

◆ generer_table_standard()

```
int64_t generer_table_standard ( const char *            chemin_table,
                                 std::vector< info_t > &  info
                               )
```

Documentation des variables

◆ verbeux

```
bool verbeux
```

Définition à la ligne 86 du fichier main.cpp.

Référencé par main(), et produire_segment().

---

table.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38 #ifndef TABLE_HPP_INCLUDED
39 #define TABLE_HPP_INCLUDED
40 #include "validator.h"
41 #include "tags.h"
42 #include <vector>
43 #include <string>
44 #include <iostream>
45
46 void generer_table_bulletins (info_t* Info);
47 int64_t generer_table_standard (const char* chemin_table, std::vector<info_t> &info);
48 extern bool verbeux;
49 std::pair<uint64_t, uint32_t> boucle_ecriture (std::vector<info_t> &info, int segment);
50
51 #if defined(__WIN32__) && defined(USE_ICONV)
52 static inline void convertir (const std::string& filepath)
53 {
54
55  if (verbeux) std::cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Conversion au format Latin-1..." ENDL;
56
57  std::system ((std::string ("set PATH=%PATH%; C:/Users/Public/Dev/altair/Outils && CALL iconv.exe -c -s -f UTF-8 -t ISO-8859-1 "
)
58  + filepath + ".temp" + CSV
59  + std::string (" > ")
60  + filepath + CSV + " 2>null").c_str());
61
62  if (verbeux) std::cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Conversion terminée" ENDL;
63 }
64 #endif
65
66 #endif // TABLE_HPP_INCLUDED
```

generer_table_standard

int64_t generer_table_standard(const char *chemin_table, std::vector< info_t > &info)

verbeux

bool verbeux

Definition: main.cpp:86

CSV

static constexpr auto CSV

Extension CSV.

Definition: validator.h:96

boucle_ecriture

std::pair< uint64_t, uint32_t > boucle_ecriture(std::vector< info_t > &info, int segment)

validator.h

Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que l...

generer_table_bulletins

void generer_table_bulletins(info_t *Info)

ENDL

#define ENDL
Definition: tags.h:84
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
tags.h

Généré par doxygen 1.8.13

Altaïr Documentation du projet Altaïr

- fwidgets_lib

Macros
Référence du fichier tags.h
Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define ENDL "\n" #define ERROR_HTML_TAG "[ERR] " #define PARAMETER_HTML_TAG "[PAR] " #define PROCESSING_HTML_TAG "[INF] " #define SPACER "\t" #define STATE_HTML_TAG "[MSG] " #define WARNING_HTML_TAG "[ATT] "

Documentation des macros

◆ ENDL

#define ENDL "\n"

Définition à la ligne 84 du fichier tags.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), allouer_memoire_table(), atteindreNoeud(), boucle_ecriture(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), bulletin_optionnel_numerique(), bulletin_paye(), calculer_maxima(), calculer_memoire_requise(), decoder_fichier(), getFreeSystemMemory(), lignePaye(), lire_argument(), main(), ouvrir_fichier_base0(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), produire_segment(), test_bulletin_irregulier(), verifier_taille(), et warning_msg().

◆ ERROR_HTML_TAG

#define ERROR_HTML_TAG "[ERR] "

Définition à la ligne 82 du fichier tags.h.

Référencé par allouer_memoire_table(), MainWindow::archiveProject(), boucle_ecriture(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), bulletin_optionnel_numerique(), bulletin_paye(), calculer_memoire_requise(), MainWindow::clean_process(), decoder_fichier(), MainWindow::exportProject(), getFreeSystemMemory(), lignePaye(), lire_argument(), main(), ouvrir_fichier_base0(), parse_info(), parseFile(), parseLignesPaye(), FListFrame::parseXhlFile(), Altair::processFinished(), produire_segment(), MainWindow::restoreProject(), et test_bulletin_irregulier().

◆ PARAMETER_HTML_TAG

#define PARAMETER_HTML_TAG "[PAR] "

Définition à la ligne 80 du fichier tags.h.

Référencé par MainWindow::archiveProject(), MainWindow::exportProject(), main(), Altair::on_newProjectButton_clicked(), Altair::processFinished(), et MainWindow::restoreProject().

◆ PROCESSING_HTML_TAG

#define PROCESSING_HTML_TAG "[INF] "

Définition à la ligne 81 du fichier tags.h.

Référencé par MainWindow::anonymiser(), MainWindow::archiveProject(), bulletin_paye(), calculer_memoire_requise(), MainWindow::clean_process(), MainWindow::cleanBase(), FProgressBar::computeLHXParsingProgressBar(), FProgressBar::computeLHXWritingProgressBar(), FProgressBar::computeRProgressBar(), MainWindow::exportProject(), Altair::importData(), Altair::killProcess(), MainWindow::launch_process(), main(), parse_info(), parseFile(), FListFrame::parseXhlFile(), Altair::processFinished(), produire_segment(), MainWindow::restoreProject(), et Altair::runWorker().

◆ SPACER

#define SPACER "\t"

Définition à la ligne 85 du fichier tags.h.

Référencé par boucle_ecriture().

◆ STATE_HTML_TAG

```
#define STATE_HTML_TAG   "[MSG] "
```

Définition à la ligne 79 du fichier tags.h.

Référencé par MainWindow::archiveProject(), Altair::assignWidgetValues(), boucle_ecriture(), bulletin_paye(), calculer_maxima(), Altair::displayTotalSize(), MainWindow::exportProject(), FListFrame::finalise(), main(), Altair::on_helpButton_clicked(), FListFrame::on_importFromMainTree_clicked(), parseFile(), Altair::printMsg(), Altair::processFinished(), produire_segment(), MainWindow::restoreProject(), et Altair::runRAltair().

◆ WARNING_HTML_TAG

```
#define WARNING_HTML_TAG   "[ATT] "
```

Définition à la ligne 83 du fichier tags.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl(), Altair::assignWidgetValues(), lignePaye(), main(), parseLignesPaye(), FListFrame::parseTreeForFilePaths(), FListFrame::parseXhlFile(), Altair::printMsg(), produire_segment(), Altair::refreshProjectManager(), et warning_msg().

---

tags.h
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39 #ifndef TAGS_H
40 #define TAGS_H
41
42 #if defined(GUI_OUTPUT) || defined (GUI_TAG_MESSAGES)
43
44 #define PARAMETER_HTML_TAG "<img src=\":/images/parameter.png\" /> "
45 #define STATE_HTML_TAG "<img src=\":/images/msg.png\"/> "
46 #define ERROR_HTML_TAG "<img src=\":/images/error.png\"/> "
47 #define WARNING_HTML_TAG "<img src=\":/images/warning.png\"/> "
48 #define PROCESSING_HTML_TAG "<img src=\":/images/information.png\"/> "
49 #define LICENSE_HTML_TAG "<img src=\":/images/gplv3.png\"/> "
50 #define DBG_HTML_TAG "<img src=\":/images/debug.png\"/> "
51 #define HTML_TAG(X) "<span style=\"color: " #X ";\"> "
52 #define ENDL "<br>\n" // pour une utilisation GUI, "\n" en ligne de commande de console pure.
53 #define SPACER "  \n"
54
55 #elif defined(COLOR_CONSOLE)
56  #define COLOR_WHITE "\033[1;37m"
57  #define COLOR_BLACK "\033[0;30m"
58  #define COLOR_BLUE "\033[0;34m"
59  #define COLOR_LIGHT_BLUE "\033[1;34m"
60  #define COLOR_GREEN "\033[0;32m"
61  #define COLOR_LIGHT_GREEN "\033[1;32m"
62  #define COLOR_CYAN "\033[0;36m"
63  #define COLOR_LIGHT_CYAN "\033[1;36m"
```

```
#define COLOR_RED "\033[0;31m"
#define COLOR_LIGHT_RED "\033[1;31m"
#define COLOR_PURPLE "\033[0;35m"
#define COLOR_NORMAL "\033[0m"

#define STATE_HTML_TAG COLOR_LIGHT_BLUE "[MSG] " COLOR_NORMAL
#define PARAMETER_HTML_TAG COLOR_LIGHT_RED "[PAR] " COLOR_NORMAL
#define PROCESSING_HTML_TAG COLOR_LIGHT_GREEN "[INF] " COLOR_NORMAL
#define ERROR_HTML_TAG COLOR_RED "[ERR] " COLOR_NORMAL
#define WARNING_HTML_TAG COLOR_PURPLE "[ATT] " COLOR_NORMAL
#define ENDL "\n"
#define SPACER "\t"

#else

#define STATE_HTML_TAG "[MSG] "
#define PARAMETER_HTML_TAG "[PAR] "
#define PROCESSING_HTML_TAG "[INF] "
#define ERROR_HTML_TAG "[ERR] "
#define WARNING_HTML_TAG "[ATT] "
#define ENDL "\n"
#define SPACER "\t"

#endif

#endif // TAGS_H
```

- fwidgets_lib

Fonctions
Référence du fichier templates.h
Graphe des dépendances par inclusion de templates.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Fonctions

template<typename T , typename U > void createHash (QHash< T, U > &H, const QList< T > *L, const QList< U > *M) Crée une table de hachage entre deux listes de même longueur. Plus de détails...

Documentation des fonctions

◆ createHash()

```
template<typename T , typename U >
void createHash ( QHash< T, U > &    H,
                  const QList< T > *  L,
                  const QList< U > *  M
                )
```

Crée une table de hachage entre deux listes de même longueur.

Si les listes ne sont pas de même longueur, tronque la table à la dimension de la plus courte

Paramètres
- H Table de hachage
- L liste des clés de type T, où T est le premier argument du *template*
- M Liste des valeurs de type U, où U est le second argument du *template*

Exemple

```
createHash<QString, QString>(H, L, M);
```

Voir également
FListWidget, FComboBox

Définition à la ligne 52 du fichier templates.h.

Référencé par FComboBox::FComboBox(), FListWidget::FListWidget(), processPage::processPage(), et standardPage::standardPage().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

- fwidgets_lib

templates.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39
40 #ifndef TEMPLATES_H
41 #define TEMPLATES_H
42 #include <QHash>
43
51 template <typename T, typename U>
52 void createHash(QHash<T, U > &H, const QList<T> *L, const QList<U> *M)
53 {
54  if ((L == nullptr) || (M == nullptr)) return;
55  QListIterator<T> i(*L);
56  QListIterator<U> j(*M);
57
58  while ((j.hasNext()) && (i.hasNext()))
59  H[i.next()]=j.next();
60 }
61
62 #endif // TEMPLATES_H
```

createHash

void createHash(QHash< T, U > &H, const QList< T > *L, const QList< U > *M)

Crée une table de hachage entre deux listes de même longueur.

Definition: templates.h:52

Liste des choses à faire

Membre FListFrame::launch_thread (int rank)

Cette fonction pourrait être optimisée en ne lançant pas les fils d'exécution de manière successive mais par par groupe avec plusieurs fils parallèles dans chaque groupe

Membre sanitize (xmlChar *s, const char sep)

Windows

Elaborer une vérification minimale des hypothèses.

Vérifier l'évolution du point suivant.

Le caractère '°' (degré) est bien codé en Latin-1 comme 0xB0, mais il y a un problème avec le paquet texlive *inputenc* pour la conversion pdf. On remplace donc par (0x65). Apparemment plus nécessaire

Membre substituer_separateur_decimal (xmlChar *ligne, const char decimal)

Si un jour nous décidons d'utilisr *strold* pour convertir les chaînes de caractère numériques en float, nous gagnerons de la place en stockage temporaire (peut être utile pour les gros fichiers) et alors *printf* et *setlocale* feront le travail de substitution de la virgule au point lors de l'écriture de la base.

Référence du fichier tools.cpp
Graphe des dépendances par inclusion de tools.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- fwidgets_lib

tools.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39
40 //
41 #include "tools.h"
42
43 FString tools::htmlLogPath;
44 QString tools::tempdir=QDir::homePath ()+QDir::separator()+"tempdir"; // should be equal to main app
globals.settings.tempdir=TEMPDIR;
45 QString const tools::systemPathPrefix = "/../../../";
46 QString tools::userdatadir;
47
48
49 QString tools::cdRomMounted()
50 {
51  const QList<QString>& ISOLIST = {"CDFS", "UDF", "ISO-9660", "ISO9660"};
52
53  for (const QStorageInfo &storage : QStorageInfo::mountedVolumes())
54  {
55  if (storage.isValid() && storage.isReady())
56  {
57  if (ISOLIST.contains(storage.fileSystemType().toUpper()))
58  {
59  // #ifdef Q_OS_LINUX
60  if (QDir(storage.rootPath()).entryList(QDir::Files|QDir::Dirs).isEmpty())
61  return ("");
62
63  // #endif
64  // s'assure que se termine par un /
65  QString path = storage.rootPath();
66  if (path.at(path.size() - 1) != '/')
67  path += "/";
```

```
68
69  return(path);
70  break;
71  }
72  }
73  }
74
75  return("");
76 }
77
78
79 const QString tools::getEmbeddedPath(QString s, QString subDir)
80 {
81 # ifdef Q_OS_WIN
82  s = QDir::toNativeSeparators(s);
83  subDir = QDir::toNativeSeparators(subDir);
84 # endif
85
86  QString rootDir;
87
88  int j = 0;
89
90  if (subDir.isEmpty())
91  {
92 # ifdef Q_OS_WIN
93  const QString &cdROM = "D:\\";
94  const QString &testCDROM = "D:/";
95 # else
96  const QString &cdROM = "cdrom/";
97  const QString &testCDROM = cdROM;
98 # endif
99
100  if (v(XHL).contains(testCDROM))
101  {
102  rootDir = cdROM;
103 # ifndef Q_OS_WIN
104  j = 1;
105 # endif
106  }
107  else
108  {
109  rootDir = userdatadir;
110  }
111  }
112  else
113  {
114  rootDir = subDir;
115  }
116
117  const QString section = s.section(rootDir, j, j, QString::SectionSkipEmpty);
118
119  if (section.isEmpty())
120  return (QFileInfo(s).fileName());
121  return section;
122 }
123
124 qint64 tools::getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension)
125 {
126  QDir dir(path);
127  qint64 size=0;
128  QStringList filters;
129  filters+=extension;
130
131  foreach (QString file, dir.entryList(filters, QDir::Files))
132  size+=QFileInfo(dir, file).size();
133
134  foreach (QString subDir, dir.entryList(QDir::Dirs | QDir::NoDotAndDotDot))
135  size+=getDirectorySize(path+QDir::separator()+subDir, extension);
136
137  return size;
138 }
139
140 /* Disregard compiler whinig here, a spurious argument is used to ensure a higher-order approach to FProgressBar */
141
142 qint64 tools::getFileSize(const QString &fullFilePath)
143 {
144  return QFileInfo(fullFilePath).size();
145 }
146
147 int tools::readFile(const QString &path, QStringList &list, int start, int stop, int width)
148 {
149 QFile file(path);
150 int j=0;
151 if (file.open(QIODevice::ReadOnly | QIODevice::Text))
152 {
153  QTextStream in(&file);
154  in.seek(0);
155  while (++j < start) in.readLine();
156  while (!in.atEnd() )
157  {
158  QString line = in.readLine(width);
159  list << line;
160  if (j == stop) break;
```

```
161  j++;
162  }
163 }
164 else
165 {
166  Warning("Attention", "Impossible d'ouvrir le fichier: " + path );
167 }
168
169 file.close();
170 return j;
171
172 }
173
174 bool tools::renommer(const QString& ancien, const QString& nouveau)
175 {
176  QFile fout(ancien);
177  QFile(nouveau).remove();
178  return fout.rename(nouveau);
179 }
180
181
182 QString tools::dump(const QString &chaine)
183 {
184  QString temp_path = path_access("temp");
185
186  QFile fout(temp_path);
187  fout.open(QIODevice::WriteOnly);
188  QTextStream out (&fout);
189  out << chaine;
190  fout.close();
191  return temp_path;
192 }
193
194 const QString tools::remAccents(QString str, bool toUpper)
195  {
196  QRegExp rem("[éèê]");
197  str.replace(rem, "e").replace("à", "a").replace("ô","o").replace("\'", " ");
198  if (toUpper)
199  return str.toUpper();
200
201  return str;
202  }
203
204
205 bool tools::substituer(const QString& s, const QString& repl, QString& file_str)
206 {
207  QRegExp reg = QRegExp(s);
208  reg.setPatternSyntax(QRegExp::RegExp2);
209
210  file_str.replace(reg, repl);
211  return (! file_str.isEmpty());
212 }
213
214
215
216 QString tools::readFile(const QString &path, int start, int stop, int width)
217 {
218  QStringList L=QStringList();
219  readFile(path, L, start, stop, width);
220  QString string=L.join("\n");
221  return string;
222 }
223
224 bool tools::IOControl(const QString& in,
225  const QString& out,
226  const QString& comment,
227  bool require)
228 {
229  QFile inFile(in);
230  if (! inFile.exists())
231  {
232  if (require == true) QMessageBox::critical(nullptr,
233  "Erreur",
234  in + " n'a pas été trouvé.",
235  QMessageBox::Cancel);
236  return false;
237  }
238
239  QFile newfile(out);
240
241  if (newfile.exists())
242  {
243  int test = QMessageBox::Ok;
244  if (! comment.isEmpty())
245  test = QMessageBox::warning(nullptr, "Ecraser le fichier ?", comment +
246  " va être écrasé(e).\n"
247  "Appuyer sur Oui pour confirmer, Non pour quitter.",
248  QMessageBox::Ok|QMessageBox::Cancel);
249
250  if (test != QMessageBox::Ok) return false;
251  else
252  {
253  if (newfile.remove() == false)
```

```
254  {
255  if (! comment.isEmpty())
256  QMessageBox::critical(nullptr,
257  "Erreur",
258  "La version précédente du fichier "
259  + out + " n'a pas pu être effacée.",
260  QMessageBox::Cancel);
261  return false;
262  }
263  }
264  }
265
266  const QString copyDirStr = QFileInfo(out).path();
267  QDir copyDir(copyDirStr);
268  if (! copyDir.exists())
269  {
270  if (QFileInfo(copyDirStr).isFile())
271  {
272  int result = QMessageBox::warning(nullptr,
273  "Ecraser le fichier ?",
274  copyDirStr
275  + " sera écrasé.\n"
276  "Appuyer sur Oui pour confirmer, Non pour quitter.",
277  QMessageBox::Ok|QMessageBox::Cancel);
278
279  if (result != QMessageBox::Ok) return false;
280  else
281  {
282  QFile newfile(copyDirStr);
283  if (newfile.remove() == false)
284  {
285  QMessageBox::critical(nullptr,
286  "Erreur",
287  "Le fichier "
288  + copyDirStr + " n'a pas pu être effacé.",
289  QMessageBox::Cancel);
290  return false;
291  }
292  }
293  }
294
295  if (copyDir.mkpath(copyDirStr) == false)
296  {
297  QMessageBox::critical(nullptr,
298  "Erreur",
299  "Le dossier "
300  + copyDirStr
301  + " n'a pas pu être créé.",
302  QMessageBox::Cancel);
303  return false;
304  }
305  }
306
307  return true;
308 }
309
310
311 bool tools::copyFile(const QString &in,
312  const QString &out,
313  const QString& comment,
314  bool require)
315 {
316  if (false == IOControl(in, out, comment, require))
317  return false;
318
319  QFile inFile(in);
320
321  if (inFile.copy(out) == false && require == true)
322  {
323  if (! comment.isEmpty())
324  QMessageBox::critical(nullptr,
325  "Erreur",
326  comment + " n'a pas été copié(e).",
327  QMessageBox::Cancel);
328  return false;
329  }
330
331  if (! QFileInfo(out).isFile()) return false;
332
333  return true;
334 }
335
336 bool tools::copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString& comment)
337 {
338  QDir directory(in);
339  if (! directory.exists()) return false;
340
341  QFileInfoList fileInfoList = directory.entryInfoList(QDir::Files
342  | QDir::Dirs
343  | QDir::NoDotAndDotDot);
344
345  bool result = true;
346
```

```
347  for (const QFileInfo& fileInfo : fileInfoList)
348  {
349  if (fileInfo.isDir())
350  result &= copyDir(fileInfo.filePath(),
351  out + "/" +fileInfo.fileName(),
352  comment);
353  else
354  if (fileInfo.isFile())
355  result &= copyFile(fileInfo.filePath(),
356  out + "/" + fileInfo.fileName(),
357  comment);
358  }
359
360  return result;
361 }
362
363 QString tools::generateDatadirPath(const QString &path)
364 {
365  QString pathstr= QDir::cleanPath(QStandardPaths::writableLocation(QStandardPaths::DataLocation)
366  + ((path.isEmpty()) ? "" : QString("/")) + path);
367  return pathstr;
368 }
369
370 QString tools::generateDatadirPath(const char* path)
371 {
372  return generateDatadirPath(QString(path));
373 }
374
375
376 void tools::openDir(QString path)
377 {
378  if (path.isEmpty()) return;
379  if (! QFileInfo(path).isDir())
380  {
381  Warning("", path + " n'est pas un répertoire.");
382  return;
383  }
384
385  QDesktopServices::openUrl(QUrl::fromLocalFile(path));
386
387 }
388
389
390
391 const QString tools::openDirDialog(flags::directory checkEmptyness)
392 {
393 QString path=QFileDialog::getExistingDirectory(nullptr, QString("Sélection du répertoire"),
394  QDir::currentPath(),
395  QFileDialog::ShowDirsOnly
396  | QFileDialog::DontResolveSymlinks);
397 if (path.isEmpty()) return QString();
398
399 if (checkEmptyness == flags::directory::checkEmptyness)
400 {
401  qint64 size=tools::getDirectorySize(path, "*");
402
403  if (size)
404  {
405  int result=-1;
406  if ((result = Warning(QString("Répertoire"),
407  QString("Le répertoire %1 n'est pas vide (Taille %2B)."
408  "Ecraser et recréer ? ").arg(path,
409  QString::number(size))))
410  == 0)
411  {
412  QDir targetDirObject(path);
413  if (!targetDirObject.removeRecursively())
414  {
415  Warning(QString("Supprimer le répertoire de création des bases"),
416  QString("Le répertoire n'a pas été supprimé' %1").arg(QDir::toNativeSeparators(path)));
417  }
418
419  else
420  if (targetDirObject.mkpath(path) == false)
421  {
422  Warning(QString("Répertoire"),
423  QString("Le répertoire %1 n'a pas été créé").arg(path));
424  return QString();
425  }
426  }
427  }
428 }
429
430 return QDir::toNativeSeparators(path);
431 }
432
433
434 bool tools::zip (const QString& filename , const QString& zipfilename)
435 {
436  IOControl(filename, zipfilename);
437  QFile infile(filename);
438  QFile outfile(zipfilename);
439  qint64 n=0;
```

```
440  bool result = true;
441
442  result = infile.open(QIODevice::ReadOnly);
443  result = outfile.open(QIODevice::WriteOnly);
444
445  if (result == false) return false;
446  n = infile.size();
447
448  QByteArray uncompressedData = infile.readAll();
449
450  int nBytesIn = uncompressedData.size();
451  result &= (n == nBytesIn);
452
453  QByteArray compressedData = qCompress(uncompressedData,9);
454
455  int nBytesOut = compressedData.size();
456  n = outfile.write(compressedData);
457
458  result &= (n == nBytesOut);
459  infile.close();
460  outfile.close();
461  return result;
462 }
463
464 bool tools::zipDir (const QString& inPath , const QString& outPath)
465 {
466  QDir directory(inPath);
467  if (! directory.exists()) return false;
468
469  QFileInfoList fileInfoList = directory.entryInfoList(QDir::Files
470  | QDir::Dirs
471  | QDir::NoDotAndDotDot);
472  bool result = true;
473
474  for (const QFileInfo& fileInfo : fileInfoList)
475  {
476  if (fileInfo.isDir())
477  result &= zipDir(fileInfo.filePath(), outPath + "/" + fileInfo.fileName());
478  else
479  if (fileInfo.isFile())
480  result &= zip(fileInfo.filePath(),
481  outPath + "/" + fileInfo.fileName() + ".arch");
482  }
483
484  return result;
485 }
486
487 bool tools::unzipDir (const QString& inPath , const QString& outPath)
488 {
489  QDir directory(inPath);
490  if (! directory.exists()) return false;
491
492  QFileInfoList fileInfoList = directory.entryInfoList(QDir::Files
493  | QDir::Dirs
494  | QDir::NoDotAndDotDot);
495  bool result = true;
496
497  for (const QFileInfo& fileInfo : fileInfoList)
498  {
499  if (fileInfo.isDir())
500  result &= unzipDir(fileInfo.filePath(), outPath + "/" + fileInfo.fileName());
501  else
502  if (fileInfo.isFile())
503  {
504  QString fileNameChopped = fileInfo.fileName();
505  fileNameChopped.chop(5);
506  result &= unzip(fileInfo.filePath(), outPath + "/" + fileNameChopped);
507  }
508  }
509
510  return result;
511 }
512
513 bool tools::unzip (const QString& zipfilename , const QString& filename)
514 {
515  IOControl(zipfilename, filename);
516  QFile infile(zipfilename);
517  QFile outfile(filename);
518
519  qint64 n=0;
520  bool result = true;
521
522  result = infile.open(QIODevice::ReadOnly);
523  result = outfile.open(QIODevice::WriteOnly);
524
525  if (result == false) return false;
526  n = infile.size();
527
528  QByteArray uncompressedData = infile.readAll();
529
530  int nBytesIn = uncompressedData.size();
531  result &= (n == nBytesIn);
532
```

```
533  QByteArray compressedData = qUncompress(uncompressedData);
534
535  int nBytesOut = compressedData.size();
536
537  n = outfile.write(compressedData);
538
539  result &= (n == nBytesOut);
540  infile.close();
541  outfile.close();
542  return result;
543 }
544
545
```

flags::directory
directory
Definition: enums.h:73
tools::substituer
bool substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)
Definition: tools.cpp:205
flags::directory::checkEmptyness
Vérifier si le répertoire est videv.
tools::renommer
bool renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)
Definition: tools.cpp:174
tools::zipDir
static bool zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)
Definition: tools.cpp:464
tools::getFileSize
static qint64 getFileSize(const QString &)
Definition: tools.cpp:142
tools::generateDatadirPath
static QString generateDatadirPath(const char *path="")
Definition: tools.cpp:370
tools::zip
static bool zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)
Definition: tools.cpp:434
FString
Chaîne de caractères fonctionnelle.
Definition: fstring.h:52
tools::copyFile
static bool copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)
Definition: tools.cpp:311
tools::tempdir
static QString tempdir
Definition: tools.h:72
tools::openDir
static void openDir(QString path)
Definition: tools.cpp:376
tools::cdRomMounted
static QString cdRomMounted()
Definition: tools.cpp:49
tools::userdatadir
static QString userdatadir
Definition: tools.h:71
tools::readFile
int readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)
Definition: tools.cpp:147
tools::getDirectorySize
static qint64 getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")
Definition: tools.cpp:124
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
tools::dump
QString dump(const QString &chaine)
Definition: tools.cpp:182
tools::htmlLogPath
static FString htmlLogPath
Definition: tools.h:106
tools::systemPathPrefix
static const QString systemPathPrefix
Definition: tools.h:107
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
tools.h
tools::unzipDir
static bool unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)
Definition: tools.cpp:487
tools::getEmbeddedPath
const QString getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")
Definition: tools.cpp:79
Warning
#define Warning(title, text)
Definition: tools.h:58
tools::IOControl
static bool IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)
Definition: tools.cpp:224
tools::openDirDialog
static const QString openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)
Definition: tools.cpp:391
tools::remAccents

static const QString remAccents(QString str, bool toUpper=false)
Definition: tools.cpp:194
tools::copyDir
static bool copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")
Definition: tools.cpp:336
tools::unzip
static bool unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)
Definition: tools.cpp:513

Référence du fichier tools.h
Graphe des dépendances par inclusion de tools.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

class tools

Macros

#define Q(X) QMessageBox::about(nullptr, "test", X); #define q(X) QMessageBox::about(nullptr, "test", QString::number(X)); #define REQUIRE true #define v(X) (*FString(#X)) #define Warning(title, text) QMessageBox::warning(0, title, text)

Documentation des macros

◆ Q

```
#define Q ( X ) QMessageBox::about(nullptr, "test", X);
```

Définition à la ligne 51 du fichier tools.h.

Référencé par MainWindow::clean_process(), MainWindow::launch_process(), processPage::processPage(), Altair::runRAltair(), FString::split(), et standardPage::substituer_versant().

◆ q

```
#define q ( X ) QMessageBox::about(nullptr, "test", QString::number(X));
```

Définition à la ligne 52 du fichier tools.h.

Référencé par MatriculeInput::MatriculeInput(), et Altair::run().

◆ REQUIRE

```
#define REQUIRE true
```

Définition à la ligne 60 du fichier tools.h.

Référencé par MainWindow::exportProject(), et MainWindow::restoreProject().

◆ v

```
#define v ( X ) (*FString(#X))
```

Définition à la ligne 53 du fichier tools.h.

Référencé par MainWindow::archiveProject(), Altair::assignWidgetValues(), FProgressBar::computeLHXParsingProgressBar(), MainWindow::configureOptions(), Altair::createCommandLineString(), Altair::displayTotalSize(), MainWindow::exportProject(), FStringList::FStringList(), tools::getEmbeddedPath(), MainWindow::launch_process(), main(), Altair::makeParserString(), parseLignesPaye(), Altair::processFinished(), produire_segment(), MainWindow::restoreProject(), Altair::run(), Altair::runRAltair(), et Altair::runWorker().

◆ Warning

```
#define Warning ( title,
                  text
                ) QMessageBox::warning(0, title, text)
```

Définition à la ligne 58 du fichier tools.h.

Référencé par Altair::makeParserString(), tools::openDir(), tools::openDirDialog(), Altair::parseProjectFile(), tools::readFile(), Altair::run(), et codePage::substituer_valeurs_dans_script_R().

---

tools.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1
2 // Auteur : Fabrice Nicol
3 // Copyright Fabrice Nicol
4 // Contributeur :
5 // Fabrice Nicol, années 2008 à 2012, 2017
6 // fabrnicol@gmail.com
7 //
8 // Ce logiciel est régi par les dispositions du code de la propriété
9 // intellectuelle (CPI).
10
11 // L'auteur se réserve le droit d'exploitation du présent logiciel,
12 // et notamment de reproduire et de modifier le logiciel, conformément aux
13 // dispositions de l'article L.122-6 du même code. L'auteur se réserve le droit
14 // de modifier et de corriger les erreurs du logiciel, conformément aux termes
15 // du deuxième alinéa du I de l'article L.122-6-1 du même code.
16
17 // Le présent logiciel doit être regardé comme un "Module Externe", pour
18 // l'application des stipulations de la licence CeCILL, lorsque le code source,
19 // ou une bibliothèque compilée à partir du présent code, sont utilisés pour
20 // compiler tout logiciel faisant usage du présent code.
21
22 // Tout fichier contenant le présent code, ou des versions antérieures du
23 // présent code, et faisant apparaître des termes contraires aux stipulations
24 // précédentes doit être regardé comme faisant partie d'actes préparatoires à
25 // l'élaboration du présent logiciel et non comme le logiciel lui-même, ou
26 // comme des erreurs matérielles dans la copie des licences. Seules les
27 // stipulations précédentes doivent être regardées comme s'appliquant au
28 // présent logiciel.
29 //
30 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
31 // pris connaissance de ces stipulations et que vous en avez accepté les
32 // termes.
33
34 // Sans préjudice des dispositions du CPI, une autorisation d'usage et de
35 // reproduction du présent code est donnée à tout agent employé par les
36 // juridictions financières pour l'exercice de leurs fonctions publiques.
37 // Le code ainsi mis à disposition ne peut être transmis à d'autres utilisateurs.
38 //
39
40
41
42 #ifndef tools_H
43 #define tools_H
44 #include <QtWidgets>
45 #include "fwidgets.h"
46
47 #ifdef HAVE_CONFIG_H
48 #include "config.h"
49 #endif
50
51 #define Q(X) QMessageBox::about(nullptr, "test", X);
52 #define q(X) QMessageBox::about(nullptr, "test", QString::number(X));
53 #define v(X) (*FString(#X))
54 #if !defined(Q_OS_WIN) && !defined (Q_OS_LINUX)
55 # error "This application will only compile for Windows or GNU/Linux operating systems."
56 #endif
57
58 #define Warning(title, text) QMessageBox::warning(0, title, text)
59
60 #define REQUIRE true
61
62 class tools : public flags
63 {
64
65 public:
66
67  tools() { }
68  enum class TabWidgetTrait {NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET=-1};
69  const QString getEmbeddedPath(QString s, QString subDir = "");
70  static QString cdRomMounted();
71  static QString userdatadir;
72  static QString tempdir;
73  static QString generateDatadirPath(const char* path = "");
74  static QString generateDatadirPath(const QString &path);
75  static qint64 getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="");
76  bool renommer(const QString& ancien, const QString& nouveau);
77  bool substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str);
78  int readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0);
79  int readFile(const char* path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)
80  {
81  QString pathstr=QString(path);
82  return readFile(pathstr, list, start, stop, width);
83  }
```

```
84  QString readFile(const QString &path, int start=0, int stop=-1, int width=0);
85  QString readFile(const char* path, int start=0, int stop=-1, int width=0)
86  {
87  QString pathstr=QString(path);
88  return readFile(pathstr, start, stop, width);
89  }
90
91 static const QString ents(QString str, bool toUpper = true);
92 QString dump(const QString &chaine);
93 static bool zip (const QString& filename , const QString& zipfilename);
94 static bool unzip (const QString& filename , const QString& zipfilename);
95 static bool IOControl(const QString& in, const QString& out, const QString& comment="", bool require = false);
96 static bool copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString& comment = "", bool require = false);
97 static bool copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString& comment = "");
98 static bool zipDir (const QString& inPath , const QString& outPath);
99 static bool unzipDir (const QString& inPath , const QString& outPath);
100 static const QString remAccents(QString str, bool toUpper = false);
101 static void openDir(QString path);
102 static qint64 getFileSize(const QString &);
103 static const QString openDirDialog(flags::directory checkEmptyness = directory::noCheck);
104
105 static const QString path_access(const QString& s) {return
QDir::toNativeSeparators(QDir::cleanPath(QCoreApplication::applicationDirPath()+ systemPathPrefix + s)); }
106 static FString htmlLogPath;
107 static const QString systemPathPrefix;
108
109 #ifdef Q_OS_WIN
110
111  QString System = "win" + QString(CORE2);
112  QString systemSuffix = ".exe";
113
114  #ifndef LOCAL_BINPATH
115  #define LOCAL_BINPATH
116  #endif
117 #else
118  #ifdef Q_OS_LINUX
119  QString System = "linux";
120  QString systemSuffix = "";
121  #ifndef PREFIX
122  #define PREFIX "/usr"
123  #endif
124  #endif
125 #endif
126
127 };
128
129 #endif // tools_H
```

flags::directory
directory
Definition: enums.h:73
tools::substituer
bool substituer(const QString &s, const QString &repl, QString &file_str)
Definition: tools.cpp:205
tools::renommer
bool renommer(const QString &ancien, const QString &nouveau)
Definition: tools.cpp:174
tools::zipDir
static bool zipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)
Definition: tools.cpp:464
tools::ents
static const QString ents(QString str, bool toUpper=true)
tools::getFileSize
static qint64 getFileSize(const QString &)
Definition: tools.cpp:142
tools::generateDatadirPath
static QString generateDatadirPath(const char *path="")
Definition: tools.cpp:370
tools::zip
static bool zip(const QString &filename, const QString &zipfilename)
Definition: tools.cpp:434
tools::readFile
int readFile(const char *path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)
Definition: tools.h:79
FString
Chaîne de caractères fonctionnelle.
Definition: fstring.h:52
tools::copyFile
static bool copyFile(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)
Definition: tools.cpp:311
fwidgets.h
tools::TabWidgetTrait
TabWidgetTrait
Definition: tools.h:68
tools::tempdir
static QString tempdir
Definition: tools.h:72
tools::readFile
QString readFile(const char *path, int start=0, int stop=-1, int width=0)
Definition: tools.h:85
tools
Definition: tools.h:62
flags::directory::noCheck

Ne pas vérifier si le répertoire est vide.
tools::openDir
static void openDir(QString path)
Definition: tools.cpp:376
tools::cdRomMounted
static QString cdRomMounted()
Definition: tools.cpp:49
tools::userdatadir
static QString userdatadir
Definition: tools.h:71
tools::readFile
int readFile(const QString &path, QStringList &list, int start=0, int stop=-1, int width=0)
Definition: tools.cpp:147
tools::getDirectorySize
static qint64 getDirectorySize(const QString &path, const QString &extension="")
Definition: tools.cpp:124
tools::dump
QString dump(const QString &chaine)
Definition: tools.cpp:182
tools::htmlLogPath
static FString htmlLogPath
Definition: tools.h:106
tools::TabWidgetTrait::NO_EMBEDDING_TAB_WIDGET
tools::systemPathPrefix
static const QString systemPathPrefix
Definition: tools.h:107
tools::path_access
static const QString path_access(const QString &s)
Definition: tools.h:105
tools::unzipDir
static bool unzipDir(const QString &inPath, const QString &outPath)
Definition: tools.cpp:487
tools::getEmbeddedPath
const QString getEmbeddedPath(QString s, QString subDir="")
Definition: tools.cpp:79
tools::IOControl
static bool IOControl(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="", bool require=false)
Definition: tools.cpp:224
tools::tools
tools()
Definition: tools.h:67
flags
Definition: enums.h:54
tools::openDirDialog
static const QString openDirDialog(flags::directory checkEmptyness=directory::noCheck)
Definition: tools.cpp:391
tools::remAccents
static const QString remAccents(QString str, bool toUpper=false)
Definition: tools.cpp:194
tools::copyDir
static bool copyDir(const QString &in, const QString &out, const QString &comment="")
Definition: tools.cpp:336
tools::unzip
static bool unzip(const QString &filename, const QString &zipfilename)
Definition: tools.cpp:513

Référence du fichier validator.cpp

Ce fichier contient le code relatif au décoidage de la partie "bulletins de paye" (variables communes à toutes les lignes de paye) ainsi qu'à la gestion des allocations de mémoire. Il contient aussi une fonction auxiliaire relative à la normalisation de certains caractères accentués, afin d'accélerer le traitement par libxml2. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de validator.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Macros

#define VAR(X) info.Table[agent][X]

Fonctions

static void GCC_INLINE allouer_memoire_table (info_t &info) Alloue la mémoire de la table des données. Plus de détails...
void * decoder_fichier (info_t &info) Lance calculer_memoire_requise ou le calcul direct de la mémoire par par les saisies de -n et -N
ou alors retourne si. Plus de détails...
static int GCC_INLINE memoire_p_ligne (const info_t &info, const unsigned agent) Définit le besoin de mémoire en octets pour un bulletin de paye de données XML (Table) Plus de détails...
void GCC_INLINE normaliser_accents (xmlChar *c) Fonction permettant de convertir très efficacement les caractères accentués UTF-8 ou Latin-1 en caractères non accentués et d'effacer les octets superflus après remplacement par des caractères non

accentués. Plus de détails...
void * parse_info (info_t &info) Lance l'ensemble des processus de pré-traitement et de post-traitement des fichiers de paye. Plus de détails...
static int parseFile (info_t &info) Décode une structure info_t contenant les données de paye à l'état brut "fichier" (. Plus de détails...
uint64_t parseLignesPaye (xmlNodePtr cur, info_t &info) Lance le décodage des variables Bulletins de paye (Nom, Prenom, Matricule,...) Plus de détails...

Variables

vector< errorLine_t > errorLineStack mutex mut int rang_global

Description détaillée

Ce fichier contient le code relatif au décoidage de la partie "bulletins de paye" (variables communes à toutes les lignes de paye) ainsi qu'à la gestion des allocations de mémoire. Il contient aussi une fonction auxiliaire relative à la normalisation de certains caractères accentués, afin d'accélerer le traitement par libxml2.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier validator.cpp.

Documentation des macros

◆ VAR

#define VAR (X) info.Table[agent][X]

Référencé par parse_info().

Documentation des fonctions

◆ allouer_memoire_table()

static void GCC_INLINE allouer_memoire_table (info_t & *info*) inlinestatic

Alloue la mémoire de la table des données.

Paramètres
info Structure info_t contenant les champs à réserver en mémoire

Définition à la ligne 979 du fichier validator.cpp.

Références thread_t::argc, ENDL, ERROR_HTML_TAG, memoire_p_ligne(), info_t::NAgent, info_t::NCumAgent, info_t::NCumAgentXml, info_t::Table, info_t::threads, et verbeux.

Référencé par parse_info().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ decoder_fichier()

void* decoder_fichier (info_t & *info*)

Lance calculer_memoire_requise ou le calcul direct de la mémoire par par les saisies de -n et -N
ou alors retourne si.

```
--pretend
```

est en ligne de commande.

Paramètres
info Structure info_t contenant les informations de ligne de commande

Renvoie
Pointeur nul. Exception en cas d'erreur.

Définition à la ligne 1124 du fichier validator.cpp.

Références thread_t::argc, calculer_memoire_requise(), ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::nbAgentUtilisateur, info_t::nbLigneUtilisateur, info_t::NCumAgent, info_t::NLigne, info_t::pretend, info_t::reduire_consommation_memoire, et info_t::threads.

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ memoire_p_ligne()

static int GCC_INLINE memoire_p_ligne (const info_t & *info*,
const unsigned *agent* inlinestatic
)

Définit le besoin de mémoire en octets pour un bulletin de paye de données XML (Table)

Paramètres
info Structure info_t contenant les données XML
agent rang de l'agent considéré dans info.NLigne (qui donne le nombre de lignes de paye pour l'agent)

Renvoie
Besoin de mémoire par bulletin de paye

Dépend de trois constantes de compilation : **BESOIN_MEMOIRE_ENTETE**, **TYPE_LOOP_LIMIT** et **INDEX_MAX_COLONNNES**

Définition à la ligne 67 du fichier validator.cpp.

Références BESOIN_MEMOIRE_ENTETE, INDEX_MAX_COLONNNES, nbType, info_t::NLigne, et TYPE_LOOP_LIMIT.

Référencé par allouer_memoire_table(), et parseFile().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ normaliser_accents()

void GCC_INLINE normaliser_accents (xmlChar * *c*) inline

Fonction permettant de convertir très efficacement les caractères accentués UTF-8 ou Latin-1 en caractères non accentués et d'effacer les octets superflus après remplacement par des caractères non accentués.

Paramètres
c Caractère au format xmlChar*

Définition à la ligne 1036 du fichier validator.cpp.

Référencé par parse_info().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parse_info()

void* parse_info (info_t & *info*)

Lance l'ensemble des processus de pré-traitement et de post-traitement des fichiers de paye.

Pour le pré-traitement :

- Allocation de la mémoire des tables des structures info_t
- En cas d'incident de code RETRY dans parseFile, tente une réallocation
- En cas d'incident de code SKIP_FILE dans parseFile, saute le fichier et passe au suivant

Pour le post-traitement :

- Vérification de la cohérence de l'allocation mémoire ex-ante et de la mémoire consommée au décodage par libxml2. Exception en cas d'incohérence.
- Tentative de codage dans le Grade des assistantes maternelles (A) et des vacataires (V) reconnus par expression régulière
- Tentative de codage dans le Statut des élus reconnus par expression régulière (ELU)
- Inférence de la catégorie statutaire A, B, C, à partir d'expressions régulières

Paramètres
info Structure info_t contenant les fichiers de paye en mémoire

Renvoie
nullptr ou Exception.

Définition à la ligne 1176 du fichier validator.cpp.

Références allouer_memoire_table(), thread_t::argc, thread_t::argv, BESOIN_MEMOIRE_ENTETE, Categorie, EmploiMetier, ENDL, ERROR_HTML_TAG, EXPRESSION_REG_ADJOINTS, EXPRESSION_REG_AGENTS, EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES, EXPRESSION_REG_CAT_A, EXPRESSION_REG_CAT_B, EXPRESSION_REG_ELUS, EXPRESSION_REG_VACATIONS, info_t::fichier_courant, Grade, NA_STRING, info_t::NCumAgent, info_t::NCumAgentXml, info_t::NLigne, normaliser_accents(), parseFile(), PROCESSING_HTML_TAG, info_t::reduire_consommation_memoire, RETRY, Service, SKIP_FILE, Statut, info_t::Table, info_t::threads, VAR, verbeux, et info_t::verifmem.

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseFile()

static int parseFile (info_t & *info*) static

Décode une structure info_t contenant les données de paye à l'état brut "fichier" (.

```
info.threads->in_memory_file
```

ou

```
info.threads->argv
```

) Commence par décoder Annee, Mois, Budget, Siret, Employeur, puis lance le décodage des données de paye individuelles, agent par agent, pour l'ensemble du fichier A chaque bulletin de paye de l'agent, lance parseLignesPaye

Paramètres
info Structure info_t contenant les fichiers de paye en mémoire vive et les champs à remplir par le décodage libxml2.

Renvoie
SKIP_FILE si le fichier doit être sauté pour une raison ou pour une autre
ou bien RETRY si le décodage est essayé à nouveau
sinon 0 en cas de succès.

Définition à la ligne 87 du fichier validator.cpp.

Références afficher_environnement_xhl(), AFFICHER_NOEUD, Annee, thread_t::argv, atteindreNoeud(), Budget, info_t::chemin_log, info_t::drapeau_cont, ecrire_log(), Employeur, ENDL, ERROR_HTML_TAG, errorLineStack, Etablissement, info_t::exclure_budget, info_t::exclure_employeur, info_t::exclure_siret, EXPRESSION_REG_ELUS, EXPRESSION_REG_VACATIONS, info_t::fichier_courant, info_t::generer_bulletins, thread_t::in_memory_file, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, LOCK_GUARD, Matricule, memoire_p_ligne(), Mois, mut, NA_STRING, info_t::NAgent, info_t::nbLigne, info_t::NCumAgent, info_t::NCumAgentXml, info_t::NLigne, parseLignesPaye(), PROCESSING_HTML_TAG, rang_global, info_t::reduire_consommation_memoire, RETRY, Siret, SKIP_FILE, STATE_HTML_TAG, info_t::Table, thread_t::thread_num, info_t::threads, verbeux, et warning_msg().

Référencé par parse_info().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parseLignesPaye()

uint64_t parseLignesPaye (xmlNodePtr *cur*,
info_t & *info*
)

Lance le décodage des variables Bulletins de paye (Nom, Prenom, Matricule,...)

Paramètres
cur pointeur XML courant
info table d'informations

Renvoie
nombre de lignes de paye

Commence par atteindre le noeud Agent. Vérifie son identification (Nom, Prenom, Matricule, NIR, NbEnfants, Statut, EmploiMetier, Grade, Echelon, Indice) Décode ensuite Evenement, Service, NBI, QuotiteTrav. Appelle ensuite la fonction lignePaye qui décode les lignes de paye de la balise Remuneration. Décode ensuite les champs de fin de fichier : NbHeureTotal, NbHeureSup, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer.

Définition à la ligne 1075 du fichier ligne_paye.cpp.

Références afficher_environnement_xhl(), allouer_ligne_NA(), Annee, thread_t::argv, atteindreNoeud(), BULLETIN_OBLIGATOIRE, BULLETIN_OBLIGATOIRE_NUMERIQUE, BULLETIN_OPTIONNEL_CHAR, BULLETIN_OPTIONNEL_NUMERIQUE, Code, concat(), Description, info_t::drapeau_cont, Echelon, EmploiMetier, ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::fichier_courant, Grade, Indice, info_t::ligne_debut, info_t::ligne_fin, lignePaye(), LOCK_GUARD, Matricule, LineCount::memoire_p_ligne_allouee, Mois, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer, NA_ASSIGN, NbEnfants, NbHeureSup, NbHeureTotal, NBI, LineCount::nbLignePaye, nbType, info_t::NCumAgentXml, NIR, info_t::NLigne, Nom, Prenom, errorLine_t::pres, QuotiteTrav, Service, Statut, info_t::Table, test_bulletin_irregulier(), info_t::threads, type_remuneration, v, verbeux, WARNING_HTML_TAG, et ZERO_ASSIGN.

Référencé par parseFile().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ errorLineStack

vector<errorLine_t> errorLineStack

Définition à la ligne 91 du fichier main.cpp.

Référencé par parseFile(), et produire_segment().

◆ mut

mutex mut

Définition à la ligne 90 du fichier main.cpp.

Référencé par parseFile().

◆ rang_global

int rang_global

Référencé par parseFile().

- lhx

validator.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37 //
38
39
45
46
47 #include "validator.h"
48 #include "fonctions_auxiliaires.h"
49 #include "table.h"
50 #include "ligne_paye.h"
51
52
53 using namespace std;
54
55 extern mutex mut;
56 extern uint64_t parseLignesPaye (xmlNodePtr cur, info_t& info);
57 extern vector<errorLine_t> errorLineStack;
58 extern int rang_global;
59
60
66
67 static inline int GCC_INLINE memoire_p_ligne (const info_t& info, const unsigned agent)
68 {
69  // Attention on peut "rembobiner" les types dans la limite de TYPE_LOOP_LIMIT, ce qui implique que l'on doit allouer ex ante TYPE_LOOP_LIMIT fois nbType
70  // pour les drapeux de séparation des catégories
71
72  return BESOIN_MEMOIRE_ENTETE // chaque agent a au moins BESOIN_MEMOIRE_ENTETE champs du bulletins de paye en colonnes
73  // sans la table ces champs sont répétés à chaque ligne de paye.
74  + nbType * TYPE_LOOP_LIMIT // espace pour les drapeaux de séparation des champs (taille de type_remuneration).
75  + (info.NLigne[agent]) * (INDEX_MAX_COLONNNES + 1); // nombre de lignes de paye x nombre maximum de types de balises
```

```
distincts de lignes de paye
76  // soit INDEX_MAX_COLONNES = N pour les écritures du type Var(l+i), i=0,...,N dans ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN
77 }
78
86
87 static int parseFile (info_t& info)
88 {
89 // REFERENCE
90 //
91 // <DocumentPaye xmlns="http://www.minefi.gouv.fr/cp/helios/pes_v2/paye_1_1">
92 // <IdVer V="">{1,1}</IdVer>
93 // <Annee V="">{1,1}</Annee>
94 // <Mois V="">{1,1}</Mois>
95 // <Train V="">{0,1}</Train>
96 // <Budget>{0,1}</Budget>
97 // <Employeur>{1,1}</Employeur>
98 // <DonneesIndiv>{1,unbounded}</DonneesIndiv>
99 // <Nomenclatures>{1,1}</Nomenclatures>
100 // <RepartitionParNature>{1,1}</RepartitionParNature>
101 // </DocumentPaye>
102
103
104 // Note sur les modes d'exécution :
105 // Le mode == strict == envoie une exception dès la première non-conformité,
106 // sauf exceptions contraires signalées en commentaire.
107 // Le mode == tolérant == arrête l'exécution du fichier et passe suivant.
108 // Cela peut poser des problèmes de (ré)allocation/réservation/libération de mémoire
109 // Le mode == souple == continue l'exécution le plus possible dans le même fichier.
110 // Le mode strict fait l'objet d'une compilation séparée. Les modes tolérant ou souple
111 // choisis au cas par cas en fonction d'une évaluation plus ou moins subjective de la gravité
112 // de la non-conformité. */
113
114  ofstream log;
115  xmlDocPtr doc;
116  xmlNodePtr cur = nullptr;
117  info.NAgent[info.fichier_courant] = 0;
118  xmlNodePtr cur_save = cur;
119  xmlChar *annee_fichier = nullptr,
120  *mois_fichier = nullptr,
121  *employeur_fichier = nullptr,
122  *etablissement_fichier = nullptr,
123  *siret_fichier = nullptr,
124  *budget_fichier = nullptr;
125
126 #if defined(STRINGSTREAM_PARSING)
127  doc = xmlReadDoc (reinterpret_cast<const xmlChar*> (info.threads->in_memory_file.at (info.fichier_courant).c_str()), nullptr,
nullptr, XML_PARSE_COMPACT | XML_PARSE_BIG_LINES);
128 #elif defined (MMAP_PARSING)
129  doc = xmlParseDoc (reinterpret_cast<const xmlChar*> (info.threads->in_memory_file.at (info.fichier_courant).c_str()));
130 #else
131  doc = xmlReadFile (info.threads->argv.at (info.fichier_courant).c_str(), nullptr, XML_PARSE_BIG_LINES);
132 #endif
133
134  memory_debug ("parseFile : xmlParseFile");
135
136  if (doc == nullptr)
137  {
138  cerr << ERROR_HTML_TAG " problème d'allocation mémoire pour le scan XML." ENDL;
139  return SKIP_FILE;
140  }
141
142  if (! info.chemin_log.empty())
143  {
144  log.open (info.chemin_log, ios::app);
145  }
146
147  cur = xmlDocGetRootElement (doc);
148
149  if (cur == nullptr)
150  {
151  cerr << ERROR_HTML_TAG "document vide" ENDL;
152  xmlFreeDoc (doc);
153
154  if (verbeux)
155  cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode tolérant)." ENDL;
156
157  if (log.is_open())
158  log.close();
159
160  return SKIP_FILE;
161  }
162
163  {
164  LOCK_GUARD
165  cerr << STATE_HTML_TAG "Fichier "
166 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
167  << "n°" << rang_global + 1
168 #endif
169  << " -- " << info.threads->argv[info.fichier_courant] << ENDL;
170
171  if (verbeux)
172  {
173  cerr << STATE_HTML_TAG << "Fil n°" << info.threads->thread_num + 1 << " -- "
```

```
174  << "Fichier n°" << info.fichier_courant + 1 << " dans ce fil." ENDL;
175  }
176  }
177
178  cur = cur->xmlChildrenNode;
179
180  cur = atteindreNoeud ("Annee", cur);
181
182  if (cur != nullptr)
183  {
184  annee_fichier = xmlGetProp (cur, (const xmlChar *) "V");
185  int annee;
186  annee = (annee_fichier[0] == '\0') ? 0 : atoi ((const char*) annee_fichier);
187
188  // Altaïr est écrit pour durer 100 ans :)
189
190  if (annee <= 2000 || annee >= 2100)
191  {
192  cerr << ERROR_HTML_TAG " pas de données sur l'année." ENDL;
193
194 #ifdef STRICT
195
196  if (log.open()) log.close();
197
198  exit (-517);
199 #endif
200  // Il faudra sans doute ajuster les différences entre le parsing C et l'analyse Xml, qui vont diverger
201
202  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode tolérant)." ENDL;
203
204  return SKIP_FILE;
205  }
206
207  cur = (cur) ? cur->next : nullptr;
208  }
209  else
210  {
211  cerr << ERROR_HTML_TAG "Année non détectable" ENDL;
212
213  if (log.is_open())
214  log.close();
215
216 #ifdef STRICT
217
218  if (log.is_open())
219  log.close();
220
221  exit (-502);
222 #else
223  // Il faudra sans doute ajuster les différences entre le parsing C et l'analyse Xml, qui vont diverger
224
225  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode tolérant)." ENDL;
226
227  return SKIP_FILE;
228 #endif
229  }
230
231  if (cur != nullptr)
232  {
233  mois_fichier = xmlGetProp (cur, (const xmlChar *) "V");
234  int mois = atoi ((const char*) mois_fichier);
235
236  if (mois <= 0 || mois > 12)
237  {
238  cerr << ERROR_HTML_TAG " pas de données sur le mois." ENDL;
239
240 #ifdef STRICT
241
242  if (log.open()) log.close();
243
244  exit (-517);
245 #endif
246  // Il faudra sans doute ajuster les différences entre le parsing C et l'analyse Xml, qui vont diverger
247
248  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode tolérant)." ENDL;
249
250  return SKIP_FILE;
251  }
252
253  }
254  else
255  {
256  cerr << ERROR_HTML_TAG "Mois non détectable" ENDL;
257
258 #ifdef STRICT
259
260  if (log.is_open())
261  log.close();
262
263  exit (-503);
264 #else
265
266  // Il faudra sans doute ajuster les différences entre le parsing C et l'analyse Xml, qui vont diverger
```

```
267
268 if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode tolérant)." ENDL;
269
270 return SKIP_FILE;
271 #endif
272
273 }
274
275 cur_save = cur;
276 cur = atteindreNoeud ("Budget", cur);
277
278 if (cur != nullptr)
279 {
280 cur_save = cur;
281 cur = cur->xmlChildrenNode;
282 budget_fichier = xmlGetProp (cur, (const xmlChar *) "V");
283
284 if (budget_fichier[0] == '\0')
285 {
286 xmlFree (budget_fichier);
287 budget_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
288
289 if (verbeux)
290 {
291 LOCK_GUARD
292 cerr << STATE_HTML_TAG "Aucune information sur le budget [optionnel]." ENDL;
293 cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement." ENDL;
294 }
295
296 }
297
298 cur = cur_save->next;
299 }
300 else
301 {
302 budget_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
303
304 if (verbeux)
305 {
306 LOCK_GUARD
307 cerr << STATE_HTML_TAG "Aucune information sur le budget [optionnel]." ENDL;
308 cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement." ENDL;
309 }
310
311 cur = cur_save;
312 }
313
314 bool skip_budget = false;
315
316 if (budget_fichier && ! info.exclure_budget.empty())
317 {
318 if (find (info.exclure_budget.cbegin(), info.exclure_budget.cend(), string ((const char*) budget_fichier))
319 != info.exclure_budget.cend())
320 {
321 // on exclut ce fichier
322 if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Budget " << budget_fichier << " exclu." ENDL;
323
324 skip_budget = true;
325 }
326 }
327
328 cur_save = cur;
329
330 // REFERENCE
331
332 // <Employeur>
333 // <Nom V="">{1,1}</Nom>
334 // <APE V="">{1,1}</APE>
335 // <Adresse>{1,1}</Adresse>
336 // <NumUrssaf V="">{1,1}</NumUrssaf>
337 // <Siret V="">{1,1}</Siret>
338 // </Employeur>
339 //
340
341 if (nullptr == (cur = atteindreNoeud ("Employeur", cur)))
342 {
343
344 warning_msg ("la balise Employeur [non-conformité à la norme].", info, cur);
345
346 #ifdef STRICT
347
348 if (log.is_open())
349 log.close();
350
351 exit (-515);
352 #endif
353
354 if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
355
356 employeur_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
357 siret_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
358 cur = cur_save;
359 }
```

```
360 else
361 {
362 cur_save = cur;
363
364 // On recherche le nom, le siret de l'employeur
365
366 do
367 {
368 cur = cur->xmlChildrenNode;
369
370 if (cur == nullptr || xmlIsBlankNode (cur))
371 {
372 cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas de données sur le nom de l'employeur [non-conformité à la norme]." ENDL;
373
374 if (mut.try_lock())
375 {
376 errorLineStack.emplace_back (afficher_environnement_xhl (info, cur));
377 mut.unlock();
378 }
379
380 employeur_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
381 siret_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
382 break;
383 }
384
385 cur = atteindreNoeud ("Nom", cur);
386
387 if (cur != nullptr)
388 {
389 employeur_fichier = xmlGetProp (cur, (const xmlChar *) "V");
390 cur = (cur) ? cur->next : nullptr;
391 }
392 else
393 {
394 cerr << ERROR_HTML_TAG "Employeur non identifié [non-conformité à la norme]." ENDL;
395 employeur_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
396 }
397
398 if (cur != nullptr) cur = atteindreNoeud ("Siret", cur);
399
400 if (cur != nullptr)
401 {
402 siret_fichier = xmlGetProp (cur, (const xmlChar *) "V");
403
404 if (siret_fichier[0] == '\0')
405 {
406 warning_msg ("la balise Siret", info, cur);
407 #ifdef STRICT
408
409 if (log.open()) log.close();
410
411 exit (-517);
412 #endif
413
414 if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
415
416 xmlFree (siret_fichier);
417 siret_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
418
419 }
420 }
421 else
422 {
423 cerr << ERROR_HTML_TAG "Siret de l'empoyeur non identifié [non-conformité à la norme]." ENDL;
424
425 if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
426
427 cerr << "Année " << annee_fichier
428 << " Mois " << mois_fichier << ENDL;
429 siret_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
430 }
431
432 }
433 while (false);
434
435 // on remonte d'un niveau
436
437 cur = cur_save;
438 }
439
440 bool skip_employeur = false;
441 bool siret_etablissement = false;
442
443 if (employeur_fichier && ! info.exclure_employeur.empty())
444 {
445 if (find (info.exclure_employeur.cbegin(), info.exclure_employeur.cend(), string ((const char*) employeur_fichier))
446 != info.exclure_employeur.cend())
447 {
448 // on exclut ce fichier
449 if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Employeur " << employeur_fichier << " exclu." ENDL;
450
451 skip_employeur = true;
452 }
```

```
453  }
454
455 DI :
456
457  cur = atteindreNoeud ("DonneesIndiv", cur);
458
459  if (cur == nullptr || xmlIsBlankNode (cur))
460  {
461  cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas de données individuelles de paye [DonneesIndiv, non conformité à la norme]." ENDL;
462  warning_msg ("la balise DonneesIndiv", info, cur);
463
464 #ifdef STRICT
465
466  if (log.is_open())
467  log.close();
468
469  return SKIP_FILE;
470 #else
471  // Il faudra sans doute ajuster les différences entre le parsing C et l'analyse Xml, qui vont diverger
472
473  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Reste du fichier omis";
474
475  long lineN = xmlGetLineNo (cur);
476
477  if (lineN != 65535 && lineN != -1)
478  {
479  cerr << ", ligne " << lineN << ENDL;
480  }
481  else
482  {
483  if (info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
484  {
485  cerr << " un peu après la ligne " << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1 << ENDL;
486  }
487  }
488
489  goto out;
490
491 #endif
492  }
493
494  while (cur != nullptr)
495  {
496  cur_save = cur;
497  xmlNodePtr cur_save2 = nullptr;
498  cur = cur->xmlChildrenNode; // Niveau Etablissement et PayeIndivMensuel
499  cur_save2 = cur;
500
501  if (cur == nullptr || xmlIsBlankNode (cur))
502  {
503  cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas de données individuelles de paye [non conformité à la norme]." ENDL;
504
505 #ifdef STRICT
506
507  if (log.is_open())
508  log.close();
509
510  exit (-515);
511  return SKIP_FILE;
512 #else
513
514  cur = cur_save->next;
515
516  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "La paire de balises DonneesIndiv vides est omise, ";
517
518  long lineN = xmlGetLineNo (cur);
519
520  if (lineN != 65535 && lineN != -1)
521  {
522  cerr << "ligne " << lineN << ENDL;
523  }
524  else
525  {
526  if (info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml)
527  {
528  cerr << "un peu après la ligne " << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1 << ENDL;
529  }
530  }
531
532  goto DI;
533
534 #endif
535  }
536
537 // Les données sur l'établissement sont optionnelles
538 // REFERENCE
539 // <DonneesIndiv>
540 // <Etablissement>{0,1}</Etablissement>
541 // <PayeIndivMensuel>{1,unbounded}</PayeIndivMensuel>
542 // </DonneesIndiv>
543
544
545  cur = atteindreNoeud ("Etablissement", cur);
```

```
546
547  if (cur == nullptr)
548  {
549  cur = cur_save2;
550
551  if (verbeux)
552  {
553  LOCK_GUARD
554  cerr << STATE_HTML_TAG "Pas d'information sur l'Etablissement" ENDL;
555  }
556
557  etablissement_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
558  }
559  else
560  {
561
562 // REFERENCE
563 // <Etablissement>
564 // <Nom V="">{1,1}</Nom>
565 // <NumUrssaf V="">{1,1}</NumUrssaf>
566 // <Adresse>{1,1}</Adresse>
567 // <Siret V="">{1,1}</Siret>
568 // </Etablissement>
569
570
571 // Altaïr a ici deux modes : strict, le non-repect de la norme entraine une exception
572 // ou souple : on continue l'exécution en considérant que bien que le nom/siret soit obligatoire,
573 // l'ensemble du champ lui-même est en fait optionnel. [la norme est quelque peu inconsistante sur ce point]
574
575
576  cur_save2 = cur;
577
578 // On recherche le nom, le siret de l'établissement
579
580  do
581  {
582  cur = cur->xmlChildrenNode;
583
584  if (cur == nullptr || xmlIsBlankNode (cur))
585  {
586  warning_msg ("les données nominales de l'établissement [non-conformité]", info, cur);
587
588 #ifdef STRICT
589
590  if (log.open()) log.close();
591
592  exit (-517);
593 #endif
594
595  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
596
597  etablissement_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
598
599  // on garde le siret de l'employeur
600
601  break;
602  }
603
604  cur = atteindreNoeud ("Nom", cur);
605
606  if (cur != nullptr)
607  {
608  etablissement_fichier = xmlGetProp (cur, (const xmlChar *) "V");
609
610  if (etablissement_fichier[0] == '\0')
611  {
612  warning_msg ("les données nominales de l'établissement [non-conformité]", info, cur);
613 #ifdef STRICT
614
615  if (log.open()) log.close();
616
617  exit (-517);
618 #endif
619
620  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
621
622  xmlFree (etablissement_fichier);
623  etablissement_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
624  }
625
626  cur = (cur) ? cur->next : nullptr;
627
628  }
629  else
630  {
631  warning_msg ("les données nominales de l'établissement [non-conformité]", info, cur);
632 #ifdef STRICT
633
634  if (log.open()) log.close();
635
636  exit (-517);
637 #endif
638
```

```
639  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
640
641  etablissement_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
642
643  // on garde le siret de l'employeur
644  }
645
646  if (cur != nullptr)
647  cur = atteindreNoeud ("Siret", cur);
648
649  siret_etablissement = true;
650
651  if (cur != nullptr)
652  {
653  xmlFree (siret_fichier);
654  siret_fichier = xmlGetProp (cur, (const xmlChar *) "V");
655
656  if (siret_fichier[0] == '\0')
657  {
658  warning_msg ("les données de Siret de l'établissement [non-conformité]", info, cur);
659 #ifdef STRICT
660
661  if (log.open()) log.close();
662
663  exit (-517);
664 #endif
665
666  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
667
668  xmlFree (siret_fichier);
669  siret_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
670  }
671  }
672  else
673  {
674 #ifdef STRICT
675
676  if (log.open()) log.close();
677
678  exit (-517);
679 #endif
680  warning_msg ("les données de Siret de l'établissement [non-conformité]", info, cur);
681  siret_fichier = xmlStrdup (NA_STRING);
682  }
683
684  }
685  while (false);
686
687  // on remonte d'un niveau
688
689  cur = cur_save2;
690  }
691
692  bool skip_siret = false;
693
694  if (siret_etablissement && siret_fichier && ! info.exclure_siret.empty())
695  {
696  if (find (info.exclure_siret.cbegin(), info.exclure_siret.cend(), string ((const char*) siret_fichier))
697  != info.exclure_siret.cend())
698  {
699  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "SIRET " << siret_fichier << " exclu." ENDL;
700
701  skip_siret = true;
702  }
703  }
704
705
706 // REFERENCE
707 // <PayeIndivMensuel>
708 // <Agent>{1,1}</Agent>
709 // <Evenement>{0,unbounded}</Evenement>
710 // <Service V="">{1,1}</Service>
711 // <NBI V="">{1,unbounded}</NBI>
712 // <QuotiteTrav V="">{1,1}</QuotiteTrav>
713 // <Periode>{1,1}</Periode>
714 // <Remuneration>{1,1}</Remuneration>
715 // <NbHeureTotal V="">{0,1}</NbHeureTotal>
716 // <TauxHor V="">{0,1}</TauxHor>
717 // <NbHeureSup V="">{1,1}</NbHeureSup>
718 // <MtBrut V="">{1,1}</MtBrut>
719 // <MtNet V="">{1,1}</MtNet>
720 // <MtNetAPayer V="">{1,1}</MtNetAPayer>
721 // <DatePaiement V="">{1,1}</DatePaiement>
722 // <MtImposable V="">{1,1}</MtImposable>
723 // <CumulMtImposable V="">{1,1}</CumulMtImposable>
724 // <CumulMtBrut V="">{1,1}</CumulMtBrut>
725 // <CumulBaseSS V="">{1,1}</CumulBaseSS>
726 // <RepartitionBudget>{0,unbounded}</RepartitionBudget>
727 // <PJRef>{0,unbounded}</PJRef>
728 // </PayeIndivMensuel>
729
730  uint32_t step = 0;
731
```

```
732  while (cur != nullptr)
733  {
734
735  cur_save2 = cur;
736  cur = atteindreNoeud ("PayeIndivMensuel", cur);
737
738
739  if (cur == nullptr || cur->xmlChildrenNode == nullptr || xmlIsBlankNode (cur->xmlChildrenNode))
740  {
741  LOCK_GUARD
742  cerr << ERROR_HTML_TAG "Pas d'information sur les lignes de paye [non-conformité à la norme : absence de balise
PayeIndivMensuel après DonneesIndiv]." ENDL;
743
744  if (verbeux)
745  {
746  if (info.NCumAgentXml) cerr << ERROR_HTML_TAG "La balise PayeIndivMensuel n'existe pas en dessous de la balise "
747  << (char*) cur_save2->name
748  << " vers la ligne n°" << info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml - 1)[0] + 2 << ENDL;
749  }
750
751 // if (cur == nullptr)
752 // warning_msg("la balise PayeIndivMensuel de l'établissement [non-conformité]", info, cur);
753 #ifdef STRICT
754
755  if (log.open()) log.close();
756
757  exit (-518);
758 #endif
759
760  if (verbeux) cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Poursuite du traitement (mode souple)." ENDL;
761
762  // Ici on ne risque pas d'avoir une divergence entre le parsage C et Xml
763
764  cur = cur_save2->next;
765
766  continue;
767  }
768
769  // ici on sait que cur->xmlChildrenNode est non vide
770
771  cur_save2 = cur;
772  cur = cur->xmlChildrenNode; // Niveau Agent
773
774  if (skip_siret || skip_employeur || skip_budget)
775  {
776  info.Table[info.NCumAgentXml][Annee] = xmlStrdup ((const xmlChar*)"*");
777
778  for (int i = Annee + 1 ; i < memoire_p_ligne (info, info.NCumAgentXml) ; ++i)
779  info.Table[info.NCumAgentXml][i] = xmlStrdup ((const xmlChar*)""); // pas nullptr
780  }
781  else
782  {
783  // remarque atoi retourne zéro s'il rencontre "" ou des caractères non numériques
784
785  info.Table[info.NCumAgentXml][Annee] = xmlStrdup (annee_fichier);
786  info.Table[info.NCumAgentXml][Mois] = xmlStrdup (mois_fichier);
787  info.Table[info.NCumAgentXml][Budget] = xmlStrdup (budget_fichier);
788  info.Table[info.NCumAgentXml][Employeur] = xmlStrdup (employeur_fichier);
789
790  // Nota : le Siret est, si l'établissement existe, celui de l'établissement, sinon celui de l'Employeur
791
792  info.Table[info.NCumAgentXml][Siret] = xmlStrdup (siret_fichier);
793  info.Table[info.NCumAgentXml][Etablissement] = xmlStrdup (etablissement_fichier);
794
795  // LECTURE DES LIGNES DE PAYE STRICTO SENSU
796
797  int32_t ligne_p = parseLignesPaye (cur, info);
798
799  info.drapeau_cont = true;
800
801  int diff = info.NLigne[info.NCumAgentXml] - ligne_p;
802
803  if (info.reduire_consommation_memoire)
804  {
805  if (diff < 0)
806  {
807  if (verbeux)
808  {
809
810 #ifdef USE_STRING_EXEC
811  char cmd[999] = {0};
812  snprintf (cmd, 999, "grep -n 'Matricule V=\"%s\"' %s | cut -f 1 -d:", info.Table[info.NCumAgentXml][Matricule],
env.filePath.c_str());
813  string lineN = string_exec (cmd);
814 #else
815  string lineN;
816
817  if (info.ligne_debut.size() > info.NCumAgentXml
818  && info.ligne_fin.size() > info.NCumAgentXml )
819  {
820  lineN = to_string (info.ligne_debut.at (info.NCumAgentXml)[0] + 1)
821  + " - "
822  + to_string (info.ligne_fin.at (info.NCumAgentXml)[0]);
```

```
823  }
824
825 #endif
826  LOCK_GUARD
827  cerr << ERROR_HTML_TAG "L'allocation de mémoire initiale a prévu : "
828  << info.NLigne[info.NCumAgentXml]
829  << " ligne(s) de paye mais le décompte précis donne : "
830  << ligne_p
831  << ENDL "Pour l'agent "
832  << "de matricule"
833  << info.Table[info.NCumAgentXml][Matricule] << ENDL
834  << " Année "
835  << info.Table[info.NCumAgentXml][Annee]
836  << " Mois "
837  << info.Table[info.NCumAgentXml][Mois] << ENDL
838  << "Ligne(s) "
839  << lineN
840  << ENDL;
841  }
842
843  ecrire_log (info, log, diff);
844
845  if (log.is_open())
846  log.close();
847
848 #ifdef STRICT
849  exit (-1278);
850 #else
851
852  // il faut tout réallouer
853
854  return RETRY;
855 #endif
856  }
857  }
858
859  info.NLigne[info.NCumAgentXml] = ligne_p;
860
861  info.nbLigne += ligne_p;
862
863  ecrire_log (info, log, diff);
864  }
865
866  // Ici il est normal que cur = nullptr
867
868  cur = cur_save2->next;
869
870  AFFICHER_NOEUD (cur->name)
871
872  ++info.NAgent[info.fichier_courant];
873  ++info.NCumAgentXml;
874 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
875  ++step;
876
877  if (step > info.NCumAgent / 5)
878  {
879  generate_rank_signal (ceil ((float) (info.NCumAgentXml * 100) / (float) info.NCumAgent));
880  cerr << " \n";
881  step = 0;
882  }
883
884 #endif
885  }
886
887  xmlFree (etablissement_fichier);
888
889  // si pas d'établissement (NA_STRING) alors on utilise le siret de l'empoyeur, donc
890  // ne pas libérer dans ce cas !
891
892  cur = cur_save->next; // next DonneesIndiv
893
894  if (cur == nullptr || xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar*) "DonneesIndiv")) break; // on ne va pas envoyer un message
d'absence de DonneesIndiv si on a fini la boucle...
895  }
896
897
898 out :
899
900 #ifdef GENERATE_RANK_SIGNAL
901  generate_rank_signal();
902 #endif
903
904
905  if (verbeux)
906  {
907  LOCK_GUARD
908  cerr << STATE_HTML_TAG << "Total : " << info.NCumAgentXml << " bulletins -- " << info.nbLigne << " lignes cumulées."
ENDL ENDL;
909  }
910
911
912  if (siret_etablissement )
913  xmlFree (siret_fichier);
```

```
914
915  xmlFree (annee_fichier);
916  xmlFree (mois_fichier);
917  xmlFree (budget_fichier);
918  xmlFree (employeur_fichier);
919
920  if (! info.generer_bulletins)
921  info.threads->in_memory_file.at (info.fichier_courant).clear();
922
923  xmlFreeDoc (doc);
924
925  if (log.is_open())
926  log.close();
927
928  return 0;
929 }
930
931 // Les expressions régulières correctes ne sont disponibles sur MINGW GCC qu'à partir du build 4.9.2
932
933 #if !defined GCC_REGEX && !defined NO_REGEX && (defined __WIN32__ || defined GCC_4_8)
934 #include <regex.h>
935
936 bool regex_match (const char *string, const char *pattern)
937 {
938  int status;
939  regex_t re;
940
941  if (string == nullptr) return false;
942
943  if (regcomp (&re, pattern, REG_EXTENDED | REG_NOSUB | REG_ICASE | REG_NEWLINE) != 0)
944  {
945  return (false); /* Report error. */
946  }
947
948  status = regexec (&re, string, (size_t) 0, nullptr, 0);
949  regfree (&re);
950
951  if (status != 0)
952  {
953  return (false); /* Report error. */
954  }
955
956  return (true);
957 }
958
959 const char* pat = EXPRESSION_REG_ELUS;
960 const char* pat2 = EXPRESSION_REG_VACATIONS;
961
962 #else
963 #ifdef __cplusplus
964 #include <regex>
965 #include <string>
966 #include <iostream>
967 #include <ctype.h>
968 #include <mutex>
969
970 using namespace std;
971 #else
972 #error "C++14 doit être utilisé."
973 #endif
974 #endif // defined
975
978
979 static inline void GCC_INLINE allouer_memoire_table (info_t& info)
980 {
981  // utiliser NCumAgent ici et pas NCumAgentXml, puisqu'il s'agit d'une préallocation
982
983  // Libération de la mémoire si elle est déjà allouée
984
985  if (info.Table.size() > 0 && info.Table.size() == info.NCumAgent)
986  {
987  for (unsigned agent = 0; agent < info.NCumAgent; ++agent)
988  {
989  for (xmlChar* a : info.Table[agent])
990  {
991  if (a) xmlFree (a);
992  }
993  }
994  }
995
996  // Utilisation des dimensions issues de calculer_memoire_requise (info.threads->argc et info.NCumAgent)
997
998  info.NAgent.resize (info.threads->argc);
999  info.Table.resize (info.NCumAgent);
1000  info.NCumAgentXml = 0;
1001
1002  if (info.NAgent.empty())
1003  {
1004  cerr << ERROR_HTML_TAG "Mémoire insuffisante pour la table du nombre d'agents" ENDL;
1005  exit (-19);
1006  }
1007
1008  if (info.Table.empty())
```

```
1009  {
1010  cerr << ERROR_HTML_TAG "Mémoire insuffisante pour la table de lignes de paye" ENDL;
1011  exit (-18);
1012  }
1013
1014  // Pour chaque agent utiliser memoire_p_ligne(info, agent) pour retailler info.Table
1015
1016  for (unsigned agent = 0; agent < info.NCumAgent; ++agent)
1017  {
1018  info.Table[agent].resize (memoire_p_ligne (info, agent));
1019
1020  if (verbeux && info.Table[agent].empty())
1021  {
1022  cerr << ERROR_HTML_TAG "Erreur d'allocation de drapeau I. pour l'agent "
1023  << agent
1024  << "et pour "
1025  << memoire_p_ligne (info, agent)
1026  << " B" ENDL;
1027  exit (-63);
1028  }
1029  }
1030 }
1031
1035
1036 inline void GCC_INLINE normaliser_accents (xmlChar* c)
1037 {
1038  // la représentation interne est UTF-8 donc les caractères accentués sont sur 2 octets : é = 0xc3a8 etc.
1039
1040  while (c != nullptr && *c != 0) // C++11 : on peut avoir c != nullptr et *c == 0.
1041  {
1042 #ifdef CONVERTIR_LATIN_1
1043
1044  switch (* (c))
1045  {
1046  case 0xe8 : // è
1047  case 0xe9 : // é
1048  case 0xea : // ê
1049  case 0xc8 : // E accent aigu
1050  case 0xc9 : // E accent grave
1051  case 0xca : // E accent circ
1052  *c = 0x65; // e (ignore casse)
1053
1054  // on peut très rarement avoir besoin de plus d'une seule conversion dans les faits pour l'expression régulière
1055
1056  break;
1057
1058  case 0xee : // î
1059  case 0xce : // I accent circ
1060  *c = 0x69; //i
1061
1062  break;
1063
1064  case 0xd4 : // ô
1065  case 0xf4 : // O accent circ
1066  *c = 0x6f;
1067
1068  break;
1069
1070  }
1071
1072 #else //UTF-8
1073
1074  if (*c == 0xc3)
1075  {
1076  if (c + 1 == nullptr) break;
1077
1078  switch (* (c + 1))
1079  {
1080  case 0xa8 : // è
1081  case 0xa9 : // é
1082  case 0xaa : // ê
1083  case 0x88 : // E accent aigu
1084  case 0x89 : // E accent grave
1085  case 0x8a : // E accent circ
1086  *c = 0x65; // e (ignore casse)
1087
1088  effacer_char (c + 1);
1089
1090  // on peut très rarement avoir besoin de plus d'une seule conversion dans les faits pour l'expression régulière
1091
1092  break;
1093
1094  case 0xae : // î
1095  case 0x8e : // I accent circ
1096  *c = 0x69; //i
1097
1098  effacer_char (c + 1);
1099
1100  break;
1101
1102  case 0xb4 : // ô
1103  case 0x94 : // O accent circ
1104  *c = 0x6f;
```

```
1105
1106  effacer_char (c + 1);
1107
1108  break;
1109
1110  }
1111  }
1112
1113 #endif
1114  ++c;
1115  }
1116
1117 }
1118
1123
1124 void* decoder_fichier (info_t& info)
1125 {
1126  if (info.pretend) return nullptr;
1127
1128  if (info.reduire_consommation_memoire)
1129  {
1130  int err = calculer_memoire_requise (info);
1131
1132  if (err)
1133  {
1134  cerr << ERROR_HTML_TAG "Calcul de la mémoire requise" ENDL;
1135  cerr << ERROR_HTML_TAG "Erreur : " << strerror (errno);
1136  throw;
1137  }
1138  }
1139  else
1140  {
1141  info.NCumAgent = info.nbAgentUtilisateur * info.threads->argc;
1142  info.NLigne.resize (info.NCumAgent);
1143
1144  memory_debug ("decoder_fichier_info.NLigne.resize(info.NCumAgent)");
1145
1146  if (! info.NLigne.empty())
1147  {
1148  for (unsigned i = 0 ; i < info.NCumAgent; ++i)
1149  info.NLigne[i] = info.nbLigneUtilisateur;
1150  }
1151  else
1152  {
1153  perror (ERROR_HTML_TAG "Problème d'allocation mémoire de info.NLigne");
1154  throw;
1155  }
1156  }
1157
1158  return nullptr;
1159 }
1160
1161
1174
1175
1176 void* parse_info (info_t& info)
1177 {
1178 //
1179 // Pré-traitement des fichiers de paye
1180 //
1181
1182 #if defined GCC_REGEX && !defined NO_REGEX
1183
1184  regex pat {EXPRESSION_REG_ELUS, regex_constants::icase};
1185  regex pat2 {EXPRESSION_REG_VACATIONS, regex_constants::icase};
1186  regex pat3 {EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES, regex_constants::icase};
1187  regex pat_adjoints {EXPRESSION_REG_ADJOINTS, regex_constants::icase};
1188  regex pat_agents {EXPRESSION_REG_AGENTS, regex_constants::icase};
1189  regex pat_cat_a {EXPRESSION_REG_CAT_A, regex_constants::icase};
1190  regex pat_cat_b {EXPRESSION_REG_CAT_B, regex_constants::icase};
1191
1192 #endif
1193
1194  xmlKeepBlanksDefault (0);
1195
1196  for (unsigned i = 0; i < info.threads->argc ; ++i)
1197  {
1198  if (i == 0)
1199  {
1200  // première allocation ou réallocation à la suite d'un incident
1201  allouer_memoire_table (info);
1202  memory_debug ("decoder_fichier_allouer_memoire_table(info)");
1203  }
1204
1205  if (info.verifmem) return nullptr;
1206
1207  info.fichier_courant = i;
1208
1209 //
1210 // Lancement du traitement des fichiers de paye
1211 //
1212
1213  switch (parseFile (info))
```

```
1214  {
1215  case RETRY:
1216  i = 0;
1217  // on réalloue tout depuis le début à la site d'un incident
1218
1219  cerr << ERROR_HTML_TAG " Il est nécessaire de réallouer la mémoire à la suite d'un incident dû aux données..." ENDL;
1220  continue;
1221
1222  case SKIP_FILE:
1223  cerr << ERROR_HTML_TAG " Le fichier " << info.threads->argv[info.fichier_courant] << " n'a pas pu être traité" ENDL
1224  << " Fichier suivant..." ENDL;
1225  continue;
1226
1227  default :
1228 #ifndef NO_DEBUG
1229  cerr << PROCESSING_HTML_TAG "Fichier " << info.threads->argv[info.fichier_courant] << " traité" ENDL;
1230 #endif
1231  break;
1232  }
1233
1234  memory_debug ("decoder_fichier_parseFile(info");
1235  }
1236
1237 //
1238 // Post-traitement
1239 //
1240
1241  // Vérifie la cohérence des deux calculs de préallocation de NCumAgentXml et NCumAgent
1242  // En cas d'incohérence, exception.
1243
1244  if (info.reduire_consommation_memoire && info.NCumAgentXml > info.NCumAgent)
1245  {
1246  if (verbeux)
1247  {
1248  cerr << ERROR_HTML_TAG "Incohérence de l'allocation mémoire ex-ante " << info.NCumAgent
1249  << " unités et ex-post " << info.NCumAgentXml << " unités d'information." ENDL
1250  << "Sortie pour éviter une erreur de segmentation." ENDL;
1251  cerr << " Fichier : " << info.threads->argv[info.fichier_courant] << ENDL;
1252  }
1253  else
1254  cerr << ERROR_HTML_TAG "Erreur critique lors de l'analyse du fichier : " << info.threads->argv[info.fichier_courant] <<
ENDL;
1255
1256  throw;
1257  }
1258
1259  // attention, pas info<-NCumAgent ici
1260
1261  // Le champ statut est modifié comme suit :
1262  // ELU pour un élu
1263  // et le champ grade :
1264  // V pour un vacataire
1265  // A pour une assistante maternelle
1266
1267 #if !defined NO_REGEX
1268 #define VAR(X) info.Table[agent][X]
1269
1270  for (unsigned agent = 0; agent < info.NCumAgentXml; ++agent)
1271  {
1272  // Les élus peuvent être identifiés soit dans le service soit dans l'emploi métier
1273
1274 #ifdef NORMALISER_ACCENTS
1275
1276  xmlChar* em = VAR (EmploiMetier);
1277  xmlChar* gr = VAR (Grade);
1278 #else
1279
1280  xmlChar* em = xmlStrdup (VAR (EmploiMetier));
1281  xmlChar* gr = xmlStrdup (VAR (Grade));
1282
1283 #endif
1284
1285  // La normalisation des accents facilite et sécurise les analyses d'expressions régulières
1286
1287  normaliser_accents (em);
1288  normaliser_accents (gr);
1289
1290  if (regex_match ((const char*)em, pat) || regex_match ((const char*) VAR (Service), pat))
1291  {
1292  xmlFree (VAR (Statut)) ;
1293  VAR (Statut) = xmlStrdup ((const xmlChar*)"ELU");
1294  VAR (Categorie) = xmlStrdup (NA_STRING);
1295  }
1296  else
1297  {
1298  // vacataires
1299
1300  if (regex_match ((const char*) em, pat2))
1301  {
1302  xmlFree (VAR (Grade));
1303  VAR (Grade) = (xmlChar*) xmlStrdup ((const xmlChar*)"V");
1304  }
1305
```

```
1306  // assistantes maternelles
1307
1308  else if (regex_match ((const char*) em, pat3))
1309  {
1310  xmlFree (VAR (Grade));
1311  VAR (Grade) = (xmlChar*) xmlStrdup ((const xmlChar*)"A");
1312  }
1313
1315  // identification des catégories A, B, C //
1317
1318  // gestion de mémoire : ne pas allouer avec xmlStrdup et ne pas libérer
1319  // à la fin de main.cpp dans la double boucle de libération de mémoire car
1320  // A, B, C, NA ne sont pas alloués sur le tas.
1321
1322  if (regex_match ((const char*) gr, pat_adjoints)
1323  || regex_match ((const char*) gr, pat_agents))
1324  {
1325  VAR (Categorie) = xmlStrdup ((xmlChar*)"C");
1326  }
1327  else if (regex_match ((const char*) gr, pat_cat_a))
1328  {
1329  VAR (Categorie) = xmlStrdup ((xmlChar*)"A");
1330  }
1331
1332  // Il faut tester d'abord cat A et seulement ensuite cat B
1333
1334  else if (regex_match ((const char*) gr, pat_cat_b))
1335  {
1336  VAR (Categorie) = xmlStrdup ((xmlChar*)"B");
1337  }
1338  else
1339  {
1340  VAR (Categorie) = xmlStrdup (NA_STRING);
1341  }
1342  }
1343
1344  // Les vacations peuvent être indiquées comme telles dans les libellés de paie mais pas dans les emplois métiers.
1345  // On les récupère en parcourant les libellés
1346
1347  if (info.reduire_consommation_memoire)
1348  {
1349  // inutile de boucler sur la partie vide du tableau...
1350
1351  for (int j = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE; j < info.NLigne[agent]; ++j)
1352  if (regex_match ((const char*) VAR (j), pat2))
1353  {
1354  xmlFree (VAR (Grade));
1355  VAR (Grade) = (xmlChar*) xmlStrdup ((const xmlChar*)"V");
1356  }
1357  }
1358  else
1359  {
1360  for (int j = BESOIN_MEMOIRE_ENTETE ; j < info.NLigne[agent] && info.Table[agent][j] != nullptr; ++j)
1361  if (regex_match ((const char*) VAR (j), pat2))
1362  {
1363  xmlFree (VAR (Grade));
1364  VAR (Grade) = (xmlChar*) xmlStrdup ((const xmlChar*)"V");
1365  }
1366  }
1367
1368 #ifndef NORMALISER_ACCENTS
1369  xmlFree (em);
1370  xmlFree (gr);
1371 #endif
1372  }
1373
1374 #undef VAR
1375 #endif
1376  return nullptr;
1377 }
1378
```

thread_t::argv
vector< string > argv
Vecteur de noms de fichiers de paye.
Definition: validator.h:83
allouer_memoire_table
static void GCC_INLINE allouer_memoire_table(info_t &info)
Alloue la mémoire de la table des données.
Definition: validator.cpp:979
EXPRESSION_REG_VACATIONS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_VACATIONS
Expression régulière tendant à capturer les vacataires.
Definition: expression_reg_cata.h:58
info_t::exclure_siret
vector< string > exclure_siret
Ne pas exporter le Siret.
Definition: validator.h:172
warning_msg
void warning_msg(const char *noeud, const info_t &info, const xmlNodePtr GCC_UNUSED cur)
Affiche un message d'avertissement sur la sortie d'erreur lorsqu'un noeud XML ne peut être atteint...
Definition: ligne_paye.h:63
ERROR_HTML_TAG
#define ERROR_HTML_TAG

Definition: tags.h:82
info_t::chemin_log
string chemin_log
Chemin du log.
Definition: validator.h:167
Employeur
Definition: validator.h:136
thread_t::thread_num
int thread_num
Rang du fil d'exécution.
Definition: validator.h:82
info_t::Table
vector< vector< xmlChar * > > Table
Contient les données XML à exporter dans le fichier Table.
Definition: validator.h:155
atteindreNoeud
xmlNodePtr GCC_INLINE atteindreNoeud(const char *noeud, xmlNodePtr cur)
Permet d'atteindre un noeud donné par son libellé de balise XML à partir d'un pointeur XmlNodePtr de ...
Definition: validator.h:296
info_t::generer_bulletins
bool generer_bulletins
Générer des bulletins de paye particuliers.
Definition: validator.h:183
Annee
Definition: validator.h:136
info_t::reduire_consommation_memoire
bool reduire_consommation_memoire
Prédimensionner l'allocation mémoire des données (défaut)
Definition: validator.h:179
EXPRESSION_REG_AGENTS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_AGENTS
Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie C.
Definition: expression_reg_adjoints.h:161
memoire_p_ligne
static int GCC_INLINE memoire_p_ligne(const info_t &info, const unsigned agent)
Définit le besoin de mémoire en octets pour un bulletin de paye de données XML (Table) ...
Definition: validator.cpp:67
errorLineStack
vector< errorLine_t > errorLineStack
Definition: main.cpp:91
INDEX_MAX_COLONNNES
#define INDEX_MAX_COLONNNES
Nombre de type de champ de ligne de paye (Libellé, Code, Taux, Base, NbUnite, Montant, DebutPeriode, FinPeriode) moins 1.
Definition: validator.h:128
Etablissement
Definition: validator.h:136
info_t::exclure_budget
vector< string > exclure_budget
Ne pas exporter le Budget.
Definition: validator.h:173
SKIP_FILE
#define SKIP_FILE
Sauter le fichier en cours.
Definition: validator.h:202
EXPRESSION_REG_ADJOINTS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ADJOINTS
Definition: expression_reg_adjoints.h:129
std
info_t::verifmem
bool verifmem
Vérifier l'état de la mémoire.
Definition: validator.h:187
EmploiMetier
Definition: validator.h:138
info_t::NLigne
vector< uint16_t > NLigne
Nombre de lignes par agent.
Definition: validator.h:165
NA_STRING
#define NA_STRING
Caractérisation des non-réponses ou variables non renseignées.
Definition: validator.h:213
decoder_fichier
void * decoder_fichier(info_t &info)
Lance calculer_memoire_requise ou le calcul direct de la mémoire par par les saisies de -n et -N ou ...
Definition: validator.cpp:1124
EXPRESSION_REG_ELUS
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ELUS
Definition: expression_reg_elus.h:73
EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES
static constexpr auto EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES
Expression régulière tendant à capturer les assistantes maternelles.
Definition: expression_reg_adjoints.h:155
info_t::nbLigneUtilisateur
uint16_t nbLigneUtilisateur
Ne pas exporter le nombre de lignes utilisateur.
Definition: validator.h:175
EXPRESSION_REG_CAT_A
static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_A
Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie A.
Definition: expression_reg_cata.h:135
TYPE_LOOP_LIMIT

#define TYPE_LOOP_LIMIT
Definition: gui_enums.h:72
info_t::nbLigne
uint64_t nbLigne
Nombre de lignes.
Definition: validator.h:156
thread_t::argc
unsigned argc
Rang du fichier de paye.
Definition: validator.h:85
validator.h
Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que l...
info_t::NAgent
vector< uint32_t > NAgent
Nombre d'agents.
Definition: validator.h:159
Categorie
Definition: validator.h:139
verbeux
bool verbeux
Definition: main.cpp:86
ecrire_log
void ecrire_log(const info_t &info, ofstream &log, int diff)
Produit un journal d'exécution.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:333
Service
Definition: validator.h:138
info_t::NCumAgent
uint32_t NCumAgent
Cumul du nombre d'agents pour l'opération de préallocation calculer_memoire_requise.
Definition: validator.h:161
info_t::drapeau_cont
bool drapeau_cont
TRUE (défaut) : continuer à analyser les données XML le plus possible en cas de léger défaut...
Definition: validator.h:180
rang_global
int rang_global
afficher_environnement_xhl
errorLine_t afficher_environnement_xhl(const info_t &info, const xmlNodePtr cur)
Fonction d'affichage de des lignes du fichier XML de paye entourant celle où se pose un problème de c...
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:191
mut
mutex mut
Definition: main.cpp:90
info_t::ligne_fin
vector< array< uint64_t, 2 > > ligne_fin
Ligne de fin du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:158
BESOIN_MEMOIRE_ENTETE
#define BESOIN_MEMOIRE_ENTETE
Nombre d'éléments de l'énum ci-dessous, correspondant aux champs des bulletins (répétés à chaque lign...
Definition: validator.h:131
parseFile
static int parseFile(info_t &info)
Décode une structure info_t contenant les données de paye à l'état brut "fichier" (...
Definition: validator.cpp:87
Mois
Definition: validator.h:136
info_t::NCumAgentXml
uint32_t NCumAgentXml
Cumul du nombre d'agents après décodage XML.
Definition: validator.h:162
ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
parse_info
void * parse_info(info_t &info)
Lance l'ensemble des processus de pré-traitement et de post-traitement des fichiers de paye...
Definition: validator.cpp:1176
info_t::exclure_employeur
vector< string > exclure_employeur
Ne pas exporter l'Employeur.
Definition: validator.h:174
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
PROCESSING_HTML_TAG
#define PROCESSING_HTML_TAG
Definition: tags.h:81
Budget
Definition: validator.h:136
info_t::threads
thread_t * threads
Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread...
Definition: validator.h:166
nbType
static const int nbType
nbType donne le nombre d'items du tableau précédent
Definition: validator.h:280
RETRY
#define RETRY
Recommencer l'allocation de mémoire.

Definition: validator.h:199
info_t::pretend
bool pretend
Ne pas exporter de données.
Definition: validator.h:186
info_t::ligne_debut
vector< array< uint64_t, 3 > > ligne_debut
Ligne de début du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:157
STATE_HTML_TAG
#define STATE_HTML_TAG
Definition: tags.h:79
LOCK_GUARD
#define LOCK_GUARD
Bloqueur de fils d'exécutions concurrents pour l'accès à une console ou à un même fichier...
Definition: fonctions_auxiliaires.h:79
Matricule
Definition: validator.h:137
fonctions_auxiliaires.h
Diverses fonctions auxiliaires en inlining.
table.h
info_t::nbAgentUtilisateur
uint32_t nbAgentUtilisateur
Nombre d'agents utilisateurs.
Definition: validator.h:160
calculer_memoire_requise
int calculer_memoire_requise(info_t &info)
Calcule la mémoire requise pour l'exécution du programme.
Definition: fonctions_auxiliaires.cpp:684
parseLignesPaye
uint64_t parseLignesPaye(xmlNodePtr cur, info_t &info)
Lance le décodage des variables Bulletins de paye (Nom, Prenom, Matricule,...)
Definition: ligne_paye.cpp:1075
info_t::fichier_courant
uint16_t fichier_courant
Rang du fichier courant.
Definition: validator.h:176
thread_t::in_memory_file
vector< string > in_memory_file
Vecteur empilant en mémoire des fichiers de paye.
Definition: validator.h:84
AFFICHER_NOEUD
#define AFFICHER_NOEUD(X)
Definition: validator.h:230
normaliser_accents
void GCC_INLINE normaliser_accents(xmlChar *c)
Fonction permettant de convertir très efficacement les caractères accentués UTF-8 ou Latin-1 en carac...
Definition: validator.cpp:1036
EXPRESSION_REG_CAT_B
static constexpr auto EXPRESSION_REG_CAT_B
Expression régulière tendant à capturer les agents de catégorie B.
Definition: expression_reg_cata.h:232
Grade
Definition: validator.h:138
GCC_INLINE
#define GCC_INLINE
Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.
Definition: validator.h:72
ligne_paye.h
Définit deux fonctions auxiliaires utilisées dans lignes_paye.cpp.
Statut
Definition: validator.h:137
Siret
Definition: validator.h:136
VAR
#define VAR(X)

Référence du fichier validator.h

Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que la description des bases de sortie BaseType. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de validator.h:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Classes

struct info_t Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye. Plus de détails...
struct LineCount struct thread_t Structure permettant de transmettre à chaque fil d'exécution une partie des données de paye. Plus de détails...

Macros

#define AFFICHER_NOEUD(X) #define BESOIN_MEMOIRE_ENTETE 27 Nombre d'éléments de l'énum ci-dessous, correspondant aux champs des bulletins (répétés à chaque ligne de paye) Plus de détails...
#define DEBUG(X) cerr << "\n" << X << "\n"; Fonctions de débogage. Plus de détails...
#define GCC_INLINE __attribute__((always_inline)) Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC. Plus de détails...
#define GCC_UNUSED __attribute__((__unused__)) Macro indiquant un argument non utilisé Plus de détails...
#define INDEX_MAX_COLONNNES 7 Nombre de type de champ de ligne de paye (Libellé, Code, Taux, Base, NbUnite, Montant, DebutPeriode, FinPeriode) moins 1. Plus de détails...
#define LINE_MEMORY_EXCEPTION 2 Problème d'allocation de mémoire pour une ligne de paye. Plus de détails...
#define MAX_LIGNES_PAYE 1000 Maximum de lignes de paye par agent par défaut. Plus de détails...
#define MAX_MEMORY_SHARE 0.9 #define MAX_NB_AGENTS 8000 Maximum de nombre d'agents par mois par défaut. Plus de détails...
#define NA_STRING (xmlChar*) "NA" Caractérisation des non-réponses ou variables non renseignées. Plus de détails...
#define NO_AGENT -1 Pas d'agent détecté Plus de détails...
#define NO_DEBUG 0 #define NO_NEXT_ITEM 3 Pas de noeud libxml2 suivant au même niveau de profondeur d'arbre. Plus de détails...
#define NODE_FOUND 0 Un noeud libxml2 XmlPtr a été trouvé Plus de détails...
#define NODE_NOT_FOUND 1 Aucun noeud libxml2 XmlPtr n'a été trouvé Plus de détails...
#define RETRY -1 Recommencer l'allocation de mémoire. Plus de détails...
#define SKIP_FILE 1 Sauter le fichier en cours. Plus de détails...

Énumérations

enum BaseCategorie : int { BaseCategorie::BASE = 0, BaseCategorie::BULLETINS = 1 } Enum des types de base (Bulletins ou Lignes de paye) Plus de détails...
enum BaseType : int {
BaseType::MONOLITHIQUE = -1, BaseType::PAR_ANNEE = 0, BaseType::PAR_TRAITEMENT = 1, BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE = 2,
BaseType::PAR_SFT = 3, BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE = 4, BaseType::PAR_INDEMNITE = 5, BaseType::PAR_REM_DIVERSES = 6,
BaseType::PAR_DEDUCTION = 7, BaseType::PAR_ACOMPTE = 8, BaseType::PAR_RAPPEL = 9, BaseType::PAR_RETENUE = 10,
BaseType::PAR_COTISATION = 11, BaseType::PAR_COMMENTAIRE = 12, BaseType::NA = 13, BaseType::TOUTES_CATEGORIES = 14,
BaseType::MAXIMUM_LIGNES = 15, BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE = 16
} Enum des types de base en sortie (tri par catégorie de ligne de paye) Plus de détails...
enum Entete {
Annee, Mois, Budget, Employeur,
Siret, Etablissement, Nom, Prenom,
Matricule, NIR, NbEnfants, Statut,
EmploiMetier, Grade, Echelon, Indice,
Code, Description, Service, NBI,
QuotiteTrav, NbHeureTotal, NbHeureSup, MtBrut,
MtNet, MtNetAPayer, Categorie
} Enum des libellés de balises XML donnant lieu à extraction. Plus de détails...

Fonctions

xmlNodePtr GCC_INLINE atteindreNoeud (const char *noeud, xmlNodePtr cur) Permet d'atteindre un noeud donné par son libellé de balise XML à partir d'un pointeur XmlNodePtr de libxml2. Plus de détails...
void * decoder_fichier (info_t &tinfo) Lance calculer_memoire_requise ou le calcul direct de la mémoire par par les saisies de -n et -N
ou alors retourne si. Plus de détails...
void * parse_info (info_t &info) Lance l'ensemble des processus de pré-traitement et de post-traitement des fichiers de paye. Plus de détails...

Variables

static constexpr auto CSV = ".csv" Extension CSV. Plus de détails...
static const xmlChar drapeau [][2] = {{1, 0}, {2, 0}, {3, 0}, {4, 0}, {5, 0}, {6, 0}, {7, 0}, {8, 0}, {9, 0}, {10, 0}, {11, 0}, {12, 0}} drapeau est un tableau de paires permettant d'isoler en mémoire les balises de type_remuneration lorsqu'elles sont rencontrées dans un fichier XHL/XML. Plus de détails...
static const int nbType = sizeof (type_remuneration) / sizeof (char*) nbType donne le nombre d'items du tableau précédent Plus de détails...
static constexpr auto NOM_BASE = "Table" Nom racine des fichiers Table....csv (Lignes de paye) Plus de détails...
static constexpr auto NOM_BASE_BULLETINS = "Bulletins" Nom racine des fichiers Bulletins.paie.csv. Plus de détails...
constexpr const char * Tableau_entete [] Tableau des noms de colonnes associés à ces libellés de balises XML. Plus de détails...
static const char * type_remuneration [] Tableau décrivant les libellés des balises XML du format XHL de la DGFIP Voir site Xemelios de la DGFIP. Plus de détails...

Description détaillée

Ce fichier contient notamment la structure info_t qui stocke les données de paye décodées ainsi que la description des bases de sortie BaseType.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier validator.h.

Documentation des macros

◆ AFFICHER_NOEUD

#define AFFICHER_NOEUD (X)

Valeur :

```
{ char msg[50]={0}; \
sprintf(msg, "atteint %s\n", (const char*) X);\
DEBUG(msg) }
```

Définition à la ligne 230 du fichier validator.h.

Référencé par atteindreNoeud(), et parseFile().

◆ BESOIN_MEMOIRE_ENTETE

#define BESOIN_MEMOIRE_ENTETE 27

Nombre d'éléments de l'énum ci-dessous, correspondant aux champs des bulletins (répétés à chaque ligne de paye)

Définition à la ligne 131 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_ligne_NA(), boucle_ecriture(), lignePaye(), memoire_p_ligne(), et parse_info().

◆ DEBUG

#define DEBUG (X) cerr << "\n" << X << "\n";

Fonctions de débogage.

Définition à la ligne 229 du fichier validator.h.

◆ GCC_INLINE

#define GCC_INLINE __attribute__((always_inline))

Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.

Définition à la ligne 72 du fichier validator.h.

◆ GCC_UNUSED

#define GCC_UNUSED __attribute__((__unused__))

Macro indiquant un argument non utilisé

Définition à la ligne 75 du fichier validator.h.

◆ INDEX_MAX_COLONNNES

#define INDEX_MAX_COLONNNES 7

Nombre de type de champ de ligne de paye (Libellé, Code, Taux, Base, NbUnite, Montant, DebutPeriode, FinPeriode) moins 1.

Définition à la ligne 128 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_ligne_NA(), boucle_ecriture(), ECRIRE_LIGNE_l_COMMUN(), et memoire_p_ligne().

◆ LINE_MEMORY_EXCEPTION

#define LINE_MEMORY_EXCEPTION 2

Problème d'allocation de mémoire pour une ligne de paye.

Définition à la ligne 254 du fichier validator.h.

Référencé par Bulletin(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), et bulletin_optionnel_numerique().

◆ MAX_LIGNES_PAYE

#define MAX_LIGNES_PAYE 1000

Maximum de lignes de paye par agent par défaut.

Définition à la ligne 217 du fichier validator.h.

Référencé par main().

◆ MAX_MEMORY_SHARE

#define MAX_MEMORY_SHARE 0.9

Définition à la ligne 208 du fichier validator.h.

Référencé par main().

◆ MAX_NB_AGENTS

```
#define MAX_NB_AGENTS   8000
```

Maximum de nombre d'agents par mois par défaut.

Définition à la ligne 224 du fichier validator.h.

Référencé par calculer_memoire_requise().

◆ NA_STRING

```
#define NA_STRING   (xmlChar*) "NA"
```

Caractérisation des non-réponses ou variables non renseignées.

Définition à la ligne 213 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_ligne_NA(), boucle_ecriture(), parse_info(), et parseFile().

◆ NO_AGENT

```
#define NO_AGENT   -1
```

Pas d'agent détecté

Définition à la ligne 205 du fichier validator.h.

◆ NO_DEBUG

```
#define NO_DEBUG   0
```

Définition à la ligne 234 du fichier validator.h.

◆ NO_NEXT_ITEM

```
#define NO_NEXT_ITEM   3
```

Pas de noeud libxml2 suivant au même niveau de profondeur d'arbre.

Définition à la ligne 257 du fichier validator.h.

Référencé par Bulletin(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), et bulletin_optionnel_numerique().

◆ NODE_FOUND

```
#define NODE_FOUND   0
```

Un noeud libxml2 XmlPtr a été trouvé

Définition à la ligne 248 du fichier validator.h.

Référencé par Bulletin(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), et bulletin_optionnel_numerique().

◆ NODE_NOT_FOUND

```
#define NODE_NOT_FOUND   1
```

Aucun noeud libxml2 XmlPtr n'a été trouvé

Définition à la ligne 251 du fichier validator.h.

Référencé par Bulletin(), bulletin_obligatoire(), bulletin_obligatoire_numerique(), bulletin_optionnel_char(), et bulletin_optionnel_numerique().

◆ RETRY

```
#define RETRY   -1
```

Recommencer l'allocation de mémoire.

Définition à la ligne 199 du fichier validator.h.

Référencé par parse_info(), et parseFile().

◆ SKIP_FILE

```
#define SKIP_FILE   1
```

Sauter le fichier en cours.

Définition à la ligne 202 du fichier validator.h.

Référencé par parse_info(), et parseFile().

Documentation du type de l'énumération

◆ BaseCategorie

enum BaseCategorie : int strong

Enum des types de base (Bulletins ou Lignes de paye)

Valeurs énumérées BASE

Type de base CSV en sortie : Table.csv.

BULLETINS

Type de base CSV en sortie : Bulletins.paie.csv.

Définition à la ligne 99 du fichier validator.h.

◆ BaseType

enum BaseType : int strong

Enum des types de base en sortie (tri par catégorie de ligne de paye)

Valeurs énumérées MONOLITHIQUE

Base complète, en un seul bloc.

PAR_ANNEE

Base par année.

PAR_TRAITEMENT

Base par type de ligne de paye "Traitement".

PAR_INDEMNITE_RESIDENCE

Base par type de ligne de paye "Indemnité de résidence".

PAR_SFT

Base par type de ligne de paye "Supplément familial de traitement".

PAR_AVANTAGE_NATURE

Base par type de ligne de paye "Avantage en nature".

PAR_INDEMNITE

Base par type de ligne de paye "Indemnité".

PAR_REM_DIVERSES

Base par type de ligne de paye "Rémunérations diverses".

PAR_DEDUCTION

Base par type de ligne de paye "Déduction".

PAR_ACOMPTE

Base par type de ligne de paye "Acompte".

PAR_RAPPEL

Base par type de ligne de paye "Rappel".

PAR_RETENUE

Base par type de ligne de paye "Retenue".

PAR_COTISATION

Base par type de ligne de paye "Cotisation".

PAR_COMMENTAIRE

Base par type de ligne de paye "Commentaire".

NA TOUTES_CATEGORIES

Base par type de ligne de paye "Toutes catégories".

MAXIMUM_LIGNES MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE

Définition à la ligne 105 du fichier validator.h.

◆ Entete

enum Entete

Enum des libellés de balises XML donnant lieu à extraction.

Valeurs énumérées Annee Mois Budget Employeur Siret Etablissement Nom Prenom Matricule NIR NbEnfants Statut EmploiMetier Grade Echelon Indice Code Description Service NBI QuotiteTrav NbHeureTotal NbHeureSup MtBrut MtNet MtNetAPayer Categorie

Définition à la ligne 134 du fichier validator.h.

Documentation des fonctions

◆ atteindreNoeud()

xmlNodePtr GCC_INLINE atteindreNoeud (const char * *noeud*,
xmlNodePtr *cur* inline
)

Permet d'atteindre un noeud donné par son libellé de balise XML à partir d'un pointeur XmlNodePtr de libxml2.

Paramètres
noeud Libellé de la balise à atteindre
cur Noeud libxml2 courant

Renvoie
Soit le noeud XmlNodePtr correspondant au noeud trouvé, soit nullptr si pas de noeud trouvé.

Définition à la ligne 296 du fichier validator.h.

Références AFFICHER_NOEUD, et ENDL.

Référencé par Bulletin(), parseFile(), et parseLignesPaye().

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ decoder_fichier()

void* decoder_fichier (info_t & *info*)

Lance calculer_memoire_requise ou le calcul direct de la mémoire par par les saisies de -n et -N
ou alors retourne si.

```
--pretend
```

est en ligne de commande.

Paramètres
info Structure info_t contenant les informations de ligne de commande

Renvoie
Pointeur nul. Exception en cas d'erreur.

Définition à la ligne 1124 du fichier validator.cpp.

Références thread_t::argc, calculer_memoire_requise(), ENDL, ERROR_HTML_TAG, info_t::nbAgentUtilisateur, info_t::nbLigneUtilisateur, info_t::NCumAgent, info_t::NLigne, info_t::pretend, info_t::reduire_consommation_memoire, et info_t::threads.

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

◆ parse_info()

void* parse_info (info_t & *info*)

Lance l'ensemble des processus de pré-traitement et de post-traitement des fichiers de paye.

Pour le pré-traitement :

- Allocation de la mémoire des tables des structures info_t
- En cas d'incident de code RETRY dans parseFile, tente une réallocation
- En cas d'incident de code SKIP_FILE dans parseFile, saute le fichier et passe au suivant

Pour le post-traitement :

- Vérification de la cohérence de l'allocation mémoire ex-ante et de la mémoire consommée au décodage par libxml2. Exception en cas d'incohérence.
- Tentative de codage dans le Grade des assistantes maternelles (A) et des vacataires (V) reconnus par expression régulière
- Tentative de codage dans le Statut des élus reconnus par expression régulière (ELU)
- Inférence de la catégorie statutaire A, B, C, à partir d'expressions régulières

Paramètres
info Structure info_t contenant les fichiers de paye en mémoire

Renvoie
nullptr ou Exception.

Définition à la ligne 1176 du fichier validator.cpp.

Références allouer_memoire_table(), thread_t::argc, thread_t::argv, BESOIN_MEMOIRE_ENTETE, Categorie, EmploiMetier, ENDL, ERROR_HTML_TAG, EXPRESSION_REG_ADJOINTS, EXPRESSION_REG_AGENTS, EXPRESSION_REG_ASSISTANTES_MATERNELLES, EXPRESSION_REG_CAT_A, EXPRESSION_REG_CAT_B,

EXPRESSION_REG_ELUS, EXPRESSION_REG_VACATIONS, info_t::fichier_courant, Grade, NA_STRING, info_t::NCumAgent, info_t::NCumAgentXml, info_t::NLigne, normaliser_accents(), parseFile(), PROCESSING_HTML_TAG, info_t::reduire_consommation_memoire, RETRY, Service, SKIP_FILE, Statut, info_t::Table, info_t::threads, VAR, verbeux, et info_t::verifmem.

Référencé par produire_segment().

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Documentation des variables

◆ CSV

constexpr auto CSV = ".csv" static

Extension CSV.

Définition à la ligne 96 du fichier validator.h.

Référencé par ecrire_log(), main(), et ouvrir_fichier_base0().

◆ drapeau

const xmlChar drapeau[][2] = {{1, 0}, {2, 0}, {3, 0}, {4, 0}, {5, 0}, {6, 0}, {7, 0}, {8, 0}, {9, 0}, {10, 0}, {11, 0}, {12, 0}} static

drapeau est un tableau de paires permettant d'isoler en mémoire les balises de type_remuneration lorsqu'elles sont rencontrées dans un fichier XHL/XML.

Le nombre d'items est donc nbType

Définition à la ligne 285 du fichier validator.h.

Référencé par allouer_ligne_NA(), et lignePaye().

◆ nbType

const int nbType = sizeof (type_remuneration) / sizeof (char*) static

nbType donne le nombre d'items du tableau précédent

Définition à la ligne 280 du fichier validator.h.

Référencé par boucle_ecriture(), ecrire_log(), lignePaye(), memoire_p_ligne(), et parseLignesPaye().

◆ NOM_BASE

constexpr auto NOM_BASE = "Table" static

Nom racine des fichiers Table....csv (Lignes de paye)

Définition à la ligne 90 du fichier validator.h.

Référencé par main().

◆ NOM_BASE_BULLETINS

constexpr auto NOM_BASE_BULLETINS = "Bulletins" static

Nom racine des fichiers Bulletins.paie.csv.

Définition à la ligne 93 du fichier validator.h.

Référencé par main().

◆ Tableau_entete

constexpr const char* Tableau_entete[]
Valeur initiale :
=
{
"Annee", "Mois", "Budget", "Employeur", "Siret", "Etablissement",
"Nom", "Prenom", "Matricule", "NIR", "NbEnfants", "Statut",
"EmploiMetier", "Grade", "Echelon", "Indice", "Evenement", "Service", "NBI", "QuotiteTrav",
"NbHeureTotal", "NbHeureSup", "MtBrut", "MtNet", "MtNetAPayer"
}

Tableau des noms de colonnes associés à ces libellés de balises XML.

Définition à la ligne 143 du fichier validator.h.

Référencé par afficher_environnement_xhl().

◆ type_remuneration

const char* type_remuneration[] static

Valeur initiale :

```
=
{
"TraitBrut",
"IndemResid",
"SupFam",
"AvantageNature",
"Indemnite",
"RemDivers",
"Deduction",
"Acompte",
"Rappel",
"Retenue",
"Cotisation",
"Commentaire"
}
```

Tableau décrivant les libellés des balises XML du format XHL de la DGFIP Voir site Xemelios de la DGFIP.

Définition à la ligne 262 du fichier validator.h.

Référencé par ecrire_log(), lignePaye(), et parseLignesPaye().

---

validator.h

Aller à la documentation de ce fichier.

```
1 // Copyright Cour des comptes, 2017
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser les fichiers de paye
7 // produits au format spécifié par l'annexe de la convention-cadre nationale de dématérialisation
8 // en vigueur à compter de l'année 2008.
9 //
10 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
11 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
12 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
13 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
14 // sur le site "http://www.cecill.info".
15 //
16 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
17 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
18 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
19 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
20 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
21 //
22 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
23 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
24 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
25 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
26 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
27 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
28 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
29 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
30 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
31 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
32 //
33 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
34 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
35 // termes.
36 //
37
42
43
44 #ifndef VALIDATOR_HPP_INCLUDED
45 #define VALIDATOR_HPP_INCLUDED
46
47 /* CETTE PAGE DOIT RESTER ENCODEE EN UTF8 */
48
49 #include <string>
50 #include <cstdlib>
51 #include <cstdint>
52 #include <cstdbool>
53 #include <climits>
54 #include <clocale>
55 #include <cerrno>
56 #include <cmath>
57 #include <cstring>
58 #include <cctype>
59 #include <libxml/xmlmemory.h>
60 #include <libxml/parser.h>
```

```
61 #include <cinttypes>
62 #include <vector>
63 #include <array>
64 #include <iostream>
65 #include <iomanip>
66 #include <algorithm>
67 #include "tags.h"
68 #include "expression_reg_elus.h"
69 #include "expression_reg_cata.h"
70
72 #define GCC_INLINE __attribute__((always_inline))
73
75 #define GCC_UNUSED __attribute__((__unused__))
76
77 using namespace std;
78
80 typedef struct
81 {
82  int thread_num;
83  vector<string> argv;
84  vector<string> in_memory_file;
85  unsigned argc;
86 } thread_t;
87
88
90 static constexpr auto NOM_BASE = "Table";
91
93 static constexpr auto NOM_BASE_BULLETINS = "Bulletins";
94
96 static constexpr auto CSV = ".csv";
97
99 enum class BaseCategorie : int
100 {
101  BASE = 0,
102  BULLETINS = 1
103 };
105 enum class BaseType : int
106 {
107  MONOLITHIQUE = -1,
108  PAR_ANNEE = 0,
109  PAR_TRAITEMENT = 1,
110  PAR_INDEMNITE_RESIDENCE = 2,
111  PAR_SFT = 3,
112  PAR_AVANTAGE_NATURE = 4,
113  PAR_INDEMNITE = 5,
114  PAR_REM_DIVERSES = 6,
115  PAR_DEDUCTION = 7,
116  PAR_ACOMPTE = 8,
117  PAR_RAPPEL = 9,
118  PAR_RETENUE = 10,
119  PAR_COTISATION = 11,
120  PAR_COMMENTAIRE = 12,
121  NA = 13,
122  TOUTES_CATEGORIES = 14,
123  MAXIMUM_LIGNES = 15,
124  MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE = 16
125 };
126
128 #define INDEX_MAX_COLONNNES 7
129
131 #define BESOIN_MEMOIRE_ENTETE 27
132
134 typedef enum
135 {
136  Annee, Mois, Budget, Employeur, Siret, Etablissement,
137  Nom, Prenom, Matricule, NIR, NbEnfants, Statut,
138  EmploiMetier, Grade, Echelon, Indice, Code, Description, Service, NBI, QuotiteTrav,
139  NbHeureTotal, NbHeureSup, MtBrut, MtNet, MtNetAPayer, Categorie
140 } Entete;
141
143 constexpr const char* Tableau_entete[] =
144 {
145  "Annee", "Mois", "Budget", "Employeur", "Siret", "Etablissement",
146  "Nom", "Prenom", "Matricule", "NIR", "NbEnfants", "Statut",
147  "EmploiMetier", "Grade", "Echelon", "Indice", "Evenement", "Service", "NBI", "QuotiteTrav",
148  "NbHeureTotal", "NbHeureSup", "MtBrut", "MtNet", "MtNetAPayer"
149 };
150
152 typedef struct
153 {
154
155  vector<vector<xmlChar*>> Table;
156  uint64_t nbLigne;
157  vector<array<uint64_t, 3>> ligne_debut;
158  vector<array<uint64_t, 2>> ligne_fin;
159  vector<uint32_t> NAgent;
160  uint32_t nbAgentUtilisateur;
161  uint32_t NCumAgent;
162  uint32_t NCumAgentXml;
163  uint32_t taille_base;
164  BaseType type_base;
165  vector<uint16_t> NLigne;
166  thread_t* threads;
```

```
167  string chemin_log;
168  string expression_reg_elus;
169  string chemin_base;
170  string chemin_bulletins;
171  string export_mode;
172  vector<string> exclure_siret;
173  vector<string> exclure_budget;
174  vector<string> exclure_employeur;
175  uint16_t nbLigneUtilisateur;
176  uint16_t fichier_courant;
177  char decimal;
178  char separateur;
179  bool reduire_consommation_memoire;
180  bool drapeau_cont;
181  bool calculer_maxima;
182  bool generer_rang;
183  bool generer_bulletins;
184  bool select_siret;
185  bool select_echelon;
186  bool pretend;
187  bool verifmem;
188  bool cdrom;
189  unsigned int nbfil;
190 } info_t;
191
192 typedef struct
193 {
194  int nbLignePaye;
195  int memoire_p_ligne_allouee;
196 } LineCount;
197
199 #define RETRY -1
200
202 #define SKIP_FILE 1
203
205 #define NO_AGENT -1
206
207 #ifndef MAX_MEMORY_SHARE
208 #define MAX_MEMORY_SHARE 0.9
209 #endif
210
211 #ifndef NA_STRING
212 #define NA_STRING (xmlChar*) "NA"
214 #endif
215 #ifndef MAX_LIGNES_PAYE
216 #define MAX_LIGNES_PAYE 1000
218 #endif
219
220 // MAX_NB_AGENTS détermine le nombre maximal d'agents par mois potentiellement traités
221
222 #ifndef MAX_NB_AGENTS
223 #define MAX_NB_AGENTS 8000
225 #endif
226
227 #ifndef NO_DEBUG
228 #define DEBUG(X) cerr << "\n" << X << "\n";
230 #define AFFICHER_NOEUD(X) { char msg[50]={0}; \
231  sprintf(msg, "atteint %s\n", (const char*) X);\
232  DEBUG(msg) }
233
234 #define NO_DEBUG 0
235 #else
236 #undef NO_DEBUG
237 #define NO_DEBUG 1
238 #define DEBUG(X)
239 #define AFFICHER_NOEUD(X)
240 #endif
241 #if !NO_DEBUG
242 #ifdef __WIN32__
243 #include <Windows.h>
244 #endif
245 #endif
246
248 #define NODE_FOUND 0
249
251 #define NODE_NOT_FOUND 1
252
254 #define LINE_MEMORY_EXCEPTION 2
255
257 #define NO_NEXT_ITEM 3
258
259
262 static const char* type_remuneration[] =
263 {
264  "TraitBrut",
265  "IndemResid",
266  "SupFam",
267  "AvantageNature",
268  "Indemnite",
269  "RemDivers",
270  "Deduction",
271  "Acompte",
272  "Rappel",
```

```
273  "Retenue",
274  "Cotisation",
275  "Commentaire"
276 };
277
278
280 static const int nbType = sizeof (type_remuneration) / sizeof (char*); // + NA
281
284
285 static const xmlChar drapeau[][2] = {{1, 0}, {2, 0}, {3, 0}, {4, 0}, {5, 0}, {6, 0}, {7, 0}, {8, 0}, {9, 0}, {10, 0}, {11, 0}, {12,
0}};
286
287 void* decoder_fichier (info_t& tinfo);
288 void* parse_info (info_t& info);
289
290
295
296 inline xmlNodePtr GCC_INLINE atteindreNoeud (const char * noeud, xmlNodePtr cur)
297 {
298
299 # ifdef DEBUG_ATTEINDRE
300
301  cerr << "[DEBUG] --- Recherche de " << noeud << ENDL;
302 # endif
303
304  while (cur && xmlIsBlankNode (cur))
305  {
306  cur = cur -> next;
307 # ifdef DEBUG_ATTEINDRE
308  cerr << "[DEBUG] Saut de noeud blanc" << ENDL;
309 # endif
310  }
311
312
313  while (cur != nullptr && xmlStrcmp (cur->name, (const xmlChar*) noeud))
314  {
315 # ifdef DEBUG_ATTEINDRE
316  // cerr << "[DEBUG] ......" << cur->name << ENDL;
317 # endif
318
319  cur = cur->next;
320  }
321
322  if (cur == nullptr)
323  {
324  AFFICHER_NOEUD (noeud) // cur->name == noeud
325  }
326
327 # ifdef DEBUG_ATTEINDRE
328  else
329  {
330  cerr << "[DEBUG] !!! Trouvé " << cur->name << ENDL;
331  }
332
333 # endif
334
335
336  return cur; // soit un pointer vers le bon noeud, soit nullptr
337 }
338
339
340
341 #endif // VALIDATOR_HPP_INCLUDED
```

drapeau
static const xmlChar drapeau[][2]
drapeau est un tableau de paires permettant d'isoler en mémoire les balises de type_remuneration lors...
Definition: validator.h:285
thread_t::argv
vector< string > argv
Vecteur de noms de fichiers de paye.
Definition: validator.h:83
info_t::chemin_bulletins
string chemin_bulletins
Chemin des bases CSV de type Bulletins.paie.
Definition: validator.h:170
NOM_BASE
static constexpr auto NOM_BASE
Nom racine des fichiers Table....csv (Lignes de paye)
Definition: validator.h:90
thread_t
Structure permettant de transmettre à chaque fil d'exécution une partie des données de paye...
Definition: validator.h:80
expression_reg_elus.h
Expressions régulières représentant les élus.
info_t::exclure_siret
vector< string > exclure_siret
Ne pas exporter le Siret.
Definition: validator.h:172
info_t::decimal
char decimal
Séparateur décimal.
Definition: validator.h:177
BaseType::MAXIMUM_LIGNES_PAR_ANNEE

LineCount
Definition: validator.h:192
info_t::separateur
char separateur
Sépareteur de champ CSV.
Definition: validator.h:178
info_t::chemin_log
string chemin_log
Chemin du log.
Definition: validator.h:167
BaseType::MAXIMUM_LIGNES
Employeur
Definition: validator.h:136
thread_t::thread_num
int thread_num
Rang du fil d'exécution.
Definition: validator.h:82
info_t::Table
vector< vector< xmlChar * > > Table
Contient les données XML à exporter dans le fichier Table.
Definition: validator.h:155
NbHeureTotal
Definition: validator.h:139
BaseType::PAR_COTISATION
Base par type de ligne de paye "Cotisation".
CSV
static constexpr auto CSV
Extension CSV.
Definition: validator.h:96
BaseType::PAR_RAPPEL
Base par type de ligne de paye "Rappel".
atteindreNoeud
xmlNodePtr GCC_INLINE atteindreNoeud(const char *noeud, xmlNodePtr cur)
Permet d'atteindre un noeud donné par son libellé de balise XML à partir d'un pointeur XmlNodePtr de ...
Definition: validator.h:296
info_t::generer_bulletins
bool generer_bulletins
Générer des bulletins de paye particuliers.
Definition: validator.h:183
Annee
Definition: validator.h:136
info_t::reduire_consommation_memoire
bool reduire_consommation_memoire
Prédimensionner l'allocation mémoire des données (défaut)
Definition: validator.h:179
Etablissement
Definition: validator.h:136
info_t::exclure_budget
vector< string > exclure_budget
Ne pas exporter le Budget.
Definition: validator.h:173
std
info_t::verifmem
bool verifmem
Vérifier l'état de la mémoire.
Definition: validator.h:187
EmploiMetier
Definition: validator.h:138
BaseType::PAR_ACOMPTE
Base par type de ligne de paye "Acompte".
info_t::NLigne
vector< uint16_t > NLigne
Nombre de lignes par agent.
Definition: validator.h:165
BaseType::PAR_INDEMNITE_RESIDENCE
Base par type de ligne de paye "Indemnité de résidence".
Code
Definition: validator.h:138
NBI
Definition: validator.h:138
MtNet
Definition: validator.h:139
BaseType
BaseType
Enum des types de base en sortie (tri par catégorie de ligne de paye)
Definition: validator.h:105
QuotiteTrav
Definition: validator.h:138
info_t::select_siret
bool select_siret
Sélectionner un SIRET particulier.
Definition: validator.h:184
MtBrut
Definition: validator.h:139
info_t::generer_rang
bool generer_rang
Générer un index dans un fichier temporaire permettant de raffraîchier une barre de progression d'int...
Definition: validator.h:182
info_t::nbLigneUtilisateur
uint16_t nbLigneUtilisateur
Ne pas exporter le nombre de lignes utilisateur.
Definition: validator.h:175

BaseType::PAR_TRAITEMENT
Base par type de ligne de paye "Traitement".
Description
Definition: validator.h:138
Nom
Definition: validator.h:137
Tableau_entete
constexpr const char * Tableau_entete[]
Tableau des noms de colonnes associés à ces libellés de balises XML.
Definition: validator.h:143
info_t::nbLigne
uint64_t nbLigne
Nombre de lignes.
Definition: validator.h:156
info_t::calculer_maxima
bool calculer_maxima
Calculer les maxima de nombre de lignes de paye par agent et de nombre d'agents par mois...
Definition: validator.h:181
thread_t::argc
unsigned argc
Rang du fichier de paye.
Definition: validator.h:85
info_t::NAgent
vector< uint32_t > NAgent
Nombre d'agents.
Definition: validator.h:159
Indice
Definition: validator.h:138
Prenom
Definition: validator.h:137
Categorie
Definition: validator.h:139
BaseType::PAR_REM_DIVERSES
Base par type de ligne de paye "Rémunérations diverses".
type_remuneration
static const char * type_remuneration[]
Tableau décrivant les libellés des balises XML du format XHL de la DGFIP Voir site Xemelios de la DGF...
Definition: validator.h:262
Service
Definition: validator.h:138
info_t::taille_base
uint32_t taille_base
Taille de la base.
Definition: validator.h:163
parse_info
void * parse_info(info_t &info)
Lance l'ensemble des processus de pré-traitement et de post-traitement des fichiers de paye...
Definition: validator.cpp:1176
NIR
Definition: validator.h:137
info_t::NCumAgent
uint32_t NCumAgent
Cumul du nombre d'agents pour l'opération de préallocation calculer_memoire_requise.
Definition: validator.h:161
info_t::drapeau_cont
bool drapeau_cont
TRUE (défaut) : continuer à analyser les données XML le plus possible en cas de léger défaut...
Definition: validator.h:180
info_t::select_echelon
bool select_echelon
Sélectionne run échelon particulier.
Definition: validator.h:185
BaseType::PAR_ANNEE
Base par année.
info_t::ligne_fin
vector< array< uint64_t, 2 > > ligne_fin
Ligne de fin du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:158
BaseType::PAR_DEDUCTION
Base par type de ligne de paye "Déduction".
Echelon
Definition: validator.h:138
info_t::expression_reg_elus
string expression_reg_elus
Expression régulière des élus (DEPRECATED)
Definition: validator.h:168
BaseCategorie::BULLETINS
Type de base CSV en sortie : Bulletins.paie.csv.
LineCount::nbLignePaye
int nbLignePaye
Nombre de lignes de paye.
Definition: validator.h:194
Mois
Definition: validator.h:136
info_t::type_base
BaseType type_base
Type de la base.
Definition: validator.h:164
info_t::NCumAgentXml
uint32_t NCumAgentXml
Cumul du nombre d'agents après décodage XML.
Definition: validator.h:162

Entete
Entete
Enum des libellés de balises XML donnant lieu à extraction.
Definition: validator.h:134
ENDL
#define ENDL
Definition: tags.h:84
NbEnfants
Definition: validator.h:137
BaseType::PAR_COMMENTAIRE
Base par type de ligne de paye "Commentaire".
info_t::exclure_employeur
vector< string > exclure_employeur
Ne pas exporter l'Employeur.
Definition: validator.h:174
info_t
Structure de stockage de l'information sur les lignes de paye.
Definition: validator.h:152
BaseType::TOUTES_CATEGORIES
Base par type de ligne de paye "Toutes catégories".
MtNetAPayer
Definition: validator.h:139
Budget
Definition: validator.h:136
info_t::threads
thread_t * threads
Structure thread_t permettant de communiquer une partie des données de paye à chaque thread...
Definition: validator.h:166
nbType
static const int nbType
nbType donne le nombre d'items du tableau précédent
Definition: validator.h:280
info_t::chemin_base
string chemin_base
Chemin des bases CSV de type Table.
Definition: validator.h:169
info_t::pretend
bool pretend
Ne pas exporter de données.
Definition: validator.h:186
info_t::ligne_debut
vector< array< uint64_t, 3 > > ligne_debut
Ligne de début du bulletin dans le fichier XML.
Definition: validator.h:157
BaseType::MONOLITHIQUE
Base complète, en un seul bloc.
info_t::cdrom
bool cdrom
Importer les données de paye directement depuis un disque optique.
Definition: validator.h:188
NOM_BASE_BULLETINS
static constexpr auto NOM_BASE_BULLETINS
Nom racine des fichiers Bulletins.paie.csv.
Definition: validator.h:93
BaseType::PAR_INDEMNITE
Base par type de ligne de paye "Indemnité".
Matricule
Definition: validator.h:137
info_t::nbAgentUtilisateur
uint32_t nbAgentUtilisateur
Nombre d'agents utilisateurs.
Definition: validator.h:160
BaseCategorie
BaseCategorie
Enum des types de base (Bulletins ou Lignes de paye)
Definition: validator.h:99
BaseType::NA
tags.h
BaseType::PAR_AVANTAGE_NATURE
Base par type de ligne de paye "Avantage en nature".
BaseType::PAR_RETENUE
Base par type de ligne de paye "Retenue".
LineCount::memoire_p_ligne_allouee
int memoire_p_ligne_allouee
Mémoire à allouer par ligne.
Definition: validator.h:195
info_t::fichier_courant
uint16_t fichier_courant
Rang du fichier courant.
Definition: validator.h:176
thread_t::in_memory_file
vector< string > in_memory_file
Vecteur empilant en mémoire des fichiers de paye.
Definition: validator.h:84
AFFICHER_NOEUD
#define AFFICHER_NOEUD(X)
Definition: validator.h:230
BaseType::PAR_SFT
Base par type de ligne de paye "Supplément familial de traitement".
Grade
Definition: validator.h:138
GCC_INLINE

#define GCC_INLINE
Macro tendant à forcer l'inlining sous GCC.
Definition: validator.h:72
Statut
Definition: validator.h:137
Siret
Definition: validator.h:136
decoder_fichier
void * decoder_fichier(info_t &tinfo)
Lance calculer_memoire_requise ou le calcul direct de la mémoire par par les saisies de -n et -N ou ...
Definition: validator.cpp:1124
info_t::nbfil
unsigned int nbfil
Nombre de fils d'exécution.
Definition: validator.h:189
expression_reg_cata.h
Ce fichier contient les expressions rationnelles permettant d'identifier les catégories statutaires A...
info_t::export_mode
string export_mode
Type d'exportation (standard, cumulatif, distributif, ...)
Definition: validator.h:171
NbHeureSup
Definition: validator.h:139
BaseCategorie::BASE
Type de base CSV en sortie : Table.csv.

Référence du fichier xmlparser.cpp

Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
Cette partie de l'implémentation concerne uniquement l'enregistrement ou le décodage des projets XML d'extension *.alt* ainsi que l'ajustement de l'état d el'interface graphique et de widgets en fonction du décodage des projets. Plus de détails...

Graphe des dépendances par inclusion de xmlparser.cpp:

This browser is not able to show SVG: try Firefox, Chrome, Safari, or Opera instead.

Aller au code source de ce fichier.

Espaces de nommage

XmlMethod

Fonctions

void XmlMethod::displayFirstLevelData (const QString &tag, const QString &style, const QStringList &stackedInfo) qint64 XmlMethod::displaySecondLevelData (const QStringList &tags, const QVector< QStringList > &stackedInfo, const QVector< QStringList > &stackedSizeInfo) void XmlMethod::displayTextData (const QStringList &firstColumn, const QString &secondColumn="", const QString &thirdColumn="", const QString &fourthColumn="", const QString &fifthColumn="", const QString &sixthColumn="", const QString &seventhColumn="", const QColor &color=QColor("blue")) void XmlMethod::stackData (const QDomNode &node, int level, QVariant &textData) Empile les données pour un noeud donné, pour une profondeur d'enchassement donnée. Plus de détails...
void XmlMethod::stackData (const QDomNode &node, QVariant &textData, QStringList &tabLabels)

Variables

QTreeWidgetItem * XmlMethod::itemParent = nullptr

Description détaillée

Implémentation de la classe Altair agent de la classe MainWindow qui construit l'interface graphique.
Cette partie de l'implémentation concerne uniquement l'enregistrement ou le décodage des projets XML d'extension *.alt* ainsi que l'ajustement de l'état d el'interface graphique et de widgets en fonction du décodage des projets.

Auteur
Fabrice Nicol

Définition dans le fichier xmlparser.cpp.

Généré par doxygen 1.8.13

Documentation du projet Altaïr

- Interface
- gui

xmlparser.cpp
Aller à la documentation de ce fichier.
1 // Copyright Cour des comptes, 2017

```
2 // Contributeur :
3 // Fabrice Nicol, années 2012 à 2017
4 // fabrice.nicol@crtc.ccomptes.fr
5 //
6 // Ce logiciel est un programme informatique servant à extraire et analyser
7 // les fichiers de paye produits au format spécifié par l'annexe de la
8 // convention-cadre nationale de dématérialisation en vigueur à compter de
9 // l'année 2008.
10 //
11 // Ce logiciel est régi par la licence CeCILL soumise au droit français et
12 // respectant les principes de diffusion des logiciels libres. Vous pouvez
13 // utiliser, modifier et/ou redistribuer ce programme sous les conditions
14 // de la licence CeCILL telle que diffusée par le CEA, le CNRS et l'INRIA
15 // sur le site "http://www.cecill.info".
16 //
17 // En contrepartie de l'accessibilité au code source et des droits de copie,
18 // de modification et de redistribution accordés par cette licence, il n'est
19 // offert aux utilisateurs qu'une garantie limitée. Pour les mêmes raisons,
20 // seule une responsabilité restreinte pèse sur l'auteur du programme, le
21 // titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs.
22 //
23 // A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques
24 // associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au
25 // développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant
26 // donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à
27 // manipuler et qui le réserve donc à des développeurs et des professionnels
28 // avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les
29 // utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du
30 // logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la
31 // sécurité de leurs systèmes et ou de leurs données et, plus généralement,
32 // à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité.
33 //
34 // Le fait que vous puissiez accéder à cet en-tête signifie que vous avez
35 // pris connaissance de la licence CeCILL, et que vous en avez accepté les
36 // termes.
37 //
38 // ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
39
40
46
47 #include "altair.h"
48 #include "common.h"
49
50
233
234
235 inline const QString Altair::makeParserString (int start, int end)
236 {
237  QStringList L = QStringList();
238  auto origin = Abstract::abstractWidgetList.begin();
239
240  // Parcourir l'ensemble de la liste abstractWidgetList des fwidgets
241
242  for (auto u = origin + start; u != Abstract::abstractWidgetList.end() && u <= origin + end; ++u)
243  {
244  FAbstractWidget* v = *u;
245
246  if (v == nullptr) return "";
247
248  QString hK = v->getHashKey();
249
250  if (hK.isEmpty())
251  {
252  Warning (tr ("Erreur"), tr ("Erreur d'analyse XML du projet"));
253  continue;
254  }
255
256  // Enregistrer le projet XML à partir du contenu des widgets
257
258  QString xml = v->setXmlFromWidget().toQString();
259
260  if (hK == "XHL" && xml.isEmpty()) continue;
261
262  // La profondeur permet d'ecrire des objets complexes
263
264  QString widgetDepth = v->getDepth();
265
266  L << " <" + hK + " profondeur=\"" + widgetDepth + "\">\n "
267  + xml
268  + "\n </" + hK + ">\n";
269  }
270
271  // Retourner le QString du projet .alt
272
273  return L.join ("");
274 }
275
276
277 inline const QString Altair::makeDataString()
278 {
279  return makeParserString (0, 0);
280 }
281
```

```
282 inline const QString Altair::makeSystemString()
283 {
284  return makeParserString (1);
285 }
286
287
288 void Altair::writeProjectFile()
289 {
290  checkEmptyProjectName();
291  QFile projectFile (projectName);
292  QErrorMessage *errorMessageDialog = new QErrorMessage (this);
293
294  if (projectFile.isOpen()) projectFile.close();
295
296  if (! projectFile.open (QFile::WriteOnly | QFile::Truncate | QFile::Text))
297  {
298  errorMessageDialog->showMessage ("Impossible d'ouvrir le fichier du projet " + projectName + "\n" + qPrintable
(projectFile.errorString()));
299  QLabel *errorLabel = new QLabel;
300  errorLabel->setText (tr ("Si cette case est décochée, ce message "
301  "ne s'affichera plus à nouveau."));
302  return;
303  }
304
305  QTextStream out (&projectFile);
306  out.setCodec ("UTF-8");
307
308  out << "<?xml version=\"1.0\"?>\n"
309  << "<projet version=\"" VERSION "\">\n";
310  out << " <data>\n";
311
312  out << Altair::makeDataString();
313
314  out << " </data>\n";
315  out << " <systeme>\n";
316
317  out << Altair::makeSystemString();
318
319  out << " </systeme>\n";
320
321  out << "</projet>\n";
322  out.flush();
323  options::RefreshFlag = interfaceStatus::hasSavedOptions;
324
325 }
326
327 namespace XmlMethod
328 {
329
330 QTreeWidgetItem *itemParent = nullptr;
331
336
337 inline void stackData (const QDomNode &node, int level, QVariant &textData)
338 {
339  QDomNode childNode = node.firstChild();
340
341  QStringList strL;
342  QString str;
343
344  switch (level)
345  {
346
347  // parses < tag> text </tag>
348
349  case 0:
350
351  // tags[0] = node.toElement().tagName();
352
353  str.clear();
354
355  while ((!childNode.isNull()) && (childNode.nodeType() == QDomNode::TextNode))
356  {
357  str += childNode.toText().data().simplified();
358  childNode = childNode.nextSibling();
359  }
360
361  textData = QVariant (str);
362  break;
363
364
365 // parses < tags[0]>
366 // <tags[1]> text </tags[1]>
367 // ....
368 // <tags[1]> text </tags[1]>
369 // </tags[0]>
370 // note: does not check subordinate tag uniformity
371
372
373  case 1:
374
375 // Add properties collection here to read month */
376 // tags[0]=node.toElement().tagName();
377
```

```
378  while (!childNode.isNull())
379  {
380  QVariant strV;
381
382  stackData (childNode, 0, strV);
383  QString str = strV.toString();
384  strL << str;
385  QDomElement element = childNode.toElement();
386  Hash::Mois[str] = element.attribute ("V");
387  Hash::Siret[str] << element.attribute ("S");
388  Hash::Budget[str] = element.attribute ("B");
389  Hash::Etablissement[str] << element.attribute ("E");
390  Hash::Employeur[str] = element.attribute ("EM");
391  QDomNamedNodeMap attribs = element.attributes();
392  int i = 2;
393  QString attr;
394
395  while (attribs.contains (attr = "S" + QString::number (i)))
396  {
397  Hash::Siret[str] << childNode.toElement().attribute (attr);
398  ++i;
399  }
400
401  i = 2;
402
403  while (attribs.contains (attr = "E" + QString::number (i)))
404  {
405  Hash::Etablissement[str] << childNode.toElement().attribute (attr);
406  ++i;
407  }
408
409  childNode = childNode.nextSibling();
410  }
411
412  textData = QVariant (strL);
413  break;
414
415
416 // parses
417 // <tags[0]>
418 // <tags[1] V=tags[3]>
419 // <tags[2] V=tags[4] S=tags[5] B=tags[6] E=tags[7]> text </tags[2]>
420 // ....
421 // <tags[2] V=tags[4] S=tags[5] B=tags[6] E=tags[7]> text </tags[2]>
422 // </tags[1]>
423 // ...
424 // <tags[1] V=tags[3]>
425 // <tags[2] V=tags[4] S=tags[5] B=tags[6] E=tags[7]> text </tags[2]>
426 // ....
427 // <tags[2] V=tags[4] S=tags[5] B=tags[6] E=tags[7]> text </tags[2]>
428 // </tags[1]>
429 // </tags[0]>
430
431  }
432 }
433
434 inline void stackData (const QDomNode & node, QVariant &textData, QStringList& tabLabels)
435 {
436  QDomNode childNode = node.firstChild();
437  QList<QVariant> stackedInfo;
438  QString annee;
439
440 // tags[0]=node.toElement().tagName();
441  childNode = node.firstChild();
442
443  while (!childNode.isNull())
444  {
445  if (childNode.toElement().tagName() == "onglet")
446  {
447  annee = childNode.toElement().attribute ("V");
448 // if (annee[0] != '2') break;
449  tabLabels += annee;
450  }
451
452  QVariant M;
453  stackData (childNode, 1, M);
454  const QStringList SL = M.toStringList();
455
456  for (const QString& s : SL)
457  {
458  Hash::Annee[s] = annee;
459  }
460
461  stackedInfo << SL;
462  childNode = childNode.nextSibling();
463  }
464
465  textData = QVariant (stackedInfo);
466
467 }
468
469 // Calcule les tailles et envoie les noms de fichier dans l'onglet central.computes sizes and sends filenames to main tab Widget
470 // Affichage sur l'onglet central
```

```
471
472 void displayTextData (const QStringList &firstColumn,
473  const QString &secondColumn = "",
474  const QString &thirdColumn = "",
475  const QString &fourthColumn = "",
476  const QString &fifthColumn = "",
477  const QString &sixthColumn = "",
478  const QString &seventhColumn = "",
479  const QColor &color = QColor ("blue"))
480 {
481  static QString last;
482  static QTreeWidgetItem* item;
483
484  if ((firstColumn.at (0) != last) && !firstColumn.at (0).isEmpty())
485  {
486  item = new QTreeWidgetItem (XmlMethod::itemParent);
487  item->setText (0, firstColumn.at (0));
488  item->setExpanded (true);
489  }
490
491  last = firstColumn.at (0);
492
493  if ((thirdColumn.isEmpty()) && (firstColumn.count() == 1)) return;
494
495  if (item == nullptr) return;
496
497  QTreeWidgetItem* item2 = new QTreeWidgetItem (item);
498
499  if (item2 == nullptr) return;
500
501  if (firstColumn.count() > 1)
502  {
503  item2->setText (0, firstColumn.at (1));
504  }
505  else
506  {
507  if (!thirdColumn.isEmpty()) item2->setText (2, thirdColumn);
508
509  if (!fourthColumn.isEmpty()) item2->setText (3, fourthColumn);
510
511  if (!fifthColumn.isEmpty()) item2->setText (4, fifthColumn);
512
513  if (!sixthColumn.isEmpty()) item2->setText (5, sixthColumn);
514
515  if (!seventhColumn.isEmpty()) item2->setText (6, seventhColumn);
516
517  if (color.isValid())
518  {
519  item2->setTextColor (3, color);
520  item2->setTextColor (4, color);
521  }
522
523  item2->setTextAlignment (2, Qt::AlignLeft);
524  item2->setTextAlignment (3, Qt::AlignRight);
525  item2->setTextAlignment (4, Qt::AlignCenter);
526  item2->setTextAlignment (5, Qt::AlignLeft);
527  item2->setTextAlignment (6, Qt::AlignCenter);
528  }
529
530  item2->setText (1, secondColumn);
531
532 }
533
534
535 // tags[0] k
536 // tags[1] 1 : xxx ... size Mo
537 // tags[1] 2 : xxx ... size Mo
538
539 inline qint64 displaySecondLevelData (const QStringList &tags,
540  const QVector<QStringList> &stackedInfo,
541  const QVector<QStringList> &stackedSizeInfo)
542 {
543  int count = 0, tagcount = 0, l;
544  qint64 filesizecount = 0;
545
546  QString firstColumn,
547  root = tags.at (0),
548  secondColumn = " ",
549  thirdColumn,
550  fourthColumn,
551  fifthColumn,
552  sixthColumn,
553  seventhColumn;
554
555  int tagListSize = tags.size();
556
557  QVectorIterator<QStringList> i (stackedInfo), j (stackedSizeInfo);
558
559  while (i.hasNext() && j.hasNext())
560  {
561  if (!root.isEmpty() && tagcount < tagListSize)
562  firstColumn = tags.at (tagcount++);
563
```

```
564  if (firstColumn[0] != '2') break;
565
566  displayTextData ({firstColumn});
567
568  QStringListIterator w (i.next()), y (j.next());
569  l = 0;
570
571  while (w.hasNext() && y.hasNext())
572  {
573  ++count;
574
575  thirdColumn = "fichier " + QString::number (++l) + "/" + QString::number (count) + ": ";
576  const QString filename = w.next();
577  thirdColumn += filename;
578  secondColumn = Hash::Mois[filename];
579  sixthColumn = "";
580
581  for (int s = 0; s < Hash::Siret[filename].size() && s < Hash::Etablissement[filename].size(); ++s)
582  {
583  sixthColumn += ((s > 0) ? "\n" : "") + Hash::Employeur[filename];
584  sixthColumn += " " + Hash::Siret[filename].at (s);
585  sixthColumn += " " + Hash::Etablissement[filename].at (s);
586  }
587
588  seventhColumn = Hash::Budget[filename];
589
590  if ((stackedSizeInfo.size() > 0) && (y.hasNext()))
591  {
592  QStringList units = y.next().split (" ");
593  qint64 msize = units.at (0).toLongLong();
594  filesizecount += msize;
595  // force coertion into float or double using .0
596  fourthColumn = QString::number (msize / 1048576.0, 'f', 1);
597  fifthColumn = QString::number (filesizecount / 1048576.0, 'f', 1) + " Mo" ;
598  }
599
600  displayTextData ({""},
601  secondColumn,
602  thirdColumn,
603  fourthColumn,
604  fifthColumn,
605  sixthColumn,
606  seventhColumn,
607  (y.hasNext()) ? QColor ("navy") : ((j.hasNext()) ? QColor ("orange") : QColor ("red")));
608  }
609  }
610
611  return filesizecount;
612 }
613
614
615 //tags[0]
616 // tags[1] 1 : xxx ... (size Mo)
617 // tags[1] 2 : xxx ... (size Mo) ...
618
619 inline void displayFirstLevelData (const QString &tag, const QString &style, const QStringList &stackedInfo)
620 {
621  QStringListIterator i (stackedInfo);
622  int count = 0;
623
624  while (i.hasNext())
625  {
626  ++count;
627  displayTextData ((count > 1) ? QStringList ("") : QStringList (tag), style + " " + QString::number (count) + ": " + i.next());
628  }
629 }
630
631
632 } // end of XmlMethod namespace
633
634
635 void Altair::parseProjectFile (QIODevice* file)
636 {
637  // Beware: to be able to interactively modify managerWidget in the parseProjectFile child class constructor,
638  // pass it as a parameter to the constructor otherwise the protected parent member will be accessible yet unaltered
639
640  file->seek (0);
641
642  QString errorStr;
643  int errorLine;
644  int errorColumn;
645
646  QDomDocument doc;
647
648  if (!doc.setContent (file, true, &errorStr, &errorLine, &errorColumn))
649  {
650  Warning (tr ("Décodage XML"), tr ("Erreur de décodage ligne %1, " "colonne %2:\n%3").arg (errorLine).arg (errorColumn).arg
(errorStr));
651  return;
652  }
653
654  QDomElement root = doc.documentElement();
655
```

```
656 if (root.tagName() != "projet") return;
657
658 Hash::wrapper.clear();
659
660 Hash::wrapper["version"] = new FStringList;
661
662 if (Hash::wrapper["version"] == nullptr) return;
663
664 *Hash::wrapper["version"] = FStringList (root.toElement().attribute ("version"));
665
666 QDomNode node = root.firstChild();
667
668 // Empiler les données dans les listes pertinentes, traiter l'information et l'afficher dans l'arbre
669
670 Altair::totalSize = 0;
671
672 for (const QString& maintag :
673 {"data", "systeme"
674 })
675 {
676 if (node.toElement().tagName() != maintag) return;
677
678 QDomNode subnode = node.firstChild();
679
680 while (!subnode.isNull())
681 {
682 const QString key = subnode.toElement().tagName();
683
684 // Empiler les informations des différentes balises
685 // dans une FStringList et ajouter à la table de hashage Hash::wrapper
686 // dont la clé est la première balise
687 // Dans tout le code on utilisera l'opérateur v(key) pour lire la valeur
688 // de la table de manière globale et efficace
689
690 Hash::wrapper[key] = new FStringList;
691 *Hash::wrapper[key] = parseEntry (subnode);
692
693 subnode = subnode.nextSibling();
694 }
695
696 node = node.nextSibling();
697 }
698
699 project->mainTabWidget->clear();
700
701 // Parcourt l'ensemble des widgets fonctionnels Abstract::abstractWidgetList
702 // et actualise leur statut interne en fonction de l'état du projet .alt
703 // en appelant \e setWidgetFromXml
704
705 assignWidgetValues();
706
707 int projectRank = Hash::wrapper["XHL"]->size();
708
709 if (projectRank == 0) return;
710
711 for (int group_index = 0; group_index < projectRank ; group_index++)
712 {
713 refreshRowPresentation (group_index);
714 // Ne pas inclure les onglets supplémentaires (Employeur, Siret et Budget) à ce stade
715 }
716
717 emit (project->is_ntabs_changed (projectRank));
718
719 // Il est nécessaire d'avoir une référence (un tableau) des chemins de fichiers initialement importés
720 // Pour pouvoir supprimer et surtout récupérer les suppressions de fichiers par l'utilisateur
721 // en mémorisant l'état de l'onglet avant suppression
722
723 Hash::createReference (projectRank);
724
725 // Actualiser le gestionnaire de projets
726
727 refreshProjectManagerValues (manager::refreshProjectInteractiveMode
728 | manager::refreshXHLZone
729 | manager::refreshSystemZone);
730 }
731
732
733
734 FStringList Altair::parseEntry (const QDomNode &node, QTreeWidgetItem *itemParent)
735 {
736
737 QVariant textData;
738 int level = node.toElement().attribute ("profondeur").toInt();
739
740 XmlMethod::itemParent = itemParent;
741
742 QStringList tabLabels;
743
744 // En fonction de la profondeur d'enchassement des données dans la balise XML,
745 // appelle la bonne version de XmlMethod::stackData, et renvoie la FStringList "empilée"
746
747 switch (level)
748 {
```

```
749  case 0:
750  XmlMethod::stackData (node, 0, textData);
751  return FStringList (textData.toString());
752
753  case 1:
754  XmlMethod::stackData (node, 1, textData);
755  return FStringList (textData.toStringList());
756
757  case 2:
758  XmlMethod::stackData (node, textData, tabLabels);
759  project->setTabLabels (tabLabels);
760  return FStringList (textData.toList().toVector());
761  }
762
763  return FStringList();
764 }
765
766 inline QVector<QStringList> Altair::processSecondLevelData (QVector<QStringList> &L, bool isFile)
767 {
768  QVectorIterator<QStringList> i (L);
769  int group_index = 0;
770
771  QVector<QStringList> stackedSizeInfo2 ;
772
773  while (i.hasNext())
774  {
775  QStringListIterator w (i.next());
776  QStringList stackedSizeInfo1 = QStringList();
777
778  while (w.hasNext())
779  {
780  QString text = w.next();
781
782  if (isFile & QFileInfo (text).isFile()) // double check on file status. First check is for processing speed, so that QFileInfo is only
called when necessary
783  {
784  // computing filesizes
785
786  stackedSizeInfo1 << QString::number ((long) QFileInfo (text).size()) + " ";
787
788  }
789  }
790
791  stackedSizeInfo2 << stackedSizeInfo1;
792  group_index++;
793  }
794
795  return stackedSizeInfo2;
796 }
797
798 void Altair::refreshProjectManagerValues (std::uint16_t refreshProjectManagerFlag)
799 {
800  managerWidget->clear();
801  QStringList tags = project->getTabLabels();
802
803  if (tags.isEmpty() || Hash::wrapper.isEmpty() || Hash::wrapper["XHL"] == nullptr || Hash::wrapper["XHL"]->isEmpty()) return;
804
805  if ((refreshProjectManagerFlag & manager::refreshProjectInteractiveMask) == manager::refreshProjectInteractiveMode)
806  {
807  fileSizeDataBase[0] = processSecondLevelData (*Hash::wrapper["XHL"]);
808  }
809
810  QTreeWidgetItem *item = new QTreeWidgetItem (managerWidget);
811  item->setText (0, "Fichiers xhl");
812  item->setExpanded (true);
813  XmlMethod::itemParent = item;
814
815  Altair::totalSize = XmlMethod::displaySecondLevelData (
816  tags,
817  *Hash::wrapper["XHL"],
818  fileSizeDataBase[0]);
819  Altair::totalSize += 1;
820
821  item = new QTreeWidgetItem (managerWidget);
822  item->setText (0, "Logiciel");
823  item->setExpanded (true);
824  XmlMethod::itemParent = item;
825  QStringList L = Hash::wrapper.keys();
826
827  for (int k = 1; k < Abstract::abstractWidgetList.count(); k++)
828  {
829  const QString& key = Abstract::abstractWidgetList[k]->getHashKey();
830
831  if (! L.contains (key) || Hash::wrapper[key] == nullptr) continue;
832
833  if (Abstract::abstractWidgetList[k]->getDepth() == "0")
834  {
835  XmlMethod::displayTextData (Hash::description[key], Hash::wrapper[key]->toQString());
836  }
837  else if (Abstract::abstractWidgetList[k]->getDepth() == "1")
838  XmlMethod::displayFirstLevelData (Hash::description[key].at (0), "bouton", Hash::wrapper[key]->at (0));
839  }
840
```

841 }
Abstract::abstractWidgetList
static QVector< FAbstractWidget * > abstractWidgetList
englobe tous les widgets fonctionnels utilisés
Definition: fwidgets.h:207
Altair::checkEmptyProjectName
void checkEmptyProjectName()
Remplace un nom de projet vide par un nom par défaut.
Definition: altair.h:104
options::RefreshFlag
static std::uint16_t RefreshFlag
Drapeau indiquant si si l'interface a été actualisée ou doit l'être.
Definition: options.h:183
Altair::refreshRowPresentation
void refreshRowPresentation()
Raccourcit les chemins dans les onglets en se limitant au non de fichier et les présente en surligna...
Definition: altair.cpp:340
FListFrame::getTabLabels
QStringList getTabLabels()
Récupère les titres d'onglet.
Definition: flistframe.h:87
Employeur
Definition: validator.h:136
FAbstractWidget
Definition: fwidgets.h:132
Hash::wrapper
static QHash< QString, FStringList * > wrapper
Definition: fstring.h:324
manager::refreshProjectInteractiveMask
static constexpr std::uint16_t refreshProjectInteractiveMask
Masque du comportament par défaut.
Definition: gui_enums.h:133
Etablissement
Definition: validator.h:136
FStringList
Definition: fstring.h:263
Hash::description
static QHash< QString, QStringList > description
Definition: fstring.h:319
XmlMethod::displayTextData
void displayTextData(const QStringList &firstColumn, const QString &secondColumn="", const QString &thirdColumn="", const QString &fourthColumn="", const QString &fifthColumn="", const QString &sixthColumn="", const QString &seventhColumn="", const QColor &color=QColor("blue"))
Definition: xmlparser.cpp:472
Altair::refreshProjectManagerValues
void refreshProjectManagerValues(std::uint16_t statut=manager::refreshAllZones)
Rafraîchit le gestionnaire de projet à la droite de l'interface.
Definition: xmlparser.cpp:798
FAbstractWidget::getDepth
const QString & getDepth() const
Accesseur en lecture de la profondeur du widget.
Definition: fwidgets.h:164
XmlMethod::stackData
void stackData(const QDomNode &node, int level, QVariant &textData)
Empile les données pour un noeud donné, pour une profondeur d'enchassement donnée.
Definition: xmlparser.cpp:337
FAbstractWidget::getHashKey
const QString & getHashKey() const
Retourne la clé de hashage de Hash::wrapper correspondant au widget.
Definition: fwidgets.h:157
Hash::Budget
static QHash< QString, QString > Budget
Definition: fstring.h:328
Altair::makeParserString
const QString makeParserString(int start, int end=Abstract::abstractWidgetList.size() - 1)
Crée la chaîne QString permettant d'écrire un projet XML d'extension .alt Parcourt l'ensemble de la l...
Definition: xmlparser.cpp:235
Altair::assignWidgetValues
void assignWidgetValues()
Parcourt l'ensemble des widgets fonctionnels Abstract::abstractWidgetList et actualise leur statut in...
Definition: altair.cpp:656
Altair::size
qint64 size()
Renvoie la taille des données exportées.
Definition: altair.h:132
Hash::createReference
static void createReference(int rank)
Definition: fstring.h:342
manager::refreshProjectInteractiveMode
static constexpr std::uint16_t refreshProjectInteractiveMode
Défaut.
Definition: gui_enums.h:134
FStringList::toInt
int toInt() const
Definition: fstring.h:295
XmlMethod::displayFirstLevelData
void displayFirstLevelData(const QString &tag, const QString &style, const QStringList &stackedInfo)
Definition: xmlparser.cpp:619
Altair::project
FListFrame * project
Occurrence de la classe englobant les contenus de l'onglet central.
Definition: altair.h:80

FListFrame::setTabLabels
void setTabLabels(QStringList &tabLabels)
Definition: flistframe.h:163
interfaceStatus::hasSavedOptions
static constexpr std::uint16_t hasSavedOptions
Caractérise des nouveaux paramètres sauvegardés dans le projet .alt.
Definition: gui_enums.h:113
v
#define v(X)
Definition: tools.h:53
Altair::parseProjectFile
void parseProjectFile(QIODevice *file)
Décode le projet représenté par un pointeur vers QFile ou similaire.
Definition: xmlparser.cpp:635
Hash::Annee
static QHash< QString, QString > Annee
Definition: fstring.h:326
Altair::projectName
QString projectName
Nom du projet .alt.
Definition: altair.h:88
manager::refreshSystemZone
static constexpr std::uint16_t refreshSystemZone
Raffraîchir la zone de données paramètres de l'interface.
Definition: gui_enums.h:136
Hash::Mois
static QHash< QString, QString > Mois
Definition: fstring.h:327
manager::refreshXHLZone
static constexpr std::uint16_t refreshXHLZone
Raffraîchir la zone de données XHL.
Definition: gui_enums.h:135
XmlMethod::displaySecondLevelData
qint64 displaySecondLevelData(const QStringList &tags, const QVector< QStringList > &stackedInfo, const QVector< QStringList > &stackedSizeInfo)
Definition: xmlparser.cpp:539
Altair::totalSize
static qint64 totalSize
Taille des données extraites.
Definition: altair.h:294
XmlMethod::stackData
void stackData(const QDomNode &node, QVariant &textData, QStringList &tabLabels)
Definition: xmlparser.cpp:434
common.h
Code de la classe common, qui regroupe des utilitaires communs à l'interface graphique MainWindow...
FListFrame::mainTabWidget
QTabWidget * mainTabWidget
Onglet central matrice.
Definition: flistframe.h:76
Altair::makeDataString
const QString makeDataString()
Lance Altair::makeParserString sur le premier item courant de abstractWidgetList (celui des données d...
Definition: xmlparser.cpp:277
Warning
#define Warning(title, text)
Definition: tools.h:58
Altair::parseEntry
FStringList parseEntry(const QDomNode &noeud, QTreeWidgetItem *parent=0)
Lors du décodage du projet XML .alt, décoder le noed courant et renvoyer l'empilement des valeurs en ...
Definition: xmlparser.cpp:734
altair.h
Code de la classe principale Altair, qui joue le rôle d'agent de l'interface graphique.
Altair::fileSizeDataBase
QHash< int, QVector< QStringList > > fileSizeDataBase
Table de hashage contenant les tailles de fichier.
Definition: altair.h:296
XmlMethod
Definition: xmlparser.cpp:327
Siret
Definition: validator.h:136
Altair::managerWidget
QTreeWidget * managerWidget
Arbre du gestionnaire de projet à droite de l'interface.
Definition: altair.h:85
XmlMethod::itemParent
QTreeWidgetItem * itemParent
Definition: xmlparser.cpp:330
FAbstractWidget::setXmlFromWidget
virtual const FString setXmlFromWidget()=0
Altair::makeSystemString
const QString makeSystemString()
Lance Altair::makeParserString sur l'ensemble de la liste des FWidgets sauf le premier (tous les widg...
Definition: xmlparser.cpp:282
FListFrame::is_ntabs_changed
void is_ntabs_changed(int)
Altair::processSecondLevelData
QVector< QStringList > processSecondLevelData(QVector< QStringList > &L, bool isFile=true)
Parcourt la table de chachage Hash::wrapper dans laquelle sont stockés à la clé "XHL" les chemins des...
Definition: xmlparser.cpp:766
Altair::writeProjectFile
void writeProjectFile()
Ecrit le projet XML d'extension .alt contenant les références des donnéees de paye.

Definition: xmlparser.cpp:288

FString::toQString

QString toQString() const

Accesseur de la partie QString p.

Definition: fstring.h:139