

1 Sujet

Dans ce TD, vous allez programmer la mise en page d'un *layout* correspondant à la figure ?? et la sauvegarde de ce rendez-vous dans un fichier (on ajoutera un bouton *save* en bas de la fenêtre).

1.1 Exemple de code pour QGridLayout

```

QWidget *window = new QWidget;
QPushButton *button1 = new QPushButton("One");
QPushButton *button2 = new QPushButton("Two");
QPushButton *button3 = new QPushButton("Three");
QGridLayout *layout = new QGridLayout;
    layout->addWidget(button1, 0, 0);
    layout->addWidget(button2, 0, 1);
    layout->addWidget(button3, 1, 0, 1, 2);
window->setLayout(layout);
window->show();
  
```

The third QPushButton spans 2 columns. This is possible by specifying 2 as the fifth argument to QGridLayout::addWidget().

1.2 QGroupBox

```
QGroupBox ( const QString & title , QWidget * parent = 0 )
```

1.3 QGroupBox

```

QGroupBox *groupBox = new QGroupBox(tr("Exclusive Radio Buttons"));

QRadioButton *radio1 = new QRadioButton(tr("&Radio button 1"));
QRadioButton *radio2 = new QRadioButton(tr("&Radio button 2"));
QRadioButton *radio3 = new QRadioButton(tr("&Radio button 3"));
    radio1->setChecked(true);
QVBoxLayout *vbox = new QVBoxLayout;
  
```

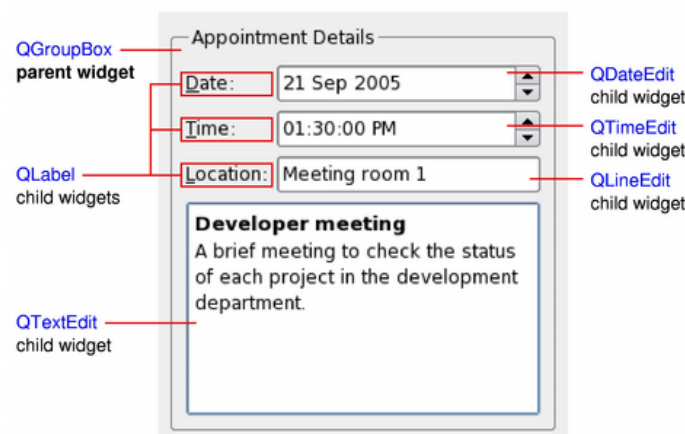


FIGURE 1 – Widget de spécification d'un rendez-vous

```

vbox->addWidget( radio1 );
vbox->addWidget( radio2 );
vbox->addWidget( radio3 );
vbox->addStretch( 1 );
groupBox->setLayout( vbox );

```

1.4 QLabel

```

QLabel *label = new QLabel( this );
label->setFrameStyle( QFrame:: Panel | QFrame:: Sunken );
label->setText( " first_line \nsecond_line " );
label->setAlignment( Qt:: AlignBottom | Qt:: AlignRight );

```

1.5 QDateEdit

```

QDateEdit *myDateEdit = new QDateEdit( QDate:: currentDate(), 0 );
QString myDateAsString = myDateEdit->date(). toString( Qt:: ISODate );

```

1.6 QLineEdit

```

QLineEdit *myLineEdit = new QLineEdit( QString( "Test" ), 0 );
QString str= myLineEdit->text();

```

1.7 QTextEdit

```

QTextEdit *myTextEdit = new QTextEdit( QString( "Test" ), 0 );
QString str= myTextEdit->text();

```

1.8 Précisions

- Pour quitter l’application engendrée, on peut utiliser une ligne du style

```

connect( quitPushButton , SIGNAL( clicked() ), qApp, SLOT( closeAllWindows() ) );

```

qApp est une variable qui pointe sur l’application engendrée et qui se trouve dans le fichier "QApplication.h" (qui doit donc être inclus).

- Pour associer le *layout* du *groupBox* a la fenêtre principale, et avoir un comportement des widget cohérents avec les redimensionnements de la fenêtre principale, on peut utiliser la fonction *setCentralWidget()*.
mainWindow → *setCentralWidget(myGroupBox)*;