

MFGVT

Maintenance file groupper version tool

- Présentation

Champ d'entrée
Permet de filtrer un unique ou un
ensemble de matériels

Zone de proposition de complétion

Bouton de mise a jour a chaque
scan , si OFF , alors chaque
matériel ne sera scanné qu'une
fois par session
Si ON re-scanner a chaque
raquette mais peut ajouté des
latence

Bouton d'aide

The screenshot shows the 'Maintenance File Grouper Version Tool' window. The interface includes a header bar with a search input field labeled 'Entrer un materiel', an 'update' button, and a help icon (a circle with question marks). Below the header, there are tabs for '1-MECA' and '2-ELEC'. The main area is a large table with columns labeled 'id' and 'nb'. At the bottom, there is a 'CompletePath' field and a row of buttons labeled 'D', 'P', 'V', 'E', and a double-slash icon. The footer contains labels for 'Date of creation', 'Date of change', and 'Author'.

Zone de nombre d'occurrence par
groupe

Zone de sélection d'un
conteneur

Zone de liste des groupe
de version par ID

Zone de sélection d'un
fichier

The screenshot shows the 'Maintenance File Grouper Version Tool' window. It features a teal header bar with a search input field labeled 'Entrer un materiel', an 'update' button, and a refresh icon. Below the header is a tabbed interface with '1-MECA' and '2-ELEC' tabs. The main area is a large table with columns for 'id', 'CompletePath', 'Date of creation', 'Date of change', and 'Author'. The 'id' column is currently selected. At the bottom right, there are four dropdown menus labeled 'D', 'P', 'V', and 'E', and a button with a double-slash icon. Blue callout boxes with arrows point to specific parts of the interface: 'Zone de nombre d'occurrence par groupe' points to the refresh icon; 'Zone de sélection d'un conteneur' points to the '1-MECA' tab; 'Zone de liste des groupe de version par ID' points to the main table area; and 'Zone de sélection d'un fichier' points to the 'CompletePath' column header.

Maintenance File Grouper Version Tool

Entrer un materiel

update

1-MECA 2-ELEC

id

CompletePath

D P V E

Date of creation Date of change Author

- Un matériel peut être sélectionné en tapants son identifiant , la liste de proposition d'autocomplétion s'actualise en continue
- La casse n'est pas prise en compte et force la majuscule , seul 3 caractères spéciaux sont autorisé
- Un appuis sur entrée validera la recherche si l'entrée est valide
- Chaque conteneur affichera les groupe de version compiler ensemble par ID

Maintenance File Grouper Version Tool

CAMI25 CAMI3 CAMI33

CAMI update

1-MECA 2-ELEC

id nb

CompletePath

Date of creation Date of change Author

D P V E

Détail pour la suite :

Une fichier est composé de 3 variables

C:\User\Bureau\MFVGT\ressourcePath.csv

Chemin

Nom

Extention

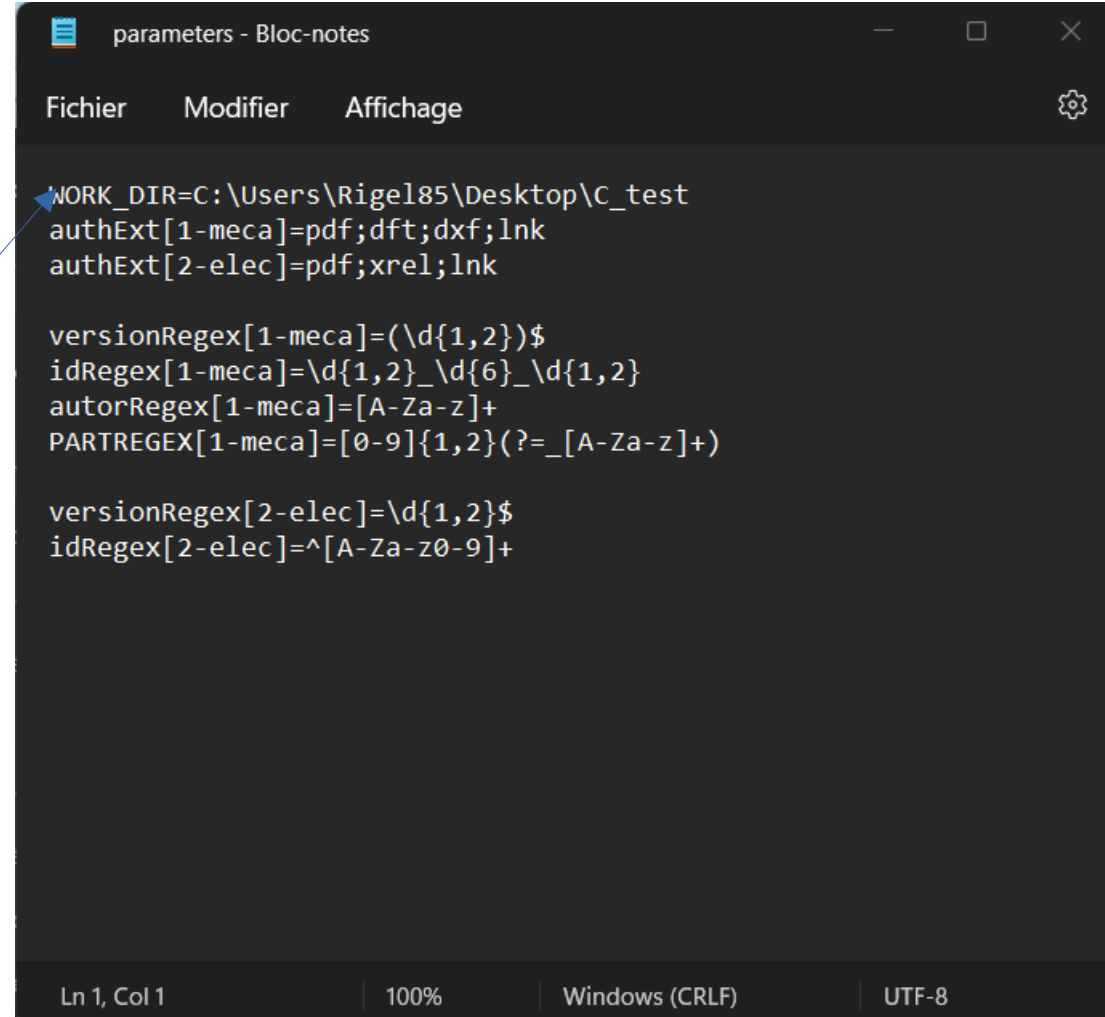
Les matériels et les conteneurs doivent être définis dans des fichiers spécifiques

Un fichier « resourcePath.csv » doit indiquer le chemin vers un dossier de ressources de nom strict « Ressource » compris, ce fichier doit être coté à côté de l'exécutable

Exemple : C:\Users\Rigel85\Desktop\Ressource

Dans le Dossier « Ressource » , un fichier .csv de nom stricte « parameters» , listera des paramètre

Le premier paramètre WORK_DIR , doit donné le chemin du répertoire de « travail » , zone où seront scanné de manière récursive les fichier



```
parameters - Bloc-notes

Fichier  Modifier  Affichage

WORK_DIR=C:\Users\Rigel85\Desktop\C_test
authExt[1-meca]=pdf;dft;dxflnk
authExt[2-elec]=pdf;xrel;lnk

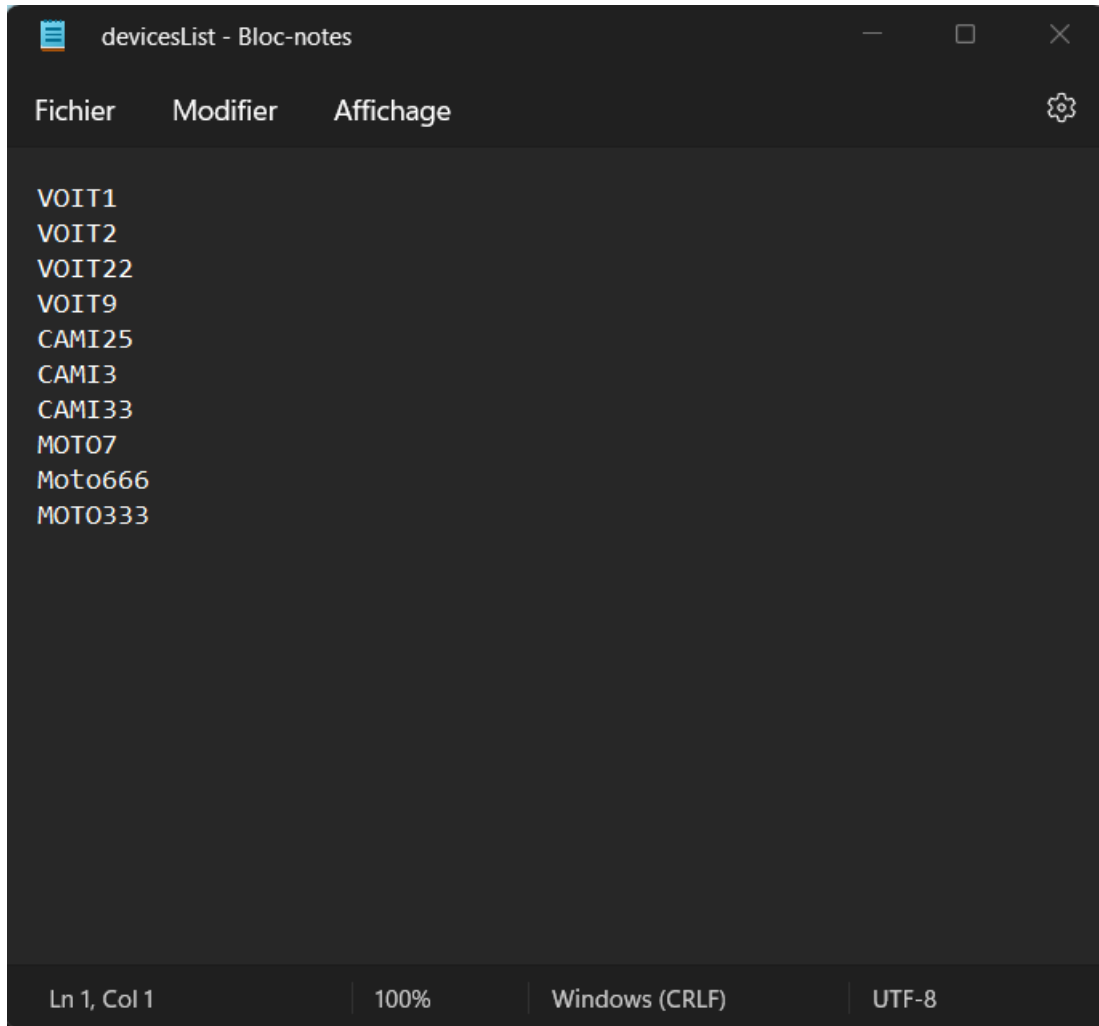
versionRegex[1-meca]=(\d{1,2})$
idRegex[1-meca]=\d{1,2}_\d{6}_\d{1,2}
autorRegex[1-meca]=[A-Za-z]+
PARTREGEX[1-meca]=[0-9]{1,2}(?=[A-Za-z]+)

versionRegex[2-elec]=\d{1,2}$
idRegex[2-elec]=^[A-Za-z0-9]+

Ln 1, Col 1  100%  Windows (CRLF)  UTF-8
```

Dans le Dossier « Ressource » , un fichier .csv de nom stricte « deviceList » , listera les matériels a scanner

Si un dossier comporte dans son chemin le nom matériel il sera alors scanné



The screenshot shows a Notepad application window with a dark theme. The title bar reads 'devicesList - Bloc-notes'. The menu bar includes 'Fichier', 'Modifier', 'Affichage', and a settings icon. The text area contains a list of device identifiers: VOIT1, VOIT2, VOIT22, VOIT9, CAMI25, CAMI3, CAMI33, MOT07, Moto666, and MOT0333. The status bar at the bottom indicates 'Ln 1, Col 1', '100%', 'Windows (CRLF)', and 'UTF-8'.

```
devicesList - Bloc-notes

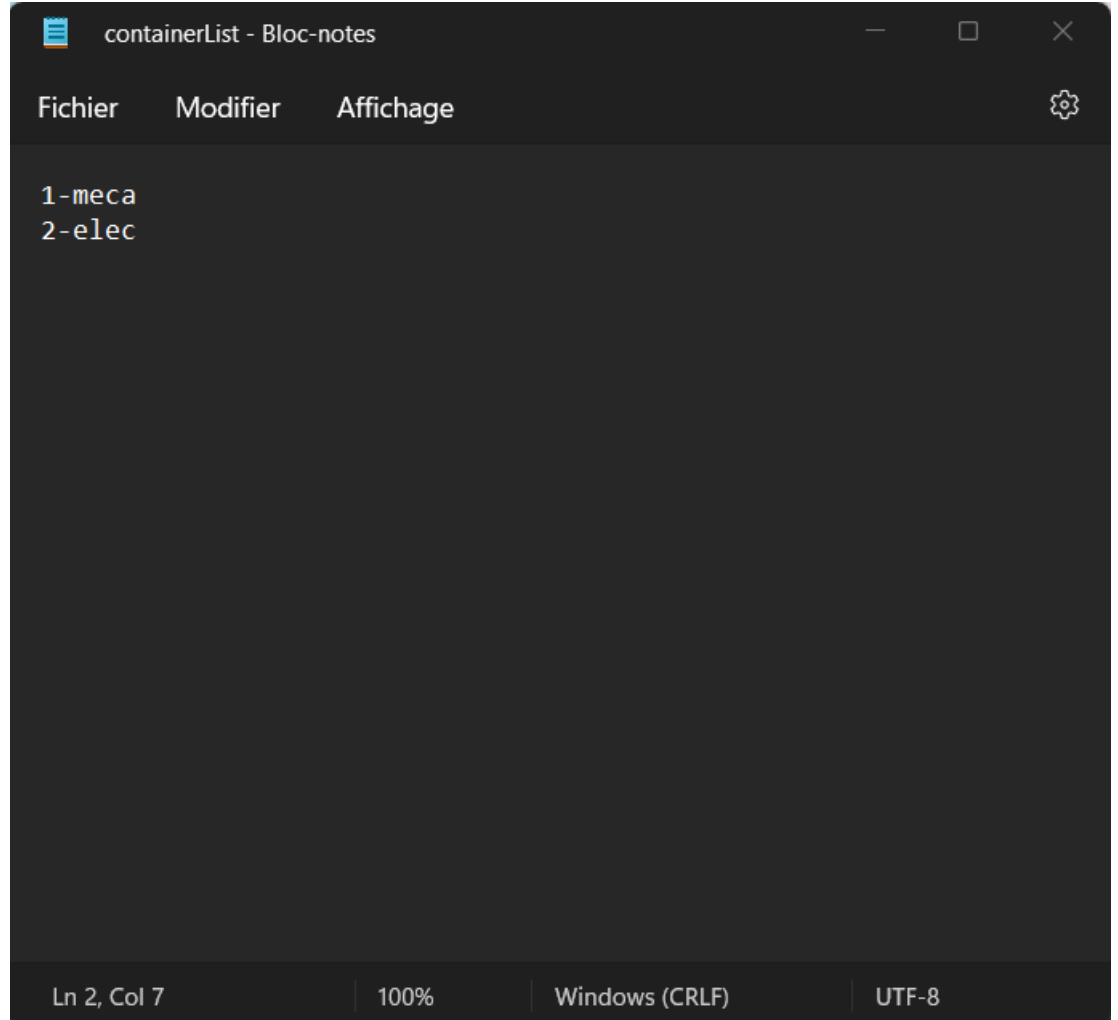
Fichier  Modifier  Affichage  [Settings Icon]

VOIT1
VOIT2
VOIT22
VOIT9
CAMI25
CAMI3
CAMI33
MOT07
Moto666
MOT0333

Ln 1, Col 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```


Dans le Dossier « Ressource », un fichier .csv de nom stricte « containerList », listera les conteneur a scanner

Si un dossier comporte dans son chemin le nom d'un conteneur alors il sera pris en compte



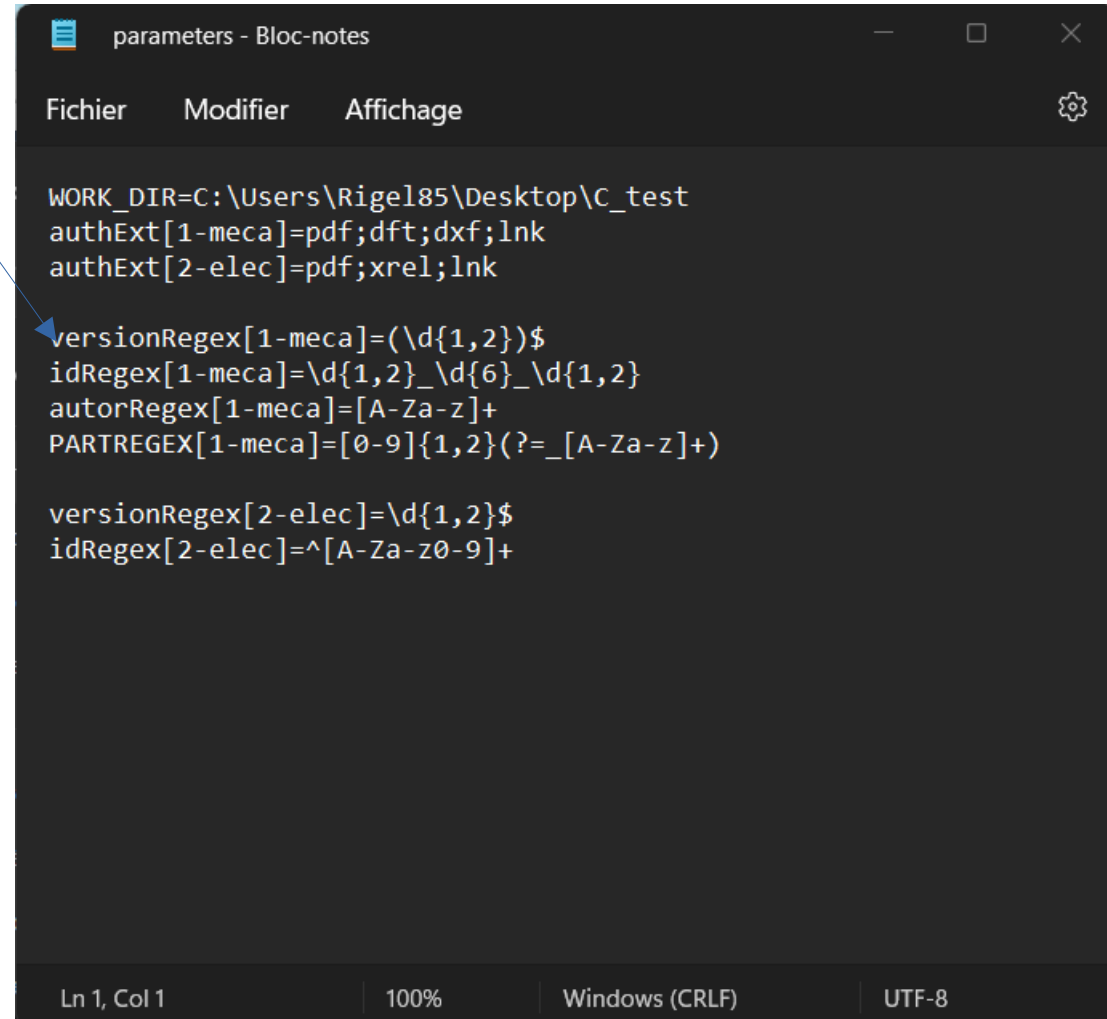
```
containerList - Bloc-notes  
Fichier  Modifier  Affichage  
1-meca  
2-elec  
Ln 2, Col 7 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

Les paramètres versionRegex ,
idRegex , autorRegex , partRegex ,
focntionnent de la même manière

Il prend entre crocher le nom d'un
conteneur listé dans
« containerList »

Les regex serviront a identifier
certaines parties des nom de
fichier

Les regex peuvent être complexent
, mais des outils existent , le
moteur de regex utilisé ici est le
ECMA script



```
parameters - Bloc-notes

Fichier  Modifier  Affichage

WORK_DIR=C:\Users\Rigel85\Desktop\C_test
authExt[1-meca]=pdf;dft;dx;lnk
authExt[2-elec]=pdf;xrel;lnk

versionRegex[1-meca]=(\d{1,2})$
idRegex[1-meca]=\d{1,2}_\d{6}_\d{1,2}
autorRegex[1-meca]=[A-Za-z]+
PARTREGEX[1-meca]=[0-9]{1,2}(?=_[A-Za-z]+)

versionRegex[2-elec]=\d{1,2}$
idRegex[2-elec]=^[A-Za-z0-9]+

Ln 1, Col 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

Les IA générative peuvent aider , ici un exemple avec un fichier de nom « 10_2312_30_01_02_JF_02 »



You

peut tu me donné pour le moteur ecmaScript le regex pour extraire l'auteur ici "JF" qui ne peut pas avoir de numero , dans un string de ce type "10_231230_01_02_JF_02" a mettre dans regex101



ChatGPT

D'accord, si vous voulez vous assurer que l'auteur ne contient pas de numéro, vous pouvez utiliser la regex suivante :

regex

Copy code

```
-([A-Za-z]+)-
```

Cette regex correspondra à une séquence de lettres (majuscules ou minuscules) entre deux caractères soulignés, excluant ainsi les chiffres.

Vous pouvez tester cette regex sur regex101 en utilisant le lien suivant :

[Tester la regex sur regex101.](#)

Cela devrait convenir pour extraire l'auteur "JF" du texte que vous avez fourni.



Le site regex101.com peut aidé a constituer des regex

The screenshot shows the regex101.com website interface. The main area displays a regular expression `/ _([A-Za-z]+)_ /` and a test string `10_231230_01_02_JF_02`. The regex engine has found one match, which is the substring `_JF_`. The match information table shows the match details:

Match	Index	Text
Match 1	15-19	_JF_
Group 1	16-18	JF

The match information table is located in the bottom right corner of the interface. It shows the match details for the regular expression. The match is `_JF_` and it is the first match found. The match is located at index 15-19 in the test string. The match is the first capturing group, which is `JF`.

Seul le match1 est considéré dans MFVGT

Ici en adaptant le regex précédent obtenue avec l'ia on obtiens un Match convenable

Tout les fichiers de ce format se verront donc un auteur attribuer si trouvé , de même pour les paramètres regex , d'id , de version et de partie

regular expressions 101

social donate info

SAVE & SHARE

Save new Reg... **ctrl+s**

Add to Community Li...

FLAVOR

PCRE2 (PHP >=7.3)

PCRE (PHP <7.3)

ECMAScript (Jav... ✓

Python

Golang

Java 8

.NET (C#)

REGULAR EXPRESSION

1 match (0.3ms)

:/ [A-Za-z]+ /

TEST STRING

10_231230_01_02_JF_02

EXPLANATION

Match a single character present in the list below [A-Za-z]

+ matches the previous token between one and unlimited times, as many times as possible, giving back as needed (greedy)

MATCH INFORMATION

Match 1	16-18	JF
---------	-------	----

CAMI3

update

??
??
??

1-MECA

2-ELEC

id

nb

10_231230_01

3



- Chaque groupe de version apparaît dans des couleurs définissant l'état par défaut vert si tout est OK , Orange si des problème ont été trouvé

-ici l'id afficher est celui trouver par regex , sinon c'est nom d'origine qui serait affiché

- Le groupe peut ensuite être sélectionner par un appuis dessus tout comme sont nombre d'occurrence

CompletePath

D P V E



Date of creation

Date of change

Author

Maintenance File Grouper Version Tool

CAMI25

CAMI3;CAMI25

update

???

1-MECA

2-ELEC

id	nb
10_231230_01	3

CompletePath

D P V E

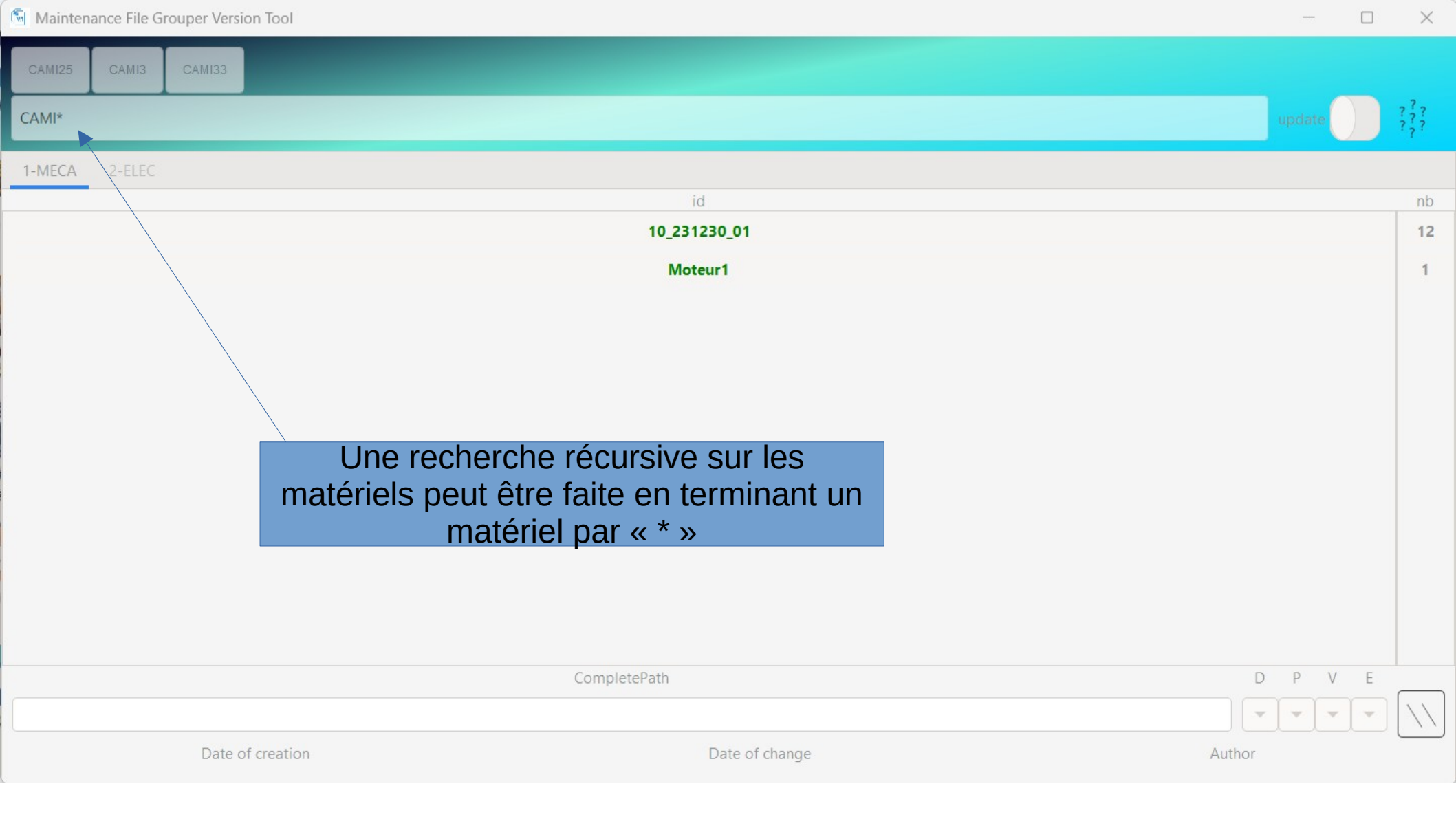
\\

Date of creation

Date of change

Author

Plusieurs matériels peuvent être combiné en les séparant par un « ; »



CAMI25

CAMI3

CAMI33

CAMI*

update



1-MECA

2-ELEC

id

nb

10_231230_01

12

Moteur1

1

Une recherche récursive sur les
matériels peut être faite en terminant un
matériel par « * »

CompletePath

D

P

V

E

Date of creation

Date of change

Author

CAMI25

CAMI*;!CAMI25

update



1-MECA

2-ELEC

id

nb

Un matériel peut être exclus de la demande en rajoutant un « ! » au début de celui ci

CompletePath

D P V E



Date of creation

Date of change

Author

CAMI25

*

update

??
??
??

1-MECA

2-ELEC

id

nb

10_231230_01

12

Moteur1

1

Ils est aussi possible de combiné l'ensemble de ce qui sera trouvé dans le chemin WORK_DIR juste avec « * », cette commande peut demander plus de ressources au programme et est déconseillé

CompletePath

D P V E

Date of creation

Date of change

Author

Error

Path File

Path Link

Date of creation

Date of change

Author

Version

Part

.Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.dft
.Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.dxf
.Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.pdf
.Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_02.dft
.Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_02.dxf
.Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_02.pdf
.Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_03.dft
.Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_03.dxf
.Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_03.pdf
1\CAMI3\1-MECA\10_231230_01_02_JF_02.dft
1\CAMI3\1-MECA\10_231230_01_02_JF_02.dxf
1\CAMI3\1-MECA\10_231230_01_02_JF_02.pdf

2024-01-07	2024-01-07	JF	03	01
2024-01-07	2024-01-07	JF	03	01
2024-01-07	2024-01-07	JF	03	01
2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
2024-01-07	2024-01-07	JF	03	02
2024-01-07	2024-01-07	JF	03	02
2024-01-07	2024-01-07	JF	03	02
2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
20				
20				

Un appuis sur le nombre
d'occurrence permettra d'avoir
plus d'info sur un groupe de
version

CompletePath

Date of creation

Date of change

Author

update

nb

12

1

update

??
??
??

1-MECA

2-ELEC

id

10_231230_01

Moteur1

nb

12

1

Materiel

Version

Extension

CompletePath

C:\Users\Rigel85\Desktop\C_test\Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.dft

D

P

V

E

CAMI25

01

03

dft

Date of creation
2024-01-07Date of change
2024-01-07Author
JFChemin complet du fichier
sélectionné

Partie

Copie en presse papier

★

update

??
??
??

1-MECA

2-ELEC

id	nb
shema	1

CompletePath

C:\Users\Rigel85\Desktop\C_test\Garage2\2-ELEC\VOIT9\shema_V5.pdf

D

P

V

E

VOIT9

5

pdf

Date of creation

2024-01-08

Date of change

2024-01-08

Author



Fichier PDF d'exemple

Le Portable Document Format (qui se traduit de l'anglais en « format de document portable »), généralement abrégé PDF, est un format de fichier informatique créé par Adobe Systems. C'est un format ouvert dont les spécifications sont publiques et utilisables librement (certains éléments sont à disposition sur le site Adobe). Il est dérivé du format PostScript et contient des données au format XML.

Le format PDF est un format de fichier qui préserve les polices, les images, les objets graphiques et la mise en forme de tout document source, quelles que soient l'application et la plate-forme utilisées pour le créer. Les fichiers PDF peuvent être créés avec des options personnalisées, tant aux niveaux de la compression des images et des textes, de la qualité d'impression du fichier, ainsi que du verrouillage (interdiction d'impression, de modification...).

Le format PDF n'est pas un format statique mais un format interactif. Il est en effet possible (grâce à Acrobat Pro) d'incorporer des champs de textes, des menus déroulants, des choix, des calculs... sur un document universel PDF : on parle alors de formulaire PDF.

Le PDF est consultable sur de très nombreux appareils communicants (ordinateurs, assistants personnels numériques / PDA, nouveaux téléphones hybrides...). En effet, le lecteur gratuit, nommé « Adobe Reader » est disponible sur de très nombreuses plateformes et systèmes d'exploitations : Mac OS, Windows, Linux, Palm OS, Pocket PC, Symbian OS, Sun Solaris Sparc, IBM AIX, HP-UX, OS/2 / Warp... De nombreux autres lecteurs dont certains sont des logiciels libres, existent également. La génération de documents dans ce format est possible à l'aide de logiciels spécialisés, d'imprimantes virtuelles mais elle est également possible automatiquement dans certaines suites bureautiques. C'est ainsi que ce format universel est considéré comme le format mondial d'échange (et d'archivage) de documents électroniques.

Il existe des variantes du format PDF de base, dit PDF 1.3 ou 1.4, des versions « rastérisées » (la rastérisation consiste à transformer les textes modifiables en images matricielles figées accompagnées des images d'illustration) dites PDF-IT et PDF-X. Cette version est principalement utilisée dans l'industrie graphique lors de la séparation des couleurs en quadrichromie, au niveau du RIP.

Si l'extension sélectionné est un PDF lisible , celui-ci sera affiché

update



1-MECA

2-ELEC

id

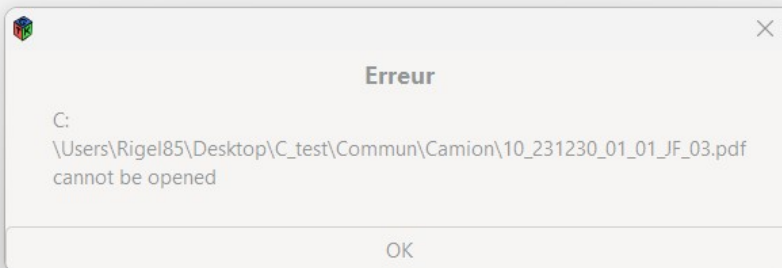
nb

10_231230_01

12

Moteur1

1



CompletePath

D

P

V

E

C:\Users\Rigel85\Desktop\C_test\Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.dxf

CAMI25 ▾

01 ▾

03 ▾

pdf ▾

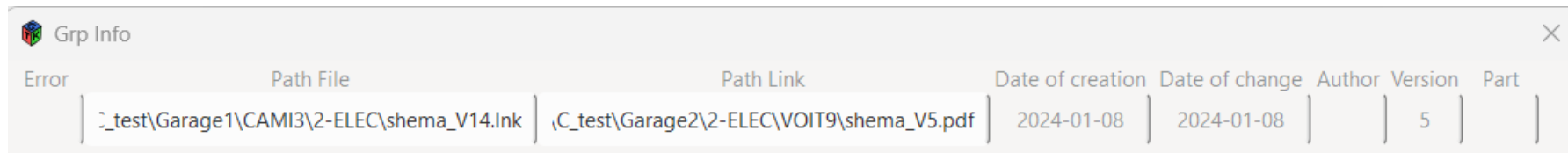
Date of creation
2024-01-07Date of change
2024-01-07Author
JF

Error	Path File	Path Link	Date of creation	Date of change	Author	Version	Part
EF_ModifDate;EF_MD5;	Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.dft		2024-01-07	2024-01-08	JF	03	01
	Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.dxf		2024-01-07	2024-01-08	JF	03	01
	Commun\Camion\10_231230_01_01_JF_03.pdf		2024-01-07	2024-01-08	JF	03	01
	Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_02.dft		2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
	Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_02.dxf		2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
	Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_02.pdf		2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
	Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_03.dft		2024-01-07	2024-01-07	JF	03	02
	Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_03.dxf		2024-01-07	2024-01-07	JF	03	02
	Commun\Camion\10_231230_01_02_JF_03.pdf		2024-01-07	2024-01-07	JF	03	02
EF_ModifDate;EF_MD5;	1\CAMI3\1-MECA\10_231230_01_02_JF_02.dft		2024-01-07	2024-01-08	JF	02	02
EF_ModifDate;	1\CAMI3\1-MECA\10_231230_01_02_JF_02.dxf		2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02
EF_ModifDate;	1\CAMI3\1-MECA\10_231230_01_02_JF_02.pdf		2024-01-07	2024-01-07	JF	02	02

Si un groupe comporte des erreur celles ci seront affiché dans la fenêtre d'info de groupe avec un ID d'erreur et des couleur différente

Liste des erreur :

- EF_createDate : des fichier de même version on des date de création différente
- EF_modifDate : des fichier de même version on des date de modification différente
- EF_MD5 : des fichiers pouvant être confondu , n 'ont pas la même signature
- EF_ACESS : le fichier a eu un problème d'accès en lecture
- EF_LNK : erreur avec des raccourci



Error	Path File	Path Link	Date of creation	Date of change	Author	Version	Part
	C_test\Garage1\CAMI3\2-ELEC\shema_V14.lnk	C_test\Garage2\2-ELEC\VOIT9\shema_V5.pdf	2024-01-08	2024-01-08		5	

Si les raccourci sont autorisé seul le chemin cible est pris en compte pour les regex et pour l'application , les dates et autre lui sont donc associer

Le raccrouci d'un dossier listera directement les fichier de celui ci dans Path File

Le raccrouci de raccourci ne sont pas géré et provoqueront un EF_LNK

Un raccourci pointant un fichier déjà présent dans le groupe ne sera pas ajouté