

Préambule

 Les expressions ici utilisent la syntaxe reconnue par python qui suit le standard POSIX (à quelques exceptions près ¹⁾).

Capture

Les parenthèses () de groupement permettent de délimiter un ensemble d'alternatives et d'opérer des captures. Le plus souvent si nous réalisons une capture nous voudrons pouvoir y faire référence via un nom que nous aurons choisi.

En python la syntaxe qui permet cela est la suivante

```
(?P<nom_du_groupe_de_capture>...)
```

La sous-expression régulière (ici symbolisée par ...) qui aura été trouvée sera accessible par le nom ***nom_du_groupe_de_capture***

Dès lors nous pouvons y faire référence dans la suite de l'expression régulière elle-même :

```
(?P=nom_du_groupe_de_capture)\\
```

Mais le plus souvent nous voudront surtout y faire référence lors d'un post formatage.
Tout de suite un petit exemple.

Numéro de facture

Soit le texte extrait suivant

```
RueDuCommerce SA  
Facture 44-50, avenue du Capitaine Glarner  
93585 Saint-Ouen Cedex  
EzDEV
```

2

```
Rue Adolphe Pégoud  
90130 PETIT-CROIX  
Numéro de facture : 56497 Référence client : 100132  
Date de la facture : 04/11/2015
```

Cet exemple illustre bien l'un des cas que vous retrouvez le plus souvent. Il s'agit de récupérer un numéro (ici de facture).

Nous pourrions être tentés de faire une recherche avec le filtre de champ

Numero de facture : .*

puis un post formatage

@keepdigits(@self)

Ce qui pourrait fonctionner si nous spécifions correctement la longueur du champ.

Soit le filtre de champ suivant

Numero de facture : (?P<numero>\d+)

Pour ne garder que le numero on fera ceci dans le champ post de formatage :

@caststr(@<numero>)

Recherche multi-ligne

Prenons cet exemple de texte extrait

The screenshot shows the EzDev software interface. On the left, a configuration window for a search filter is displayed. The 'Filtre de champ' field contains the regular expression 'Facture N.([^\d]\n)*s(?P<numero>\d+)*s'. The 'Post Formatage' field is set to '@caststr(@<numero>)'. The preview window on the right shows a multi-line text with several lines highlighted in red, indicating the search range. The text content includes various lines of text, some of which are part of a table or list.

Si l'on souhaite récupérer le numéro de facture on pourrait le faire assez simplement en utilisant la macro @relativeto. Ce serait une bonne solution mais il existe une alternative qui ne nous obligera pas à créer deux champs d'analyse.

Comme le montre la capture nous utilisons un champ de type variable et nous ciblons à l'aide des paramètres de position la zone de recherche. La zone de recherche est encadrée en rouge (l'image est tronquée, elle s'étend jusqu'au bas du document).

Et l'expression régulière que nous utilisons est la suivante :

```
Facture N.([^\d]|\n)*(?P<num>\d+)
```

Décomposons l'expression.

Expression	Signification
Facture N.	Ce que l'on recherche commence par cette chaîne. Le point remplace le signe ° qui n'est pas bien géré.
([^\d] \n)*	Ce qui suit doit être un caractère (excluant les chiffres) ou un retour à la ligne. Ce motif peut se répéter 0 ou plusieurs fois
(?P<num>\d+)	On doit trouver au moins un chiffre. Cette suite de chiffre est capturée dans la variable num

En résumé : Nous cherchons une chaîne qui **commence par “Facture N”**, qui est suivit **éventuellement** (mais pas nécessairement) par **tout type de caractère sauf les chiffres** mais en **includant les sauts de ligne** et cet enchaînement est suivi par **au moins un chiffre**.

L'exemple dans la capture ci-dessus nous renvoi comme valeur

```
681476
```

1)

Article wikipedia sur les expression rationnelles

https://fr.wikipedia.org/wiki/Expression_rationnelle#Python

From:
<https://wiki.ezdev.fr/> - EzGED Wiki

Permanent link:

<https://wiki.ezdev.fr/doku.php?id=cold:tutoriaux:regex&rev=1446737590>

Last update: 2023/03/17 09:56