

Shell Bash: compléments

M1105 - Systèmes d'exploitation

`Sebastien.Kramm@univ-rouen.fr`

IUT de Rouen, dépt. Réseaux & Télécoms

Version du 19 octobre 2017

Rappel : spécification de fichier

- Beaucoup de commandes acceptent en argument une **spécification de fichier**
- Une spécification de fichier est un **masque** sur lequel des noms de fichiers peuvent "coller", via des **caractères génériques** :
 - * : un ou plusieurs caractère(s)
 - ? : un seul caractère
- Exemples (Windows, pour Linux remplacer DIR par ls)
 - `DIR a*.txt` : affiche la liste de tous les fichiers commençant par "a" et ayant l'extension txt
 - `DIR ??? .mp3` : tous les fichiers mp3 de 3 lettres
 - `DIR IUT*.pdf` : tous les fichiers pdf avec IUT comme 1^{res} lettres

Linux - Bash : spécification des caractères

- On peut aussi spécifier des caractères autorisés par [] : un seul caractère parmi un groupe.

Linux - Bash : spécification des caractères

- On peut aussi spécifier des caractères autorisés par [] : un seul caractère parmi un groupe.
- Deux formes : la forme *ensemble* et la forme *intervalle*.

Linux - Bash : spécification des caractères

- On peut aussi spécifier des caractères autorisés par [] : un seul caractère parmi un groupe.
- Deux formes : la forme *ensemble* et la forme *intervalle*.
- Forme **ensemble** : tous les caractères souhaités sont explicitement mentionnés :

```
ls [abc]?
```

→ affiche tous les fichiers de 2 lettres et dont la première est a, b ou c

```
ls [abc]?[CDE]
```

→ affiche tous les fichiers de 3 lettres, dont la première est a, b ou c et la dernière C, D ou E

Linux - Bash : spécification des caractères

- On peut aussi spécifier des caractères autorisés par `[]` : un seul caractère parmi un groupe.
- Deux formes : la forme *ensemble* et la forme *intervalle*.
- Forme **ensemble** : tous les caractères souhaités sont explicitement mentionnés :

```
ls [abc]?
```

→ affiche tous les fichiers de 2 lettres et dont la première est a, b ou c

```
ls [abc]?[CDE]
```

→ affiche tous les fichiers de 3 lettres, dont la première est a, b ou c et la dernière C, D ou E

- Pour interdire un caractère, on le fait précéder de `!` :

```
ls [!Z]?
```

→ affiche tous les fichiers de 2 lettres et dont la première n'est pas un Z

Linux - Bash : spécification des caractères

- On peut aussi spécifier des caractères autorisés par [] : un seul caractère parmi un groupe.
- Deux formes : la forme *ensemble* et la forme *intervalle*.
- Forme **ensemble** : tous les caractères souhaités sont explicitement mentionnés :

```
ls [abc]?
```

→ affiche tous les fichiers de 2 lettres et dont la première est a, b ou c

```
ls [abc]?[CDE]
```

→ affiche tous les fichiers de 3 lettres, dont la première est a, b ou c et la dernière C, D ou E

- Pour interdire un caractère, on le fait précéder de ! :

```
ls [!Z]?
```

→ affiche tous les fichiers de 2 lettres et dont la première n'est pas un Z

- Forme **intervalle** : seules les bornes sont précisées.

```
ls [a-d]?
```

→ affiche tous les fichiers de 2 lettres et dont la première est a, b, c ou d

Bash : spécification par classe de caractères

- Spécification par classe de caractère :
 - `[:upper:]` majuscules
 - `[:lower:]` minuscules
 - `[:digit:]` chiffres, 0 à 9
 - `[:alnum:]` caractères alphanumériques
- Exemples :
 - `ls [[:lower:]]*`
⇒ noms de fichier commençant par une minuscule
 - `ls [[:upper:]a]*`
⇒ noms de fichier commençant par une majuscule ou un 'a' minuscule