

## 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<sup>res</sup> lettres

## 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