

## Les commandes relatives aux répertoires

- Afficher le chemin absolu du répertoire courant : **pwd**
  - Afficher le contenu d'un répertoire : **ls**
  - Afficher la taille d'un répertoire : **du**
  - Changer de répertoire : **cd**
  - Créer un répertoire : **mkdir**
  - Supprimer un répertoire : **rmdir**
  - Rechercher un fichier dans un répertoire : **find**
- 

### pwd

Affiche le chemin absolu du répertoire courant.

Syntaxe : **pwd**

---

### ls

Affiche le contenu d'un répertoire ou d'une liste de fichiers.

Syntaxe : **ls [-alrtR] *répertoire*** ou **ls [-alrtR] *fichiers***

Options principales :

- **-a** : affiche également les fichiers commençant par un point.
- **-l** : affiche en format long c'est à dire avec type (*répertoire,fichier*), droits d'accès, nombre de liens, nom du propriétaire, nom du groupe, taille en octets, date de dernière modification, nom.
- **-r** : inverse l'ordre du tri.
- **-t** : trie par date de dernière modification.
- **-R** : récursif.

Exemple :

**ls -aR ~** : affiche la liste des fichiers et sous-répertoires contenus dans le répertoire d'accueil de l'utilisateur.

**ls \*.conf** : affiche la liste de tous les fichiers de configuration du répertoire courant.

---

### du

Affiche la taille d'un répertoire

Syntaxe : **du [-ask] *répertoire***

Options principales :

- **-a** : affiche la taille de tous les fichiers.
- **-s** : affiche le total de chaque répertoire.
- **-k** : affiche le résultat en kilo-octets (*et non en blocs de 512 octets.*)

Exemples :

**du -k** affiche en kilo-octet la taille des fichiers (*ou sous-répertoires*) du répertoire courant.  
**du -sk ~/tp** affiche en kilo-octet la taille totale du répertoire *tp* contenu dans le répertoire d'accueil de l'utilisateur.

---

## **cd**

Change le répertoire courant.

Syntaxe : **cd *répertoire***

Exemple :

**cd /export/home/etudiants/2000/licence/rbidocho/tp** fait passer dans le répertoire *tp* de l'utilisateur *rbidocho*. C'est équivalent à **cd ~rbidocho/tp**

En tapant **cd** (*sans argument*), on se retrouve dans le répertoire d'accueil.

---

## **mkdir**

Crée un répertoire

Syntaxe : **mkdir [-p] *répertoire***

Option principale : **-p** : crée le(s) répertoire(s) intermédiaire(s).

Exemple : on veut créer le sous-répertoire *tp1* dans le répertoire *tp*.

Si *tp* existe déjà, on tape : **mkdir tp/tp1** sinon **mkdir -p tp/tp1** qui crée *tp* et *tp1*.

---

## **rmdir**

Supprime un répertoire si et seulement si il est vide. Sinon, il faut utiliser la commande **rm**.

Syntaxe : **rmdir *répertoire***

Exemple :

**rmdir tp2** : supprime le répertoire *tp2* si il est vide.

---

## **find**

Recherche un (*ou plusieurs*) fichier(s) dans un répertoire.

Syntaxe : **find** *répertoire options*

**NB** : cette commande est automatiquement réursive.

Options principales :

- **-print** affiche le résultat de la recherche
- **-name** recherche sur le nom du fichier,
- **-type** recherche sur le type : **d** : répertoire, **c** : caractère, **f** : fichier
- **-size n** : recherche sur la taille du fichier (*en nombre de blocs. 1 bloc = 512octets*)
- **-mtime n** : recherche par date de dernière modification du fichier.
- Pour les options **-size**, **-mtime**, on peut préciser :
  - **n** : exactement *n*
  - **-n** : inférieur à *n*
  - **+n** : supérieur à *n*

Ces options peuvent être combinées aux moyens des opérateurs logiques :

- **-o** : OU logique
- **-a** : ET logique
- **!** : NON logique

Exemples :

**find . -name tp1 -print** : cherche le fichier ou le répertoire *tp1* dans le répertoire courant.

**find tp -name '\*.c' -print** : cherche tous les fichiers sources *C* dans le répertoire *tp*

**find tp -type d -print** : cherche tous les sous-répertoires contenus dans le répertoire *tp*

**find . -size +1954 -print** : cherche tous fichiers dont la taille est supérieure à *1954* blocs (*environ 1 Mo*) dans le répertoire courant.

**find tp -mtime 5 -print** : cherche tous les fichiers modifiés dans les *5* derniers jours dans le répertoire *tp*