

# Cours 0 : Guide des commandes Unix

Guillaume Aubian

**Ce document a été grandement inspiré par – et largement copié sur – le document correspondant du responsable précédent de ce cours, Juliusz Chroboczek, avec son accord.**

## 1 Syntaxe des commandes

En général, une commande Unix a la syntaxe suivante :

```
nom [options] [--] [paramètres]
```

- en général, une option est un symbole « - » suivi d'une lettre;
- il peut y avoir zéro, une ou plusieurs options;
- s'il y a plusieurs options, elles sont séparées par des espaces;
- l'option [--] est... optionnelle. elle sépare les options des paramètres, et permet donc d'avoir des paramètres commençant par « - », sans qu'ils soient interprétés comme des options;
- il peut y avoir zéro, un ou plusieurs paramètres;
- s'il y a plusieurs paramètres, ils sont séparés par des espaces.

Par exemple, la ligne de commande:

```
ls -a -l /usr/local/bin/ . ..
```

- a pour nom « ls »;
- a deux options : « -a » et « -l »;
- a trois paramètres : « /usr/local/bin/ », « . » et « .. ».

## 2 Quelques commandes utiles

Nom	Description	Options utiles
man	Affiche le manuel de la commande donnée en paramètre.	-k : renvoie plutôt une liste de commandes ayant le mot donné en paramètre dans leur description.
echo	Affiche ses paramètres.	
cat	Affiche le contenu des fichiers donnés en paramètres. S'il n'y a aucun paramètre, affiche l'entrée.	
more	Comme cat, mais l'affichage est interactif. Tapez h pour avoir de l'aide.	
less	Un peu comme more, donc un peu comme cat ?	
ls	Affiche les fichiers des répertoires donnés en paramètres. Sans paramètre, affiche les fichiers du répertoire courant	-a : liste même les fichiers cachés. -F : affiche le type des fichiers -l : affichage détaillé -s : affiche aussi l'espace occupé
cp	Copie les premiers paramètres à direction du dernier (qui peut être un fichier ou un répertoire).	-i : demande toujours confirmation -f : ne demande jamais confirmation -r : copie un répertoire et tous ses sous-répertoires
mv	Comme cp mais déplace au lieu de copier.	Comme cp
rm	Supprime <i>définitivement</i> les fichiers donnés en paramètres.	Comme mv, donc comme cp.
ln	Comme cp, mais crée un lien.	comme rm, donc comme mv, donc comme cp. -s : crée un lien symbolique plutôt qu'un lien dur
gzip	Comprime les fichiers donnés en paramètres.	-d : décompresse.
pwd	Affiche le répertoire courant.	
cd	Change le répertoire courant. Sans paramètre, change vers le répertoire <i>home</i> .	
mkdir	Crée le répertoire spécifié en paramètre.	
rmdir	Supprime le répertoire en paramètre (doit être vide).	
tar cf	Crée une archive au nom du premier paramètre, contenant les fichiers des paramètres suivants.	
tar xf	Extrait les fichiers de l'archive en paramètre.	
chown	Change le propriétaire des fichiers passés en paramètres. Le nouveau propriétaire est donné par le premier paramètre.	

chmod	Change les permissions des fichiers passés en paramètres. Le premier paramètre est une spécification des changements à effectuer aux permissions, de la forme x-p ou x+p, où x est l'utilisateur concerné par le changement, soit u (le propriétaire), g (son groupe) ou o (les autres) ; p sont les permissions concernées, r (pour read), w (pour write) ou x (pour execute).	
touch	Actualise l'heure de dernière modification du fichier donné en paramètre. <b>S'il n'existe pas, le crée.</b>	
wc	Compte les caractères/mots/lignes dans les fichiers en paramètres. S'il n'y a aucun paramètre, s'applique sur l'entrée.	
grep	Recherche de l'expression régulière en premier paramètre dans les fichiers des paramètres suivants ou, à défaut, dans l'entrée.	-l : liste les fichiers, pas les occurrences. -i : ignore la casse -r : recherche récursivement dans les répertoires
jobs	Affiche la liste des tâches de fond.	-l : affiche aussi les numéros de processus
ps	Affiche tous les processus.	a : affiche les processus de tous les utilisateurs l : affichage détaillé
kill	Tue le processus dont le numéro est donné en paramètre.	-l : demande la terminaison inconditionnelle -9 : cause la terminaison inconditionnelle, sans donner au processus aucune chance de survivre ou de sauvegarder les fichiers en cours
top	Interface interactive à ps et kill.	
who	Donne la liste des utilisateurs connectés au système, ainsi que les processus qu'ils exécutent.	
whoami	Pour les amnésiques.	