

## Rappel des principales commandes du shell.

© Ixany. Ce document peut être redistribué selon les termes de la licence GPL.

### Aide générale

**man [commande]** : affiche le manuel de la commande  
**help** : affiche une liste de commandes internes du shell (GNU bash)  
**help [commande]** : plus d'infos sur la commande interne (GNU bash)

### Recherche de fichiers

**locate [mot]** : recherche rapide des fichiers dont le nom comporte *mot*  
**updatedb** : met à jour la liste des fichiers utilisée par *locate*  
**whereis commande** : recherche l'exécutable et le manuel de *commande*  
**find répertoire -name fichier.ext** : recherche le fichier *fichier.ext*  
**find répertoire -mtime +30 -print** : recherche des fichiers modifiés depuis 30 jours

### Visualisation et modification de fichiers

**cat [fichier]** : affiche le contenu du fichier dans le terminal  
**more [fichier]** : affiche le fichier page par page  
**less [fichier]** : affiche le fichier page par page, et permet de les remonter  
**head [fichier]** : affiche les 10 premières lignes du fichier (N lignes avec -n N)  
**tail [fichier]** : affiche les 10 dernières lignes du fichier (N lignes avec -n N)  
**vi fichier** : édite le fichier avec l'éditeur vi  
**nano fichier** : édite le fichier avec l'éditeur nano

### Recherche et suppression de processus

**ps** : affiche les processus liés au terminal utilisé  
**ps -u login** : affiche les processus appartenant à l'utilisateur *login*  
**ps ax** : affiche tous les processus du système  
**kill pid** : tue le processus d'identifiant *pid*  
**killall commande** : tue tous les processus exécutant la commande  
**killall -9 commande** : identique, mais sans pitié (dernier recours)  
**top** : affiche une liste dynamique d'informations sur les processus

### Terminal et contrôle de processus

**ctrl+S / ctrl+Q** : stoppe / redémarre le processus actif  
**ctrl+C / ctrl+Z** : tue / suspend le processus actif  
**commande &** : lance la commande en arrière plan  
**jobs** : affiche la liste des jobs (processus en arrière plan)  
**fg [%n] / bg [%n]** : reprend le job *n* en premier plan / en arrière plan  
**kill %n** : tue le job *n*

### Informations sur le système

**uname -a** : affiche la version du noyau utilisé, et d'autres infos système  
**date** : affiche la date courante du système  
**uptime** : affiche le temps de fonctionnement du système, et autres infos

### Redirections et tubes

Une redirection force à lire ou écrire dans un fichier au lieu du terminal :  
**commande > fichier** : force la commande à écrire dans *fichier*  
**commande >> fichier** : force la commande à écrire à la fin de *fichier*  
**commande < fichier** : force la commande à lire depuis *fichier*  
**commande 2> fichier** : écrit les erreurs de la commande dans *fichier*  
**commande &> fichier** : écrit la sortie et les erreurs dans *fichier*  
Un tube permet de forcer une commande à renvoyer les données générées vers une autre commande.  
**find . -name '\*mot\*' | less** : affiche le résultat de find page par page  
**cat fichier | sort** : trie les lignes de *fichier* avant de les afficher

### Manipulation du système de fichiers

**ls** : affiche la liste des fichiers du répertoire courant  
**ls -la** : affiche la liste détaillée des fichiers  
**cd répertoire** : change de répertoire courant  
**cd** ou **cd ~** : retourne au répertoire personnel  
**cd -** : retourne au dernier répertoire courant utilisé  
**cd ..** : va au répertoire parent du répertoire courant  
**pwd** : affiche le nom du répertoire courant  
**mkdir répertoire** : crée un nouveau répertoire  
**rmdir répertoire** : supprime un répertoire vide  
**rm -r répertoire** : supprime un répertoire et tout son contenu  
**rm fichier** : supprime le fichier  
**cp source destination** : copie le fichier *source* vers *destination*  
**cp -r source destination** : copie le répertoire *source* et tout son contenu  
**mv source destination** : renomme ou déplace un fichier ou répertoire  
**ln -s cible lien** : crée un lien symbolique vers le fichier ou répertoire cible  
**ln cible lien** : crée un lien dur vers le fichier cible  
**df -h** : affiche l'espace disque occupé sur les partitions (format humain)  
**du -h [fichierrep]** : espace disque occupé par un fichier ou un répertoire

### Archivage et compression de fichiers

**tar -cvzf archive.tar.gz répertoire** : crée une archive compressée  
**tar -xvzf archive.tar.gz** : désarchive une archive compressée  
**gzip fichier** : compresse le fichier (ajoute une extension .gz)  
**gunzip fichier.gz** : décompresse le fichier (supprime l'extension .gz)

### Utilisateurs

**id [utilisateur]** : affiche l'uid, gid et les groupes de l'utilisateur  
**whoami** : affiche le nom de l'utilisateur courant  
**who** : affiche la liste des utilisateurs connectés  
**w** : liste et activités des utilisateurs connectés  
**su [utilisateur]** : change d'utilisateur  
**passwd** : change le mot de passe de l'utilisateur  
**chsh** : change le shell par défaut de l'utilisateur  
**useradd** : crée un nouvel utilisateur  
**userdel** : supprime un utilisateur du système  
**usermod** : modifie un utilisateur (ajout de groupe, etc.)  
**groupadd** : crée un nouveau groupe  
**groupdel** : supprime un groupe

### Permissions des fichiers

**chmod mode fichier** : modifie les permissions d'un fichier ou répertoire  
**mode** : u pour le propriétaire, g pour le groupe, o pour les autres, et r : lecture, w : écriture, x : exécution  
ou, en notation octale : 4 : lecture, 2 : écriture, 1 : exécution;  
exemples : préciser les droits complets : **chmod u=rwx,g=rw,o=fichier**  
enlever/ajouter des droits : **chmod u+x,g-w fichier**  
**chmod 755 fichier**; *équivalent à* **chmod u=rwx,go=rx fichier**  
**chown utilisateur fichier** : change le propriétaire d'un fichier ou répertoire  
**chgrp groupe fichier** : change le groupe propriétaire d'un fichier/répertoire

### Informations fournies par ls

**-rw-r--r-- 1 utilisateur groupe 692 2005-06-04 12:00 fichier.txt**  
type de fichier, permissions (propriétaire, groupe, autres), nombre de liens physiques, propriétaire, groupe, taille (octets), dernière modification, nom.