

# Liste de commandes UNIX

**man**     manuel

## utilisateurs :

id , whoami , who , (passwd)	infos utilisateurs
HOME, USER/USERNAME/LOGNAME	variables environnement utilisateurs
echo \$HOME	affichage contenu variable HOME
variable=valeur	affectation d'une valeur à une variable

## répertoires/fichiers :

/ racine     . répertoire courant     .. répertoire précédent     ~ homedir

cd            change de répertoire  
pwd           affiche le chemin complet (absolu) du répertoire courant  
ls (-a -l -t -r)   liste les fichiers d'un répertoire (+ taille fichiers, droits, ...)

rm (-r -f) , rmdir       suppression de fichiers ou répertoires  
touch , mkdir (-p)      création d'un fichier vide , d'un répertoire  
cp (-r) , mv            copie, déplacement de fichiers

chmod (-R , ugo rwx)   changement des droits

cat , more , less       affiche contenu fichier texte  
file                    affiche type du fichier  
wc (-l)                compte les lignes  
tr                      transforme des caractères  
cut (-d -f)            « coupe » les lignes (= choix de colonnes)  
sort (-k -t -n -r)      tri  
grep (-i -v -c -r)     recherche d'expression

find , locate           recherche de fichiers  
which , whereis        quel programme, où est le programme

du (-s -h) , df (-h)    taille répertoires, partitions

## Réseau

hostname , uname (-a)	nom de machine (host)
/etc/issue, lsb_release -a	nom/version du système
ifconfig (-a), ip a	paramètres réseau
/etc/resolv.conf	DNS
netstat (-rn -i) (ou route)	“stats” réseau
ping , traceroute	tests réseau
ssh (-X)	connexion distante sur machine linux
ftp , sftp , gftp , filezilla	transferts ftp
scp (-p -r) , rsync (-a -v)	copies

## Processus

ps ( -fU , waux , -ef ) , jobs      liste processus, taches  
kill (-9) , killall                    tue processus

programme &                            exécution en arrière-plan (background)  
bg , fg                                background, foreground

Ctrl-C , Ctrl-D , Ctrl-Z , Ctrl-L      Interruptions, rafraichissement

## Caractères spéciaux

\*                    toute suite de caractères  
?                    un caractère  
[ ]                    intervalle (pour un caractère)  
( ) { }                regroupe plusieurs commandes  
!                    négation  
" ' \                protection des caractères spéciaux

## Redirections, enchaînements, ...

< > >> 2> &>                    entrée depuis fichier, sortie, erreur, sortie+erreur dans fichier  
| ; && ||                    enchaînements de commandes

## Divers , shell

echo , printf                    affiche texte  
read                    lit (saisie) une variable  
date                    affichage particulier : date "+%option1 %option2..." (voir options dans le man)  
alias                    affiche les alias  
env , set                    liste variables environnement  
history                    historique des commandes  
clear , reset                    nettoyage du terminal  
expr                    calcul d'expressions numériques

gedit , nedit , emacs , nano, vi      éditeurs texte

bash *prog.sh* ou *./prog.sh*      exécution du script bash *prog.sh*  
#!/bin/bash                    entête d'un script pour définir le shell exécuté  
#                    commentaire

\$0 , \$# , \$\*                    nom du script, nombre de paramètres, liste des paramètres  
\$(*commande*) `commande`      exécution d'une commande dans un *echo* (par exemple)

test                    [ ]  
opérateurs de test : -eq -ne -gt -ge -lt -le ( == != > >= < <= ) -d -f -n -z ... -a -o

if *condition*; then *commandes*; elif *commandes*; else *commandes*; fi

exemple : if [ \$a -eq 3 ]  
          then echo la variable a est egale a 3  
          else echo la variable a est differente de 3  
          fi

for ((début;fin;incrément)) ; do *commandes* ; done      exemple : for ((i=0;i<10;i++)) ; do echo \$i ; done  
for indice in valeur1 valeur2 ... ; do *commandes* ; done    exemples : for i in 1 2 3 ou for i in \*.txt  
for indice in {début .. fin} ; do *commandes* ; done      exemple : for i in {1..10}

awk [-F separateur] '{ actions }' fichier                    exemple : awk -F ':' '{ print "user= " \$1}' /etc/passwd