

<i>Infos générales</i>	
date	Affiche/modifie date et heure
who	Qui est connecté ?
pwd	Affiche le répertoire courant
uname -a	Infos système d'exploitation et machine
id	Affiche uid, groupe et groupes secondaires
groups	Affiche les groupes (secondaires)
man x sujet	Affiche les pages du manuel vol. x concernant <i>sujet</i>
man -k sujet	Pages du manuel qui traitent de <i>sujet</i>
env	Affiche les variables d'environnement
echo arg1...	Affiche les arguments
umask	Affiche/modifie la variable umask

<i>infos disques/partitions</i>	
fdisk -l	Affiche la liste des partitions des disques
df	Affiche l'occupation des partitions
du -sk D	Affiche la place totale occupée par le répertoire D

<i>processus</i>	
ps ax	Voir tous les processus
Kill -9 P1 P2	Tuer les processus de pid P1, P2 ...
time cmd	Mesure le temps d'exécution de cmd

<i>commandes système</i>	
init 3	Passer au run level 3
init 5	Passer au run level 5
/etc/init.d/demon start stop restart status Démarrer/arrêter/redémarrer un démon	
mount	Monter une partition
umount	Démonter une partition
mkfs	Formater une partition
fsck	Vérifier une partition
sync	Synchroniser le cache disque
dd	Copie physique bas niveau
fuser -av F	Qui utilise le fichier F ?
reboot	Rebooter le PC
halt	Arrêter le PC
lsmod	Afficher les modules chargés
rmmmod	Supprimer un module
insmod	Charger un module
hostname	Affiche le FQDN de la machine
lsof F	Liste des processus qui ont ouvert le noeud N
lsof -p pid	Liste des fichiers ouverts par le processus pid

<i>manipulation fichiers/répertoires</i>	
cat F1	Afficher F1 sur la sortie standard
more F1	Afficher F1 page par page
cp F1 F2	Copier le fichier F1 en F2
cp F1 F2 F3 D1	Copier F1, F2 et F3 dans le répertoire D1
cp -a D1 D2	Copie récursive de D1 en D2, avec préservation des attributs
diff F1 F2	Afficher les différences entre F1 et F2
ls D	Lister les fichiers du répertoire D
ls -l D	Liste longues des fichiers de D
ls -l F	Propriétés de F
ln -s F L	Faire un lien sur F nommé L
mkdir D	Créer un répertoire D
rmdir D	Détruire le répertoire D (si il est vide)
rm -r D	Détruire l'arborescence à partir de D
rm F	Détruire le fichier F
mv F1 F2	Renommer F1 en F2
mv F1 D	Déplacer F1 dans D
mv D1 D2	D2 inexistant : renommer D1 en D2
mv D1 D2	D2 existant : déplacer D1 dans D2
wc -c F	Compter les caractères de F
whereis cmd	Trouver le path absolu de cmd
type cmd	idem
grep expr F	Rechercher les lignes de F qui contiennent l'expression expr

<i>gestion des fichiers/répertoires</i>	
chown user N	Changer le propriétaire du noeud N option -R : récursif
chmod ijk N	Changer les droits d'accès du noeud N i,j et k : 1->-x ; 2->-w- ; 4->r- 5->r-x ; 7->rw- ; 0->---
file F	Afficher la nature de F
find D -name pattern	Rechercher les noeuds dont le nom correspond à pattern à partir du répertoire D
head F	Afficher le début du fichier F
tail F	Afficher la fin du fichier F

<i>Archivage/compression</i>	
tar cv[z]f F N1 N2	Créer l'archive F contenant les noeuds (arborescent) N1, N2, ... z : compresser l'archive par gzip
gzip F	Comprimer le fichier F
gunzip F	Décompresser le fichier F

<i>Réseau</i>	
netstat	
ifconfig	
Ifconfig eth0	
ping	
ssh	
sftp	
scp	

Le minimum à savoir pour utiliser l'éditeur VI

- vi est un éditeur **bi-modal** :
 - un **mode insertion**
 - un **mode commande**
- ouvrir un fichier sous vi : vi fichier
- au lancement, vi est en mode commande
- on entre dans le mode insertion en tapant une des commandes d'insertion :
 - i : insérer , a : ajouter après le curseur
 - o : ouvrir une ligne
- on passe du **mode insertion** au **mode commande** en appuyant sur la touche ESC
- commandes utiles du mode commande :
 - yy : copier la ligne courante dans le buffer de copie
 - n yy : copier n lignes
 - dd : supprimer la ligne courante et la mettre dans le buffer
 - n dd : supprimer n lignes
 - p : coller le buffer de copie après le ligne courante
 - P : coller le buffer de copie avant le ligne courante
- en mode commande, on accède au buffer de commande en tapant sur la touche « : ».

On peut alors entrer des commandes utiles :

 - w -> écrit le fichier sur le disque (write)
 - wq -> sauvegarder puis quitter (write – quit)
 - w! -> forcer l'écriture
 - q! -> forcer la sortie
 - /blabla -> recherche les occurrences de la chaîne blabla
 - N : occurrence suivante
 - SFIFT+N : occurrence précédente
 - set nu : affiche les numéros des lignes

Le minimum à savoir pour utiliser l'éditeur Emacs

- emacs est un éditeur **uni-modal**, multi-buffer
- emacs dialogue avec l'utilisateur dans la zone en bas de l'écran : le **minibuffer**
- ouvrir un fichier sous emacs : emacs fichier
- enregistrer le buffer : CTRL-X CTRL-S
- rechercher une chaîne : CTRL-S chaîne , puis
 - CTRL-S -> recherche en avant
 - CTRL-R-> recherche en arrière
- Sélectionner une zone (pour couper/copier ...) :
 - 1/ poser une marque au début de la zone : CTRL-espace
 - 2/ étendre la zone : SHIFT-fleche_haut ou SHIFT-fleche_bas
- couper la selection : CTRL-W
- coller la sélection : CTRL-Y
- passer des commandes dans le minibuffer : ESC-X
- abandonner le minibuffer : CTRL-G
- quitter emacs : CTRL-X CTRL-C