

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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 la ligne courante
  - P : coller le buffer de copie avant la 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
    - SHIFT+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-espacement
  - 2/ étendre la zone : SHIFT-fleche\_haut ou SHIFT-fleche\_bas
- couper la sélection : 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