

# Commandes à connaître sous GNU/Linux.

Ces commandes sont à entrer dans un terminal, la petite tv noire en bas à gauche. Ici nous verrons les commandes brutes, l'aspect langage de programmation de bash est vu [ICI](#)

## 1. Les raccourcis clavier :

On va commencer ce didactel par la liste de quelques raccourcis clavier utilisables sous bash :

Ctrl+c : Pour reprendre la main

Ctrl+z : Pour stopper le processus en cours

Ctrl+a : Ramène le curseur en début de ligne

Ctrl+e : Ramène le curseur en fin de ligne

Ctrl+l : Efface l'écran

Ctrl+s : Pour interrompre le flot d'affichage (Ctrl+q pour revenir)

Ctrl+u : Efface tout à gauche du curseur

Ctrl+w : Efface le mot à gauche du curseur

Ctrl+r : Pour une recherche dans l'historique.

## 2. Les commandes à connaître :

Voici une liste non-exhaustive [euphémisme !] des commandes sous GNU/Linux.

### les métas-caractères et redirections d'entrées/sorties

\* : remplace une chaîne de caractères quelconque

? : remplace un caractère quelconque

**commande > fichier.txt** : écrit le résultat de "commande" dans le fichier "fichier.txt"

**commande 2> erreurs.txt** : écrit les erreurs générés par "commande" dans le fichier "erreurs.txt"

**commande1 | commande2** : la sortie de "commande1" sert d'entrée à "commande2"

### **adduser : ajouter un utilisateur**

**adduser** est un assistant (console) qui utilise useradd et permet de créer un utilisateur très facilement à l'aide de questions/réponses.

### **alias : synonyme**

**alias ll ls -alh** : définit la nouvelle commande "ll" comme synonyme de "ls -alh"

### **cal : Pour calendar**

**cal** : affiche le calendrier du mois

## **cat : affiche le contenu d'un fichier**

**cat fichier** : affiche le contenu du fichier "fichier" à l'écran

**cat fichier > fichier2** : copie le contenu du fichier "fichier" dans le fichier "fichier2"

## **cd : Pour change directory**

**cd /chemin/vers/répertoire** : Se rendre dans le répertoire "/chemin/vers/repertoire"

**cd ..** : Se rendre au répertoire au-dessus du répertoire courant

## **chgrp : Pour change group**

**chgrp -R mysql /var/lib/mysql** : Le répertoire /var/lib/mysql/ et son contenu appartiendront désormais au groupe mysql

## **chmod : change mode**

**chmod 777 fichier** : Donner tous les droits sur le fichier "fichier"

## **chown : change owner**

**chown liban:ftp fichier** : le fichier "fichier" appartient désormais à l'utilisateur liban et au groupe ftp.

## **cp : Pour copy**

**cp fichier\_source /chemin/vers/répertoire\_cible/** : Copier [fichier\_source] dans [répertoire\_cible]

**cp -Rf repertoire\_source/ /chemin/vers/répertoire\_cible** : Copie le répertoire "répertoire\_source" dans "répertoire\_cible" sans demander de confirmation.

## **ctrl+alt+Fi : naviguer entre console**

**ctrl+alt+F1** : passer en mode console, vous vous connecterez à la console 1

**ctrl+alt+F2** : Idem, mais pour la console 2

**ctrl+alt+F7** : Pour revenir sous X (mode graphique)

## **date : date**

**date** : affiche la date du jour

## **df : Pour disk free**

**df -h** : Donner la taille et les % d'occupation de toutes les partitions des disques durs

## **du : disk usage**

**du -hs repertoire** : Donner la taille du répertoire "repertoire"

## **grep : rechercher une chaîne de caractère**

**grep "linux" fichier.txt** : affiche toutes les lignes contenant la chaîne de caractère "linux", dans le fichier "fichier.txt"

## **echo : affiche une chaîne de caractères à l'écran**

**echo "coucou"** : Affiche le mot coucou à l'écran

**echo "\$PATH"** : Affiche, le contenu de la variable PATH à l'écran

**echo '\$PATH'** : Affiche le mot \$PATH à l'écran

**echo `ls`** : Affiche le résultat de la commande "ls" à l'écran

## **exit : Sortir**

**exit** : permet de sortir d'une session root, débuté par su, par exemple.

## **find: Rechercher**

**find /home/kernel -name \*.mp3** : donne la liste des fichiers .mp3 contenu dans le répertoire "/home/kernel/".

## **free : libre**

**free** : affiche les quantités de mémoire et swap : totales, libres et utilisées

## **ifconfig : Pour (network) Interface configuration**

**ifconfig** : permet d'avoir la liste des adresses IP des interfaces réseaux (lo,ppp0,eth0 ..)

## **kill : tuer**

**killall -9 apache** : Tuer le processus apache

**kill -9 125875** : Tuer le processus dont le PID est 125875

## **last : derniers**

**last** : affiche les derniers reboot, boot et connexion d'utilisateurs

## **lastlog : Pour last login**

**lastlog** : affiche précisément la date de la dernière connexion de tous les utilisateurs du système

## **less : moins**

**less fichier** : permet de visualiser une partie du fichier "fichier", utilisez les touches directionnelles [haut] et [bas] pour faire défiler le texte, q comme quit permet de quitter.

## **ln : Pour link**

**ln fichier\_source /chemin/vers/fichier\_cible** : Etablir un lien dur entre "fichier\_source" et "fichier\_cible"

**ln -s fichier\_source /chemin/vers/fichier\_cible**: Etablir un lien symbolique entre "fichier\_cible" et "fichier\_cible"

## **locate : localiser**

**locate pattern** : Affiche la liste des fichiers dont le nom contient le mot "pattern".

## **logout : se déloguer**

**logout** : quitter la session courante

## **ls : Pour list**

**ls /répertoire/** : lister les fichiers et dossiers du répertoire "/répertoire/"

**ls -lh /répertoire/** : lister le contenu d'un répertoire en donnant pour chaque fichier/répertoire, plus de détails qu'un simple ls

**ls -a /répertoire/** : lister tout le contenu , fichiers cachés [dont le nom commence par un .] compris.

**ls -d /répertoire/** : ne lister que les dossiers du répertoire "/répertoire/"

**ls -t /répertoire/** : lister le contenu du répertoire "/répertoire/" en les triant par date de modification.

## **lsdf : pour list open files**

**lsdf /dev/dsp** permet de connaître le processus qui occupe le périphérique, /dev/dsp

## **lspci : pour list pci**

**lspci** : connaître, les périphériques disponibles sur PCI et AGP

## **lsusb : pour list usb**

**lsusb** : connaître, les périphériques branchés sur usb.

## **man : Pour manual**

**man cp** : affiche la page de manuel de cp

## **mkdir : Pour make directory**

**mkdir /mon\_repertoire** : Créer le répertoire "/mon\_repertoire"

## **mount/umount : monter/démonter**

**mount /dev/cdrom /mnt/cdrom** : Monter le lecteur de cdrom [après avoir introduit un CD-ROM] dans le répertoire /mnt/cdrom

**umount /mnt/cdrom** : Démonter le lecteur CD-ROM.

## **more : plus**

**more fichier** : permet de visualiser une partie du fichier "fichier", utilisez [enter] pour le faire défiler, q comme quit pour quitter

**cat fichier | more** : Idem !

## **mv : Pour move**

**mv fichier\_source /chemin/vers/repertoire\_cible/** : Déplacer "fichier\_source" dans "repertoire\_cible"

## **nice/renice : sympathique**

**nice -5 /usr/bin/mon\_prog** : exécute le programme "/usr/bin/mon\_prog" avec la priorité -5. La priorité est un entier relatif compris entre -20 (programme le plus prioritaire) et 19 (programme le moins prioritaire).

**nice +10 1003** : affecte la priorité 10 au programme dont le PID vaut 1003.

## **nohup : Pour no hang-up**

**nohup firefox &** : Exécute le programme firefox même après deconnexion de l'utilisateur qui l'a lancé

**nohup rm -rf /** : A consommer avec modération !

## **passwd : mot de passe**

**passwd kernel** : changer le mot de passe de kernel, utilisable uniquement par kernel ou root.

**passwd** : changer le mot de passe de l'utilisateur qui a tapé la commande.

## **pidof : Pour process identifier of**

**pidof xclock** : affiche le PID du programme en cours d'exécution "xclock"

## **ping : ping**

**ping 217.12.3.11** : Envoyer une requête par ICMP à yahoo.fr en utilisant son adresse IP. Il y'a ensuite

calcul du temps de réponse, s'il dépasse une certaine valeur c'est que l'IP n'est pas attribuée.

**ping fr.yahoo.com** : Idem, mais pour que ça marche, il faut que /etc/resolv.conf contienne bien les DNS de votre FAI.

## **ps : Pour process status**

**ps -fe** : lister l'ensemble des processus actifs en les classant par pid

**ps -aux** : lister l'ensemble des processus en indiquant la charge de chacun, sur le CPU, l'heure de lancement ...

## **pstree : Pour process status tree**

**pstree** : lister l'ensemble des processus en indiquant les relations de filiation

## **pwd : Pour print name of working directory**

**pwd** : répond à la question : quel est le répertoire courant ?

## **rm : Pour remove**

**rm fichier** : Effacer "fichier"

**rm -f fichier** : effacer sans demander de confirmation "fichier"

**rm -rf /répertoire** : effacer sans demander de confirmation le répertoire "/répertoire"

## **rmdir : Pour remove directory**

**rmdir /répertoire** : supprimer le répertoire "/répertoire" si et seulement si "/répertoire" est vide.

## **slocate : Pour secure locate**

**slocate pattern** : Affiche la liste des fichiers dont le nom contient le mot "pattern". slocate est la version sécurisée de locate.

## **su : Pour switch user**

**su kernel** : Prendre l'identité de kernel

**su** : Prendre l'identité de root

## **swapon/swapoff : activation/désactivation de swap**

**swapon /dev/hda5** : Activer la partition /dev/hda5 comme, partition de swap. Pour que se soit permanent il faut la rajouter à /etc/fstab

## **tac : affiche le contenu d'un fichier de bas en haut**

**tac fichier** : affiche le contenu du fichier "fichier" à l'écran en commençant par le bas.

## **tail : afficher les dernières lignes d'un fichier**

**tail fichier** : affiche les 10 dernières lignes du fichier "fichier"

**tail -2** : Idem mais seulement 2 lignes

**tail -f /var/log/messages** : affiche les messages du noyau en live

## **tar : Pour tape archive**

**tar -zxvf fichier.tar.gz**

**tar -jxvf fichier.tar.bz2**

**tar -Cvf nom\_archive.tar fichiers\_sources** : Créer une archive "nom\_archive.tar" en incluant tous les "fichiers\_sources"

## **top : Table of processes**

**top** : Afficher la liste des processus les plus gourmands, q comme quit pour quitter

## **touch : créer un fichier**

**touch nom\_fichier** : Créer le fichier "mon\_fichier"

## **uname : Pour Unix name**

**uname -m** : affiche le type de la machine

**uname -n** : affiche le nom de la machine

**uname -r** : affiche le numéro de version du système

**uname -s** : affiche le nom du système

**uname -a** : affiche toutes les informations ci-dessus

## **updatedb : Pour update database**

**updatedb** : Met à jour la base de données utilisée par slocate.

## **uptime : Depuis quand le PC as-t-il démarré sous Linux ?**

**uptime** : Affiche, le temps écoulé depuis le dernier démarrage

## **useradd/userdel : ajouter/supprimer un utilisateur**

**useradd -g jedis -p "yoda" -d /home/kernel -s /bin/zsh kernel** : Créer l'utilisateur, kernel appartenant au groupe jedis (qui doit exister), dont le mot de passe est yoda et le répertoire personnel /home/kernel

**userdel kernel** : supprime l'utilisateur kernel

## **usermod : modifier un utilisateur**

**usermod -d /home/myself -m kernel** : change le répertoire personnel de "kernel" en "/home/myself". Cette commande recopie également le contenu de l'ancien dossier personnel et ajuste les droits.  
**usermod -l myself kernel** : change le nom de l'utilisateur "kernel" en "myself". Pour que ça fonctionne, "kernel" ne doit pas être connecté à la machine

### **vmstat : Pour Virtual Memory statistics**

**vmstat** : affiche des informations sur la machine virtuelle

### **w : afficher la charge**

**w** : affiche la charge de votre PC

### **whereis : où est ?**

**whereis nom\_executable\_logiciel** : rechercher dans le PATH l'exécutable ayant pour nom