



## Carte de référence

GNU / Linux



La plupart des commandes doivent être précédées de **su** ou **sudo**

### Obtenir de l'aide

<code>usr/share/doc</code>	dossier contenant toutes les documentations
<code>man <i>command</i></code>	aide en ligne, pour les commandes et de nombreux <i>fichiers</i> de configuration (q pour quitter)
<code>apt-get install manpages-fr</code>	installation des pages d'aide en français
<code>command --help</code>	récapitulatif de <code>command</code>

### Se déplacer dans les *dossiers*

<code>/home/<i>utilisateur</i></code> <code><i>utilisateur</i>@machine: ~\$</code>	répertoire de travail d' <i>utilisateur</i>
<code>pwd</code>	montre le nom du <i>dossier</i> de travail courant
<code>cd /home/<i>utilisateur</i></code> ou <code>cd ~</code> ou <code>cd</code>	se déplacer vers le <i>dossier</i> /home/ <i>utilisateur</i>
<code>cd /</code>	se déplacer à la racine
<code>cd ..</code>	se déplacer vers le <i>dossier</i> parent
<code>cd /usr/apt</code>	se déplacer vers le <i>dossier</i> /usr/apt

### Lister les *fichiers* et *répertoires*

<code>ls -l</code>	liste le contenu du répertoire en mode détaillé
<code>ls -a</code>	liste le contenu du répertoire (y compris les <i>fichiers</i> cachés)
<code>ls -al</code>	liste le contenu du répertoire en mode détaillé (y compris les <i>fichiers</i> cachés)
<code>ls -t</code>	liste le contenu du répertoire par date en débutant par les plus récents
<code>ls -S</code>	liste le contenu du répertoire par taille en débutant par les plus gros

## Le réseau

<code>/etc/network/interfaces</code> <code>/etc/resolv.conf</code> <code>/etc/host.conf</code>	fichiers de configuration
<code>hostname</code>	affiche le nom de la machine dans le réseau
<code>ping <i>adresseIP</i></code>	teste la connexion réseau avec une machine (Ctrl+C pour quitter)
<code>ping <i>adresseIP</i> -c4</code>	teste la connexion réseau avec une machine avec 4 paquets
<code>ifconfig</code>	affiche toutes les interfaces réseau disponibles
<code>ifconfig <i>eth0</i> <i>adresseIP</i></code>	attribue l'adresse ip à l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>ifdown <i>eth0</i></code>	désactive l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>ifup <i>eth0</i></code>	active l'interface réseau <i>eth0</i>
<code>route add default gw <i>adresseIP</i></code>	définit une passerelle par défaut
<code>route del default</code>	supprime la passerelle par défaut
<code>iwconfig</code>	configuration de la carte WiFi si le paquet <i>wireless-tools</i> est présent

## Bases d'administration

<code>su</code>	change l' <i>utilisateur</i> en <i>superutilisateur</i> (le mot de passe <i>root</i> est demandé)
<code>exit</code>	met fin au mode <i>superutilisateur</i>
<code>sudo <i>commande</i></code>	change les droits de l' <i>utilisateur</i> en <i>superutilisateur</i> . Le mot de passe <i>utilisateur</i> est demandé. (si le paquet <i>sudo</i> est installé et si l' <i>utilisateur</i> appartient au groupe <i>sudo</i> ) adduser <identifiant> sudo
<code>uname -r</code>	affiche la version du noyau
<code>Poweroff, halt</code>	éteint la machine immédiatement
<code>shutdown -r now</code>	redémarre la machine immédiatement
<code>init 1</code>	redémarre la machine (sans le bios, la détection de MBR et du système)
<code>lsusb</code> <code>lspci</code>	affiche les périphériques usb ou pci présents sur la machine
<code><i>commande1</i>   <i>commande2</i></code>	redirige la sortie de <i>commande1</i> comme entrée de <i>commande2</i>
<code>clear</code>	efface l'écran du terminal

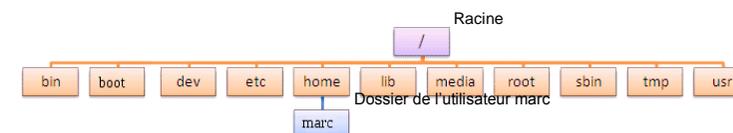
## Les paquets

Un paquet installe un logiciel, un programme informatique, et paramètre le système d'exploitation afin de le rendre utilisable. La liste :

- Paquets de distribution stable (logiciels stables et testés)
- Paquets de distribution testing (en cours de test)
- Paquets de distribution unstable (pas ou peu testés)

<code>/etc/apt/sources.list</code>	fichier contenant la liste des dépôts
<code>apt-get update</code>	met à jour la liste des paquets disponibles à partir de <i>sources.list</i>
<code>apt-get upgrade</code>	met à jour les paquets déjà installés
<code>apt-get dist-upgrade</code>	met à jour votre distribution vers la version supérieure
<code>apt-get install <i>soft</i></code>	installe le logiciel <i>soft</i> en gérant les dépendances
<code>apt-get remove <i>soft</i></code>	désinstalle le paquet <i>soft</i> et toutes ses dépendances
<code>apt-get remove --purge <i>soft</i></code>	supprime le paquet <i>soft</i> et ses fichiers de configuration.
<code>apt-get autoclean</code>	supprime les copies des paquets désinstallés
<code>apt-cache search <i>soft</i></code>	donne la liste des paquets dont le nom ou la description contient <i>soft</i>
<code>apt-cache show <i>soft</i></code>	affiche la description du paquet <i>soft</i>
<code>apt-cache depends <i>soft</i></code>	liste les paquets requis par <i>soft</i>
<code>apt-cache rdepends <i>soft</i></code>	liste les paquets qui requièrent le paquet <i>soft</i>
<code>dpkg -i <i>paquet.deb</i></code>	installe le paquet (ne gère pas les dépendances)
<code>dpkg -c <i>paquet.deb</i></code>	liste le contenu du paquet
<code>dpkg--reconfigure <i>paquet</i></code>	Réinstalle le paquet pour une configuration

## L'arborescence des *dossiers*



## Gérer les fichiers et répertoires

cp <i>fichier1 fichier2</i>	copie <i>fichier1</i> vers <i>fichier2</i>
cp <i>fichier /dossier</i>	copie <i>fichier</i> dans le répertoire <i>dossier</i>
cp -r <i>dossier1 dossier2</i>	copie du répertoire entier <i>dossier1</i> vers <i>dossier2</i>
mv <i>fichier1 fichier2</i>	renomme <i>fichier1</i> en <i>fichier2</i>
mv <i>dossier1 dossier2</i>	renomme <i>dossier1</i> en <i>dossier2</i>
mv <i>fichier dossier</i>	déplace <i>fichier</i> dans <i>dossier</i>
mv <i>fichier1 dossier/fichier2</i>	déplace <i>fichier1</i> dans le répertoire <i>dossier</i> et le renomme en <i>fichier2</i>
mkdir <i>dossier</i>	crée le répertoire <i>dossier</i>
mkdir -p <i>dossier1/dossier2</i>	crée des répertoires imbriqués
rm <i>fichier</i>	supprime <i>fichier</i> du répertoire courant
rmdir <i>dossier</i>	supprime le répertoire <i>dossier</i>
rm -rf <i>dossier</i>	supprime le répertoire non vide (force)
ln -s <i>fichier lien</i>	crée un lien symbolique vers <i>fichier</i> (raccourci)
find <i>dossier -name fichier</i>	cherche <i>fichier</i> dans <i>dossier</i> et ses sous répertoires
diff <i>fichier1 fichier2</i>	compare 2 <i>fichiers</i> ou répertoires

## Visualiser et éditer les fichiers

cat <i>fichier</i>	affiche le contenu de <i>fichier</i> à l'écran en ASCII
more <i>fichier</i>	affiche <i>fichier</i> à l'écran : Entrer = descend d'une ligne, Espace = descend d'une page, q = quitte
less <i>fichier</i>	comme more, mais on peut utiliser la touche [Page Suivante]
head -n <i>fichier</i>	affiche les n premières lignes de <i>fichier</i>
touch <i>fichier /dossier</i>	Créer un fichier dans le répertoire dossier
vi <i>fichier</i>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur vi
nano <i>fichier</i>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur nano
gedit <i>fichier</i>	éditer <i>fichier</i> avec l'éditeur gedit

## Gérer le contenu des fichiers

grep <i>chaîne fichier</i>	affiche les lignes de <i>fichier</i> contenant <i>chaîne</i>
grep -r <i>chaîne dossier</i>	recherche <i>chaîne</i> à travers tous les <i>fichiers</i> d'un répertoire
command > <i>fichier</i>	met dans <i>fichier</i> la sortie de <i>command</i>
command >> <i>fichier</i>	ajoute dans <i>fichier</i> la sortie de <i>command</i>

## Permissions et droits des fichiers

chown <i>utilisateur fichier</i>	fait d' <i>utilisateur</i> le propriétaire de <i>fichier</i>
chown -R <i>utilisateur dossier</i>	fait de <i>utilisateur</i> le propriétaire du <i>dossier</i> et de ses sous <i>dossiers</i> (-R)
chgrp <i>groupe fichier</i>	change <i>fichier</i> afin qu'il appartienne à <i>groupe</i>
chmod u+x <i>fichier</i>	donne (+) le droit d'exécuter (x) à l' <i>utilisateur</i> (u)
chmod g-w <i>fichier</i>	retire (-) le droit d'écrire (w) au <i>groupe</i> (g)
chmod o-r <i>fichier</i>	retire (-) le droit de lire (r) aux autres (o)
chmod a+rw <i>fichier</i>	donne (+) à tout le monde (a) les droits de lecture (r) et d'écriture (w)
chmod -R a+rx <i>dossier</i>	donne (+) à tout le monde (a) les droits de lecture (r) et d'ouverture (x) de <i>dossier</i> de tous ses sous <i>dossiers</i> (-R)

## Contrôle des processus

ps -ef	affiche tous les processus exécutés ( <i>pid</i> et <i>ppid</i> )
ps aux	affiche tous les processus, avec un maximum de détails
ps aux   grep <i>soft</i>	affiche les processus en rapport avec le lanceur <i>soft</i>
kill <i>pid</i>	envoie un signal d'arrêt au processus <i>pid</i>
kill -9 <i>pid</i>	demande au système de tuer le processus <i>pid</i>
xkill	tue une application en mode graphique (cliquer sur la fenêtre de l'application)

## Manipuler les archives

tar xvf archive.tar	extrait les <i>fichiers</i> archive.tar, en affichant les noms des <i>fichiers</i>
tar xvfz archive.tar.gz	extrait les <i>fichiers</i> de l'archive en utilisant gzip puis tar
tar jxvf archive.tar.bz2	extrait les <i>fichiers</i> de l'archive en utilisant bzip2 puis tar
tar cvf archive.tar <i>fichier1 fichier2</i>	Crée un <i>fichier</i> archive.tar contenant <i>fichier1</i> , <i>fichier2</i> .
tar cvfz archive.tar.gz <i>dossier</i>	crée un <i>fichier</i> gzip contenant le <i>dossier</i>
gzip <i>fichier.txt</i>	crée le <i>fichier</i> en <i>fichier.txt.gz</i>
gunzip <i>fichier.txt.gz</i>	extrait le <i>fichier</i> en <i>fichier.txt</i>
bzip2 <i>fichier.txt</i>	crée le <i>fichier</i> en <i>fichier.txt.bz2</i>
bunzip2 <i>fichier.txt.bz2</i>	décompresse le <i>fichier</i> en <i>fichier.txt</i>

## Gérer les partitions

/etc/fstab	contient les informations sur les partitions montées au démarrage
fdisk -l	affiche les partitions actives
mkdir /media/cleusb	crée le point de montage <i>cleusb</i>
mount /media/cleusb	monte la partition <i>cleusb</i>
umount /media/cleusb	démonte la partition <i>cleusb</i>
mount -a	monte tous les périphériques listés dans /etc/fstab
du -s <i>répertoire</i>	affiche la taille du répertoire

## Gérer des utilisateurs et des groupes

adduser <i>utilisateur groupe</i>	Créer ou ajouter un <i>utilisateur</i> dans un <i>groupe</i>
addgroup <i>groupe</i>	Créer un <i>groupe</i>
usermod -G <i>groupe1, groupe2 utilisateur</i>	Liste de <i>groupes</i> supplémentaires auxquels appartient l' <i>utilisateur</i>
deluser <i>utilisateur</i>	Supprimer un <i>utilisateur</i>
delgroup <i>groupe</i>	Supprimer un <i>groupe</i>
passwd	Modifier le mot de passe
groups <i>utilisateur</i>	affiche à quel <i>groupe</i> appartient <i>utilisateur</i>