

## Se situer / déplacer

Se situer	<code>pwd</code> signifie « Print Working Directory » (Affiche le répertoire courant)
Navigaton	Se déplacer : <code>\$ cd chemin_dossier</code> Lister contenu : <code>\$ ls</code> (arg a : fichiers cachés, l : plus d'infos)   Arborescence : <code>\$ tree</code> Nettoyer le terminal : <code>\$ clear</code> (dernières commandes toujours accessible en scroll)
Chemins répertoires	Norme d'écriture dans système : <code>/etc/</code>   Norme d'écriture dans utilisateur : <code>Téléchargements/</code> Chemin parent : <code>..</code>   Chemin utilisateur : <code>~</code>

## Fonction sur fichiers et dossiers

Copier	Copier fichier : <code>\$ cp chemin_fichier1 chemin_fichier2</code> (Copier en renommant ou non) Copier dossier : <code>\$ cp -r chemin_dossier1 chemin_dossier2</code> (arg r : récursif)
Déplacer	Déplacer dossier : <code>\$ mv chemin_dossier1 chemin_dossier2</code> (Équivalent couper et renommer) Déplacer fichiers : <code>\$ mv chemin_dossier1/* chemin_dossier2</code> (arg i : demande de confirmation)
Effacer	Effacer fichier : <code>\$ rm chemin_fichier</code>   Effacer fichiers d'un dossier : <code>\$ rm -i chemin_dossier/*</code> Effacer dossier vide : <code>\$ rmdir chemin_dossier</code> Effacer tous les éléments du répertoire courant : <code>\$ rm -rf *</code> (arg r : récursif, f : force)
Création	Création dossier : <code>\$ mkdir chemin_dossier</code> (arg p : forcer création si éléments de chemin inexistant) Création fichier : <code>\$ touch chemin_fichier</code> (seulement pour fichiers éditables avec un éditeur de texte)
Chercher	Chercher les fichiers contenant un i : <code>\$ find chemin_dossier -name 'i'</code> (Critère cf : <b>Spécifier des fichiers</b> ) Chercher : <code>\$ locate nom_fichier</code> (rapide car BDD. Pas de fichier récent, dans ce cas <code>\$ sudo updatedb</code> ou <code>\$ find</code> ) Chercher terme dans fichier : <code>\$ grep -i nom_terme chemin_fichier</code> (arg i : néglige majuscule / minuscule) Chercher terme dans fichiers d'un dossier : <code>\$ grep -ir nom_terme chemin_dossier</code> (arg r : récursif)
Spécifier	Tous les éléments : <code>*</code>   Tous les pdf : <code>*.pdf</code>   Tous les éléments commençant par un M : <code>M*</code>
Liens	Lien : <code>\$ ln chemin_fichier1 chemin_fichier2</code> (En dur, fichiers liés) Lien symbolique : <code>\$ ln -s chemin_fichier1 chemin_fichier2</code>
Fichiers	Afficher texte : <code>\$ cat chemin_fichier</code>   Afficher texte page par page : <code>\$ less chemin_fichier</code> Afficher texte : <code>\$ sed " chemin_fichier</code>   Substituer texte : <code>\$ sed 's/naga/Nâga/' chemin_fichier</code> (naga par Nâga) Afficher les 5 dernières lignes : <code>\$ tail chemin_fichier</code>   <code>\$ tail -f</code> -f ne redonne pas la main dans le terminal (utile pour des fichiers de logs) Afficher les 5 premières lignes : <code>\$ head chemin_fichier</code> Ouvrir pour édition : <code>\$ nano chemin_fichier</code>
Création archive	Zipper : <code>\$ zip -r nom_archive.zip chemin_éléments</code> (arg r : récursif, f : force) Dézipper : <code>\$ unzip nom_archive.zip</code> Tarer : <code>\$ tar -czvf nom_archive.tar chemin_éléments</code> (arg c : créer, v : verbose, f : force, z:gzip) Lister contenu : <code>\$ tar -tvf nom_archive.tar</code>   Extraire tar : <code>\$ tar -xvf archive.tar</code> (arg x : extraire)
Droits	Passer en root : <code>\$ sudo</code> (su ou commande)   repasser en user : <code>\$ exit</code> Ouvrir en root le fichier avec gedit : <code>\$ sudo gedit /etc/ chemin_fichier</code> Changer de propriétaire : <code>\$ chown -Rf nom_utilisateur chemin_dossier</code> (arg R : récursif, f : force) Changer de permissions (chmod), abordé ci-après.

Changer de permissions d'un dossier : `$ chmod 755 chemin_éléments`, soit `chmod [u g o a] [+ - =] [r w x] chemin_éléments`

u propriétaire (user), g groupe (group), o les autres (others), a tous (all) | r (read) = 4, w (write) = 2, x (execute) = 1, - = 0

0 : - - - (aucun droit)

4 : r - - (lecture seule)

1 : - - x (exécution)

5 : r - x (lecture et exécution)

2 : - w - (écriture)

6 : r w - (lecture et écriture)

3 : - w x (écriture et exécution)

7 : r w x (lecture, écriture et exécution)

## Applications

Identifier les ressources	Identifier le PID et les ressources utilisées par une application en cours : <code>\$ ps</code> ou <code>\$ top</code> ou <code>\$ htop</code>
Arrêt appli	Arrêter une application en cours : <code>\$ killall nom_application</code> ou <code>\$ kill numéro du PID</code>

## Terminal

Manuel	Afficher la manuel d'une commande : <code>\$ man nom_de_la_commande</code>
--------	--

## Ordinateur

Espace libre	Afficher l'espace utilisé sur un système de fichier : <code>\$ df</code>
--------------	--

## Matériel

Infos	Lister les pci : <code>\$ lspci</code>   Lister les usb : <code>\$ lsusb</code>   Lister les disques : <code>\$ fdisk -l</code> (arg l : détails)
Arrêt matériel	Éteindre l'ordi : <code>\$ sudo poweroff</code>   Rebooter l'ordi : <code>\$ sudo reboot</code>   Éteindre l'ordi brutalement : <code>\$ sudo halt</code>

## Disques (volumes)

<b>Volume non visible</b> Identifier le disque : <code>\$ sudo fdisk -l</code> (type sdX) Créer un point de montage : <code>\$ sudo mkdir /mnt/nom_du_point</code> Monter le volume sur le point créé : <code>\$ mount /dev/sdX /mnt/nom_du_point</code> Possible de faire aussi : <code>\$ mount -t ntfs /dev/sdX /mnt/nom_du_point</code> (arg t = type de fichier  ntfs pour ntfs, vfat pour fat, ext3 ou ext4 pour ext 3 ou 4)	<b>Disque Windows non accessible</b> Sur un disque démonté : <code>\$ sudo umount /dev/sdX</code> Lancer ntfsfix : <code>\$ sudo ntfsfix /dev/sdX</code> Pour chkdsk, réparer à partir de Windows. <b>Contrôle de l'intégrité et réparation de partitions ou de fichiers</b> Sur un disque démonté : <code>\$ sudo umount /dev/sdX</code> Lancer la vérification : <code>\$ sudo fsck /dev/sdX</code> (ou nom_de_fichier) • pour un format fat si fsck n'a rien donné (équivalent chkdsk) : <code>\$ sudo dosfsck -t -a -w /dev/sdX</code> • pour un format ntfs si fsck n'a rien donné : <code>\$ sudo ntfsfix /dev/sdX</code>
---	---