

## MEMO BASH

- `pwd` : afficher le répertoire courant
  - `ls` : afficher le contenu du répertoire courant
    - `ls -lahF --color=auto`  
voir alias `ll=ls -lahF`
    - `ls -a` : afficher tous les fichiers et répertoires cachés
    - `ls -F` : indique le type d'élément
    - `ls -l` : liste détaillée
    - `ls -h` : afficher la taille en Ko, Mo, Go...
    - `ls -t` : trier par date de dernière modification
  - `tree` : lister les fichiers sous forme d'arborescence
    - `tree -a` : ajouter les fichiers caché à la liste
  - `cd` : changer de répertoire On peut « compléter » un chemin avec TAB
  - `touch` : créer un fichier
  - `mkdir` : créer un répertoire
    - `mkdir -p` : Il sert à créer tous les répertoires intermédiaires
    - `mkdir -p animaux/vertebres/chat` : Créer 3 répertoires
  - `cat` : Lire un fichier
    - `cat -n` : afficher des numéros de ligne
    - `cat -A` : lire le fichier et afficher les caractères invisibles
  - `less` : lire un fichier page à page
  - `cp` : copier un fichier
  - `cp -R` : copier un répertoire
  - `mv` : déplacer ou renommer
- Pas de distinction entre les fichiers et les répertoire, ça marche pour les 2
- `rm` : supprimer un fichier
    - `rm -i` : demander confirmation
    - `rm -r` : supprimer un répertoire
    - `rm -f` : forcer la suppression
    - `rm -v` : mode verbeux
  - `rmdir` : effacer les dossiers vide

`sudo` : passer en mode administrateur de manière permanente

- `sudo visudo` : éditer `/etc/sudoers`
  - `sudo -k` : termine une session sudo éventuellement ouverte, cela assure que la prochaine instruction sudo demandera bien un mot de passe.
  - `sudo -s` : ouvre le shell spécifié dans `/etc/passwd` pour l'utilisateur cible (root par défaut)
  - `sudo -i` : simule un login initial et ouvre le shell spécifié dans `/etc/passwd` pour l'utilisateur cible (root par défaut). Cela signifie que des fichiers spécifiques tels que `.login` ou `.profile` seront lus par le shell ainsi lancé
  - `sudo -E` : préserve l'environnement du shell depuis lequel la commande est lancée
  - `sudo -u <user>` : lancer la commande en tant que l'utilisateur
  - `sudo -g <group>` : lancer la commande avec le groupe bar spécifié (le groupe spécifié est le groupe primaire de l'utilisateur cible indiqué dans `/etc/passwd`)
  - `sudo -i -u <user>` : permet de se connecter en tant que l'utilisateur toto (ne pas utiliser ces options pour root)
- `locate <fichier>` : rechercher un fichier par son nom

## Gérer l'affichage des informations

Organiser, traiter et manipuler l'information

- `grep <expression> <fichier>` : rechercher un mot dans un fichier (compatible regex)
  - `grep -i` : respecter la sensibilité de la case
  - `grep -n` : afficher le numéro de ligne
  - `grep -r` : rechercher dans les fichiers du répertoire — `rgrep`
  - `grep -E` : expression régulières, `egrep` ou `-e` ou `-P` (Perl)
  - `grep -v` : inverser la recherche
    - `less /etc/apt/sources.list | grep -v "#"`
  - `grep -o` : afficher l'expression seule
  - `grep -w` : attraper seulement un mot
  - `grep -P` : utiliser regex perl
    - `grep '^$' <fichier>` : afficher les lignes non-vides
    - `cat /etc/passwd/ :`
      - `grep -P '10[0-9]{2}'` : afficher la liste des utilisateurs créés par root
- `history | grep <commande>`