

## Commandes Unix qui doivent être maîtrisées.

La commande `man commande` vous donne le manuel en ligne et vous permet de comprendre la fonction et la syntaxe de chaque commande.

### Arborescence

Il faut savoir créer, copier, supprimer, déplacer les fichiers et les répertoires.

- \* Pour créer un fichier : `emacs nom_fichier`
- \* Pour créer un répertoire : `mkdir nom_répertoire`
- \* Pour copier un fichier : `cp fichier_a_copier copie`
- \* Pour copier un répertoire et son contenu : `cp -r rep_a_copier copie`
- \* Pour supprimer un fichier : `rm fichier_a_supprimer`
- \* Pour copier un répertoire et son contenu : `rm -r rep_a_supprimer`
- \* Pour déplacer un fichier : `mv fichier_a_deplacer nouvel_endroit`
- \* Pour déplacer un répertoire : Copier le répertoire à l'aide de `cp` puis le supprimer avec `rm -r`.
- \* Pour lister le contenu d'un fichier : `ls`
- \* Pour lister l'arborescence : `ls -R`

### Communiquer

Vous devez savoir

- \* Créer une archive compressée en utilisant successivement les commandes :  
`tar cvf nom_archive.tar fichiers_a_archiver`  
`gzip nom_archive.tar`
- \* Décompresser et désarchiver une archive compressée :  
`gzip -d nom_archive.tar.gz`  
`tar xvf nom_archive.tar`
- \* Utiliser la commande `pine` pour envoyer un mail avec pièces jointes.
- \* Utiliser une connexion `ssh` pour travailler à distance :  
`ssh -X login@monjetas.informatique.univ-paris-diderot.fr`  
Le `-X` permet d'ouvrir des fenêtres à distance.
- \* Copier ses fichiers faits en TP chez soi via la connexion `ssh` :  
`scp login@monjetas.informatique.univ-paris-diderot.fr:~/fichier ~`

### Créer des raccourcis

La commande `ln -s fic lien` permet de créer un lien symbolique vers le répertoire ou le fichier `fic`, c'est-à-dire un synonyme qui vous évite de taper des chemins très longs.

## Gérer les processus

Vous devez savoir tuer un processus :

- \* `[ctrl C]` tue le processus en avant plan
- \* `[ctrl Z]` bloque le processus en avant plan
- \* `xkill` permet de tuer un processus en désignant sa fenêtre.
- \* `top` permet d'observer les processus en temps réel.

## Connaître et modifier les droits sur ses fichiers

Vous devez savoir :

- \* Afficher les droits : avec la commande `ls -l`
- \* Modifier les droits : avec la commande `chmod`