Avant de toucher à une machine en ligne de commande, il vous faut connaitre un minimum votre environnement.

Je vous conseille de garder ce fichier, et de le maintenir à jour, avec vos mots, vos explications, tout du long de la formation. Cela vous servira de glossaire de commande, afin d’avoir à un seul endroit, les commandes et leurs utilisations. Il est plus simple de rechercher une information dans un seul fichier, que dans 10.

À l’aide d’internet, vous devez rechercher à quoi servent les termes suivants, en donnant leur définition, leur principale utilisation, et s’il y en a, des options que vous jugerez utiles :

* apt
* sudo
* su - ou su -l
* usermod
* exit
* cd
* cp
* pwd
* ls
* nano
* source
* ip a

apt : **apt** (en minuscule) est un outil en [ligne de commande](https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/console_ligne_de_commande) qui permet de gérer des [paquets](https://doc.ubuntu-fr.org/paquet) (logiciels / programme).

Il permet donc principalement d'installer et de désinstaller des logiciels en ligne de commande sur Ubuntu. De les mettre à jours également

Pour installer les paquets = apt install [nom paquet]  
exemple = apt intall man  
man apt = affiche le manuel de l’apt

Pour mettre à jour = apt upgrade [nom]  
apt update [paquet]  
pour supprimer le paquet spécifique = Apt remove [paquet]  
apt autoremove [paquet] = supprime le paquet et les dépendances qui vont avec   
apt purge [paquet] = supprime les dépendances si oublie de le faire

sudo : **sudo** (abréviation de **s**ubstitute **u**ser **do**) est une commande permettant à l'administrateur système d'accorder à certains utilisateurs (ou groupes d'utilisateurs) la possibilité de lancer une commande en tant qu'administrateur.

**sudo** s'utilise en ligne de commande, dans un terminal. Il permet de prendre les droits root pour exécuter une commande.  
  
Le mot de passe demandé est celui de l'utilisateur qui a saisi **sudo**, ici **adrien**.  
  
La commande sera exécutée si le mot de passe entré est correct et que l'utilisateur courant peut effectuer des tâches d'administration.  
  
sudo apt update  
sudo apt upgrade  
sudo apt install

sudo apt update (mets à jour la liste des informations dispo sur le miroir) sert à vérifier si il y eu des mise à jour avant de les installer sur notre machine (upgrade)

sudo apt upgrade (mets à jour les paquets sur notre machine) sert à installer les mises à jour

su – ou su –l : (switch user) : permet de changer d’utilisateur

Son usage est le suivant :  
su – bob  
su –l bob   
sans nom d’utilisateur on se connecte sur l’admin = su - = su - root

usermod : modifie le compte utilisateur

**usermod** [options] LOGIN

dans root :

usermod –aG sudo morgane  
usermod [options] [groupe] [nom user]  
-a = ajouter = sans le supprimer des groupes dans lequel il est déjà présent avant  
-G = groupe secondaire   
-g = groupe principal (ne jamais utiliser)  
  
usermod –aG dev2302 [users]

exit : « exit » met fin à une session courante sur Linux. Généralement, cette commande s’accompagne aussi de la fermeture de la console Linux.

root@debiansrv:~# exit  
  
pour fermer plusieurs session = logout  
exit = ctrl D

cd : La commande **cd** vous permet de changer de répertoire (cd = change directory). Quand vous ouvrez un terminal en mode utilisateur vous êtes dans votre répertoire personnel (/home/utilisateur).

Pour changer de répertoire on utilise donc la commande cd suivi du [chemin](https://doc.ubuntu-fr.org/chemins) auquel on veut accéder :

cd [argument]  
cd /home/morgane  
cd ~  
cd  
  
:/dev/sda$ cd .. = on remonte dans le dossier dev  
:/dev$ cd .. = on remonte à la racine.

:/dev/sda$ cd ../../home/bob   
:/home/bob$ cd ..  
:/home$ cd bob  
:/dev$ cd bob ne fonctionne pas car il n’y a pas de chemin qui amène à bob depuis dev

Contrairement à la version Windows la commande cd utilisée seule ramène au répertoire par défaut de l'utilisateur (ou du root).

cp : elle permet de copier un ou plusieurs fichiers vers un emplacement spécifié par l’utilisateur. À cet effet, deux informations sont tout particulièrement essentielles : **le nom de l’objet et l’objectif de l’opération**. La syntaxe de la commande CP est donc établie en conséquence :

:~$cp [chemin source] [chemin destination]  
:~$cp /home/morgane/documents /home/bob/documents

pour un dossier ajouter un –R :  
:~$cp -R/home/morgane/documents /home/bob/documents  
R pour reccursif  
  
pour un fichier :   
:~$cp /home/morgane/fichiers /home/bob/cahier = copie du fichier « fichiers » de morgane en fichier de nom « cahier » dans bob  
  
:~$cp /home/morgane/{fichier.txt,test.txt} /home/bob = copie les fichiers entre {} dans bob

mv : déplacer un fichier ou un dossier  
même façon de faire que cp   
seule fois où il n’est pas nécessaire de préciser si c’est un fichier ou un dossier avec le -R

Pour renommer un fichier ou un dossier :   
:~$ mv /home/morgane/fichier.txt /home/morgane/test.txt = renomme le fichier fichier.txt en test.txt

pwd : La commande pwd affiche le chemin complet de votre répertoire actuel dans le résultat. Elle s’avère surtout utile lorsque vous **basculez souvent d’un répertoire à l’autre** ou si vous travaillez avec de nombreux répertoires. Grâce à Linux pwd, vous gardez toujours une vision d’ensemble de tous vos chemins et pouvez trouver et enregistrer de manière ciblée des données, même pour des projets volumineux.

ls : **afficher tout le contenu d’un dossier ou d’un répertoire sur la ligne de commande**. Le contenu est alors affiché par défaut dans l’ordre alphabétique.

La syntaxe de la commande Linux ls est relativement simple. Elle se présente comme suit :

ls /home (liste les informations des fichiers du répertoire home)   
ls –l (donne toutes les informations de fichiers)   
ls –a (liste les fichiers et répertoires cachée)   
ls –al (liste et donne toutes les infos détaillés des répertoires et fichiers)

nano : **Nano** est un simple [éditeur de texte](https://doc.ubuntu-fr.org/editeur_de_texte). A l’image du bloc-notes.  
  
:~$ nano fichiers  
:~$ nano /dev/sda/test

source : La commande de la source peut être utilisé pour recharger un fichier

ip a : affiche l’adresse ip équivalent ipconfig sur windows.