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 = Un des gestionnaires de paquets (=logiciels) servant à supprimer, installer ou modifier différents paquets. La syntaxe général de la commande est la suivante :  
  $ apt [COMMANDE] [PAQUET]  
    
  Il faut faire apt update (qui va comparer, il ne met pas à jour, il sert en quelque sorte à informer)   
  Pour mettre à jour si besoin, on fait apt upgrade (ou) full-upgrade
* sudo = Permet d’exécuter des programmes en tant qu’autre utilisateur, par défaut l’user root.   
  Pas installer de base, on se met dans le dossier racine root (avec su-) et on fait apt install sudo)  
  C’est + sécurisé car on peut accorder des privilèges administratifs limités à des utilisateurs individuels sans qu’ils connaissent le mdp root.
* su - ou su –l = Permet de passer une commande avec un autre utilisateur dans un terminal.
* Usermod = Permet de modifier les attributs d’un compte utilisateur déjà créé via la ligne de commande.   
  Syntaxe : usermod [options] <utilisateur>   
  Exemple : l’option –C est utilisée pour définir un bref commentaire sur le compte user = sudo usermod –c « Compte utilisateur de dems\_Sch » dems\_Sch
* Exemple : usermod –aG sudo utilisateur (permet d’ajouter mon user au groupe pr avoir les droits quand on utilise sudo)
* cd – (passer au répertoire suivant)  
  cd.. (passer au répertoire directement plus haut dans l’arborescence)  
  cd (se rendre au dossier principal home)
* Cp = Permet de copier un fichier du répertoire.  
  Le premier paramètre prend le nom et l’extension du fichier à copier ou encore son chemin absolu.  
  Le second est quant à lui le nom et l’extension du fichier de destination.  
  cp exampllse.txt example\_backup.txt
* Pwd = Permet de voir sur quel répertoire on est
* Ls = c’est la liste qui permet de lister les fichiers qu’on a etc.   
  Ls permet de voir sur le reperrtoire actuel les dossiers qui sont visibles   
  Ls / permet de voir les fichiers repertoire root   
  Ls – al / permet de voir les fichiers masqués
* nano
* source
* ip a
* ifconfig

Mots présents dans le fichier /etc/network/interfaces, à quoi servent ces termes ou ces raccourcis ?

* loopback
* lo
* iface
* inet
* auto
* allow-hotplug
* eth0
* eth1
* wlan0

Rechercher à quoi servent les fichiers ci-dessous :

* .bashrc
* /etc/hostname
* /etc/hosts
* /etc/network/interfaces
* /etc/resolv.conf
* /etc/apt/sources.list

Toujours en recherchant sur internet, répondez aux questions suivantes :

* Quels paramètres devez-vous mettre dans le fichier /etc/network/interfaces pour configurer le réseau de votre machine avec une adresse ip statique ?
* Quelles commandes utiliser pour voir quelle est la configuration réseau de votre machine ?
* Quelles commandes utiliser pour redémarrer un service ?
* Quelles commandes utiliser pour éteindre votre ordinateur ? Et pour le redémarrer ?
* Dans le fichier /etc/apt/sources.list, quelle est la syntaxe d’une ligne pour paramétrer un dépôt. Expliquez chaque composant de cette ligne.