

# Documentation Shell

## Job 1

pour afficher le manuel de la commande ls : **man ls**

pour afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : **ls -a**

pour afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste : **ls -al**

- Comment ajouter des options à une commande ?  
**avec une seule tiret du 6 ou avec deux tirets**

- Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

**syntaxe : nom-de-la-commande -options --options-longues paramètre 1 paramètre 2**

**exemple : ls -a      =      ls -all**

## Job 2

**cat** : lire le contenu d'un fichier texte

**head -n nomdufichier** : affiche l'entête d'un fichier, l'option -n permet de spécifier le nombre de lignes à afficher.

**tail -n nomdufichier** : cette commande n'affiche que la fin du fichier -n permet de spécifier le nombre de lignes à afficher.

## Job 3

**sudo apt-get install cmatrix** pour installer le paquet "cmatrix"  
pour lancer le paquet que vous venez d'installer tapez cmatrix dans le terminal puis entrer

**sudo apt-get update** Mettre à jour son gestionnaire de paquets

**sudo apt-get upgrade** Mettre à jour ses différents logiciels

**wget** [https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\\_current\\_amd64.deb](https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb) pour télécharger google chrome

**sudo reboot** - Redémarre l'ordinateur

**sudo power off** - Éteindre l'ordinateur

## **Job 4**

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

**sudo groupadd plateformeurs** ou **sudo addgroup plateformeurs**

- Créer un utilisateur appelé "User1"

**sudo adduser user1**

- Créer un utilisateur appelé "User2"

**sudo adduser user2**

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

**sudo usermod -aG plateformeurs user2**

ou **sudo groupadd user2 plateformeurs**

ou **sudo adduser User2Plateformeurs**

Pour créer votre users.txt : **touch users.txt**

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

**cp users.txt droits.txt** où "users.txt" est le fichier à copier et "droits.txt" est la copie du fichier. Notez que si "droits.txt" n'existe pas avant la copie, il sera créé.

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

**cp users.txt groupes.txt**

- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

**sudo chown user1 fichier.txt**

- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture.

**sudo chmod o+r droits.txt** ou bien **sudo chmod 744 droits.txt**

- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement

**sudo chmod u+r g+r o+r groupes.txt** ou bien **sudo chmod 444 groupes.txt**

- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

**sudo chmod g+rw fichiers** ou bien **sudo chmod 764 fichiers**

## Job 5

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"  
**alias la='ls -la'**

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"  
**alias update= 'sudo apt-get update'**

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"  
**alias upgrade= 'sudo apt-get upgrade'**

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur  
**export USER=ziyad**

- Mettre à jour les modifications de votre .bashrc dans votre shell actuel  
**source .bashrc**

- Afficher les variables d'environnement  
**printenv**

-Ajouter à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau"  
**export PATH=\$PATH: /chemin/vers/le/repertoire**

## Job 6

copie un fichier distant sur l'ordinateur :  
**wget** lien (ex lien:<http://www.site.org/rep/01/fichier.txt>)  
pour désarchiver une archive : **tar -xvf archive.tar**

## Aller plus loin

- Installer la commande tree  
**sudo apt-get install tree**

- Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save"

**tree &> tree.save**

- lister les éléments présents dans le dossier courant et utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

**ls | wc -l**

Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussit alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

**sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade**