

# 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**

### Réponses aux questions suivantes :

- comment ajouter des options à une commande ?

**Pour ajouter des options on peut l'ajouter 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”

**sudo dpkg --i cmatrix** pour lancer le paquet que vous venez d'installer

**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** 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**

- ❖ 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”

**Idem**

- ❖ 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=ado**

- Mettre à jour les modifications de votre .sbashrc 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 -xvzf archive.tar**

## job 7

Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte" echo "Je suis votre fichier texte" >

### **une\_commande.txt**

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb\_lignes.txt"

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save\_sources"

Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

***touch une\_commande.txt|echo "je suis votre fichier texte" > une\_commande.txt|wc -l /etc/apt/sources.list  
>nb\_lignes.txt|cat /etc/apt/sources.list > save\_source.txt|ls -d .\* && grep -w -r alias***

## Aller plus loin

Installer la commande 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"

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

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

***sudo apt-get install tree|tree&>tree.save|ls -a | wc|sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade***