

# Shell La Plateforme

## JOB 1

1. Afficher le manuel de ls

```
man ls
```

2. Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

```
ls -a ou ls -A ou bien ls --all ou ls --almost-all
```

3. Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste

```
ls -l -a
```

### Questions :

Pour rajouter des options à une commande on l'écrit après la commande  
commande [OPTION]

Il y a une option avec un tiret“-” et un autre avec deux tiret “—”

## JOB 2

1. Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

```
cat [FICHIER]
```

2. Afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”

```
head .bashrc
```

3. Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”

```
tail .bashrc
```

4. Afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”

```
head -n20 .bashrc ou head -20 .bashrc
```

5. Afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”

```
tail -n20 .bashrc ou tail -20 .bashrc
```

## JOB 3

1. Installer le paquet “cmatrix”

```
apt install cmatrix
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
#Ou connecter vous au root

sudo apt install cmatrix
```

2. Lancer le paquet que vous venez d'installer

```
cmatrix
```

3. Mettre à jour son gestionnaire de paquets

```
apt upgrade cmatrix
apt-get upgrade cmatrix
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
#Ou connecter vous au root

sudo apt upgrade cmatrix
sudo apt-get upgrade cmatrix
```

#### 4. Mettre à jour ses différents logiciels

```
apt update
apt-get update
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
#Ou connecter vous au root

sudo apt update
sudo apt-get update
```

#### 5. Télécharger les internet : Google

```
wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

#### 6. Redémarrer votre machine

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
#Ou connecter vous au root

shutdown [OPTION] [HEURE] [MESSAGE]

shutdown -r
```

#### 7. éteindre votre machine

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
#Ou connecter vous au root

shutdown [OPTION] [HEURE] [MESSAGE]
```

```
shutdown  
shutdown -h
```

## JOB 4

- Créer un fichier users.txt

```
gedit user.txt  
nano user.txt  
vim user.txt
```

### 1. Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire  
#Mettre la commande avant la commande  
"sudo"  
sudo groupadd Plateformeurs  
  
#Ou connecter vous au root  
groupadd Plateformeurs
```

### 2. Créer un utilisateur appelé "User1"

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire  
#Mettre la commande avant la commande  
"sudo"  
sudo useradd User1  
  
#Ou connecter vous au root  
useradd User1
```

### 3. Créer un utilisateur appelé "User2"

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire  
#Mettre la commande avant la commande  
"sudo"  
sudo useradd User2
```

```
#Ou connecter vous au root
useradd User2
```

#### 4. Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
sudo usermod -a -G Plateformeurs User2

#Ou connecter vous au root
usermod -a -G Plateformeurs User2
```

#### 5. Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

```
cp users.txt droits.txt
```

#### 6. Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

```
cp users.txt groupes.txt
```

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

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
sudo chown User1 droits.txt

#Ou connecter vous au root
chown User1 droits.txt
```

#### 8. Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en

lecture

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
sudo chmod o+r,o-wx droits.txt

#Ou connecter vous au root
chmod o+r,o-wx droits.txt
```

9. Changer les droits du fichier “groupes.txt” pour que les utilisateurs puissent

accéder au fichier en lecture uniquement

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
sudo chmod u-w,u+r groupes.txt

#Ou connecter vous au root
chmod u-w,u+r groupes.txt
```

10. Changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y

accéder en lecture/écriture.

```
#Vu que c'est une commande que seuls les administrateurs peuvent faire
#Mettre la commande avant la commande
"sudo"
sudo chmod o+rw droits.txt

#Ou connecter vous au root
chmod o+rw droits.txt
```

## JOB 5

1. Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la”

```
alias la='ls -la'
```

2. Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant

“update”

```
alias update='apt-get update'
```

3. Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en

tapant “upgrade

```
alias upgrade='apt-get upgrade'
```

4. Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à

votre nom d’utilisateur

```
export USER=ben-omar
```

5. Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel

```
source .bashrc  
exec bash
```

6. Afficher les variables d’environnement

```
set  
env  
printenv
```

7. Ajouter à votre Path le chemin “/home/'votre utilisateur'/Bureau”

```
env PATH=/home/ben-omar/Bureau
```

## JOB 6

1. Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal

```
tar cvf [FICHIER..]
```

## JOB 7

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

texte"

```
echo Je suis votre fichier texte > une_commande.txt
```

2. Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les

enregistrer dans un fichier nommé "nb\_lignes.txt"

```
touch nb_lignes.txt && wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt
```

3. Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier

appelé "save\_sources"

```
touch saves_sources && cat /etc/apt/sources.list > saves_sources
```

4. Faites une recherche des fichiers commençants par "." tout en cherchant le mot

alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
grep alias > ls .*
```



## Pour aller plus loin

1. Installer la commande tree

```
apt-get update && apt-get install tree
```

2. 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
```

3. Lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le

résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments

trouvés

```
find <nom du répertoire> -type f | wc -l
```

4. 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

```
apt-get update && apt-get upgrade
```