

## **SHELL**

### **JOB 1:**

#### **-Afficher le manuel de la commande ls:**

La commande à entrer: `man ls` ( cela permet d'afficher le manuel de la commande "ls" ) ex:

#### **- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur:**

La commande à entrer: `ls -a` ( afficher les fichier du home de l'utilisateur ) ex:

#### **- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste:**

La commande à entrer: `ls -la` ( Affiche les fichiers cachés et les informations sur les droits.) ex:

### **JOB 2:**

#### **- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire:**

De nombreux types de commandes sont disponibles dans bash pour afficher le contenu d'un fichier. Les commandes les plus couramment utilisées sont les commandes « cat », « more », « less », « head » et « tail ».

#### **- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"**

La commande à entrer: `head ~/.bashrc` ( Cette commande permet de lire les 10 première ligne du fichiers) ex:

#### **- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

La commande à entrer: `tail ~/.bashrc` ( Cette commande permet de lire les 10 dernières ligne du fichiers) ex:

#### **- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"**

La commande à entrer: `head -n20 ~/.bashrc` ( en ajoutant -n cette commande permet de lire le nombres de ligne que l'on souhaitent à partir du début du fichiers.) ex:

#### **- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

La commande à entrer: `tail -n20 ~/.bashrc` (en ajoutant -n cette commande permet de lire le nombres de ligne que l'on souhaitent à partir de la fin du fichiers.) ex:

### **JOB 3:**

#### **- Installer le paquet "cmatrix":**

La commande à entrer: `sudo apt install Cmatrix` ( Pour pouvoir installer un paquet vous devrez mettre votre console en root, (su)pour pouvoir exécuter la commande.) ex:

**- Mettre à jour son gestionnaire de paquets:**

La commande à entrer: `sudo apt upgrade` ( permet de mettre à jour le gestionnaire de paquets ) ex:

**- Mettre à jour ses différents logiciels:**

La commande à entrer: `sudo apt update` ( permet de mettre à jour les différents logiciels ) ex:

**- Télécharger les internets : Google**

La commande à entrer: `wget Google.com` ( Permits de télécharger google, vérifier si google à bien été télécharger taper `nano index.html` ) ex:

**- Redémarrer votre machine**

La commande à entrer: `sudo reboot` ( Permits de redémarrer la machine )

**- Eteindre votre machine**

La commande à entrer: `sudo poweroff` ( Permits d'éteindre la machine )

**JOB 4:**

**-Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne:**

La commande à entrer: `echo User1>>users.txt; echo User1>>users.txt` ( cela permettra de créer le fichier et de séparer les 2 User par un retour à la ligne ) ex:

**- Créer un groupe appelé "Plateformeurs":**

La commande à entrer: `Sudo Groupadd Plateformeurs`

**- Créer un utilisateur appelé "User1":**

La commande à entrer: `Sudo useradd User1`

**- Créer un utilisateur appelé "User2":**

La commande à entrer: `Sudo useradd User1`

**- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs:**

La commande à entrer: `gpasswd -a User2 Plateformeurs` ( Cela permet de ajouter un utilisateur dans un groupe )

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

La commande à entrer: `cp users.txt droits.txt` ( cela copiera users.txt dans le fichier droits.txt ) ex:

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

La commande à entrer: `cp users.txt droits.txt` ( cela copiera `users.txt` dans le fichier `groupes.txt`) ex:

**- Changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1”**

La commande à entrer: `chown User1 droits.txt` ( permet de changer de propriétaire ) ex:

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

La commande à entrer: `chmod 704 droits.txt`  
( **utilisateur**: lecture r=400; écriture w=200; exécution x=100.  
**Groupe**: lecture r=40; écriture w=20; exécution x=10. **Autres**:  
lecture r=4; écriture w=2; exécution x=1 )

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

La commande à entrer: `chmod 400 groupes.txt`  
( **utilisateur**: lecture r=400; écriture w=200; exécution x=100.  
**Groupe**: lecture r=40; écriture w=20; exécution x=10. **Autres**:  
lecture r=4; écriture w=2; exécution x=1 )

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

La commande à entrer: `chmod 760 groupes.txt`  
(**utilisateur**: lecture r=400; écriture w=200; exécution x=100.  
**Groupe**: lecture r=40; écriture w=20; exécution x=10. **Autres**:  
lecture r=4; écriture w=2; exécution x=1 )

## **JOB 5:**

**- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la”:**

La commande à entrer: `Alias la='ls -la'` ex:

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

La commande à entrer: `Alias update='apt-get update'`

**- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade”:**

La commande à entrer: `Alias upgrade='apt-get upgrade'`

**- Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur:**

La commande à entrer: `User='Nom d'utilisateur'`

**- Mettre à jour les modifications de votre `bashrc` dans votre shell actuel:**

La commande à entrer: `source .bashrc`

**- Afficher les variables d’environnement:**

La commande à entrer: `env` ( permet d’afficher les variables d’environnement. )

**- Ajouter à votre Path le chemin `"/home/votre utilisateur/Bureau"`:**

La commande à entrer: `path='Home/utilisateur/Bureau'`

### **Job 06:**

La commande à entrer: `tar -xzvf nomdufichier.tar.gz` ( Permetts l'ouverture du fichier )

### **Job 07:**

```
echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt > wc -l  
< /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt > cat  
/etc/apt/sources.list > save_sources > grep -r "alias"  
/path/to/search/directory/*. * > fichiers_alias.txt
```

### Questions:

#### **Comment ajouter des options à une commande ?**

Pour l'ajout d'options dans une commande il suffit d'ajouter un tiret "-".

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

Les deux syntaxes principales d'écriture des option commande sont soit:

-Tirer court ( - )

-Tirer long ( -- )

Ce qui signifie qu' en entrant les commandes, exemples: `ls -a` ou `ls --all`.