

## **Shell Job 01:**

**Commandes de base 1.** Afficher le manuel de la commande ls :

- Commande: ``man ls``

**2. Afficher les fichiers cachés du répertoire personnel de l'utilisateur :**

- Commande: ``ls -a ~``

**3. Afficher les fichiers cachés avec les informations sur les droits sous forme de liste:**

- Commande: ``ls -all ~``

## **Réponses aux questions :**

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

- Pour ajouter des options à une commande de terminal, vous devez spécifier ces options après la commande. Les options sont généralement précédées d'un ou de plusieurs tirets (-) ou, dans le cas d'options longues, de deux tirets (--), suivi du nom de l'option.

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

1. Syntaxe courte : Les options sont généralement précédées d'un seul tiret (-) suivi d'une lettre ou d'une série de lettres (ex. ``-a``).

2. Syntaxe longue : Les options peuvent également être précédées de deux tirets (--) suivis du nom complet de l'option (ex. ``--all``).

## **Job 02 : Lecture de fichiers .**

**1 Lire un fichier en utilisant une commande qui permet seulement la lecture -**

Commande : ``cat nom_du_fichier``

**2. Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"**

- Commande : ``head -n 10 ~/.bashrc``

**3. Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

- Commande : ``tail -n 10 ~/.bashrc``

**4. Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"**

- Commande : ``head -n 20 ~/.bashrc``

**5. Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

- Commande : ``tail -n 20 ~/.bashrc``

## **Job 03 : Gestion des logiciels**

1. Installer le paquet "cmatrix" -  
Commande : ``sudo apt install cmatrix`` / ``brew install cmatrix`` (MacOs)

2. Lancer le paquet "cmatrix"

- Commande : ``cmatrix``

3. Mettre à jour le gestionnaire de paquets

- Commande : ``sudo apt update``

4. Mettre à jour les différents logiciels

- Commande : ``sudo apt upgrade``

5. Télécharger les internet (Google)

- Commande : ``wget www.google.com``

6. Redémarrer votre machine

- Commande : ``sudo reboot``

7. Éteindre votre machine

- Commande : ``sudo shutdown -h now``

## **Job 04 : Gestion des utilisateurs et des droits**

1. Créer un fichier "users.txt" avec "User1" et "User2" séparés par un retour à la ligne - Commande : ``echo -e "User1\nUser2" > users.txt``

2. Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

- Commande : ``sudo groupadd Plateformeurs``

3. Créer un utilisateur appelé "User1"

- Commande : ``sudo useradd -m User1``

4. Créer un utilisateur appelé "User2"

- Commande : ``sudo useradd -m User2``

5. Ajouter "User2" au groupe "Plateformeurs"

- Commande : ``sudo usermod -aG Plateformeurs User2``

6. Copier "users.txt" dans "droits.txt"

- Commande : ``cp users.txt droits.txt``

7. Copier "users.txt" dans "groupes.txt"

- Commande : ``cp users.txt groupes.txt``

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

- Commande : `sudo chown User1 droits.txt`

9. Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ait accès seulement en lecture

- Commande : `sudo chmod 400 droits.txt`

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

- Commande : `sudo chmod 444 groupes.txt`

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

- Commande : `sudo chown :Plateformeurs fichier.txt && sudo chmod 640 fichier.txt`

## **Job 05 : Alias et variables d'environnement**

1. Ajouter un alias pour la commande "ls -la" en tapant "la"

- Commande : `alias la="ls -la"`

2. Ajouter un alias pour la commande "apt-get update"

en tapant "update" - Commande : `alias update="sudo apt-get update"`

3. Ajouter un alias pour la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"

- Commande : `alias upgrade="sudo apt-get upgrade"`

4. Ajouter une variable d'environnement nommée "USER" égale à votre nom d'utilisateur - Commande : `export USER=votre_nom_d_u=utilisateur`

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

- Commande : `source ~/.bashrc`

6. Afficher les variables d'environnement

- Commande : `env`

7. Ajouter à votre PATH le chemin "/home/votre\_utilisateur/Bureau"

- Commande : `export PATH=$PATH:/home/votre_u=utilisateur/Bureau`

**Job 06** : - Commande pour désarchiver le fichier à télécharger sur lien donné dans le pdf : Commande : `gzip -d archive.tar.gz`