

Ali Guerroudj

24 bd de la verrerie

[ali.guerroudj@laplateforme.io](mailto:ali.guerroudj@laplateforme.io)

07.73.81.19.79

## COMPTE RENDU SHELL & GHOST IN THE SHELL

### **JOB 1:**

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

man ls: affiche le manuel de commande ls

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

ls -a: affiche les fichiers cachés du home de notre utilisateur

**- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous**

**forme de liste:**

ls -la: Affiche les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous

forme de liste

*- Comment ajouter des options à une commande ?*

*Pour ajouter des options à une commande Linux, nous pouvons simplement les spécifier après le nom de la commande.*

*(exemple= si nous voulons ajouter l'option "-l" à la commande "ls" pour afficher les fichiers avec plus de détails, nous pouvons utiliser la commande "ls -l").*

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

*Les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande sont la syntaxe courte (ou syntaxe à tiret unique) et la syntaxe longue (ou syntaxe à double tiret).*

*-En utilisant la syntaxe courte, les options sont spécifiées avec un seul tiret suivi d'une lettre (exemple: "-l" pour l'option de liste détaillée dans la commande "ls")*

*-En utilisant la syntaxe longue, les options sont spécifiées avec deux tirets suivis d'un mot ou d'une phrase descriptive.*

*(exemple:"--al" pour l'option de tous les fichiers dans la commande "ls")*

**JOB 2:**

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

less: pour lire un fichier (exemple: less monfichier.txt)

**- afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”:**

head: pour afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" exemple:

("head .bashrc")

**- afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”:**

tail: pour afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

exemple: (tail .bashrc)

**- afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”:**

head -n 20 .bashrc: pour afficher les 20 premières lignes du fichier .bashrc

**- afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”:**

tail -n 20 .bashrc: pour afficher les 20 dernières lignes du fichier .bashrc

### **JOB 3:**

#### **- Installer le paquet “cmatrix”:**

Taper dans le terminal: `sudo apt install cmatrix`

#### **- lancer le paquet que vous venez d'installer:**

Taper `cmatrix` pour lancer le paquet

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

Taper `sudo apt-get update` pour mettre à jour son gestionnaire de paquets

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

Taper `sudo apt upgrade` pour mettre jour les logiciels

#### **- Télécharger les internets Google:**

pour ajouter google nous procédons ainsi:

1-Ouvrir un Terminal.

2-Ajouter le dépôt Google : **sudo sh -c 'echo "deb  
<https://dl.google.com/linux/chrome/deb/stable/main>" >  
/etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list'**

3-Demander un update des listes : **sudo apt-get update.**

4-Installer le dernier Google Chrome disponible

**- Redémarrer votre machine:**

pour redémarrer notre machine il faut taper: **systemctl reboot**

**- Éteindre votre machine:**

pour éteindre notre machine il faut taper: **systemctl poweroff**

#### **JOB 4:**

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

pour Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne nous procédons ainsi:

appuyer sur la touche **ls** ( les fichiers s'afficheront), ensuite entrer la commande **touch users.txt** pour créer le fichier.une fois le fichier créer utiliser la commande **nano user.txt** pour ouvrir le fichier.une fenêtre va s'afficher et on va entrer user1, on revient à la ligne et on marque user2.

**- Créer un groupe appelé “Plateformeurs”:**

Pour créer un groupe appelé plateformeurs il faut taper dans le terminal **groupaddplateformeurs?** ensuite on tape **nano plateformeurs** pour ouvrir le fichier "plateformeurs" ensuite une fenêtre va s'ouvrir et on ajoute user2, on peut aussi taper la commande: **sudo useradd -G plateformeurs User2**

**-Créer un utilisateur appelé “User1”:**

Taper la commande: **sudo adduser User1**

**- Créer un utilisateur appelé “User2”:**

Taper la commande: **sudo adduser User2**

**- Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs:**

Taper la commande: **sudo useradd -G plateformeurs User2**

**- Copier votre “users.txt” dans un fichier “droits.txt”:**

Pour copier notre users.txt dans un fichier droits.txt on procède ainsi:

**cp users.txt droits.txt**

**- Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”:**

pour Copier “users.txt” dans un fichier “groupes.txt” on procède ainsi:

**cp user.txt groupes.txt**

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

Pour changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1” on procède ainsi: **sudo chown User1 droits.txt**

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

Pour Changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture on tape: **sudo chmod o=r droits.txt**

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

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

**sudo chmod u=r groupes.txt**

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

Pour Changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y accéder en lecture/écriture: **sudo chmod g=rw groupes.txt**

## **JOB 5:**

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

Pour Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la” on procède ainsi: **alias la= 'ls -la'**

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

pour Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update” on procède ainsi: **alias update= 'apt-get update'**

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

Pour Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade” on procède ainsi: **alias upgrade= 'apt-get upgrade'**

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

Pour Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à mon nom d’utilisateur on procède ainsi: **echo \$USER**

(le nom d'utilisateur devrait s'afficher)



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

Pour Mettre à jour les modifications de mon bashrc dans mon shell actuel on procède ainsi: **source ~/.bashrc**

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

Pour afficher les variables d'environnement nous procédons ainsi: **env**

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

Pour ajouter à notre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" on procède ainsi: **export PATH= '/home/'ali'/Bureau:\$PATH'**

## **JOB 6:**

**Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal. Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet:**

pour télécharger l'archive depuis la machine je vais sur firefox ensuite je vais sur google.com, je vais sur gmail et j'entre mes identifiants pour me connecter.

Une fois gmail ouvert je vais sur le mail que luc m'a envoyé je clique sur le lien et télécharge le dossier. Une fois le dossier téléchargé je peux

m'apercevoir que le fichier est bloqué donc je retourne sur le terminal et entre la commande suivante pour le désactiver:

**tar -xzf /Dossier personnel/Téléchargements/Ghost\_in\_the\_Shell.tar**

ensuite le fichier sera dézipper et on pourra l'ouvrir.

### **JOB 7:**

**-Créer un fichier “une\_commande.txt” avec le texte suivant “je suis votre fichier texte”:**

Pour créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant: "je suis votre fichier texte" on procède ainsi:

**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”:**

pour Compter le nombre de lignes présentes dans notre fichier de sources.apt et les enregistrer dans un fichier nommé “nb\_lignes.txt”

on procède ainsi: **wc -l<sources.apt>nb\_lignes.txt** (en entrant cette

commande je me suis aperçu que le fichier sources.apt n'existait pas j'ai du en créer un en entrant **touch sources.apt** et ensuite taper la commande

**wc -l<sources.apt>nb\_lignes.txt).**

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

Pour Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save\_sources" on procède ainsi:

**more sources.apt> save\_sources**

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

Pour faire une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier on procède ainsi:

**grep -r alias**