

SHELL

Jobs 1:

- Afficher le manuel de la commande ls : **man ls / ls -help / info ls**
- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : **ls -d .***
- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste : **ls .* /home -l**

Comment ajouter des options à une commande ?

Le 1er mot tapé est une commande. Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.

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

Les deux syntaxes principales d'écriture sont le tiret (-) et le double tiret (--).

Jobs 2:

- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire : **cat** "le nom du fichier"
- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" : **head -n 10 .bashrc**
- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" : **tail -n 10 .bashrc**
- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc" : **head -n 20 .bashrc**
- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc" : **tail -n 20 .bashrc**

Jobs 3:

- Installer le paquet "cmatrix" : **sudo apt install cmatrix**
- lancer le paquet que vous venez d'installer : **cmatrix**
- Mettre à jour son gestionnaire de paquets : **sudo apt update**
- Mettre à jour ses différents logiciels : **sudo apt update**
- Télécharger les internets : **wget**
https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb

Jobs 4:

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs" : **sudo groupadd Plateformeurs**
- Créer un utilisateur appelé "User1" : **sudo useradd User1**
- Créer un utilisateur appelé "User2" : **sudo useradd User2**
- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs : **sudo usermod -a -G Plateformeurs User2**
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt" : **cp users.txt droits.txt**
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt" : **cp users.txt groupes.txt**
- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" : **sudo chown User1 droits.txt**
- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture :
- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement : **chmod o-r groupes.txt**
- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture :

Jobs 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 : **USER=username**
- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel: **exec bash**
- Afficher les variables d'environnement : **echo**
- Ajouter à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau" : **cd /home/nom/Bureau**

Job 6:

- Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal : **tar -xzf "nom du fichier"**

Job 7:

- Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte" : **touch une_commande.txt && 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" : **touch nb_lignes.txt && wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt**
- Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources" : **touch**

```
save_sources && cat /etc/apt/sources.list && cp  
/etc/apt/sources.list save_sources.txt
```

- Faites une recherche des fichiers commençants par “.” tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier : `find -type f -iname “.” && grep -w alias *`

La commande entière :

```
touch une_commande.txt && echo “je suis votre fichier texte” >  
une_commande.txt && touch nb_lignes.txt && wc -l  
/etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt && touch save_cources.txt  
&& cat /etc/apt/sources.list && cp /etc/apt/sources.list  
save_sources.txt && find -type f -iname “.” && grep -w alias *
```

Pour aller plus loin ...

- Installer la commande tree : `sudo apt install 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” : `touch tree.save && tree -o tree.save | tree`
- lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d’éléments trouvés : `ls && ls -1A |wc -l`

La commande entière : `sudo apt install tree && touch tree.save && tree -o tree.save | tree ; ls && ls -1A |wc -l`