

Questions:

-Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande sous Linux, il suffit simplement de spécifier ces options lorsque vous exécutez la commande. Les options sont généralement précédées d'un tiret court (-) ou d'un double tiret (--), suivi de l'option elle-même.

exemple: ls -a -l

ou encore

exemple: ls --all --long

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

La Syntaxe avec un tiret court (-) suivi d'une lettre ou de plusieurs lettres est souvent utilisée pour les options courtes et compactes. Chaque lettre après le tiret court représente une option spécifique

exemple: ls -l -a

La Syntaxe avec un double tiret (--) suivi du nom complet de l'option est utilisée pour les options longues et descriptives. Les options longues sont souvent plus explicites et plus faciles à comprendre.

exemple: git commit --amend

Job 1 :

-Afficher le manuel de commande LS :

Man LS permet d'afficher les options de commande LS

-Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

Ls -a

-Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droit sous formes de liste :

Ls -a -ld.*

Job 2 :

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

J'utilise la commande "Cat" pour lire un fichier

-Afficher les 10 première ligne du fichier ".bashrc"

"Head -n10" pour voir les 10 première ligne

-Afficher les 10 dernière lignes du fichier ".bashrc"

"Tail -n10" pour voir les 10 dernière lignes

-Afficher les 20 première ligne du fichier ".bashrc"

"Head -n20" pour voir les 20 dernière lignes

-Afficher les 20 dernière lignes du fichier ".bashrc"

"Tail -n20" pour voir les 20 dernière lignes

Job 3 :

-Installer le paquet "cmatrix"

sudo apt-get install cmatrix

-Lancer le paquet que vous venez d'installer :

Cmatrix

-Mettre à jour son gestionnaire de paquets :

sudo apt-get update

-Mettre à jour ces différents logiciels :

upgrade nom_du_logiciel

-Télécharger les internets : Google :

wget <https://www.google.com>

-Redémarrer votre machine :

Sudo Reboot

-Éteindre votre machine :

Sudo shutdown now

Job 4 :

-Créer un groupe appelé "plateformeurs" :

groupadd plateformeurs

-Créer un utilisateur appelé "User1" :

Sudo Useradd User1

Créer un utilisateur appelé "User2" :

Sudo Useradd User2

-Ajouter "user2" au groupe plateformeurs :

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 "groupe.txt" :

```
cp users.txt groupe.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 :

```
chmod u=r,go=r droits.txt
```

-Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent :

```
chmod ugo+r groupes.txt
```

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

```
chmod g+rw groupes.txt
```

Job 5 :

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

```
nano ~/.bashrc  
  
alias la="ls -la"  
  
source ~/.bashrc
```

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

```
nano ~/.bashrc  
  
alias update="apt-get update"  
  
source ~/.bashrc
```

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

```
1° nano ~/.bashrc  
  
2° alias upgrade='apt-get upgrade'
```

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale :

```
export USER=$(whoami)
```

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

Source .bashrc

-Afficher les variables d'environnement :

Printenv

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

Cd "l'endroit où se situe le fichier"

export PATH=\$PATH:home/votre_utilisateur/Bureau

[Job 6 :](#)

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

tar -xf Ghost\ in\ the\ Shell.tar

[Job 7 :](#)

-Créer un fichier *"une_commande.txt"* avec le texte suivant *"Je suis votre fichier texte"* :

```
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" :

```
sudo 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" :

```
cat /etc/apt/sources.list > save_sources
```

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

```
find ~ -type f -name '.*' -exec grep -h 'alias' {} \; -print ;
```

Pour faire toute les commandes en une seule fois il suffit juste de les récrire en ajoutant | entre chaque commande :

```
echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt | sudo wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list > save_sources | find ~ -type f -name '.*' -exec grep -h 'alias' {} \; -print ;
```


