



# SHELL



**CAMARA AICHA**

# SHELL ...

JOB 1



Avant de commencer, nous devons savoir comment ajouter des options à une commande ? Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

Pour rajouter des option on peut utiliser un seul tiret ou deux tiret, suivi d'une lettre ou d'une série de lettres.

Pour spécifier des options courtes, c'est un seul tiret par exemple : -a, -l, -h.

Pour spécifier des options longue, c'est 2 tirets par exemple : --help, --verbose, --version.

Il y'a aussi des arguments qui sont généralement des données ou des noms de fichiers sur lesquels la commande agira.

par exemple : .txt, .tar .

Si nous savons pas quel option mettre on peut utiliser le manuel d'une commande avec \$ man "commande" ou \$ "commande" --help

-> Afficher le manuel de la commande ls :

```
$ man ls
```

-> Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :

```
$ ls -a
```

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

```
$ ls -la
```

# SHELL ...

JOB 2



> Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire ;

\$ cat 'le nom d'un 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 10 .bashrc

-> Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

\$ tail -n 20 .bashrc

# SHELL ...

## 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 update
```

-> Mettre à jour ses différents logiciels

```
$ sudo apt upgrade
```

-> Télécharger les internets : Google

```
$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-stable\_current\_amd64.deb
```

```
$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
$ sudo apt-get install -f (seulement s'il y'a un code erreur comme j'en ai eu un je l'ai mis)
```

```
$ google-chrome
```

-> Redémarrer votre machine

```
$ sudo shutdown -r now.
```

-> Eteindre votre machine

```
$ sudo shutdown -h now
```

# SHELL ...

## JOB 4



-> Créer un groupe appelé "Plateformeurs" :

```
$ sudo addgroup Plateformeurs --allow-bad-names
```

-> Créer un utilisateur appelé "User1" :

```
$ sudo adduser User1 --allow-bad-names
```

-> Créer un utilisateur appelé "User2" :

```
$ sudo adduser User2 --allow-bad-names
```

-> Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs :

```
$ sudo usermod -aG PPlateformeurs 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" :

```
$ chown User1 droits.txt
```

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

```
$ sudo chmod u=wrx,g=r,o=- droits.txt
```

# SHELL ...

## JOB 4 ET 5



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

```
$ sudo chmod o=r groupes.txt
```

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

```
$ sudo chmod g=wr groupes.txt
```

---

-> 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='apt-get update'
```

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

```
$ alias upgrade='apt-get upgrade'
```

-> Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur :

```
$ export USER=fatou
```

# SHELL ...

## JOB 5 ET 6



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

```
$ source ~/.bashrc
```

-> Afficher les variables d'environnement

```
$ env
```

-> Ajouter à votre Path le chemin `"/home/'votre utilisateur'/Bureau"`

```
$ export PATH=$PATH:/home/fatou/Bureau
```

---

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

```
$ cd Téléchargements
```

```
$ tar -xvf Ghost\ in\ the\ Shell.tar
```

```
fatou@debian:~/Téléchargements$ tar -xvf Ghost\ in\ the\ Shell.tar
```

```
._Ghost in the Shell.pdf
```

```
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête étendu a été ignoré
```

```
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête étendu a été ignoré
```

```
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl » pour l'en-tête étendu a été ignoré
```

```
Ghost in the Shell.pdf
```

# SHELL ...

JOB 7



-> Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb\_lignes.txt"

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

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

```
$ 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 | find /home/ -name ".*" -exec grep -H "alias" {} \;
```