

# [Informatique] Shell

## JOB 1

- Afficher le manuel de la commande ls

La commande pour afficher le manuel de la commande ls est : **ls -- help**

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

La commande pour afficher les fichiers cachés du home est : **ls -a**

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

La commande pour afficher les fichiers cachés et les infos sur les droit sous forme de liste est : **ls -al**

- Comment ajouter des options à une commande ?

En ajoutant des arguments en série/à la suite, exemples :

**ls** = liste

**ls -l** = liste en colonne

**ls -a** = liste des fichiers cachés

**ls -a -l** OU **ls -al** = liste des fichiers cachés en colonne

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

on a vu qu'il y avait le principe des arguments en séries cad espacé avec des tirés mais on peut bien les laisser collé comme le montre les commandes qui ont les mêmes fonctionnalités mais la même syntaxe : **ls -a -l** ou **ls -al**.

## JOB 2

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

Pour seulement lire un fichier on utilise la commande : **cat.bashrc**

- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

Pour seulement afficher les 10 premières lignes du fichier, on utilise la commande : **head -10 .bashrc**

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

Pour seulement afficher les 10 dernières lignes du fichier, on utilise la commande :

**tail -10 .bashrc**

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

Pour afficher les 20 premières lignes du fichier, on utilise la commande : **head -20 .bashrc**

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

Pour afficher les 20 premières lignes du fichier, on utilise la commande : **tail -20 .bashrc**

## **JOB 3**

- Installer le paquet “cmatrix”

Pour installer le paquet “cmatrix” il faut rentrer la commande : **sudo apt-get install cmatrix**

- lancer le paquet que vous venez d’installer

Simplement rentrer dans le terminal la commande : **cmatrix**

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

Pour mettre à jour son gestionnaire de paquets il faut écrire la commande : **sudo apt-get**

- Mettre à jour ses différents logiciels

afin de mettre à jour ses différents logiciels il faut rentrer les commandes :

**sudo apt-get update**

PUIS

**sudo apt-get upgrade**

- Télécharger les internets : Google

Pour télécharger google il faut les commandes suivantes :

**sudo apt-get update**

**sudo apt-get upgrade**

[https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\\_current\\_amd64.deb](https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb)

- Redémarrer votre machine

les façons de redémarrer votre machine sont d’utiliser les commandes :

**sudo reboot** OU **sudo shutdown -R**

- éteindre votre machine

on utilise la commande : **shutdown -P now**

## JOB 4

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

**sudo groupadd Plateformeurs**

- Créer un utilisateur appelé "User1"

**sudo useradd User1**

- Créer un utilisateur appelé "User2"

**sudo useradd User1**

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

**sudo usermod -a -G Plateformeurs User2**

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

**nano**

créer le fichier user.txt

**cat user.txt > droits.txt**

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

pour changer le propriétaire d'un fichier en particulier on emploie la commande : **sudo chown User1 droits.txt**

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

On peut employer la commande : **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 que les utilisateurs puissent accéder au fichier en mode lecture seulement on écrit la commande : **sudo chmod uo+r droits.txt**

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

pour qu'un groupe accède à un fichier en mode lecture/écriture; on utilise la commande : **sudo chmod g+rw droits.txt**

## JOB 5

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

**alias la='sudo 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=theo**

- 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"

**export PATH=\$PATH:/home/'theo'/Bureau**

## **JOB 6**

**tar -xf Ghost in the Shell.tar.gz**

## **JOB 7**

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

Tapez **cat>une\_commande. txt** dans Terminal

Saisissez le texte de votre document.

Appuyez sur Ctrl + Z .

Tapez **ls -l une\_commande. txt** dans Terminal

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

**wc -l /etc/apt/sources.list**

Tapez **cat>nb\_ligne. txt** dans Terminal

Saisissez le texte de votre document.

Appuyez sur Ctrl + Z .

Tapez **ls -l nb\_ligne. txt** dans Terminal

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

**cat /etc/apt/sources.list**

Tapez **cat>save\_sources** dans Terminal

Saisissez le texte de votre document.

Appuyez sur Ctrl + Z .

Tapez **ls -l save\_sources** dans Terminal

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

**grep --include ".\*" -rn . -e \$(cat dossier\_alias)**

- Installer la commande tree

**sudo apt-get install tree**