

## JOB 1

**Comment ajouter des options à une commande?**

Utiliser la commande "-"

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

Le premier mot tapé **est** une **commande**. Les lettres tapées après un tiret (tiret du 6, c'est à dire - ), et les mots tapés après 2 tirets, **sont** des options. Le reste constitue les paramètres.

**Les commandes Linux les plus utilisées**

1. **Commande** ls.**Commande** alias.
2. **Commande** unalias.
3. **Commande** pwd.
4. **Commande** cd.
5. **Commande** cp.
6. **Commande** rm.
7. **Commande** mv.

## JOB 2

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

la commande: cat

suivi du nom du fichier permet la lecture de son contenu

**cat .bashrc**

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

La **commande** head affiche par défaut les dix **premières lignes d'un fichier**.  
par exemple nous voulons ici afficher les 10 premières lignes du fichier .bashrc

**head .bashrc**

La commande "tail" permet de visionner les dernières **lignes** d'un **fichier** texte. Par défaut celui-ci **affiche** que les dix dernières **lignes**. Cette outil est le plus souvent

utilisé pour voir les **fichiers** log qui peuvent être très long

**afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"** **tail. bashrc**

**Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"**

**head -n 20 .bashrc**

**Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

**head -n 20 .bashrc**

### **JOB 3**

**Installer le paquet "cmatrix"**

**sudo apt-get install cmatrix**

**Lancer le paquet que vous venez d'installer**

**apt-cache search cmatrix**

**Mettre à jour son gestionnaire de paquets**

aptitude update (ou apt-get update, voir apt-get) pour **mettre à jour la base de données** interne de **paquets** disponibles de apt. aptitude safe-upgrade (ou apt-get -u upgrade) pour **mettre à jour** tous les **paquets** installés.

**sudo apt-get upgrade**

**Mettre à jour ses différents logiciels**

**Télécharger les internets : Google**

Pour installer Google sur linux, copier le lien dans le terminal **wget**

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

Puis la commande : `sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb`

Si erreur: `sudo apt -get install -f`

Redémarrer votre machine

éteindre votre machine

Pour éteindre utiliser la commande: `sudo shutdown`

## JOB 4

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

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 adduser User2 Plateformeurs`

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

`sudo chmod o-wx droits.txt`

`o=others w=writing x=executer`

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

`sudo chmod g+w g=groupes`

Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puisse y accéder en lecture/écriture. `sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt`

## JOB 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

```
export USER=/home/nomd'utilisateur
```

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

Une fois les modifications apportées au fichiers .bashrc sauvegardées, quitter nano.

Taper la commande: `source .bashrc`

Pour recharger le bash et refléter les modifications apportées.

Une autre façon de recharger les modifications apportées au bash

```
exec bash
```

Afficher les variables d'environnement `env`

Ajouter à votre Path le chemin `"/home/'votre utilisateur'/Bureau"`  
**`PATH=$PATH::home/"votre utilisateur"/Bureau`**

Qu'est-ce que la variable PATH sous Linux?

Dans votre fichier `.profile` ou `.login`. Qu'est-ce que la variable PATH sous Linux ?

La variable CHEMIN est une variable d'environnement qui contient une liste ordonnée de chemins que Linux recherchera pour les exécutable lors de l'exécution d'une commande.

Pour la modifier.

ouvrir le fichier `.bashrc` dans nano et ajouter à la fin du fichier

## JOB 6

## 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 commençant par `"."` tout en cherchant le mot

alias qui sera utilisé depuis un fichier

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 commençant par "." tout en cherchant le mot

alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
echo "Je suis votre fichier" >> une_commande.txt | wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list > save_sources.txt | find .* -type -f -print | grep -ri "alias"
```

Qu'est-ce que la commande tree?

C'est une commande largement utilisée par les utilisateurs de Linux, qui nous permet de montrer de manière graphique et structurée la hiérarchie des répertoires de notre système d'exploitation. La commande tree vous permet également de lister les répertoires des périphériques externes.

```
sudo apt-get install tree
```

```
sudo apt-get install tree | tree & tree -o tree.save | ls -l | wc -l | sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

