

# Compte rendu du Shell

## Job1

1. Afficher le manuel de la commande ls :

- `ls, ls., ls. /` : liste les fichiers du répertoire courant
- `ls -a` : affiche les fichiers cachés
- `ls -l` : afficher tous les fichiers avec les infos détaillées
- `ls -al` : affiche les fichiers cachés avec les informations sur leurs droits
- `ls -R` : affiche le contenu des répertoires de façon récursive
- `ls -1` : affiche les fichiers en lignes

2. Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

- `ls -a` : affiche tous les fichiers, y compris les fichiers cachés
- `ls -d.*` : n'affiche que les fichiers et dossiers cachés.
- `ls -d.* /` : n'affiche que les dossiers cachés.

3. Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de Liste

- `ls -lisa` : donne la liste de tous les fichiers, y compris les fichiers cachés, avec plein de caractéristiques ; les droits, la date, etc
- `ls -al` :

## QUESTION

a) Comment ajouter des options à une commande ?

- On ajoute les options à une commande de la manière suivante : `Commande -- options`

b) Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une Commande ?

- Le double tiret (`--`)

## Job2

1. Afficher les 10 premières lignes du fichier “. bashrc”
  - Head -10
  - Head -n 10
2. Afficher les 10 dernières lignes du fichier “. bashrc”
  - Tail -10
  - Tail -n 10
3. Afficher les 20 premières lignes du fichier “. bashrc”
  - Head -20
  - Head -n 20
4. Afficher les 20 dernières lignes du fichier “. bashrc”
  - Tail -20
  - Tail -n 20

## Job3

1. Installer le paquet “cmatrix”
  - Sudo apt install cmatrix
2. Lancer le paquet que vous venez d’installer
  - Cmatrix
3. Mettre à jour son gestionnaire de paquets
  - Sudo apt update
4. Mettre à jour ses différents logiciels
  - Sudo apt upgrade
5. Télécharger les internets : Google

- Commande pour télécharger : `wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb`
- Commande pour installer : `sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb`

#### 6. Redémarrer votre machine

- Boot

#### 7. Éteindre votre machine

## Job4

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

- Nano `user.txt`
1. Créer un groupe appelé "Plateformeurs"
    - Sudo `Groupadd Plateformeurs`
  2. Créer un utilisateur appelé "User1"
    - Sudo `useradd User1`
  3. Créer un utilisateur appelé "User2"
    - Sudo `useradd User2`
  4. Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
    - Sudo `adduser User2 Plateformeurs`
  5. Copier votre "`users.txt`" dans un fichier "`droits.txt`"
    - `Cp user.txt droit.txt`
  6. Copier votre "`users.txt`" dans un fichier "`groupes.txt`"
    - `Cp user.txt groupe.txt`
  7. Changer le propriétaire du fichier "`droits.txt`" pour mettre "User1"
    - Sudo `Chown User1 droit.txt`

8. Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture
  - Sudo Chmod o-wx
9. -Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent Accéder au fichier en lecture uniquement
  - Sudo Chmod u-wx
10. Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.
  - Sudo Chmod g-x

## JOB 5

- 1) Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"
  - Alias la='ls -la'
- 2) Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"
  - Alias update='apt-get update'
- 3) Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"
  - Alias upgrade='apt-get upgrade'
- 4) Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur
  - Export USER
- 5) Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
  - Source ~/.bashrc
- 6) Afficher les variables d'environnement
  - Printenv

7) Ajouter à votre Path le chemin `"/home/'votre utilisateur'/Bureau"`

- `Export PATH=$PATH : /home/aintangar/bureau`
- `Echo PATH`

## Job6

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

- `Tar -xzf 'Ghost in the shell.tar.gz'`
- `Xdg-open 'Ghost in the shell.pdf'`

## Job7

a. Créer un fichier `"une_commande.txt"` avec le texte suivant `"Je suis votre fichier texte"`

- `nano une_commande.txt`
- `cat une_commande.txt`

b. Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé `"nb_lignes.txt"`

- `cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt`

c. Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé `"save_sources"`

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

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

- `grep -r alias.`

## Job plus loin

1. Installer la commande `tree`

- `sudo apt-get update`
  - `sudo apt-get install tree`
2. 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"
- `tree / > tree_save`
3. 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 -al > mon_fichier.txt && head -n1 mon_fichier.txt`
4. Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussit alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas