

# SHELL

## JOB 1:

1- J'ouvre le terminal

2- pour afficher le manuel de commande ls je tape dans le terminal "**man ls**"

3-pour afficher les fichiers cachés du home je tape dans la terminal la commande "**ls -a ~**"

4-pour afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste je tape la commande "**ls -la**"

### - Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter une option à une commande il faut taper un ou plusieurs "-"

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

un seul - pour une option courte et deux - - pour une option longue

## JOB 2:

Pour afficher les 10 premières lignes du fichier il faut exécuter la commande: **head -n 10 bashrc.txt**

pour les 10 dernières : **tail -n 10 bashrc.txt**

pour les 20 premières lignes: **head -n 20 bashrc.txt**

et les 20 dernières lignes: **tail -n 20 bashrc.txt**

## JOB 3:

pour installer le paquet cmatrix il faut en premier lieu installer homebrew avec cette commande : **bin/bash -c "\$(curl -fsSL <https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh>)"**

une fois l'installation terminée j'installe cmatrix avec la commande : **brew install cmatrix**

pour lancer le paquet cmatrix je tape la commande : **cmatrix**

pour mettre à jour le gestionnaire de paquets j'utilise la commande : **Brew update sur mac et apt update sur linux**

pour mettre à jour ses différents logiciels j'utilise la commande : **Brew upgrade sur mac et apt upgrade sur linux**

pour télécharger les internets : Google j'ai d'abord effectué la commande: **curl -L [www.google.com](http://www.google.com)**

puis la commande: **wget www.google.com**

ensuite la commande **ls** puis la commande **nano index.html**

## **JOB 4:**

Pour créer le groupe "Plateformeurs" j'utilise la commande **sudo dseditgroup -o create Plateformeurs**

Puis la commande **dscl . list /Groups**

pour créer user 1 j'effectue les commandes:

```
sudo dscl . -create /Users/User1  
sudo dscl . -create /Users/User1 UserShell /bin/bash  
sudo dscl . -create /Users/User1 RealName "User1"  
sudo dscl . -create /Users/User1 Tara 1001 #
```

```
sudo dscl . -create /Users/User1 PrimaryGrouptara 1001
sudo dscl . -create /Users/User1 NFSHomeDirectory /Users/User1
sudo dscl . -passwd /Users/User1 CirtaUser1
sudo sysadminctl -addUser User1 -password ***** -home /Users/User1 -admin
```

pour créer user2:

Puis pour ajouter "User2" au groupe "Plateformeurs" j'utilise : **adduser [nom\_utilisateur]**  
**[nom\_groupe]**

Ensuite pour copier le fichier "user.txt" dans un fichier "droits.txt" j'utilise la commande : **cp user.txt droits.txt (fichier cible)**

Copier "users.txt" dans un fichier "groupes.txt": **cp user.txt groupes.txt**

Pour changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" j'utilise la commande:  
**chown User1 droits.txt**

Pour Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture j'utilise la commande: **chmod o+r droits.txt**

Pour changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement j'utilise la commande : **chmod a+r groupes.txt**

Pour changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture j'utilise la commande: **chmod a+rw Plateformeurs**

## **JOB 5:**

Pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la" je fais la commande: **alias la='ls -la'**

Pour Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update" je tape: **alias update='apt-get update'**

Pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade”: **alias upgrade='apt-get upgrade'**

Pour ajouter une variable d'environnement j'utilise la commande: **USER=("\$USER")**  
**export USER**

Pour mettre à jour les modifications du bashrc je tape la commande : **exec bash**

Pour afficher les variables d'environnement nous utilisons la commande: **printenv**

Pour ajouter au “Path” le chemin “/home/user/bureau” je rentre la commande:  
**path='/home/user/bureau/.....'**

## **JOB 6:**

Ensuite télécharger une archive et la désarchiver, j'utilise les commandes suivantes : **tar**  
**-zxvf "Ghost in the Shell.tar"**

et mon fichier s'enregistre en pdf.

## **JOB 7:**

Pour créer un fichier “une\_commande.txt” avec le texte suivant “Je suis votre fichier texte” j'utilise la commande: **echo Je suis votre fichier texte >> une\_commande.txt**

Puis pour compter le nombre de lignes présentes dans le fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé “nb\_lignes.txt” je fais: **touch nb\_lignes.txt && wc -l sources.list > nb\_lignes.txt**

pour afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé “save\_sources” je fais: **touch save\_sources && echo sources.list > save\_sources**

Enfin je fais une recherche des fichiers commençants par “.” tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier grâce à la commande: **find -wholename . & find -iname alias**

# JOB BONUS:

Installer la commande tree: **Brew install tree**

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 &**

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 | wc -l**

**apt-get update** avec **sudo** pour mettre à jour la liste des paquets.