

# Documentation SHELL Tom FHAL

- 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 -al

Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options a une commande on peut soit assembler une option tout en une, ou soit les regrouper avec des -

Exemple : ls -al ou ls -a -l

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

Les 2 syntaxes différentes sont les lettres tapées après un tiret -(ce sont des commandes) et les lettres tapées après 2 tirets, sont des options.

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

cat ou nl

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

head -10 file.txt

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

tail -10 file.txt

- afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”  
head -20 file.txt
- afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”  
tail -20 file.txt

## Job 03

- Installer le paquet “cmatrix”

Pour installer le paquet “cmatrix” j’ai du installer Homebrew (c’est un paquet qui permet d’installer des ressources que le mac ne peut pas installer par défaut)

- lancer le paquet que vous venez d’installer  
cmatrix

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets  
brew update

- Mettre à jour ses différents logiciels

1. softwareupdate -l

1. sudo softwareupdate -i update\_pkg\_name

- Télécharger les internets : Google

wget <https://www.google.com>

- Redémarrer votre machine

sudo reboot

- éteindre votre machine

sudo shutdown -h now

## Job 04

Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

`groupadd Plateformeurs`

- Créer un utilisateur appelé "User1"

`useradd User1`

- Créer un utilisateur appelé "User2"

`useradd User2`

Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

`gpasswd -a 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"

`chown User1 filename`

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

`chmod o-xw droits.txt`

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

`chmod o-wx groupes.txt`

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

`chmod g+wr groupes.txt`

## JOB 5

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

```
alias la="ls -al"
```

- 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="murdockclifford"
```

- 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"

```
.bash_profile  
/Users/murdockclifford/.bash_profile).
```

```
export PATH="home/murdockclifford/Bureau:$PATH"
```

Sauvegarder le fichier .bash\_profile

## JOB 6

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

Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.

```
tar -xvf Ghost/ in/ the /shell.tar.
```

## JOB 7

1. Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"
2. Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb\_lignes.txt"

```
echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt
```

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

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

3. 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 est une commande qui permet d'afficher les caractères inscrits dans un fichier.

```
wc -l /etc/apt/sources.list > save_sources
```

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

```
grep -i "alias" .*
```

grep est une commande qui permet de rechercher une ou plusieurs données dans un certain ensemble de données.

## Pour aller plus loin

- Installer la commande 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"
- lister les éléments présents dans le dossier courant et utilisez directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

```
brew install tree && tree & > tree.save && ls > tomfhal && wc -l tomfhal
```

De cette manière, on télécharge la commande tree avec mon gestionnaire de paquet brew téléchargé au préalable, ensuite la commande `tree & > tree.save` (le caractère `&` sert à faire lancer la commande tree en arrière plan) sert de commande pour faire entrer les données de la commande tree dans un fichier nommé tree.save..Les caractères `&&` sont des caractères qui servent de fonction afin de taper plusieurs commandes à la suite. De cette manière, on télécharge la commande tree avec mon gestionnaire de paquet brew téléchargé au préalable, ensuite la commande `tree & > tree.save` (le caractère `&` sert à faire lancer la commande tree en arrière plan) sert de commande pour faire entrer les données de la commande tree dans un fichier nommé tree.save..Les caractères `&&` sont des caractères qui servent de fonction afin de taper plusieurs commandes à la suite.

Ensuite la commande `ls` sert à afficher les dossiers courant dans le terminal. Donc la commande `ls > tomfhal` sert à créer un fichier tomfhal dans lequel le contenu de la commande s'y retrouve aussi. Ce qui suit est la commande `wc -l tomfhal`, afin d'afficher le contenu de ce fichier.

- 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

