


# Projet: Shell and Ghost in the shell

## Job 1

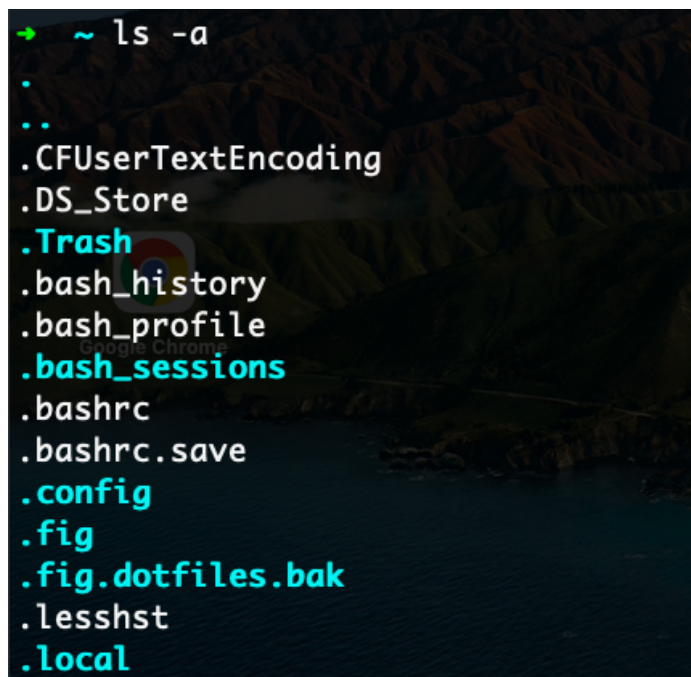
### Afficher le manuel de la commande ls

- `man ls`

A terminal window with a dark background. The prompt is a red arrow followed by a tilde (~). The command 'man ls' is entered in white text.

### Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

- `ls -a`

A terminal window with a dark background and a mountain landscape wallpaper. The prompt is a green arrow followed by a tilde (~). The command 'ls -a' is entered. The output lists hidden files and directories in white text, with some files highlighted in cyan: '.', '..', '.CFUserTextEncoding', '.DS\_Store', '.Trash', '.bash\_history', '.bash\_profile', '.bash\_sessions', '.bashrc', '.bashrc.save', '.config', '.fig', '.fig.dotfiles.bak', '.lessht', and '.local'. A 'Google Chrome' watermark is visible in the center.

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

- `ls -al`

```

➤ ~ ls -al
total 472
drwxr-xr-x+ 43 andreagonzalez staff 1376 5 oct 09:43 .
drwxr-xr-x  5 root admin 160 11 août 08:44 ..
-r-----  1 andreagonzalez staff 7 21 mar 2020 .CFUserTextEncoding
-rw-r--r--@ 1 andreagonzalez staff 10244 7 sep 15:22 .DS_Store
drwx----- 4 andreagonzalez staff 128 3 oct 11:37 .Trash
-rw----- 1 andreagonzalez staff 1637 3 oct 15:07 .bash_history
-rw-r--r-- 1 andreagonzalez staff 320 4 oct 10:42 .bash_profile
drwx----- 94 andreagonzalez staff 3008 3 oct 15:07 .bash_sessions
-rw-r--r-- 1 andreagonzalez staff 296 4 oct 10:42 .bashrc
-rw----- 1 andreagonzalez staff 1 3 oct 15:01 .bashrc.save
drwxr-xr-x  4 andreagonzalez staff 128 4 oct 10:42 .config
drwxr-xr-x 16 andreagonzalez staff 512 5 oct 09:43 .fig
drwxr-xr-x  3 andreagonzalez staff 96 4 oct 10:42 .fig.dotfiles.bak
-rw-r--r-- 1 andreagonzalez staff 20 5 oct 09:38 .lessht
drwxr-xr-x  3 andreagonzalez staff 96 4 oct 10:42 .local
drwxr-xr-x 22 andreagonzalez staff 704 3 oct 14:27 .oh-my-zsh
-rw-r--r-- 1 andreagonzalez staff 10 3 oct 14:28 .shell.pre-oh-my-zsh
-rw----- 1 andreagonzalez staff 704 3 oct 12:09 .viminfo
-rw-r--r-- 1 andreagonzalez staff 48170 3 oct 14:43 .zcompdump-MacBook Ai

```

### Récapitulatif des options de commande utilisées précédemment :

Lister dans un **terminal** les éléments non-cachés du dossier en cours, entrez la **commande**: `ls`

Afficher tous les éléments, y compris les éléments cachés, il suffit d'ajouter l'argument **-a** («all» en anglais): `ls -a`

Afficher les dossiers cachés: `ls -d`

N'afficher que les dossiers cachés : `ls -d.* /`

### **La syntaxe principale d'écriture des options pour une commande:**

- Le premier mot tapé est une commande.
- Les lettres tapées après un tiret du 6 “-”, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.
- Le reste constitue les paramètres.

## Job 2

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

- More [nom du fichier]

```
→ ~ More [nom du fichier]
```

**Afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”**

- More head [nom du fichier]

```
→ ~ more head [nom du fichier]
```

**Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”**

- More line [nom du fichier]

```
→ ~ more line [nom du fichier]
```

**Afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”**

- more head -20 [nom du fichier]

```
→ ~ more head -20 [nom du fichier]
```

**Afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”**

- More line -20 [nom du fichier]

```
→ ~ more line -20 [nom du fichier]
```

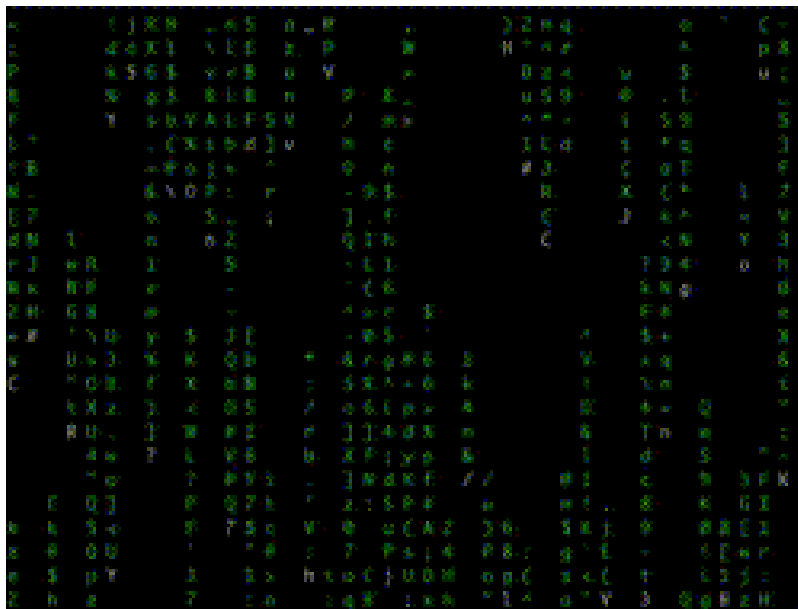
### Attention :

Les commandes “cat” et “less” permettent également de faire cela:

- cat [nom du fichier]
- less [nom du fichier]

“Les commandes renseignées fonctionnent sur la ligne de commande d’un OS Linux comme Debian. Cependant sur macOS le fichier .bashrc est vide et l’affichage des lignes ne peut s’exécuter.”

## Job 3



### Installer le paquet “cmatrix”

brew install cmatrix

- brew install cmatrix

```
→ ~ brew install cmatrix
```

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

- cmatrix

```
→ ~ cmatrix
```

**Mettre à jour son gestionnaire de paquets  
brew update**

- brew update cmatrix

```
→ ~ brew update cmatrix`
```

**Mettre à jour ses différents logiciels  
brew upgrade**

- brew upgrade cmatrix

```
→ ~ brew upgrade cmatrix`
```

**Ouvrir Google via Terminal :**

- open -a Google\ Chrome.app

```
→ ~ open -a Google\ Chrome.app
```

### Redémarrer l'ordinateur :

- `sudo shutdown -r now`

```
→ ~ sudo shutdown -r now
```

### Eteindre l'ordinateur

- `sudo shutdown -h now`

```
→ ~ sudo shutdown -h now
```

## Job 4

### Créer un groupe appelé “Plateformeurs”

- `dscl . create /Groups/nomdugroupe`

```
→ ~ sudo dscl . create /Groups/plateformeurs4
```

### Créer un utilisateur appelé “User1”

- `sudo dscl . -create /Users/User1`

```
→ ~ sudo dscl . -create /Users/username
```

### Créer un utilisateur appelé “User2”

- `sudo dscl . -create /Users/User2`

```
→ ~ sudo dscl . -create /Users/User1  
→ ~ sudo dscl . -create /Users/User2
```

### Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs

- `sudo dscl / -append /Groups/plateformeurs4 GroupMembership User2`

```
sudo dscl . -append /Groups/plateformeurs4 GroupMembership User2
```

### Créer un fichier texte

- `~ nano untexte.txt`

```
→ ~ nano untexte.txt
```

Copier “unttexte.txt” dans le fichier “droits5.txt” qu’on a précédemment créer :

- `~touch droits5.txt`
- `~cp unttexte.txt droits5.txt`

```
→ ~ touch droits5.txt
→ ~ cp unttexte.txt droits5.txt
```

Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”

```
→ ~ touch groupes.txt
→ ~ cp unttexte.txt groupes.txt
```

Changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1”

```
→ ~ chmod 667 droits5.txt
→ ~ ls -l
```

|            |   |                |       |     |   |           |             |
|------------|---|----------------|-------|-----|---|-----------|-------------|
| -rw-rw-rwx | 1 | andreagonzalez | staff | 141 | 5 | oct 11:24 | droits5.txt |
|------------|---|----------------|-------|-----|---|-----------|-------------|

Changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture

```
→ ~ chmod 647 droits5.txt
```

|            |   |                |       |     |   |           |             |
|------------|---|----------------|-------|-----|---|-----------|-------------|
| -rw-r--rwx | 1 | andreagonzalez | staff | 141 | 5 | oct 11:24 | droits5.txt |
|------------|---|----------------|-------|-----|---|-----------|-------------|

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

```
➔ ~ chmod 444 groupes.txt
```

```
-r--r--r--  1 andreagonzalez  staff   141  5 oct 11:26 groupes.txt
```

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

```
➔ ~ chmod 464 groupes.txt
```

```
-r--rw-r--  1 andreagonzalez  staff   141  5 oct 11:26 groupes.txt
```

## Job 5

**Pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la” nous faisons**

alias la='ls -la'

**Puis pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant**

“update”

alias update='apt-get update'

**Enfin pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade” nous faisons**

alias upgrade='apt-get upgrade'

**Pour ajouter une variable d’environnement nous utiliserons la commande**

```
USER=("$USER")  
export USER
```

**Ensuite pour mettre à jour les modifications du bashrc actuel nous tapons la commande**

exec bash



## Job 6

Nous devons ensuite télécharger une archive et la désarchiver, nous utiliserons les commandes suivantes :

```
.tar zxvf nom_du_fichier.tar.gz
```

## Job 7

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

```
echo je suis votre fichier texte >> une_commande.txt
```

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

```
touch nb_lignes.txt && wc -l nom_du_fichier.list > nb_lignes.txt
```

- Afficher le contenu du fichier source apt et l’enregistrer dans un autre fichier appelé “save\_sources”

```
touch nom_du_fichier && echo sources.list > save sources
```

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

```
find wholname . & find iname alias
```

## Pour aller plus loin

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



