

## Job 1

Afficher le manuel de la commande ls

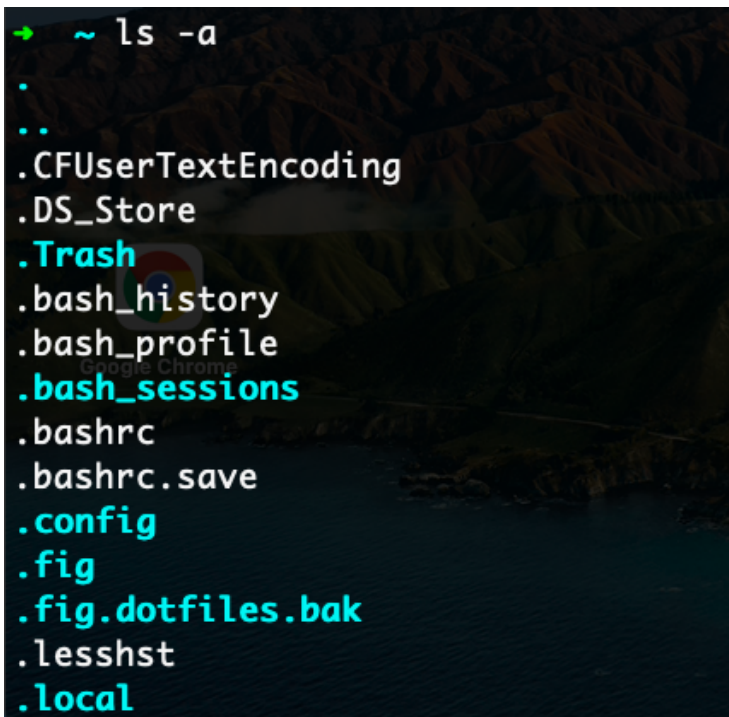
- `man ls`



```
[➔ ~ man ls
```

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

- `ls -a`



```
➔ ~ ls -a
.
..
.CFUserTextEncoding
.DS_Store
.Trash
.bash_history
.bash_profile
.bash_sessions
.bashrc
.bashrc.save
.config
.fig
.fig.dotfiles.bak
.lessht
.local
```

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

- `ls -al`

```
+ ~ ls -la
total 1864
drwxr-xr-x+ 56 alexisorcel staff 1792 5 oct 09:45 .
drwxr-xr-x  5 root      admin 160 9 mai 23:30 ..
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff   1 3 oct 12:09 ..save
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff   7 6 mar 2021 .CFUserTextEncoding
-rw-r--r--@  1 alexisorcel staff 24580 5 oct 09:43 .DS_Store
drwxr-xr-x  3 alexisorcel staff   96 3 mai 2021 .SoulseekQt
drwxr-xr-x+  2 alexisorcel staff   64 5 oct 09:43 .Trash
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff 1051 3 oct 14:43 .bash_history
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff  320 3 oct 14:45 .bash_profile
drwxr-xr-x 22 alexisorcel staff  704 3 oct 15:05 .bash_sessions
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff  296 3 oct 14:45 .bashrc
drwxr-xr-x@  6 alexisorcel staff  192 3 oct 14:45 .config
drwxr-xr-x 17 alexisorcel staff  544 5 oct 08:58 .dropbox
drwxr-xr-x 16 alexisorcel staff  512 5 oct 09:43 .fig
drwxr-xr-x  3 alexisorcel staff   96 3 oct 14:45 .fig.dotfiles.bak
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff  209 3 oct 20:57 .gitconfig
drwxr-xr-x  3 alexisorcel staff   96 1 oct 14:03 .idlerc
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff   20 4 oct 14:40 .lessht
drwxr-xr-x  3 alexisorcel staff   96 3 oct 14:45 .local
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff 1489 21 mar 2021 .mailcap
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff  764 21 mar 2021 .mime.types
drwxr-xr-x  3 alexisorcel staff   96 13 jan 2022 .mono
drwxr-xr-x  5 alexisorcel staff  160 8 août 10:45 .npm
drwxr-xr-x 22 alexisorcel staff  704 3 oct 14:03 .oh-my-zsh
drwxr-xr-x  6 alexisorcel staff  192 8 août 13:47 .rest-client
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff   10 3 oct 14:03 .shell.pre-oh-my-zsh
drwxr-xr-x  4 alexisorcel staff  128 19 jan 2022 .swiftpm
drwxr-xr-x  4 alexisorcel staff  128 13 jul 10:52 .vscode
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff 48137 3 oct 14:03 .zcompdump-MacBook Pro de Alexis -5.8.1
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff 113968 3 oct 14:03 .zcompdump-MacBook Pro de Alexis -5.8.1.zwc
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff   504 3 oct 14:45 .zprofile
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff 25072 5 oct 09:45 .zsh_history
drwxr-xr-x 50 alexisorcel staff 1600 4 oct 15:31 .zsh_sessions
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff  4153 3 oct 14:45 .zshrc
-rw-r--r--  1 alexisorcel staff  3866 3 oct 12:06 .zshrc.pre-oh-my-zsh
drwxr-xr-x@  5 alexisorcel staff  160 20 sep 23:46 Applications
drwxr-xr-x@  5 alexisorcel staff  160 23 sep 10:03 Applications (Parallels)
drwxr-xr-x@  4 alexisorcel staff  128 16 sep 06:24 Creative Cloud Files
drwxr-xr-x@ 12 alexisorcel staff   384 5 oct 09:08 Desktop
drwxr-xr-x@ 32 alexisorcel staff  1024 3 oct 14:49 Documents
drwxr-xr-x@ 22 alexisorcel staff   704 4 oct 14:46 Downloads
drwxr-xr-x@ 91 alexisorcel staff 2912 29 sep 10:05 Dropbox
lrwxr-xr-x  1 alexisorcel staff   20 5 oct 08:56 Google Drive -> /Volumes/GoogleDrive
drwxr-xr-x@ 99 alexisorcel staff 3168 22 sep 20:12 Library
```

## Récapitulatif des options de commande utilisées précédemment :

`ls`

- Pour lister dans un **terminal** les éléments non-cachés du dossier en cours, entrez la **commande**:

```
ls
```

`ls -a` -

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

```
ls -a
```

`ls -d *`

- Et pour n'afficher que les fichiers et dossiers cachés:

```
ls -d .*
```

`ls -d */`

- Si vous ajoutez `/`, vous ne voyez que les dossiers cachés:

```
ls -d */
```

**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.

## Job 2

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

- `More [nom du fichier]`

A terminal window with a black background. The prompt is a red arrow followed by a tilde (~). The text 'More [nom du fichier]' is entered, followed by a white cursor block.

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

- `more head [nom du fichier]`

```
231. -dun pattern. [nom  
→ ~ more head [nom du fichier]
```

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

- more line [nom du fichier]

```
231. -dun pattern. [nom  
→ ~ 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]
```

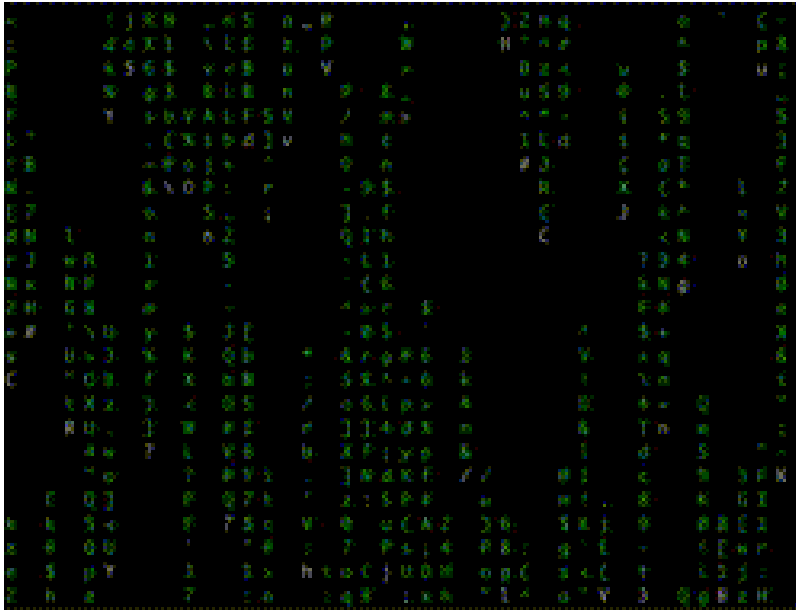
**Attention :**

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 untexte.txt droits5.txt`

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

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

```
→ ~ touch groupes.txt  
→ ~ cp untexte.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” nous faisons

```
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
```



