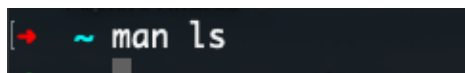


SHELL

Job 1

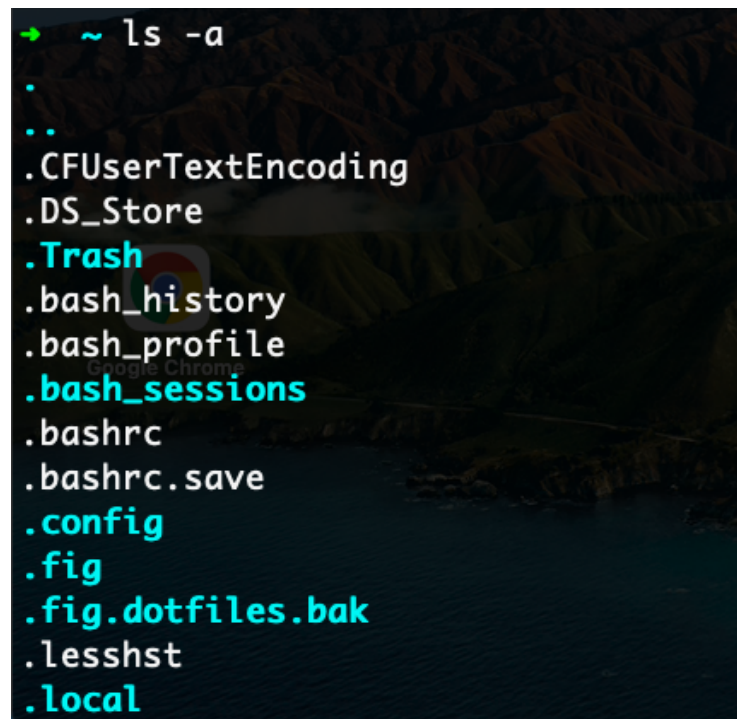
Afficher le manuel de la commande ls

man ls

A terminal window with a dark background. The prompt is '~' followed by the command 'man ls' 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 '~' followed by the command 'ls -a' entered in green text. The output is a list of 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

```

→ ~ la
total 512
-r----- 1 neggynettah staff 7B 22 nov 2021 .CFUserTextEncoding
-rw-r--r--@ 1 neggynettah staff 12K 5 oct 09:43 .DS_Store
drwx----- 4 neggynettah staff 128B 5 oct 09:43 .Trash
-rw----- 1 neggynettah staff 133B 3 oct 11:13 .bash_history
-rw-r--r-- 1 neggynettah staff 295B 3 oct 14:53 .bashrc
drwxr-xr-x 5 neggynettah staff 160B 3 oct 20:48 .config
drwxr-xr-x 16 neggynettah staff 512B 5 oct 09:45 .fig
drwxr-xr-x 3 neggynettah staff 96B 3 oct 14:53 .fig.dotfiles.bak
-rw----- 1 neggynettah staff 20B 4 oct 14:50 .lessht
drwxr-xr-x 3 neggynettah staff 96B 3 oct 14:53 .local
drwxr-xr-x 22 neggynettah staff 704B 3 oct 11:26 .oh-my-zsh
-rw-r--r-- 1 neggynettah staff 299B 3 oct 14:53 .profile

```

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]

```
zsh: bad pattern: [nom  
→ ~ More [nom du fichier]
```

afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”

more head [nom du fichier]

```
zsh: bad pattern: [nom  
→ ~ more head [nom du fichier]
```

afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”

more line [nom du fichier]

```
zsh: bad 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]
```

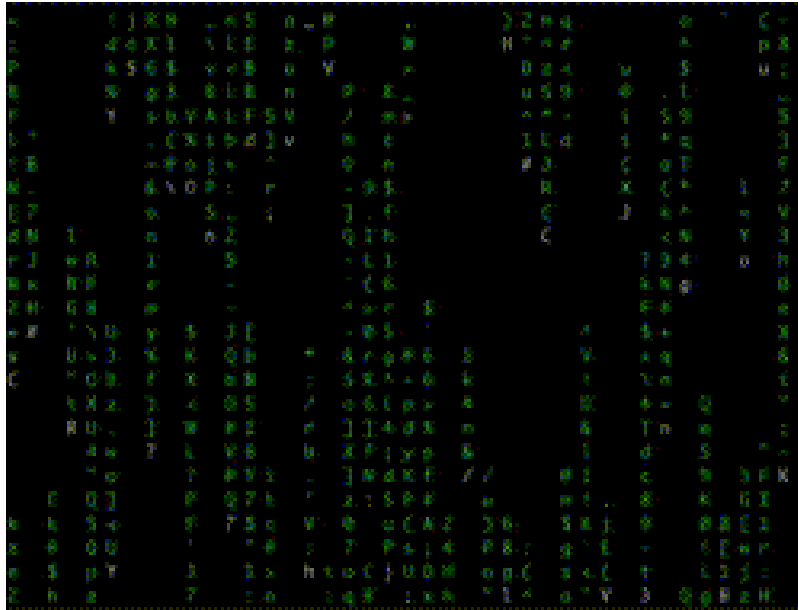
Attention :

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

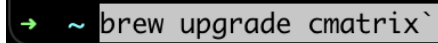
brew update cmatrix

```
➔ ~ brew update cmatrix`
```

Mettre à jour ses différents logiciels

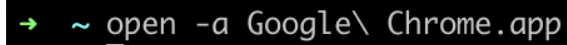
brew upgrade

brew upgrade cmatrix

A terminal window with a dark background. The prompt is a green arrow followed by a tilde (~). The command 'brew upgrade cmatrix' is typed in white text and is highlighted by a light gray selection box.

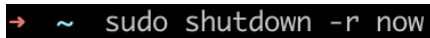
Ouvrir Google via Terminal :

open -a Google\ Chrome.app

A terminal window with a dark background. The prompt is a green arrow followed by a tilde (~). The command 'open -a Google\ Chrome.app' is typed in white text and is highlighted by a light gray selection box.

Redémarrer l'ordinateur :

sudo shutdown -r now

A terminal window with a dark background. The prompt is a red arrow followed by a tilde (~). The command 'sudo shutdown -r now' is typed in white text and is highlighted by a light gray selection box.

Eteindre l'ordinateur

sudo shutdown -h now

A terminal window with a dark background. The prompt is a green arrow followed by a tilde (~). The command 'sudo shutdown -h now' is typed in white text and is highlighted by a light gray selection box.

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 créé:

~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 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
```

