

SHELL

JOB 01

- 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 -a -al

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande Unix ou Linux, vous devez spécifier ces options en les ajoutant après la commande elle-même.

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

Les options sont généralement précédées d'un tiret court ("-") ou d'un double tiret ("--").

JOB 02

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

Cat nom_du_fichier

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

head -n 10 ~/.bashrc

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

tail -n 10 ~/.bashrc

- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

head -n 20 ~/.bashrc

- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

tail -n 20 ~/.bashrc

JOB 03

- Installer le paquet "cmatrix"

vu que je suis sur Mac j'ai d'abord dû télécharger Homebrew avec la commande "\$ /bin/bash -c "\$(curl -fsSL <https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh>)"

par la suite j'ai ouvert une autres page de terminal ou j'ai tapé la commande
brew install cmatrix

- lancer le paquet que vous venez d'installer
j'ai lancé le paquet en tapant "cmatrix"

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets
Homebrew se met à jour seul. "brew update"

- Mettre à jour ses différents logiciels
"brew update"

- Télécharger les internets : Google
"wget <https://www.google.com>"

JOB 04

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne

```
echo -e "User1\nUser2" > users.txt
```

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"
sudo dseditgroup -o create -q Plateformeurs

- Créer un utilisateur appelé "User1"
sudo sysadminctl -addUser User1 -fullName "User1" -password "MotDePasseUser1"

- Créer un utilisateur appelé "User2"
sudo sysadminctl -addUser User1 -fullName "User2" -password "MotDePasseUser2"

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
sudo dseditgroup -o edit -a User2 -t user 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”

```
sudo chown User1 droits.txt
```

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

```
sudo chown User1 droits.txt # Rétablir le propriétaire
```

```
sudo chmod 644 droits.txt # Définir les droits en lecture seule pour  
User2
```

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

```
sudo chmod 644 groupes.txt
```

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

```
sudo chmod 664 groupes.txt
```

JOB 05

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

```
alias la='ls -la'
```

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update”

```
alias update='sudo apt-get update'
```

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade”

```
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
```

- Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur

```
export USER
```

- 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"
export PATH="\$PATH:/home/votre_utilisateur/Bureau"