

SAMI BRASSIER Le Shell

Job1:

Les commandes à savoir:

man (suivit d'une commande) établit les options qui peuvent être additionnées à celle-ci.

ls affiche le contenu des répertoires, les entrées sont triées par ordre alphabétique si elle n'est pas précisé par les options

-cftuvSUX

ou

-sort

n'est indiquée.

-a,-all avec des entrées qui débutent avec un "." affiche tous les fichiers y compris ceux qui sont cachés dans le répertoire actuel.

Questions:

Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande il faut ajouter un "." devant l'option que l'on veut.

```
:/home/(nom d'utilisateur)# ls -a -l
```

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

Les 2 syntaxes principales d'écritures des options pour une commande sont "-" et "--" placé avant l'argument ou l'option.

```
:/home/(nom d'utilisateur)# ls --all --l
```

JOB2:

Les commandes à savoir:

cat suivit du nom d'un fichier nous permet de lire son contenu

```
:cat .bashrc
```

head nous permet d'afficher les dix premières lignes par défaut, nous voulons par exemple lire les dix premières lignes du fichier .bashrc

```
:head .bashrc
```

si nous voulons afficher plus que les dix lignes par défaut alors nous devons faire:

```
:head .bashrc -20 .bashrc
```

tail nous permet d'afficher les dix dernières lignes par défaut, nous voulons par exemple lire les dix dernières lignes du fichier .bashrc

```
:tail .bashrc
```

si nous voulons afficher plus que les dix lignes par défaut alors nous devons faire:

```
:tail .bashrc -20 .bashrc
```

Job 3:

Pour pouvoir installer **cmatrix** nous devons faire:

```
:sudo apt install cmatrix
```

Pour mettre le gestionnaire de paquet à jour nous devons faire:

```
:sudo apt upgrade cmatrix
```

Pour installer **google chrome** nous devons faire:

```
:wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

DPKG est un outil qui permet de rechercher les paquets et de traiter des relations de dépendances complexes entre paquets.

```
:sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

Pour redémarrer l'ordinateur il faut faire:

```
:sudo shutdown
```

Job 4:

Pour pouvoir créer un fichier `users.txt`, on utilisera la commande:

```
:touch users.txt
```

Avec l'éditeur de texte "nano", nous pouvons modifier le contenu de notre fichier `.txt`:

```
:nano users.txt
```

Pour pouvoir y insérer les utilisateurs suivants:

User 1

User 2

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

```
:sudo groupadd Plateformeurs
```

Il faut taper cette commande

- Créer un utilisateur appelé "User1"

```
:sudo useradd User1
```

Il faut taper cette commande

- Créer un utilisateur appelé "User2"

```
:sudo useradd User2
```

Il faut taper cette commande

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

```
:sudo adduser User2 Plateformeurs
```

Il faut taper cette commande

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

```
:cp users.txt droits.txt
```

Il faut taper cette commande

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

```
:cp users.txt groupes.txt
```

Il faut taper cette commande

- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

```
:cp chown User1 droits.txt
```

Il faut taper cette commande

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

```
:sudo chmod o-wx droits.txt
```

Il faut taper cette commande

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

```
:sudo chmod a-wx groupes.txt
```

Il faut taper cette commande

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

```
:sudo chmod g+w
```

Il faut taper cette commande

Pour que le groupe Plateformeurs puisse avoir accès en lecture et en écriture il faudra alors modifier le propriétaire du fichier avec:

Mais pour que le groupe **Plateformeurs** puisse avoir accès en lecture et écriture il nous faudra modifier le propriétaire groupe du fichier avec :

```
:sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt
```

Pour que le groupe Plateformeurs puisse avoir accès en lecture et en écriture il faudra alors modifier le propriétaire du fichier avec:

Job 5:

Il faut ouvrir le fichier .bashrc avec l'éditeur de texte nano puis ajouter les alias suivants à la fin du fichier.

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

```
:alias la="ls -la"
```

Il faut taper cette commande

- **Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"**

```
:alias update="sudo apt update"
```

Il faut taper cette commande

- **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=/home/nom d'utilisateur
```

Il faut taper cette commande

- **Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel**
Une fois les modifications apportées au fichiers .bashrc sauvegardées, quitter nano.

```
:source .bashrc
```

Il faut taper cette commande

Pour recharger le bash et refléter les modifications.

- Afficher les variables d'environnement

`:env`

Il faut taper cette commande

- Ajouter à votre Path le chemin `"/home/'votre utilisateur'/Bureau"`

`:PATH=$PATH::home/nom d'utilisateur/Bureau`

Il faut taper cette commande

Job 6:

:wget

<https://drive.google.com/file/d/1s9ZhRhjo0FXcBNRB5khAGK1jVxkZj6Uk/view?usp=sharing>

Elle permet de désarchiver le document .tar nommé tar -xzvf "archive.tar.gz"

Job 7:

Il faut créer un fichier "une_commande.txt" avec le contenu suivant "Je suis votre fichier texte"

puis compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier qui se nommerait "nb_lignes.txt"

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier qui sera appelée "save_sources", il faut rechercher un fichier commençant par "." tout en cherchant alias qui sera utilisé depuis un autre fichier.

| (pipe): permet de faire la distinction entre 2 commandes différentes ordonnées dans une même ligne.

|| (double pipe): si la première commande est la, la seconde ne sera pas exécutée

wc -l: Affiche le nombre de lignes d'un fichier.

wc -w: Affiche le nombre de mots d'un fichier.

wc -c: Affiche le nombre d'octets dans un fichier.

wc -m: Affiche le nombre de caractères d'un fichier.

wc -L: Affiche uniquement la longueur de la plus longue ligne d'un fichier.