Shell

Job 1:

-Afficher le manuel de la commande Ls : Man Is

```
Fisher Éditon Affichage Signets Modules externes Configuration Aide

Nouvelonglet Scinder la vue 
User Commands

LS(1)

NAME

Is - List directory contents

SYNOPSIS

Is [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if name of -eftuvSUX nor --sort is specified.

Handatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all

do not ignore entries starting with .

-A, --elmost-all

do not list implied . and ..

--author

with -l, print the author of each file

-b, --escape

log files S
```

-Afficher les fichiers caché du home user : Ls -a

-Afficher les fichiers caché + les infos sur droits sous formes de liste : Ls -la

ls

Questions:

-Comment ajouter une option à une commande :

Avec : - (lettre ou mots correspondant à la commande désiré)

-Quelles sont les deux syntaxes principales d'écritures des options pour une commande :

Avec : - ou -

Job 2:

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

```
carlito@debian:~$ cat .bashrc
# -/.bashrc: executed by bash(1) for
# see /usr/share/doc/bash/examples/:
```

Afficher les 10 premières ligne du fichier ".bashrc" :

Commande: head (nom du fichier)

```
juan@debian:~$ head .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) f
# see /usr/share/doc/bash/examples
```

Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc":

```
juan@debian:~$ tail .bashrc
# enable programmable completion
# this, if it's already enabled i
# sources /etc/bash.bashrc).
```

Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc":

```
juan@debian:~$ head -20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1)
# see /usr/share/doc/bash/example
# for examples
# If not running interactively.
```

Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc":

```
juan@debian:~$ tail -20 .bashrc

# Alias definitions.
# You may want to put all your addition
# ~/.bash_aliases, instead of adding to the second second
```

<u>Job 3</u>:

Installer Cmatrix: (Passer en utilisateur Root pour augmenter les privilèges ?)

Commande : sudo apt-get install cmatrix

```
root@debian:/home/carlito# sudo apt-get insta
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fa
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
cmatrix-xfont
```

lancer le paquet que vous venez d'installer :

Commande de lancement : cmatrix

```
juan@debian:~$ cmatrix
```



mettre à jour son gestionnaire de paquets :

Commande apt-get update ou plus simplement apt uptade

```
root@debian:/home/carlito# apt-get update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
```

mettre à jour ses différents logiciels :

```
Avec les commandes "sudo apt update" et "sudo apt upgrade".

root@debian:~# Sudo apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fa
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les paquets suivants seront mis à jour :
bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs firefo
```

télécharger Google :

Télécharger le paquets chrome :

installer les paquets chrome :

```
oot@debian:/home/debian# sudo dpkg -i google
élection du paquet google-chrome-stable préc
Lecture de la base de données... 139976 fich
réparation du dépaquetage de google-chrome-s
```

Commande pour régler des problèmes de dépendances :

```
debian:/home/debian# sudo apt-get install
re des listes de paquets... Fait
ruction de l'arbre des dépendances... Fait
```

Redémarrer: sudo reboot

Éteindre : sudo halt

Job 4:

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

```
juan@debian:~$ cat > users.txt
user1
user2
```

Créer un groupe appelé "Plateformeurs" :

```
root@debian:/home/debian# sudo groupadd Plateformeurs
groupadd: group 'Plateformeurs' already exists
root@debian:/home/debian#
```

Créer un utilisateur appelé "User1/User2" :

```
root@debian:/home/debian# sudo adduser user2

\lambdajout de l'utilisateur « user2 » ...

\lambdajout du nouveau groupe « user2 » (1003) ...

\lambdajout du nouvel utilisateur « user2 » (1002) avec le groupe « user2 »

Iréation du répertoire personnel « /home/user2 »...

lopie des fichiers depuis « /etc/skel »...

\lambdaouveau mot de passe :

\lambdatetapez le nouveau mot de passe :

\lambdatucun mot de passe n'a été fourni.

\lambdaouveau mot de passe :

\lambdatetapez le nouveau mot de passe :
```

Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs :

```
root@debian:/home/debian# gpasswd --add user2 plateformeurs
Adding user user2 to group plateformeurs
root@debian:/home/debian# ■
```

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

```
Créer le fichier "users.txt" et "droits.txt" et les valider avec Ctrl + D .

root@debian:~# cat > users.txt

root@debian:/home/debian# cat >droits.txt

root@debian:/home/debian#

Copier "users.txt" dans le fichier "droits.txt":

root@debian:~# cp users.txt droits.txt
```

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

```
Créer le fichier "groupes.txt":

-oot@debian:~# cat > groupes.txt

root@debian:/home/juan# cp users.txt groupes.txt

root@debian:/home/juan# cat groupes.txt

user1

user2
```

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

```
root@debian:/home/juan# chown user1 droits.txt
root@debian:/home/juan# ls -la
-rw-r--r-- 1 user1 juan 12 21 sept. 13:22 droits.txt
```

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

```
root@debian:/home/juan# chmod o=r droits.txt
-rwxr--r-- 1 user1 juan 12 21 sept. 13:22 droits.txt
```

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

```
root@debian:/home/juan# chmod u=r groupes.txt
-r--r--r-- 1 root root 12 21 sept. 14:11 groupes.txt
```

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

```
root@debian:/home/juan# chmod g=rw groupes.txt
-r--rw-r-- 1 root root 12 21 sept. 14:11 groupes.txt
```

<u>JOB 5</u> :

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

```
root@debian:/home/juan# alias la="ls -la"
root@debian:/home/juan# la
total 88
drwxr-xr-x 15 juan juan 4096 21 sept. 14:25
drwxr-xr-x 5 root root 4096 21 sept. 13:18
-rw----- 1 juan juan 1092 21 sept. 14:18
```

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

```
root@debian:/home/juan# alias update="apt-get update"
root@debian:/home/juan# update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRele
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-secur
```

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" :

```
root@debian:/home/juan# alias upgrade="apt-get upgrade"
root@debian:/home/juan# upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
```

Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur :

```
juan@debian:~$ export USER="juan"
juan@debian:~$ echo $USER
juan
```

Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel :

```
juan@debian:~$ touch .bash_aliases
juan@debian:~$ nano .bash_aliases
juan@debian:~$ cat .bash_aliases
alias la="ls -la"
alias update="apt-get update"
alias upgrade="apt-get upgrade"
```

Afficher les variables d'environnement :

```
juan@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp
3
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
```

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

```
juan@debian:~$ export PATH=$PATH:"/home/juan/bureau"
juan@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/juan/bureau
juan@debian:~$
```

Job 6:

Télécharger et désarchiver l'archive :

```
juan@debian:~$ wget https://drive.google.com/file/d/11dSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77X/vie
?usp=sharing
--2022-09-22 13:57:37-- https://drive.google.com/file/d/11dSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77
/view?usp=sharing
Résolution de drive.google.com (drive.google.com)... 142.250.201.14, 2a00:1450:4006:80e::20
e
Connexion à drive.google.com (drive.google.com)|142.250.201.14|:443... connecté.
requête HTTP transmise en attente de la réponse 302 Moved Temporarily
juan@debian:~$ tar -xzvf https://drive.google.com/file/d/11dSelXQuH4tih6zesbv-60
MEpr-sT77X/view?usp=sharing
tar (child): Impossible de se connecter à https : échec de résolution
gzip: stdin: unexpected end of file
tar: Child returned status 128
tar: Error is not recoverable: exiting now
```

Job 7:

Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte" :

```
debian@debian:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt
debian@debian:~$ cat une_commande.txt
Je suis votre fichier texte
```

- Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb_lignes.txt" :

```
root@debian:/etc/apt# wc -l sources.list > nb_lignes.txt
root@debian:/etc/apt# cat nb_lignes.txt
20 sources.list
```

- Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources" :

```
root@debian:/etc/apt# cat sources.list > save_sources
root@debian:/etc/apt# cat save_sources
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64
ye main
```

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

```
juan@debian:~$ find .* | grep *alias*
./.local/share/Trash/info/.2.basch_aliases.trashinfo
./.local/share/Trash/info/.basch_aliases.trashinfo
./.local/share/Trash/info/.bash_aliases.trashinfo
./.local/share/Trash/files/.2.basch_aliases
./.local/share/Trash/files/.basch_aliases
./.local/share/Trash/files/.bash_aliases
./alias
./.bash_aliases
```

Aller plus loin:

- Installer la commande tree :

```
root@debian:~# apt-get install tree
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront instal
```

- Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save" :

```
debian@debian:~$ tree / > tree.save &

___ vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-5.10.0-18-amd64

$28066 directories, 299853 files
[2]- Fini tree / > tree.save
```

- Lister les éléments présents dans le dossier courant et utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés :

```
debian@debian:/home$ tree | wc -l
19
```

- Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussi, alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas :

```
root@debian:~# apt-get update | apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enle
```