

## Job01

- Afficher le manuel de la commande ls

*lml@debian:~\$ man ls*

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

*lml@debian:~\$ ls -a /home*

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

*lml@debian:~\$ ls -al*

## Job02

- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire  
*more [options] fichier ... / less / nano / cat*

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

*lml@debian:~\$ head .bashrc*

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

*lml@debian:~\$ tail .bashrc*

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

*lml@debian:~\$ head -n 20 .bashrc*

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

*lml@debian:~\$ tail -n 20 .bashrc*

## Job03

- Installer le paquet "cmatrix"

*lml@debian:~\$ sudo apt-get install cmatrix*

- lancer le paquet que vous venez d'installer

*lml@debian:~\$ cmatrix*

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

*lml@debian:~\$ sudo apt update*

- Mettre à jour ses différents logiciels

*lml@debian:~\$ sudo apt full-upgrade*

- Télécharger les internet : Google

*lml@debian:~\$ wget https://www.google.com/*

- Redémarrer votre machine

*lml@debian:~\$ sudo reboot*

- Eteindre votre machine

*lml@debian:~\$ sudo shutdown*

## Job04

-Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

*lml@debian:~\$ sudo groupadd plateformeurs*

- Créer un utilisateur appelé "User1"

*lml@debian:~\$ sudo useradd User1*

- Créer un utilisateur appelé "User2"

*lml@debian:~\$ sudo useradd User2*

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

*lml@debian:~\$ sudo usermod -aG plateformeurs User2*

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

*lml@debian:~\$ cp users.txt droit.txt*

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

*lml@debian:~\$ cp users.txt groupes.txt*

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

*lml@debian:~\$ sudo chown User1 droits.txt*

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

*lml@debian:~\$ sudo chmod u=rw,go=r droits.txt*

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

*lml@debian:~\$ sudo chmod a=r groupes.txt*

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

*lml@debian:~\$ sudo chmod g+rw groupes.txt*

## Job05

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"  
*alias ll='ls -l'*

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

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

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur  
*lml@debian:~\$ export USER=\$(whoami)*

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel  
*lml@debian:~\$ . ~/.bashrc*

- Afficher les variables d'environnement  
*lml@debian:~\$ printenv*

- Ajouter à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau"  
*export PATH=\$PATH:/home/lml/bureau*

## Job06

Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal. Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.

*lml@debian:~/Bureau\$ tar -xvf ~/Téléchargements/"Ghost in the Shell".tar*  
*.\_Ghost in the Shell.pdf*

## Job07

- Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"  
*lml@debian:~\$ 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"

```
lml@debian:~$ sudo wc -l /usr/bin/apt/sources.list > nb_lignes.txt
```

- Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save\_sources"

```
lml@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | tee save_sources
```

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

```
lml@debian:~$ find -name ".*" -exec grep "alias" {} \;
```

## Pour aller plus loin

- Installer la commande tree

```
lml@debian:~$ update
```

```
lml@debian:~$ sudo apt install tree
```

- 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"

```
lml@debian:~$ tree | tee tree.save
```

```
.
├── Bureau
│   └── Ghost in the Shell.pdf
├── Documents
├── droit.txt
├── groupes.txt
├── hello-world.sh
├── help
├── Images
├── index.html
├── index.html.1
├── Modèles
├── Musique
├── nb_lignes.txt
├── Public
├── save_sources
├── Téléchargements
│   ├── Ghost in the Shell.tar
│   ├── Ghost.tar
│   ├── google-chrome-stable_current_amd64.deb
│   └── mon répertoire
├── une_commande.txt
└── users.txt
```

- |— Vidéos
- |— `view?usp=sh`
- |— `view?usp=sh.1`

*10 directories, 16 files*

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

*lml@debian:~\$ ls -al | wc -l*

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

*lml@debian:~\$ sudo apt update && sudo apt upgrade*

## Question

- Comment ajouter des options à une commande ?

SYNOPSIS

`ls [OPTION]... [FICHIER]...`

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

Les options de forme longue "--option" et les options de forme courte "-option".

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

*lml@debian:~\$ echo -e "user1\nuser2" > users.txt*