<u>Le Shell</u>

Job 01:

- Afficher le manuel de la commande ls

```
franck@debian:~$ ls

Bureau droits.txt index.html Modèles Téléchargements

Documents groupes.txt index.html.1 Musique users.txt

dodi.tar Images index.html.2 Public Vidéos
```

- Afficher les fichiers cacher du home de votre utilisateur

```
franck@debian:~$ ls -a
. Bureau droits.txt index.html.1 .mozilla Téléchargements
.. .cache .gnupg index.html.2 Musique users.txt
.bash_history .config groupes.txt .lesshst .profile Vidéos
.bash_logout Documents Images .local Public
.bashrc dodi.tar index.html Modèles .ssh
```

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

ls -la

- Comment ajouter des options à une commande ?

il faut tapper la commande suivie d'un ou deux tirets et de l'option exemple: nom_commande -la avec -la l'option ajoutée à la commande nom commande.

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

soit un tiret (une seule lettre) ou soit deux tiret (quand c'est un mot)

Job 02:

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

cat .bashrc

- 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"

sudo apt install git sudo apt install cmatrix

- lancer le paquet que vous venez d'installer

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

sudo apt-get upgrade

- Mettre à jour ses différents logiciels

sudo apt update

apt list -upgradable

- Télécharger les internets : Google
- Redémarrer votre machine
- éteindre votre machine

Job 04:

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

touch users.txt

```
franck@debian:~$ nano users.txt
franck@debian:~$ cat users.txt
User1
User2
```

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs" sudo groupadd Plateformeurs
- Créer un utilisateur appelé "User1" sudo useradd User1
- Créer un utilisateur appelé "User2"

sudo useradd User2

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

s udo adduser User2 Plateformeurs

```
franck@debian:~$ sudo adduser User2 Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de franck :
Ajout de l'utilisateur « User2 » au groupe « Plateformeurs »...
Adding user User2 to group Plateformeurs
Fait.
```

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

cp users.txt droits.txt

```
franck@debian:~$ cat droits.txt
User1
User2
```

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

```
franck@debian:~$ cat groupes.txt
User1
User2
```

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

```
chown User1 droits.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 Userl franck 12 4 oct. 11:37 droits.txt
```

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

chown User2 droits.txt chmod 400 droits.txt

```
-r------ 1 User2 franck 12 4 oct. 11:37 droits.txt
```

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

```
chmod a=r groupes.txt
```

```
-r--r-- 1 franck franck 12 4 oct. 11:42 groupes.txt
```

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

```
chmod g=rw groupes.txt
```

```
-r--rw-r-- 1 franck franck 12 4 oct. 11:42 groupes.txt

Job 05:
```

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

- <u>Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"</u>

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

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

alias upgrade='apt-get upgrade'

```
root@debian:/home/franck# alias upgrade='apt-get upgrade'
root@debian:/home/franck# 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
Les paquets suivants seront mis à jour :
   grub-common grub-pc grub-pc-bin grub2-common tzdata
5 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 4 783 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 024 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] n
Annulation.
```

- <u>Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera</u> égale à votre nom d'utilisateur

USER='franck'

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel source ~/.bashrc
- Afficher les variables d'environnement printenv echo \$USER
- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

 PATH=PATH:/home/franck/Bureau

Job 06:

pour désarchiver il faut entrer cette commande dans le terminal : tar -zvxf 'Ghost in the shell.tar.gz'

Job 07:

- <u>Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre</u> 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"

wc -l /etc/apt/sources.list>nb_lignes.txt

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

cat /etc/apt/sources.list>save_sources && cat save_sources

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

find -type f -iname ".*" && grep -w alias