

~\$ Shell...

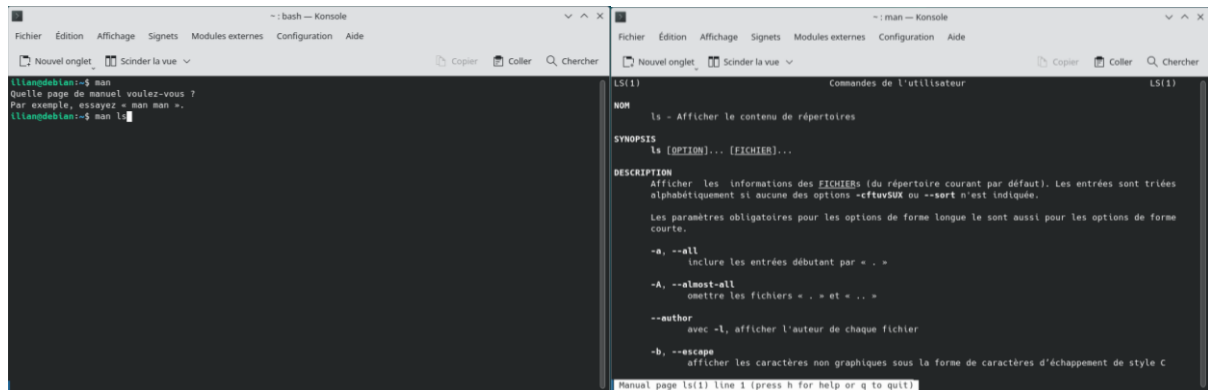
Prise en main du terminal de commande

## Table des matières

Table des matières .....	1
Job 1.....	2
Job 2.....	3
Job 3.....	4
Job 4.....	4
Job 5.....	5
Job 6.....	7
Job 7.....	7
Commande supplémentaire : .....	8

# Job 1

- Afficher le manuel de la commande **ls** → **man ls**



```
llian@debian:~$ man
Quelle page de manuel voulez-vous ?
Par exemple, essayez « man man ».
llian@debian:~$ man ls

LS(1)
Comandes de l'utilisateur

NOM
ls - Afficher le contenu de répertoires

SYNOPSIS
ls [OPTION]... [FICHIER]...

DESCRIPTION
Afficher les informations des FICHIERs (du répertoire courant par défaut). Les entrées sont triées
alphabétiquement si aucune des options -effuySUX ou --sort n'est indiquée.

Les paramètres obligatoires pour les options de forme longue le sont aussi pour les options de forme
courte.

-a, --all
Inclure les entrées débutant par . =

-A, --almost-all
omettre les fichiers = . = et = .. =

--author
avec -l, afficher l'auteur de chaque fichier

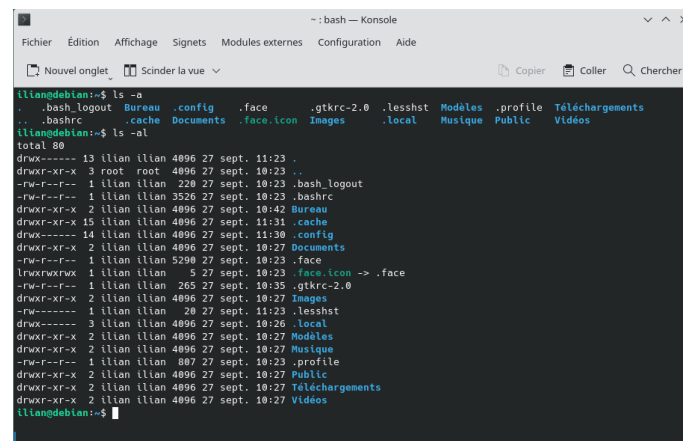
-b, --escape
afficher les caractères non graphiques sous la forme de caractères d'échappement de style C

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- 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 -al**

E&aaaaa



```
llian@debian:~$ ls -a
. .bash_logout .Bureau .config .face .gtkrc-2.0 .lessht .Modèles .profile Téléchargements
.. .bashrc .cache Documents .face.icon Images .local Musique Public Videos

llian@debian:~$ ls -al
total 90
drwxr-xr-x 13 llian llian 4096 27 sept. 11:23 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 27 sept. 10:23 ..
-rw-r--r-- 1 llian llian 228 27 sept. 10:23 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 llian llian 3526 27 sept. 10:23 .bashrc
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:42 Bureau
drwxr-xr-x 15 llian llian 4096 27 sept. 11:31 .cache
drwxr-xr-x 14 llian llian 4096 27 sept. 11:30 .config
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:27 Documents
-rw-r--r-- 1 llian llian 5298 27 sept. 10:23 .face
lrwxrwxrwx 1 llian llian 9 27 sept. 10:23 .face.icon -> .face
-rw-r--r-- 1 llian llian 265 27 sept. 10:35 .gtkrc-2.0
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:27 Images
-rw-r--r-- 1 llian llian 28 27 sept. 11:23 .lessht
drwxr-xr-x 3 llian llian 4096 27 sept. 10:26 .local
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:27 .Modèles
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:27 Musique
-rw-r--r-- 1 llian llian 807 27 sept. 10:23 .profile
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:27 Public
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:27 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 llian llian 4096 27 sept. 10:27 Videos
llian@debian:~$
```

- Comment ajouter des options à une commande ?

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

Pour ajouter des options à une commande, il faut la rajouter juste après le nom de la commande de sorte à respecter cette syntaxe : **nomcommande [option]**. Les deux principales syntaxes d'écriture pour les options sont soit en utilisant un tiret ce qui donne **-option** ; soit avec double tiret ce qui donne **--option**.

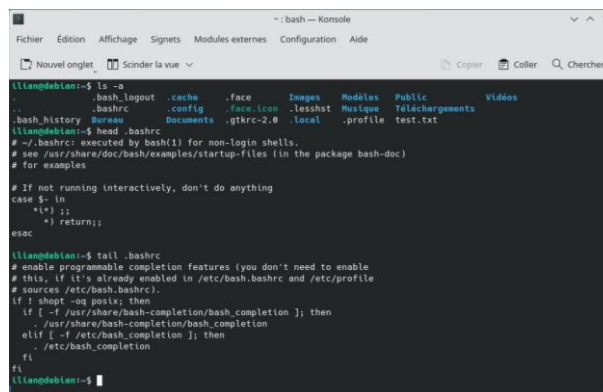
## Job 2

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

→ **cat [nomdufichier]** OU **less [nomdufichier]** OU **more [nomdufichier]**

- Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" → **head .bashrc**

- Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" → **tail .bashrc**



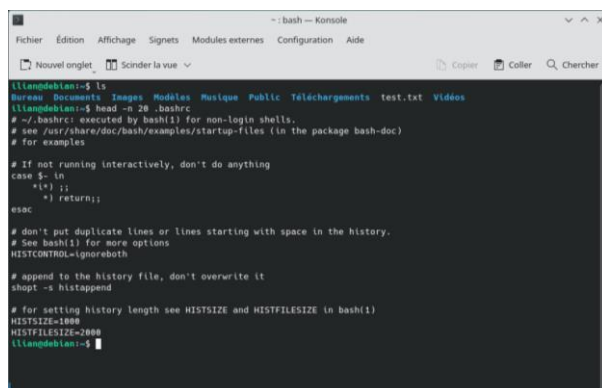
```
ll@mandeibian:~$ ls -la
.          .bash_logout  .cache      .face       Images      Modules     Public      Téléchargements  Vidéos
..         .bashrc       .config     .face.icon  .lessht     Musique     Test         test.txt
.bash_history  Bureau      Documents   .gtkrc-2.0  .local      .profile    test.txt
ll@mandeibian:~$ head .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# See /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *i*) ;;
  *) return;;
esac

ll@mandeibian:~$ tail .bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if [ -n "${BASH_COMP_DISABLED}" ]; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
ll@mandeibian:~$
```

- Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc" → **head -n 20 .bashrc**

- Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc" → **tail -n 20 .bashrc**



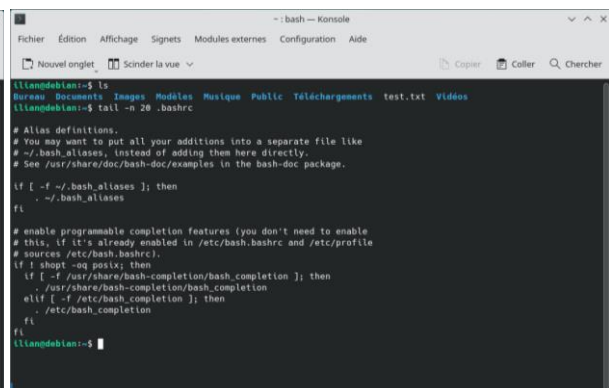
```
ll@mandeibian:~$ ls
Bureau  Documents  Images  Modules  Musique  Public  Téléchargements  test.txt  Vidéos
ll@mandeibian:~$ head -n 20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# See /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *i*) ;;
  *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
ll@mandeibian:~$
```

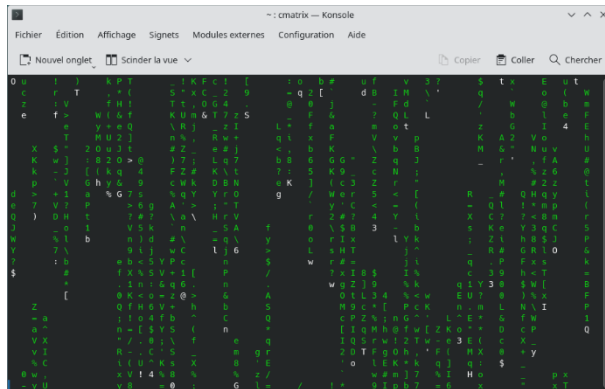


```
ll@mandeibian:~$ ls
Bureau  Documents  Images  Modules  Musique  Public  Téléchargements  test.txt  Vidéos
ll@mandeibian:~$ tail -n 20 .bashrc
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if [ -n "${BASH_COMP_DISABLED}" ]; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
ll@mandeibian:~$
```

## Job 3



- Installer le paquet "cmatrix"

→ **apt-get install cmatrix**

- lancer le paquet que vous venez d'installer  
→ **cmatrix**

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

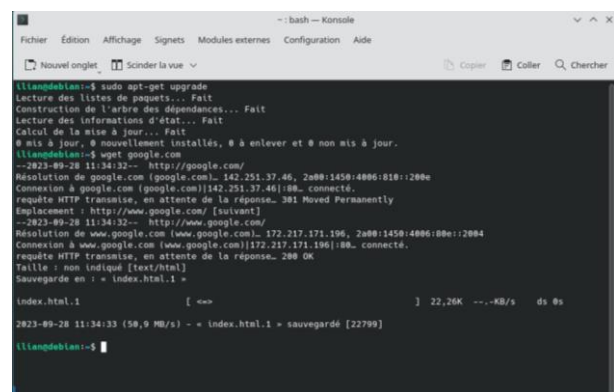
→ **sudo apt-get upgrade**

- Mettre à jour ses différents logiciels

→ **sudo apt-get upgrade**

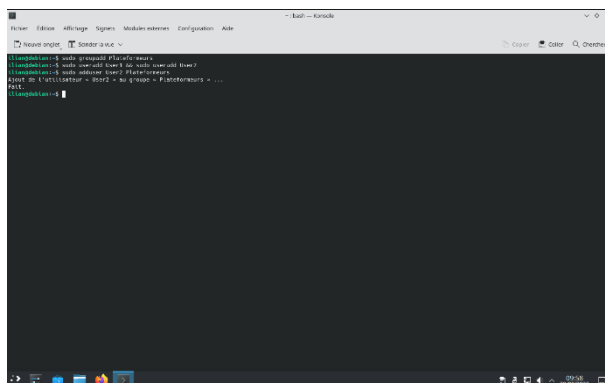
- Télécharger les internets : Google

→ **wget google.com**



- Redémarrer votre machine ; éteindre votre machine → **shutdown -r** ; **shutdown -p**

## Job 4



- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

→ **sudo groupadd Plateformeurs**

- Créer un utilisateur appelé "User1" et un utilisateur appelé "User2"

→ **sudo useradd User1** ; **sudo useradd User2**

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs → **sudo adduser User2 Plateformeurs**

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

→ `cp users.txt droits.txt`; on a au préalable créer le fichier `droits.txt` avec :  
`touch droits.txt`

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

→ `cp users.txt groupes.txt`; on a au préalable créer le fichier groupes.txt avec : `touch 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 setfacl -m u:User2:r droits.txt
```

- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement → **sudo chmod a=r groupes.txt**

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

```
→ sudo setfacl -m g:Plateformeurs:rw groupes.txt
```

[illegible]

## Job 5

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

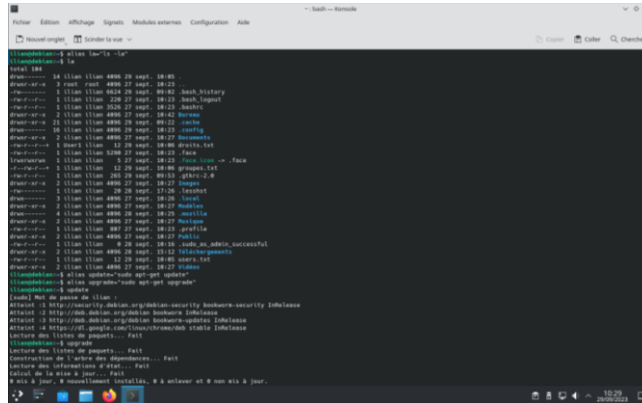
```
→ alias la="ls -la"
```

- 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"
```

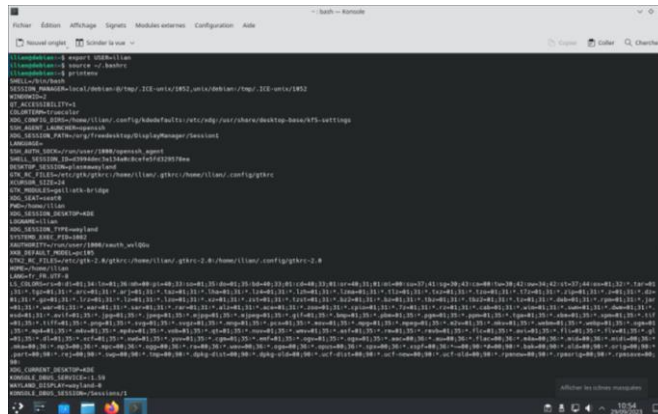


- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur → `export USER=ilian`

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

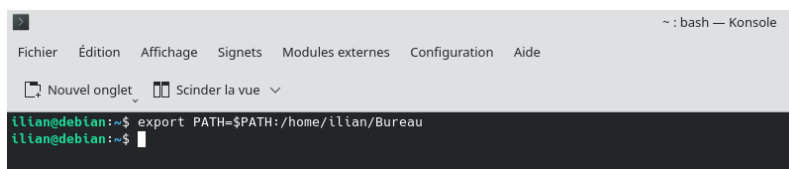
```
→ source ~/.bashrc
```

- Afficher les variables d'environnement → `printenv`

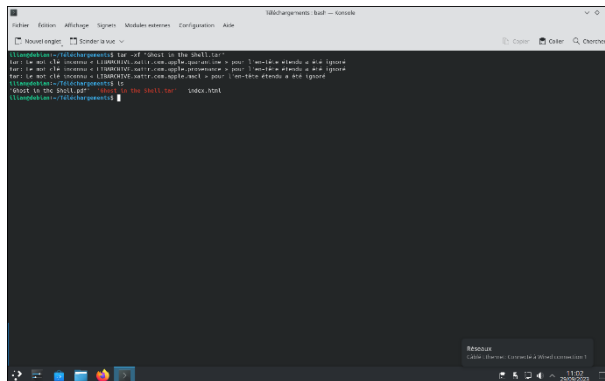


- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

→ **export PATH=\$PATH:/home/ilian/Bureau** (le \$ est là pour conserver la précédente valeur de PATH en plus de la nouvelle que l'on implémente)



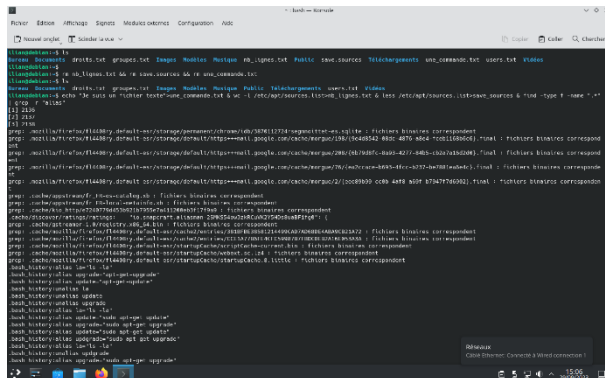
## Job 6



Pour décompresser le fichier compresser au format tar, on se place dans le répertoire dans lequel on l'a téléchargé puis on utilise la commande :

```
→ tar -xf 'Ghost in the Shell.tar'
```

## Job 7



- Créer un fichier «une\_commande.txt» avec le texte suivant « Je suis votre fichier texte ».

- Compter le nombre de lignes présente dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommée « nb\_lignes.txt »

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

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

```
→ echo «Je suis un fichier texte»>une_commande.txt & wc -l
/etc/apt/sources.list>nb_lignes.txt & less
/etc/apt/sources.list>save_sources & find -type f -name «.*» | grep
-r «alias»
```



Commande supplémentaire :

```
sudo apt-get install tree && tree>tree.save & ls | wc & apt-get  
update && apt-get upgrade
```