

Berrada Eliesse

Utilisateur de la distribution Manjaro de linux jusqu'à la fin du job 2 puis debian à partir du job 3 suite à un problème technique

SHELL



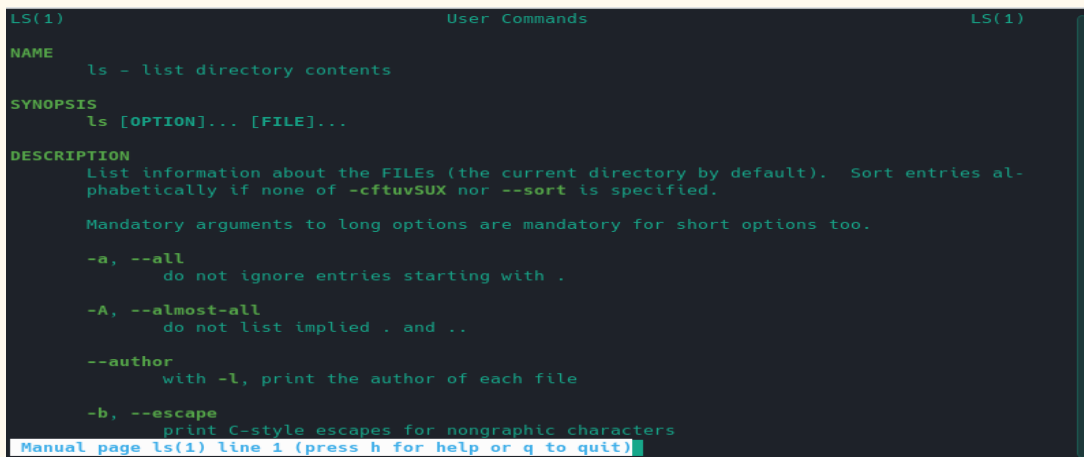
JOB 01

- Afficher le manuel de la commande ls :

pour cela il faut taper dans notre terminal man ls :

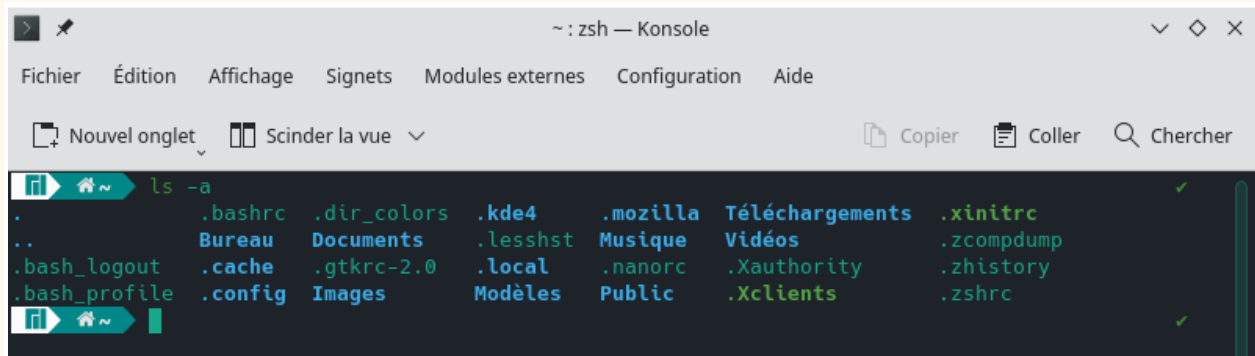


ensuite cela nous affiche le manuel de la commande ls ci dessous :



- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :

La façon la plus simple d'afficher les fichiers cachés sous Linux consiste à utiliser la commande `ls` avec l'option `-a` par exemple, pour afficher les fichiers cachés dans le répertoire personnel d'un utilisateur

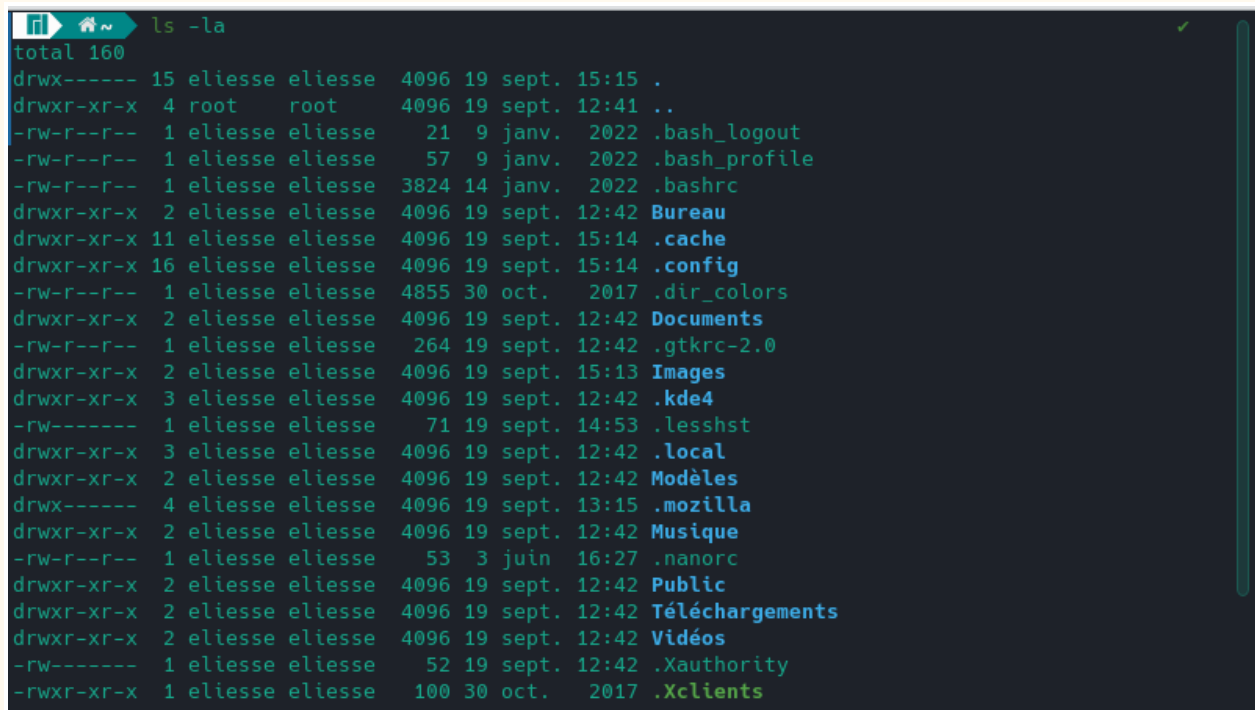


```
~: zsh — Konsole
Fichier  Édition  Affichage  Signets  Modules externes  Configuration  Aide
Nouvel onglet  Scinder la vue  Copier  Coller  Chercher

ls -a
.      .bashrc  .dir_colors  .kde4      .mozilla  Téléchargements  .xinitrc
..     Bureau   Documents    .lesshst   Musique   Vidéos           .zcompdump
.bash_logout  .cache  .gtkrc-2.0   .local     .nanorc   .Xauthority      .zhistory
.bash_profile .config Images        Modèles    Public    .Xclients        .zshrc
```

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

pour cela il faut taper la commande `ls -la`



```
~: zsh — Konsole
Fichier  Édition  Affichage  Signets  Modules externes  Configuration  Aide
Nouvel onglet  Scinder la vue  Copier  Coller  Chercher

ls -la
total 160
drwx----- 15 eliesse eliesse 4096 19 sept. 15:15 .
drwxr-xr-x  4 root    root    4096 19 sept. 12:41 ..
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse   21  9 janv. 2022 .bash_logout
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse   57  9 janv. 2022 .bash_profile
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse 3824 14 janv. 2022 .bashrc
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 Bureau
drwxr-xr-x 11 eliesse eliesse 4096 19 sept. 15:14 .cache
drwxr-xr-x 16 eliesse eliesse 4096 19 sept. 15:14 .config
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse 4855 30 oct. 2017 .dir_colors
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 Documents
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse  264 19 sept. 12:42 .gtkrc-2.0
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 15:13 Images
drwxr-xr-x  3 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 .kde4
-rw-----  1 eliesse eliesse   71 19 sept. 14:53 .lesshst
drwxr-xr-x  3 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 .local
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 Modèles
drwx-----  4 eliesse eliesse 4096 19 sept. 13:15 .mozilla
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 Musique
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse   53  3 juin 16:27 .nanorc
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 Public
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 Téléchargements
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse 4096 19 sept. 12:42 Vidéos
-rw-----  1 eliesse eliesse   52 19 sept. 12:42 .Xauthority
-rwxr-xr-x  1 eliesse eliesse  100 30 oct. 2017 .Xclients
```

Questions job 01

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter une option à une commande il suffit d'ajouter un tiret du 6 (-), il peut être intéressant au préalable d'écrire man suivi du nom de la commande pour pouvoir connaître l'option que l'on souhaite ajouter.

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

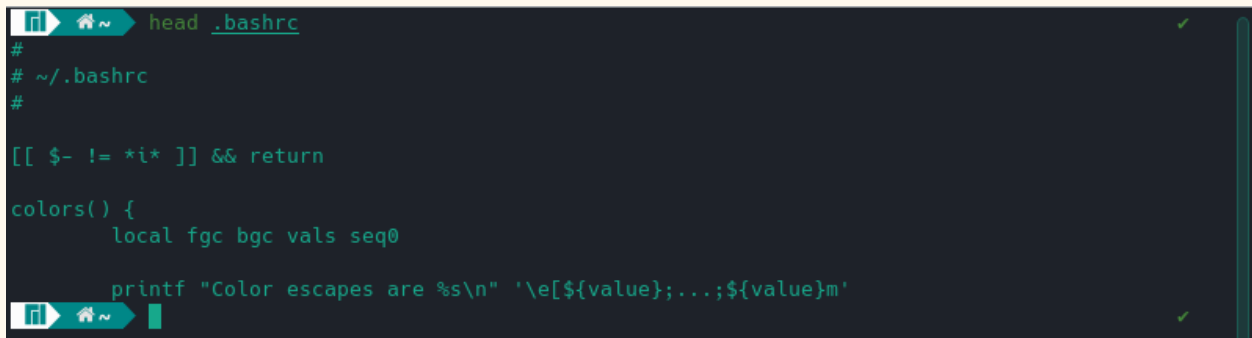
le tiret simple et le double tiret

JOB 02

Pour afficher les 10 premières lignes d'un fichier

on utilise la commande head exemple dans notre cas on écrit :

```
head .bashrc
```

A terminal window with a dark background and light green text. The command 'head .bashrc' is entered at the prompt. The output shows the first lines of the .bashrc file, including comments, a function definition, and a printf statement. The terminal window has a title bar with icons for file explorer, home, and search.

```
head .bashrc
#
# ~/.bashrc
#

[[ $- != *i* ]] && return

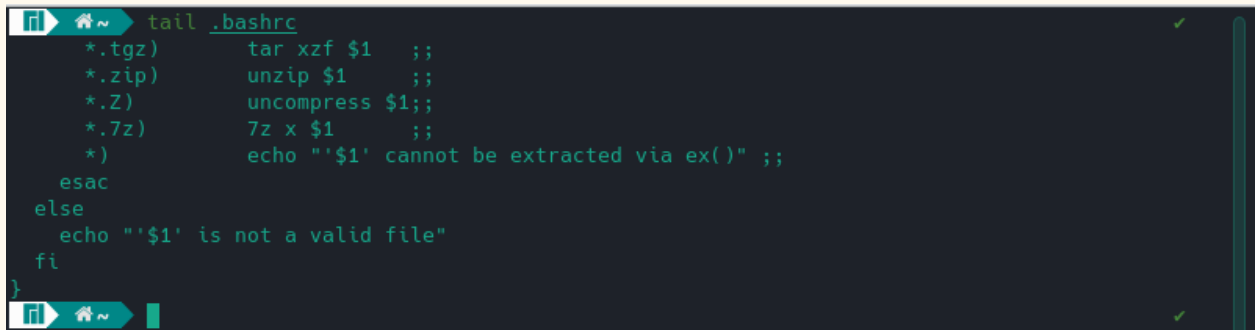
colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};...;${value}m'
```

afficher les 10 dernières lignes d'un fichier :

Pour afficher les 10 dernières lignes d'un fichier on utilise la commande tail exemple dans notre cas on écrit :

tail .bashrc

A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is '~' followed by a cursor. The command 'tail .bashrc' has been entered. The output shows the last few lines of the .bashrc file, which are conditional statements for handling file extensions like *.tgz, *.zip, *.Z, *.7z, and *.). The output ends with a closing brace '}' and a new prompt line '~' with a cursor.

```
tail .bashrc
*.tgz)      tar xzf $1  ;;
*.zip)      unzip $1    ;;
*.Z)        uncompress $1;;
*.7z)       7z x $1      ;;
*)          echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;
esac
else
echo "'$1' is not a valid file"
fi
}
```

afficher les 20 premières lignes d'un fichier :

Pour afficher les 20 premières lignes d'un fichier on utilise la commande head + l'option -n suivi du nombre de pages que l'on veut afficher exemple dans notre cas pour 20 on écrit : head -n 20 .bashrc

```
head -n 20 .bashrc
#
# ~/.bashrc
#

[[ $- != *i* ]] && return

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};;...;${value}m'
    printf "Values 30..37 are \e[33mforeground colors\e[m\n"
    printf "Values 40..47 are \e[43mbackground colors\e[m\n"
    printf "Value 1 gives a \e[1mbold-faced look\e[m\n\n"

    # foreground colors
    for fgc in {30..37}; do
        # background colors
        for bgc in {40..47}; do
            fgc=${fgc#37} # white
            bgc=${bgc#40} # black
```

afficher les 20 dernières lignes d'un fichier :

pour les 20 dernières lignes d'un fichier on utilise la commande tail + l'option -n suivi du nombre de pages que l'on veut afficher exemple dans notre cas pour 20 on écrit :

tail -n 20 .bashrc

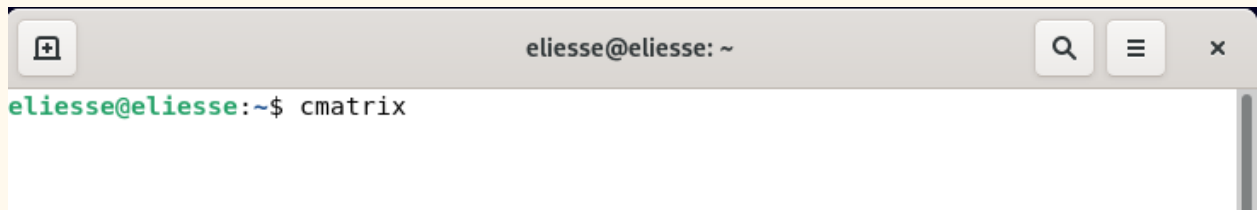
```
tail -n 20 .bashrc
{
if [ -f $1 ] ; then
    case $1 in
        *.tar.bz2)  tar xjf $1  ;;
        *.tar.gz)   tar xzf $1  ;;
        *.bz2)      bunzip2 $1  ;;
        *.rar)       unrar x $1  ;;
        *.gz)        gunzip $1   ;;
        *.tar)       tar xf $1   ;;
        *.tbz2)      tar xjf $1  ;;
        *.tgz)       tar xzf $1  ;;
        *.zip)       unzip $1     ;;
        *.Z)         uncompress $1;;
        *.7z)        7z x $1      ;;
        *)           echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;
    esac
else
    echo "'$1' is not a valid file"
fi
}
```

JOB 03

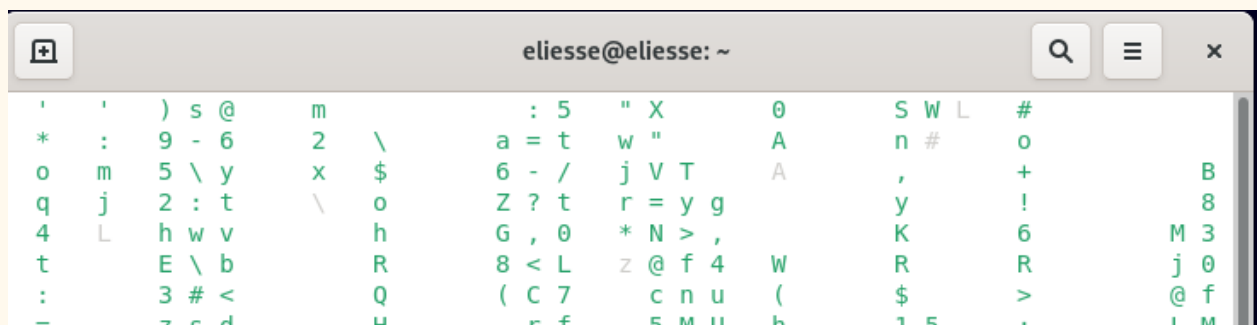
- **Installer le paquet “cmatrix”** : Pour installer le paquet depuis le terminal j’ai exécuter la commande suivante : `sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock`

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  cmatrix
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix cmatrix-xfont vlock
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 64,1 ko dans les archives.
Après cette opération, 214 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17,5 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 cmatrix-xfont all 2.0-3 [8 952 B]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 vlock amd64 2.2.2-10 [37,7 kB]
64,1 ko réceptionnés en 0s (883 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 139976 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
Sélection du paquet cmatrix-xfont précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix-xfont_2.0-3_all.deb ...
Dépaquetage de cmatrix-xfont (2.0-3) ...
Sélection du paquet vlock précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../vlock_2.2.2-10_amd64.deb ...
Dépaquetage de vlock (2.2.2-10) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...
Paramétrage de vlock (2.2.2-10) ...
Paramétrage de cmatrix-xfont (2.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
```

- **lancer le paquet que vous venez d’installer** : pour cela j’écris `cmatrix` dans mon terminal

A terminal window titled 'eliesse@eliesse: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt is 'eliesse@eliesse:~\$' and the command 'cmatrix' has been entered.

voilà le résultat de la commande :

A terminal window titled 'eliesse@eliesse: ~' with search, menu, and close buttons. The output of the 'cmatrix' command is a matrix of random characters and symbols, such as ' ' ') s @ m : 5 " X 0 S W L #', '* : 9 - 6 2 \ a = t w " A n # o', 'o m 5 \ y x \$ 6 - / j V T A , + B', 'q j 2 : t \ o Z ? t r = y g y ! 8', '4 L h w v h G , 0 * N > , K 6 M 3', 't E \ b R 8 < L z @ f 4 W R R j 0', ': 3 # < Q (C 7 c n u (\$ > @ f', '= 7 s d H r f 5 M I I h 1 5 . I M'.

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets :

pour cela depuis mon terminal j'ai utilisé la commande `sudo apt update`, il faut bien évidemment pour lancer sa commande être en mode root ou que l'utilisateur possède tout les droits de permission sur le système.*

```
root@eliesse:/home/eliesse# sudo apt 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
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@eliesse:/home/eliesse#
```

- Mettre à jour ses différents logiciels :

pour cela je me met en mode root et j'utilise la commande `apt upgrade`

```
eliesse@debian:~$ su root
Mot de passe :
root@debian:/home/eliesse# apt 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 enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/eliesse#
```

- Télécharger les internets : Google

pour commencer j'installe `wget` si je ne l'ai pas donc je tape

`sudo apt install wget`

ensuite je télécharge le paquet chrome en tapant

```
wget
```

```
https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\_current\_a  
md64.deb
```

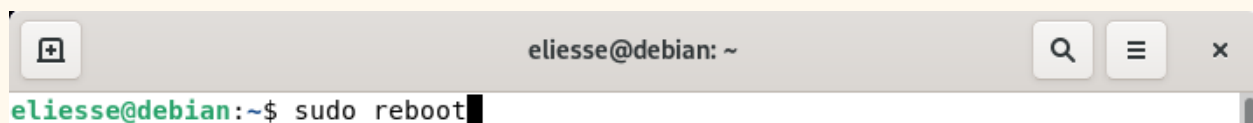
puis j'installe le paquet que j'ai téléchargé en tapant `sudo dpkg -i`

```
google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
_current_amd64.deb~  
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.201.14, 2a00:1450:4007:80a  
:200e  
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.250.201.14|:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 404 Not Found  
2022-09-19 20:57:40 erreur 404 : Not Found.  
  
eliesse@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_  
urrent_amd64.deb  
--2022-09-19 20:57:49-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stabl  
_current_amd64.deb  
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.201.14, 2a00:1450:4007:80a  
:200e  
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.250.201.14|:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK  
Taille : 91239488 (87M) [application/x-debian-package]  
Sauvegarde en : « google-chrome-stable_current_amd64.deb »  
  
google-chrome-stabl 100%[=====] 87,01M 5,18MB/s ds 16s  
  
2022-09-19 20:58:05 (5,58 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb » sa  
vegardé [91239488/91239488]  
  
eliesse@debian:~$ █
```

- Redémarrer votre machine :

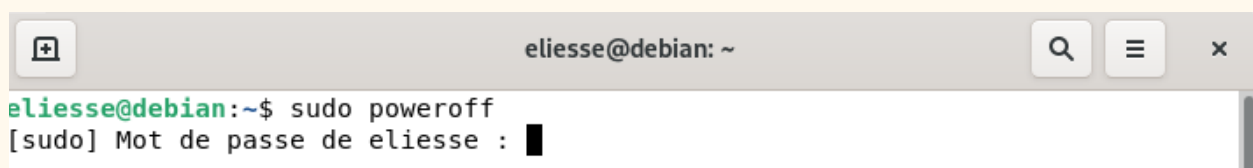
pour cela j'utilise la commande `sudo reboot`



A terminal window titled 'eliesse@debian: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt is 'eliesse@debian:~\$' and the command 'sudo reboot' is being entered, followed by a cursor.

- éteindre votre machine :

pour cela j'utilise la commande `sudo poweroff`



A terminal window titled 'eliesse@debian: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt is 'eliesse@debian:~\$' and the command 'sudo poweroff' is being entered. Below it, the text '[sudo] Mot de passe de eliesse : █' is visible.

JOB 04

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

pour cela j'utilise la commande sudo touch users.txt

```
eliesse@debian: ~  
eliesse@debian:~$ touch users.txt  
eliesse@debian:~$ sudo touch users.txt  
[sudo] Mot de passe de eliesse :  
eliesse@debian:~$ touch users.txt  
eliesse@debian:~$ ls users.txt  
users.txt  
eliesse@debian:~$ ls  
Bureau      fileusers.txt      Modèles  Téléchargements  
command     google-chrome-stable_current_amd64.deb  Musique  users.txt  
Documents   Images             Public   Vidéos  
eliesse@debian:~$ rm fileusers.txt  
eliesse@debian:~$ ls  
Bureau      google-chrome-stable_current_amd64.deb  Musique      users.txt  
command     Images                                   Public        Vidéos  
Documents   Modèles                               Téléchargements  
eliesse@debian:~$
```

ensuite je fais un nano users.txt pour écrire user1 et user2 à l'intérieur

```
GNU nano 5.4      users.txt *  
User1  
User2
```

puis je fais un ctrl x pour quitter et o pour enregistrer

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs” :

pour cela j'utilise la commande `sudo groupadd new_group_name` donc en l'occurrence dans notre cas `sudo groupadd new_group_plateformeurs`

```
eliesse@debian: ~  
eliesse@debian:~$ sudo root  
[sudo] Mot de passe de eliesse :  
sudo: root : commande introuvable  
eliesse@debian:~$ su root  
Mot de passe :  
root@debian:/home/eliesse# sudo groupadd new_group_plateformeurs  
groupadd: group 'new_group_plateformeurs' already exists  
root@debian:/home/eliesse#
```

- Créer un utilisateur appelé “User1”

pour cela j'utilise la commande `sudo adduser name` donc `sudo adduser1`

```
eliesse@debian:~$ sudo adduser user1  
[sudo] Mot de passe de eliesse :  
Ajout de l'utilisateur « user1 » ...  
Ajout du nouveau groupe « user1 » (1005) ...  
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » (1003) avec le groupe « user1 » ...  
Création du répertoire personnel « /home/user1 »...  
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...  
Nouveau mot de passe :  
Retapez le nouveau mot de passe :  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for user1  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
    Full Name []: user1  
    Room Number []:  
    Work Phone []:  
    Home Phone []:  
    Other []:  
Cette information est-elle correcte ? [0/n]  
eliesse@debian:~$ sudo adduser user2
```

- Créer un utilisateur appelé “User2”

pour celui ci pareil que pour le précédent

```
eliesse@debian:~$ sudo adduser user2
Ajout de l'utilisateur « user2 » ...
Ajout du nouveau groupe « user2 » (1006) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user2 » (1004) avec le groupe « user2 » ...
Création du répertoire personnel « /home/user2 »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user2
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: user2
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]
```

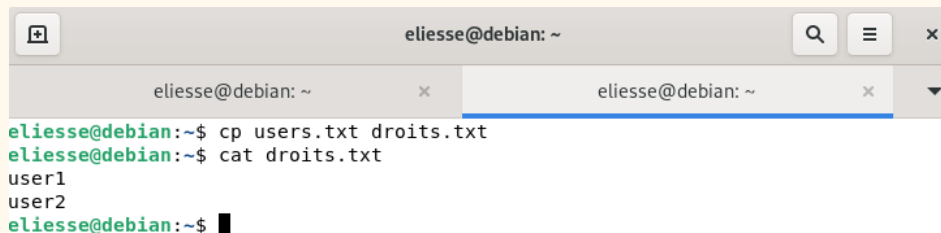
- Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs

pour cette tâche, j'utilise la commande : `sudo usermod -a -G` avec le nom du groupe puis le nom de l'utilisateur ensuite je fais `grep` plus le nom du groupe `/etc/group` pour vérifier que l'utilisateur 2 est bien dans le groupe

```
eliesse@debian:~$ sudo usermod -a -G plateformeurs user2
eliesse@debian:~$ grep plateformeurs /etc/group
new_group_plateformeurs:x:1002:
plateformeurs:x:1007:user2
eliesse@debian:~$
```

- Copier votre “users.txt” dans un fichier “droits.txt”

pour cela j'utilise la commande `cp` nom du fichier puis nom du fichier dans le quel je veux le coller donc `cp users.txt droits.txt`



```
eliesse@debian:~$ cp users.txt droits.txt
eliesse@debian:~$ cat droits.txt
user1
user2
eliesse@debian:~$
```

- Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”

pour cela même chose que précédemment

```
eliesse@debian:~$ cp users.txt groupes.txt
eliesse@debian:~$ cat groupes.txt
user1
user2
eliesse@debian:~$ █
```

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

pour cela je donne la permission avec sudo puis je fais chown nom de l'utilisateur dont je souhaite qu'il soit propriétaire puis j'ajoute le nom du fichier

```
eliesse@debian:~$ sudo chown user1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de eliesse :
eliesse@debian:~$ ls -l droits.txt
-rw-r--r-- 1 user1 eliesse 12 20 sept. 15:47 droits.txt
eliesse@debian:~$
```

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

pour cela je fais la commande sudo chmod ensuite j'écris g+r pour donner au groupe défini comme d en ajoutant + qui signifie reading indiquer que le groupe plateformeurs dans lequel est contenu user2 est l'accès en reading

```

eliesse@debian:~$ sudo chmod g=r droits.txt
[sudo] Mot de passe de eliesse :
eliesse@debian:~$ droits.txt
bash: droits.txt : commande introuvable
eliesse@debian:~$ cat droits.txt
user1
user2
eliesse@debian:~$ ls -l
total 89156
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Bureau
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse           0 20 sept. 10:17 command
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Documents
-rwxr--r-- 1 user1  plateformeurs      12 20 sept. 15:47 droits.txt
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse       91239488 10 sept. 01:11 google-chrome-stable_
current_amd64.deb
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse          12 20 sept. 15:49 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 20 sept. 15:47 Images
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Modèles
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Musique
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Public
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse          12 20 sept. 15:47 users.txt
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse          12 20 sept. 15:35 users.txt.save
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Vidéos
eliesse@debian:~$ █

```

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

pour cela j'utilise la commande sudo chmod u=r groupes.txt
définit reading ensuite je met le nom du fichier donc groupes.txt

```
eliesse@debian:~$ sudo chmod u=r groupes.txt
[sudo] Mot de passe de eliesse :
eliesse@debian:~$ ls -l
total 89156
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Bureau
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse           0 20 sept. 10:17 command
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Documents
-rwxr--r-- 1 user1  plateformeurs      12 20 sept. 15:47 droits.txt
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse       91239488 10 sept. 01:11 google-chrome-stable_
current_amd64.deb
-r--r--r-- 1 eliesse eliesse           12 20 sept. 15:49 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 20 sept. 17:12 Images
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Modèles
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Musique
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Public
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse           12 20 sept. 15:47 users.txt
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse           12 20 sept. 15:35 users.txt.save
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Vidéos
eliesse@debian:~$ █
```

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

pareil que précédemment sauf que cette fois-ci je sélectionne g pour groupe plateformeurs vu que j’en ai qu’un et ensuite j’ajoute un r pour reading et un w pour writing puis le nom du fichier

```
eliesse@debian:~$ sudo chmod g=rw groupes.txt
[sudo] Mot de passe de eliesse :
eliesse@debian:~$ ls -l
total 89156
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Bureau
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse           0 20 sept. 10:17 command
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Documents
-rwxr--r-- 1 user1  plateformeurs      12 20 sept. 15:47 droits.txt
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse       91239488 10 sept. 01:11 google-chrome-stable_
current_amd64.deb
-r--rw-r-- 1 eliesse eliesse           12 20 sept. 15:49 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 20 sept. 17:12 Images
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Modèles
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Musique
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Public
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse           12 20 sept. 15:47 users.txt
-rw-r--r-- 1 eliesse eliesse           12 20 sept. 15:35 users.txt.save
drwxr-xr-x 2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Vidéos
eliesse@debian:~$
```

JOB 05

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

```
eliesse@debian:~$ alias la='ls -la'
eliesse@debian:~$ la
total 89204
drwxr-xr-x 16 eliesse eliesse          4096 20 sept. 15:49 .
drwxr-xr-x  5 root    root            4096 20 sept. 10:41 ..
-rw-----  1 eliesse eliesse          3299 20 sept. 16:34 .bash_history
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse           220 19 sept. 20:08 .bash_logout
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse          3526 19 sept. 20:08 .bashrc
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:16 Bureau
drwx----- 12 eliesse eliesse          4096 19 sept. 20:51 .cache
```

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update”

```
eliesse@debian:~$ alias update='apt-get update'
eliesse@debian:~$ update
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Per
mission non accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (1
3: Permission non accordée)
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches
(13: Permission non accordée)
eliesse@debian:~$ █
```

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

```
eliesse@debian:~$ alias upgrade='apt-get update'
eliesse@debian:~$ upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Per
mission non accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (1
3: Permission non accordée)
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches
(13: Permission non accordée)
eliesse@debian:~$ █
```

Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur :

pour déclarer une variable je la défini de la manière suivante export name=valeur donc dans mon cas :

```
eliesse@debian:~$ export user=eliesse
eliesse@debian:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1192,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/119
2
QT_ACCESSIBILITY=1
```


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

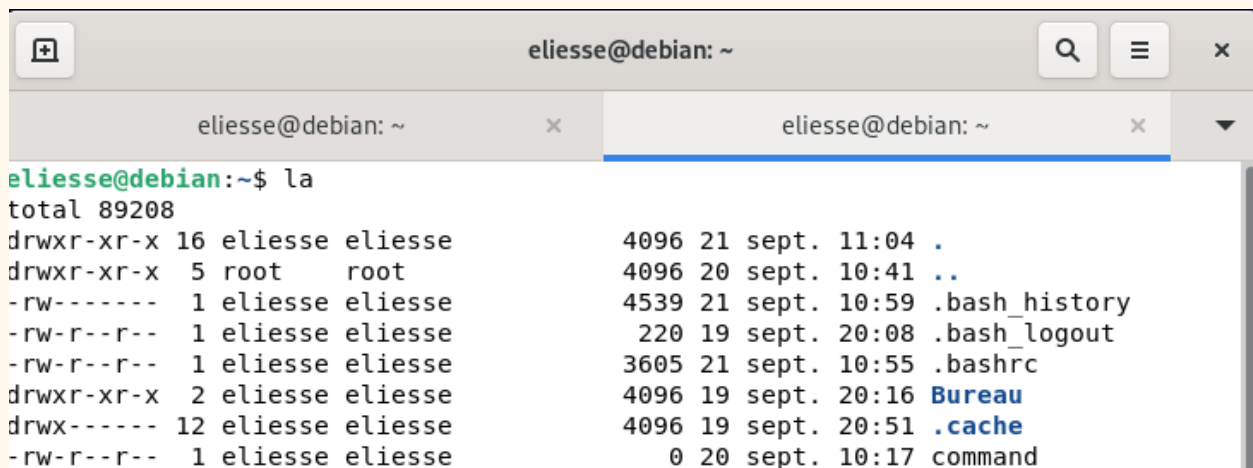
pour cela j'entre dans le nano de mon .bashrc en tapant nano .bashrc ensuite je trouve un endroit libre pour y mettre mes alias comme sur

```
GNU nano 5.4 .bashrc
#alias egrep='egrep --color=auto'
fi
alias la='ls -la'
alias update='apt-get update'
alias upgrade='apt-get update'
```

le screen suivant :

ensuite je fais un contrôle x puis un o pour enregistrer puis entrée pour quitter par la suite je met à jours les modifications de mon bash en utilisant la commande source ~/.bashrc on vois que en fermant mon terminal les commandes sont enregistrés .

la commande la qui remplace ls -la



```
eliesse@debian: ~
eliesse@debian: ~
eliesse@debian:~$ la
total 89208
drwxr-xr-x 16 eliesse eliesse      4096 21 sept. 11:04 .
drwxr-xr-x  5 root    root        4096 20 sept. 10:41 ..
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse     4539 21 sept. 10:59 .bash_history
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse      220 19 sept. 20:08 .bash_logout
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse     3605 21 sept. 10:55 .bashrc
drwxr-xr-x  2 eliesse eliesse     4096 19 sept. 20:16 Bureau
drwx----- 12 eliesse eliesse     4096 19 sept. 20:51 .cache
-rw-r--r--  1 eliesse eliesse        0 20 sept. 10:17 command
```

la commande upgrade qui remplace apt-get update

A terminal window titled 'eliesse@debian: ~' with four tabs. The active tab shows the command 'upgrade' being executed. The output indicates that package lists were read successfully but there were permission errors when trying to lock the package lists and remove cache files.

```
eliesse@debian:~$ upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Per
mission non accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (1
3: Permission non accordée)
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches
(13: Permission non accordée)
eliesse@debian:~$
```

la commande update qui remplace apt-get update

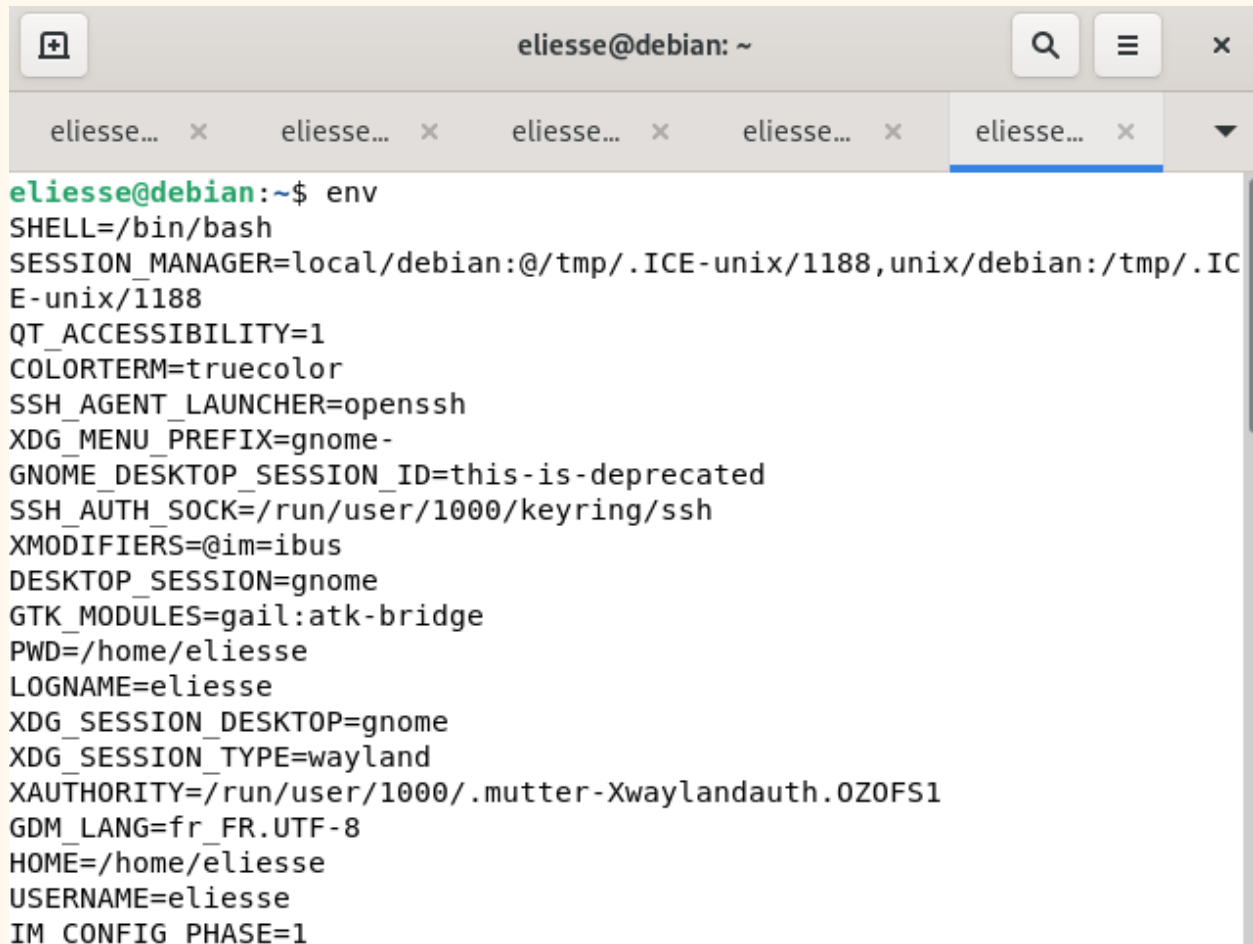
A terminal window titled 'eliesse@debian: ~' with three tabs. The active tab shows the command 'update' being executed. The output is identical to the 'upgrade' command, showing successful package list reading and permission errors for locking and cache removal.

```
eliesse@debian:~$ update
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Per
mission non accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (1
3: Permission non accordée)
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches
(13: Permission non accordée)
eliesse@debian:~$
```

Afficher les variables d'environnement :

Pour lister toutes les variables d'environnement, j'utilise la commande " env " (ou " printenv "). Je peux également utiliser "set" pour lister

toutes les variables, y compris toutes les variables locales.

A terminal window titled 'eliesse@debian: ~' with a search icon, a menu icon, and a close icon in the top right. The window has five tabs, all labeled 'eliesse...'. The terminal content shows the output of the 'env' command, listing various environment variables such as SHELL, SESSION_MANAGER, QT_ACCESSIBILITY, COLORTERM, SSH_AGENT_LAUNCHER, XDG_MENU_PREFIX, GNOME_DESKTOP_SESSION_ID, SSH_AUTH_SOCK, XMODIFIERS, DESKTOP_SESSION, GTK_MODULES, PWD, LOGNAME, XDG_SESSION_DESKTOP, XDG_SESSION_TYPE, XAUTHORITY, GDM_LANG, HOME, USERNAME, and IM_CONFIG_PHASE.

```
eliesse@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:~/tmp/.ICE-unix/1188,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1188
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=gnome
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
PWD=/home/eliesse
LOGNAME=eliesse
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.0Z0FS1
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/eliesse
USERNAME=eliesse
IM_CONFIG_PHASE=1
```

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

pour cela j'utilise la commande

```
export PATH=$PATH:/home/utilisateur/Desktop
```

A terminal window titled 'eliesse@debian: ~' with a search icon, a menu icon, and a close icon in the top right. The window has one tab labeled 'eliesse...'. The terminal content shows the user checking their current PATH, adding the Desktop directory to it, and verifying the change.

```
eliesse@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
eliesse@debian:~$ export PATH=$PATH:/home/eliesse/Desktop
eliesse@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/eliesse/Desktop
eliesse@debian:~$
```

JOB 06

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

<https://drive.google.com/file/d/11dSelXQuH4tih6zesbv-6OMEpr-sT77X/view?usp=shari>

pour cela je l'ai télécharger directement puis je l'ai désarchiver décompresser en utilisant le site cloud convert pour convertir en fichier zip .

Pour linux je l'ai installer en utilisant la commande `wget` qui est une commande non interactif de téléchargement de fichiers depuis le Web puis je l'ai désarchiver en utilisant la commande `tar -czvf nom-de-l-archive.tar.gz /chemin/vers/répertoire-ou-fichier`

JOB 07

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

dans un premier temps je crée le fichier en tapant utilisant la commande `touch` pour créer et `file` pour fichier ensuite j'entre dans le `nano` du fichier pour y insérer le texte demandée

```
eliesse@debian:~$ touch file une_commande.txt
eliesse@debian:~$ cat une_commande.txt
eliesse@debian:~$ nano une_commande.txt
eliesse@debian:~$ cat une_commande.txt
Je suis votre fichier texte

eliesse@debian:~$
```

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

Pour commencer je fais un `ls` pour afficher les fichiers et répertoires dans le système de fichiers . j’ajoute la commande `etc` donc `ls /etc` pour lister le contenu du répertoire , j e peux également passer plusieurs répertoires et fichiers en passant par la commande `ls /etc/apt`

```
eliesse@debian:~$ ls /etc/apt
apt.conf.d  listchanges.conf  preferences.d  sources.list~  trusted.gpg.d
auth.conf.d listchanges.conf.d sources.list  sources.list.d
eliesse@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20220910-10:38]/ bullseye main

#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20220910-10:38]/ bullseye main

deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main

deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main

# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main

# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
```

par la suite je fais un `cat /etc/apt/sources.list` avec un pipe qui s’écrit avec un `alt + t` du 6 = `|` ensuite j’utilise `wc` qui signifie word count pour compter le nombre respectivement dans l’ordre de ligne de mots puis de lettre comme indiqué sur le screen ci dessous 20 /109/1011

puis si je veux un comptage spécifique je fais un espace avec par exemple pour les lignes un -l puis pour l'enregistrer dans un fichiers j'utilise le chevron > puis le nom de mon fichier

```
# see the sources.list(5) manual.
eliesse@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | wc
    20    109   1011
eliesse@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | wc -l
20
eliesse@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | wc -w
109
eliesse@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | wc -c
1011
eliesse@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | wc -l
20
eliesse@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt
eliesse@debian:~$ ls
Bureau                               Images                               users.txt
command                             Modèles                             users.txt.save
Documents                           Musique                             Vidéos
droits.txt                          nb_lignes.txt                       'view?usp=shari'
file                                Public                              'view?usp=shari.1'
google-chrome-stable_current_amd64.deb Téléchargements
groupes.txt                         une_commande.txt
eliesse@debian:~$ cat nb_lignes.txt
20
eliesse@debian:~$ open .
eliesse@debian:~$ █
```

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

Pour commencer je fais un word count en faisant wc /etc/apt/sources.list une fois cela j'ajoute un chevron avec le nom du fichier que je veux donc save_sources et je fais un cat pour vérifier.

```
eliesse@debian:~$ wc /etc/apt/sources.list
    20   109 1011 /etc/apt/sources.list
eliesse@debian:~$ wc /etc/apt/sources.list > save_sources
eliesse@debian:~$ cat save_sources
    20   109 1011 /etc/apt/sources.list
eliesse@debian:~$ █
```

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

Pour commencer j'utilise la commande find pour chercher un fichier par son nom ou son extension, ensuite je met le nom en faisant en -name puis des guillemets avec un . et une * pour demander à rechercher les fichiers commençant par un . J'ajoute un grep qui permettra de capturer un motif de texte

```
*eliesse@debian:~$ find -name ".*" # | grep alias
.
./.local
./.mozilla
./.mozilla/firefox/xg5lkxt2.default-esr/storage/default/moz-extension+++e56e27a4-bf25-4976-8447-9b884be5ceb1^userContextId=4294967295/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/xg5lkxt2.default-esr/storage/permanent/chrome/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/xg5lkxt2.default-esr/.parentlock
./.cache
./.bash_logout
./.gnupg
./.ssh
./.bashrc
./.profile
./.config
./.wget-hsts
./.bash_history
eliesse@debian:~$
```

JOB 08 Pour aller plus loin ...

installer la commande tree :

pour cela je lance la commande `sudo apt-get install tree` et je met le nom de la commande que je veux créer

```
eliesse@debian:~$ sudo apt-get install tree
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
```

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"

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

```
4g [error opening dir]
├── vmlinuz -> boot/vmlinuz-5.10.0-18-amd64
└── vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-5.10.0-18-amd64

26561 directories, 287348 files
[1]+  Fini                  tree / > tree.save
eliesse@debian:~$
```

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


```

eliesse@debian:~$ ls
:apt4                               Images                               tree.save
Bureau                             Modèles                             une_commande.txt
command                             Musique                             users.txt
Documents                           nb_lignes.txt                      users.txt.save
droits.txt                          Public                              Vidéos
file                                save_sources                       'view?usp=shari'
google-chrome-stable_current_amd64.deb save_sources.txt.                  'view?usp=shari.1'
groupes.txt                         Téléchargements
eliesse@debian:~$ ls xyz* | wc -l
ls: impossible d'accéder à 'xyz*': Aucun fichier ou dossier de ce type
0
eliesse@debian:~$ ls ~* | wc -l
ls: impossible d'accéder à '~*': Aucun fichier ou dossier de ce type
0
eliesse@debian:~$ ls ~ | wc -l
23
eliesse@debian:~$ █

```

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

pour lancer la mise à jour de mes paquets j'utilise la commande apt-get update ou apt update et pour lancer l'upgrade de mes paquets apt-get update ou apt upgrade

```

eliesse@debian:~$ sudo apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Atteint :4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
10 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
eliesse@debian:~$ sudo apt 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 :
  bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs firefox-esr firefox-esr-l10n-fr
  grub-common grub-pc grub-pc-bin grub2-common libexpat1
10 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 60,6 Mo/67,3 Mo dans les archives.

```