

JOB 1:

- Utilisation de la commande “ls” dans le terminal linux(debian):

```
pl@debian:~$ ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos
pl@debian:~$
```

- Ensuite pour accéder au fichier caché du Bureau, sur linux j'utilise la commande “~/Bureau” pour accéder au bureau et ensuite j'écris “ls -a” le -a est une option que nous ajoutons à notre commande pour lui donner une spécificité qui est de voir les fichier cachée et visible du bureau

```
pl@debian:~$ ~/Bureau
bash: /home/pl/Bureau : est un dossier
pl@debian:~$ ls -a
.          .bashrc  Documents .local    Public
..         Bureau  .face    Modèles  Téléchargements
.bash_history .cache  .face.icon Musique  Vidéos
.bash_logout .config Images    .profile
```

- Pour lister les fichiers avec les informations sur les droits en forme de liste il faut utiliser la commande “ls -al”, avec les options -a (pour afficher les fichiers cachés) et -l (pour afficher les informations sous forme de liste). Bien entendu, après avoir utilisé la commande qui permet d'accéder au bureau. Il existe deux types de syntaxes pour les option de commande la syntaxe courte avec un tiret comme ci-dessus, et la syntaxe longue avec deux tiret qui ressemble à ceci, ex: “ls --all”

```
pl@debian:~$ ls -al
total 76
drwx----- 13 pl  pl  4096 19 sept. 12:00 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 19 sept. 11:09 ..
-rw-----  1 pl  pl   31 19 sept. 12:00 .bash_history
-rw-r--r--  1 pl  pl  220 19 sept. 11:09 .bash_logout
-rw-r--r--  1 pl  pl 3526 19 sept. 11:09 .bashrc
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Bureau
drwx-----  8 pl  pl  4096 19 sept. 12:00 .cache
drwx-----  9 pl  pl  4096 19 sept. 12:04 .config
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Documents
-rw-r--r--  1 pl  pl 5290 19 sept. 11:09 .face
lrwxrwxrwx  1 pl  pl    5 19 sept. 11:09 .face.icon -> .face
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Images
drwx-----  4 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 .local
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Modèles
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Musique
-rw-r--r--  1 pl  pl   807 19 sept. 11:09 .profile
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Public
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Téléchargements
drwxr-xr-x  2 pl  pl  4096 19 sept. 11:29 Vidéos
```

JOB 2:

- Pour lire le fichier il suffit d'écrire "**less <le nom du fichier>**" ce qui nous donne "**less .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

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
.bashrc
```

et pour quitter le mode lecture il faut simplement appuyer sur "q" dans la console

Pour afficher les premières ou dernières lignes d'un fichier, on utilise la commande head pour les premières lignes et la commande tail pour les dernières lignes et l'on utilise la commande head ou tail avec l'option -n pour spécifier le nombre de lignes à afficher (dans ce cas, 10).

```
pl@debian:~$ head -n 10 ~/.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
```

pour les autre cas de figure il faut juste changer soit la commande, soit le chiffre:
"**head<commande> -n 10<chiffre> ~/.bashrc**"

"**tail<commande> -n 10<chiffre> ~/.bashrc**" pour afficher les 10 dernières lignes du fichier.

```
pl@debian:~$ tail -n 10 ~/.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 ! shopt -oq posix; 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
_
```

“**head<commande> -n 20<chiffre> ~/.bashrc**” pour afficher les 20 premières lignes du fichier.

```
pl@debian:~$ 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
```

“**tail**<commande> **-n 20**<chiffre> **~/.bashrc**” pour afficher les 20 dernières lignes du fichier.

```
pl@debian:~$ tail -n 20 ~/.bashrc

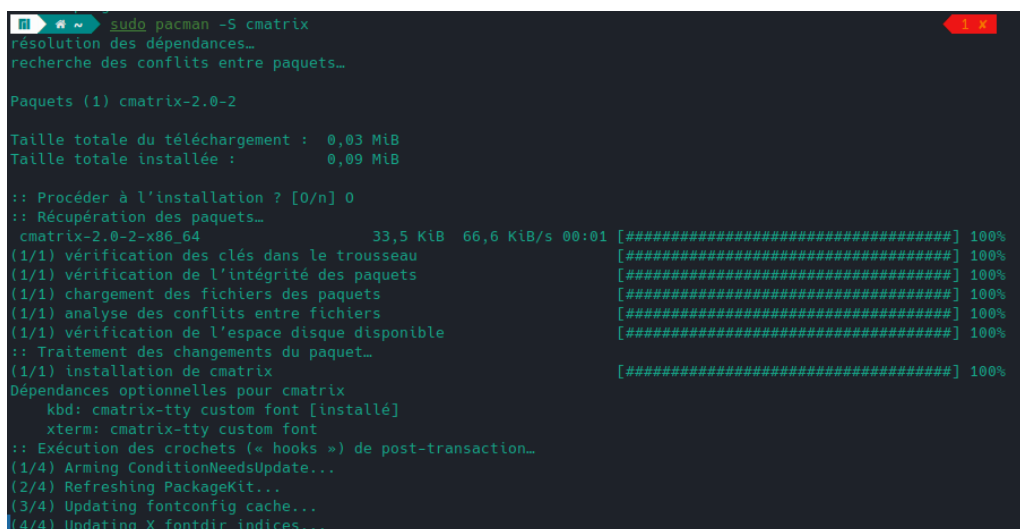
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

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 ! shopt -oq posix; 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
```

JOB 3:

- Pour installer le paquet "cmatrix" l'on utilise la commande sudo pour installer "cmatrix".
“**sudo pacman -S cmatrix**”



```

[~] # sudo pacman -S cmatrix
résolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...

Paquets (1) cmatrix-2.0-2

Taille totale du téléchargement : 0,03 MiB
Taille totale installée : 0,09 MiB

:: Procéder à l'installation ? [O/n] O
:: Récupération des paquets...
cmatrix-2.0-2-x86_64 33,5 KiB 66,6 KiB/s 00:01 [#####] 100%
(1/1) vérification des clés dans le trousseau [#####] 100%
(1/1) vérification de l'intégrité des paquets [#####] 100%
(1/1) chargement des fichiers des paquets [#####] 100%
(1/1) analyse des conflits entre fichiers [#####] 100%
(1/1) vérification de l'espace disque disponible [#####] 100%
:: Traitement des changements du paquet...
(1/1) installation de cmatrix [#####] 100%
Dépendances optionnelles pour cmatrix
  kbd: cmatrix-tty custom font [installé]
  xterm: cmatrix-tty custom font
:: Exécution des crochets (« hooks ») de post-transaction...
(1/4) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/4) Refreshing PackageKit...
(3/4) Updating fontconfig cache...
(4/4) Updating X fontdir indices...
```

Pour confirmer le téléchargement on écrit un O majuscule puis cmatrix s'installe.

- On ouvre cmatrix en tapant tout simplement “**cmatrix**” dans la console ce qui nous donne des chiffres qui tombent en continu.

pour arrêter l'animation utiliser la combinaison de touche **Ctrl+C**

- une pierre deux coups, en utilisant la commande “**sudo pacman -Syu cmatrix**” pour mettre à jour cmatrix (si j'utilisais Debian j'utiliserais la commande “**sudo apt-get update**” qui met à jour la liste des paquets disponibles, et “**sudo apt-get upgrade**” qui lui met à jour les paquets installés.

et ensuite la console demandera si l'on veut procéder à l'installation ce qui mettra à jour tous nos logiciels.

```
~ sudo pacman -Syu
[sudo] Mot de passe de pl :
:: Synchronisation des bases de données de paquets...
core est à jour
extra                               8,6 MiB  6,26 MiB/s 00:01 [#####] 100%
multilib est à jour
:: Début de la mise à jour complète du système...
résolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : libcamera-ipa sera installé avant sa dépendance libcamera
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd

Taille totale du téléchargement :   694,46 MiB
Taille totale installée :          1866,12 MiB
Taille de mise à jour nette :       -4,09 MiB

:: Procéder à l'installation ? [O/n] O
:: Récupération des paquets...
```

- Pour installer google chrome depuis ma console il faut d'abord installer **yay**,
“**sudo pacman -S yay**” pour installer **yay**

```
~ sudo pacman -S yay
résolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...

Paquets (1) yay-12.1.3-1

Taille totale du téléchargement :   3,57 MiB
Taille totale installée :           9,11 MiB

:: Procéder à l'installation ? [O/n] O
:: Récupération des paquets...
yay-12.1.3-1-x86_64                 3,6 MiB  1707 KiB/s 00:02 [#####] 100%
(1/1) vérification des clés dans le trousseau [#####] 100%
(1/1) vérification de l'intégrité des paquets [#####] 100%
(1/1) chargement des fichiers des paquets [#####] 100%
(1/1) analyse des conflits entre fichiers [#####] 100%
(1/1) vérification de l'espace disque disponible [#####] 100%
:: Traitement des changements du paquet...
(1/1) installation de yay [#####] 100%
Dépendances optionnelles pour yay
  sudo: privilege elevation [installé]
  doas: privilege elevation
:: Exécution des crochets (« hooks ») de post-transaction...
(1/2) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/2) Refreshing PackageKit...
```

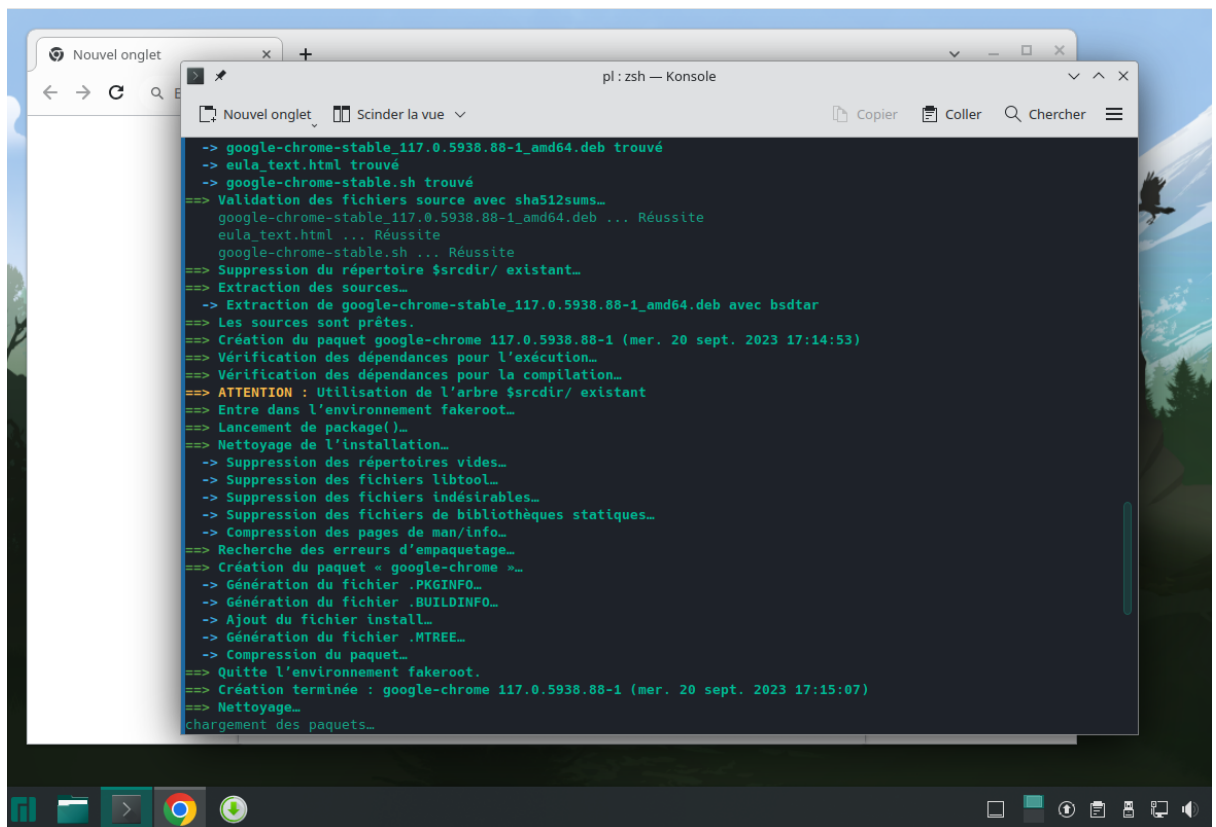
Il faut procéder à l'installation en écrivant **O** majuscule.

Ensuite l'on écrit “**yay -S google-chrome**”

```
~ yay -S google-chrome
AUR Explicit (1): google-chrome-117.0.5938.88-1
Sync Dependency (1): ttf-liberation-2.1.5-1
:: PKGBUILD à jour, omission du téléchargement : google-chrome

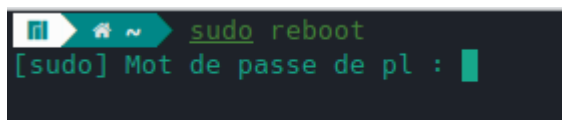
1 google-chrome (Les fichiers de compilation existent)
==> Afficher les diffs ?
==> [N]Aucun [A]Tous [Ab]Annuler [I]ninstallés [No]nInstallés ou (1 2 3, 1-3, ^4)
==> N
```

on confirme en fonction du besoin ici j'écris **N** car je ne veux pas afficher les différences.



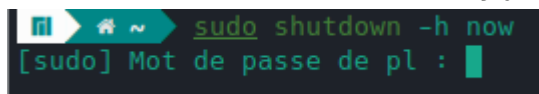
Google chrome est installer, pour l'ouvrir j'écris **"google-chrome-stable"**

Pour redémarrer j'utilise simplement la commande **"sudo reboot"** la console va ensuite me demander le mot de passe administrateur



et après avoir entré le mot de passe ma machine redémarre, si je veux je peux donner un certain temps avant que ma machine redémarre avec la commande **"sudo shutdown -r +<le temps en minute>"**

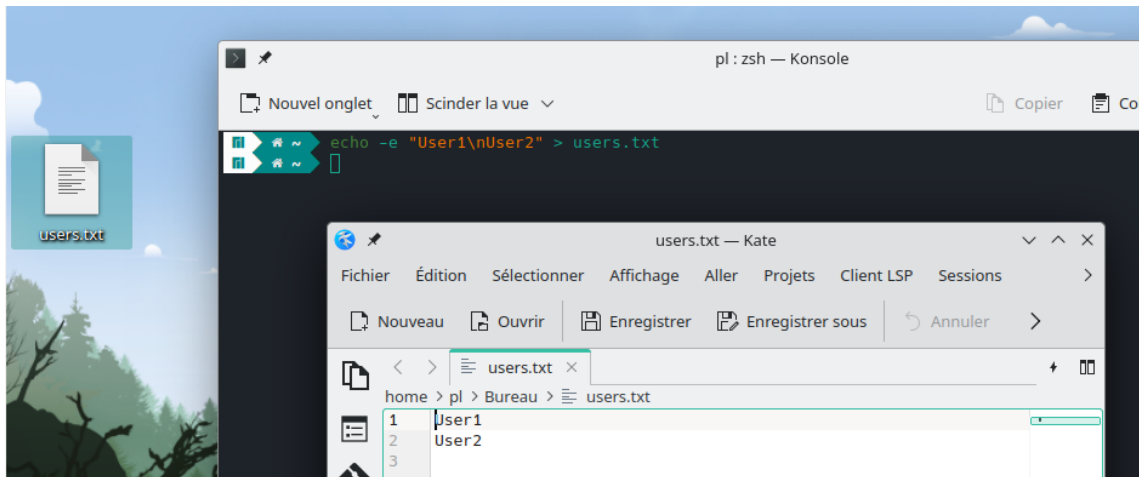
pour éteindre ma machine cette fois ci j'écris **"sudo shutdown -h now"**



et ma machine s'éteindra après le mot de passe entré.

JOB 4:

- En utilisant la ligne de commande **"echo -e "User1\nUser2" > users.txt"** l'on crée un fichier texte avec dedans la phrase User1 retour à la ligne User2.



- Pour créer un groupe on écrit “**sudo groupadd <nom du groupe>**”
et pour créer des utilisateurs “**sudo adduser <nom de l'utilisateur>**”

```

[pl] ~ ➤ sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de pl :
groupadd : le groupe 'Plateformeurs' existe déjà
[pl] ~ ➤ sudo useradd User1
useradd : l'utilisateur 'User1' existe déjà
[pl] ~ ➤ sudo useradd User2
useradd : l'utilisateur 'User2' existe déjà

```

(J'ai oublié de prendre un screenshot avant d'avoir créé le groupe et les utilisateurs)

Vu qu'on utilise la commande “sudo” il faudra entrer le mot de passe administrateur.

```

[pl] ~ ➤ sudo usermod -aG Plateformeurs User2
[sudo] Mot de passe de pl :

```

puis j'ajoute User2 grâce à la commande “**sudo usermod -aG <nom du groupe> <nom de l'utilisateur>**”

Pour copier un fichier texte j'utilise la commande “cp” et j'écris “**cp <fichier que je veux copier> <fichier de destination>**”

```

[pl] ~ ➤ cp users.txt droits.txt
[pl] ~ ➤ cp users.txt groupes.txt

```

Pour changer le propriétaire d'un fichier pour qu'il appartienne à un autre utilisateur, on utilise la commande “chown” et on écrit “**sudo chown <nouvel utilisateur> <le fichier désirer>**”

```

[pl] ~ ➤ sudo chown User1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de pl :

```

on écrit notre mot de passe administrateur et c'est bon

Pour donner à un utilisateur uniquement le droit de lecture sur un fichier, on utilise la commande “chmod”.

L'on écrit alors “**sudo chmod u=r,go=rx <nom du fichier>**”.


```

sudo chmod u=r,go=rx droits.txt
chmod u=r,go=r groupes.txt
sudo chown :Plateformeurs groupes.txt
chmod g=rw groupes.txt

```

ensuite l'on finit par écrire “**chmod u=r,go=r <nom du fichier>**” et

“**sudo chown :<nom du groupe> <nom du fichier>**”

“**chmod g=rw <nom du fichier>**”

Ce qui change les droits du fichier “groupes.txt” pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement.

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

JOB 5:

- Pour donner un alias il existe deux méthodes, une méthode qui dure seulement le temps de la session et l'autre qui est éternel jusqu'à changement, donc nous utiliserons celle-ci.

l'on écrit “**nano ~/.bashrc**”

```

pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:~$ nano ~/.bashrc

```

ce qui nous donne ceci:

```

pierre@LAPTOP-RC6MTS4J: ~
GNU nano 6.2 /home/pierre/.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

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize

# If set, the pattern "***" used in a pathname expansion context will
Read 118 lines
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo       M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo       M-G Copy

```

il nous faut ensuite descendre tout en bas grâce aux flèches directionnel en bas nous écrivons “**alias la='ls -la'**”

```

alias la='ls -la'

```

On enregistre le fichier et quitte l'éditeur en appuyant sur Ctrl + X, puis Y pour confirmer l'enregistrement, suivi de Entrée.

- Ici idem on descend tout en bas et l'on écrit "**alias update='sudo apt-get update'**" pour que lorsque l'on écrit **update** dans notre terminal ça fera la commande **sudo apt-get update**.

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

- Ici idem on descend tout en bas et l'on écrit "**alias upgrade='sudo apt-get upgrade'**" pour que lorsque l'on écrit **upgrade** dans notre terminal ça fera la commande **sudo apt-get upgrade**.

```
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
```

- Ici idem on descend tout en bas et l'on écrit "**export USER='<votre nom d'utilisateur>'**" pour que une variable d'environnement "USER" soit égale à notre nom d'utilisateur :

```
export USER='pierre'
```

- Pour mettre à jour les modifications de notre .bashrc dans notre shell actuel il nous faut utiliser la commande **source "source ~/.bashrc"**

```
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:~$ source ~/.bashrc
```

- Pour afficher les variables d'environnement, il existe deux méthodes l'ou peut soit utiliser la commande **env** soit la commande **echo**

```
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:~$ env
SHELL=/bin/bash
WSL2_GUI_APPS_ENABLED=1
WSL_DISTRO_NAME=Ubuntu
NAME=LAPTOP-RC6MTS4J
PWD=/home/pierre
LOGNAME=pierre
HOME=/home/pierre
LANG=C.UTF-8
WSL_INTEROP=/run/WSL/436_interop
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33:01:cd=40;33;01:or=40;31;01:mi=00:su=37;41:sg=
00;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*.tar=01;31:*.tgz=01;31:*.arc=01;31:*.arj=01;31:*.taz=01;31:*.lha=01;
31:*.lzh=01;31:*.lzh=01;31:*.lzm=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;31:*.t7z=01;31:*.zip=01;31:*.z=01;31:*.dz=01;31
:*.gz=01;31:*.lrz=01;31:*.lz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:*.zst=01;31:*.tzt=01;31:*.bz2=01;31:*.bz=01;31:*.tbz=01;31:*.
tbz2=01;31:*.tz=01;31:*.deb=01;31:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.
ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=01;31:*.7z=01;31:*.rz=01;31:*.cab=01;31:*.wim=01;31:*.swm=01;31:*.dwm=01;31:*.esd=01;31:*.j
pg=01;35:*.jpeg=01;35:*.mjpg=01;35:*.mjpeg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pgm=01;35:*.ppm=01;35:*.tga=01;35
:*.xbm=01;35:*.xpm=01;35:*.tif=01;35:*.tiff=01;35:*.png=01;35:*.svg=01;35:*.svgz=01;35:*.mng=01;35:*.pcx=01;35:*.mov=01;
35:*.mpg=01;35:*.mpeg=01;35:*.m2v=01;35:*.mkv=01;35:*.webm=01;35:*.webp=01;35:*.ogm=01;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v
=01;35:*.vob=01;35:*.qt=01;35:*.nuv=01;35:*.wmv=01;35:*.asf=01;35:*.rm=01;35:*.rmvb=01;35:*.flc=01;35:*.avi=01;35:*.fli
=01;35:*.flv=01;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01;35:*.xwd=01;35:*.yuv=01;35:*.cgm=01;35:*.emf=01;35:*.ogv=01;35:*.ogx=01
;35:*.aac=00;36:*.au=00;36:*.flac=00;36:*.m4a=00;36:*.mid=00;36:*.midi=00;36:*.mka=00;36:*.mp3=00;36:*.mpc=00;36:*.ogg=0
0;36:*.ra=00;36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s
TERM=xterm-256color
LESSOPEN=| /usr/bin/lesspipe %s
USER=pierre
```


- Pour ajouter à votre PATH le chemin "/home/votre_utilisateur/Bureau" il nous faut utiliser de nouveau la commande **export** et écrire "**export PATH="\$PATH:/home/<votre nom d'utilisateur>/Bureau"**"

```
export PATH="$PATH:/home/pierre/Bureau"
```

JOB 6:


- D'abord il faut télécharger le fichier Ghost in the shell.tar

- Puis pour désarchiver notre document .tar nous utiliserons la commande “**tar -xvf fichier.tar**”, mais d’abord il nous faut entrer la ou est notre fichier grâce au commande **ls** et **cd**

 pierre@LAPTOP-RC6MTS4J: /mnt/c/users/xilan/downloads

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

```
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:~$ cd ..
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/home$ ls
pierre
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/home$ cd ..
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J/$ ls
bin  dev  home  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  sys  usr
boot  etc  init  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  tmp  var
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J/$ cd mnt
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/mnt$ cd c/users
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/mnt/c/users$ ls
'All Users'  Default  'Default User'  Public  desktop.ini  xilan
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/mnt/c/users$ cd xilan/downloads
-bash: cd: xilan/downloads: No such file or directory
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/mnt/c/users$ cd xilan/downloads
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/mnt/c/users/xilan/downloads$ ls
15498_doc00001979.pdf
1676590891766.mp4
1691015047942_1691015047942.mp4
'17834_inp00010917 (1).pdf'
'17834_inp00010917 (2).pdf'
17834_inp00010917.pdf
Apache_OpenOffice_4.1.10_Win_x86_install_fr.exe
Attestation-entrA`@e-formation-Bachelor.pdf
Attestation_entrée_formation_AWS.pdf
'BBT (1).pdf'
'BBT (2).pdf'
BBT.pdf
```

 pierre@LAPTOP-RC6MTS4J: /mnt/c/users/xilan/downloads

```
attestation_entree_formation.jpg
'cartoon snoring loud sound effect.mp3'
debian-11.7.0-amd64-netinst.iso
debian-12.1.0-amd64-netinst.iso
desktop.ini
'enqueI`ter in situ par questionnaire sur une mobilisation TD 2.pdf'
'labsuser (1).ppk'
labsuser.ppk
linkN0000.mp4
main.py
manjaro-kde-23.0.1-minimal-230911-linux65.iso
rapidsave.com_truly_cursed_knowledge-2x4f9cxq86ua1.mp4
short-baby-font
short-baby-font.zip
skeleton_prog_pendu.py
winlibs-x86_64-posix-seh-gcc-13.1.0-llvm-16.0.5-mingw-w64ucrt-11.0.0-r5.zip
'wow thats a lotta words.mp4'
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/mnt/c/users/xilan/downloads$ tar -xvf GITS.tar
..Ghost in the Shell.pdf
tar: Ignoring unknown extended header keyword 'LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine'
tar: Ignoring unknown extended header keyword 'LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance'
tar: Ignoring unknown extended header keyword 'LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl'
Ghost in the Shell.pdf
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:/mnt/c/users/xilan/downloads$
```

JOB 7:

- En écrivant **“echo "je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt && cat /etc/apt/sources.list > save_sources && grep -r -E '\balias\b' ~/.* > fichiers_alias.txt”**
 - **echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt** crée un fichier appelé une_commande.txt avec le texte donné.
 - **wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt** compte le nombre de lignes dans le fichier source utilisé par APT et enregistre ce nombre dans nb_lignes.txt.
 - **cat /etc/apt/sources.list > save_sources** affiche le contenu du fichier source sources.list et enregistre ce contenu dans un fichier nommé save_sources.
 - **grep -r -E '\balias\b' ~/.* > fichiers_alias.txt** recherche le mot "alias" dans tous les fichiers commençant par un point "." dans le répertoire personnel de l'utilisateur (~) et enregistre les résultats dans un fichier nommé fichiers_alias.txt.

Cette commande effectue toutes les actions demandées en une seule fois. Il faut s'assurer d'exécuter cette commande dans le bon répertoire et de disposer des autorisations nécessaires pour accéder aux fichiers et répertoires concernés.

 pierre@LAPTOP-RC6MTS4J: ~

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:~$ echo "je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt && cat /etc/apt/sources.list > save_sources &&
grep -r -E '\balias\b' ~/.* > fichier_alias.txt
grep: /home/pierre/./fichier_alias.txt: input file is also the output
grep: /home/pierre/./pierre/fichier_alias.txt: input file is also the output
```

Pour aller plus loin:

- En écrivant **“sudo apt install tree && (tree / > tree.save &) && ls -l | wc -l && sudo apt update && (sudo apt upgrade || echo "L'update a échoué, l'upgrade ne sera pas exécuté”)”**
 - **sudo apt install tree**, cette partie installe la commande tree en utilisant apt.

- `&&` ,l'opérateur "et" assure que la commande suivante est exécutée seulement si la précédente réussit.
- `(tree / > tree.save &)` ,cette partie lance la commande `tree /` pour afficher toute l'arborescence du système de fichiers à partir de la racine (/) et redirige la sortie vers un fichier nommé `tree.save`. Le `&` à la fin de la commande la lance en arrière-plan.
- `ls -l | wc -l` ,cette partie liste les éléments présents dans le dossier courant avec `ls -l` et compte le nombre d'éléments avec `wc -l`.
- `sudo apt update` ,cette partie lance la mise à jour des paquets en utilisant `apt`.
- `(sudo apt upgrade || echo "L'update a échoué, l'upgrade ne sera pas exécuté")` ,cette partie tente de lancer la mise à niveau des paquets avec `apt upgrade`. Si la mise à jour échoue, elle affiche un message d'erreur indiquant que l'update a échoué et que l'upgrade ne sera pas exécuté.

Il faut s'assurer d'avoir les droits d'administrateur (`sudo`) pour exécuter les commandes qui nécessitent des privilèges d'administration.

```
pierre@LAPTOP-RC6MTS4J:~$ sudo apt install tree && (tree / > tree.save &) && ls -l | wc -l && sudo apt update && (sudo apt upgrade || echo "L'update a échoué, l'upgrade ne sera pas exécuté")
[sudo] password for pierre:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done

No apt package "tree", but there is a snap with that name.
Try "snap install tree"

E: Unable to locate package tree
```