

# SHELL



PID	USER	PPID	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
12324	root	20	0	2216	988	688	R	3.9	0.0	0:00.02	top
1	root	20	0	1752	568	508	S	0.0	0.0	0:21.86	init
2	root	15	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	RT	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.46	migration/0
4	root	15	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:05.60	ksoftirq/0
5	root	RT	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
6	root	RT	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:13.08	migration/0
7	root	15	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.94	ksoftirq/0
8	root	RT	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
9	root	15	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:18.00	events/0
										0:04.68	events/1
										0:00.00	khelper
										0:00.00	netns
										0:00.00	integr

ZAIDI SABAR

# SOMMAIRE

JOB 1.....3-4

JOB 2.....5-6

JOB 3.....7-8

JOB 4.....9-11

JOB 5.....12-14

JOB 6.....15

JOB 7.....16-17

POUR ALLER PLUS LOIN.....18-19

## JOB 1

### AFFICHER LE MANUEL DE LA COMMANDE LS

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

### AFFICHER LES FICHIERS CACHÉS DU HOME DE VOTRE UTILISATEUR

```
zaidi@debian:~$ ls -a
.          .bashrc Documents Images .profile      Vidéos
..         Bureau  .face    .local  Public
.bash_history .cache  .face.icon Modèles .ssh
.bash_logout .config .gnupg   Musique Téléchargements
```

### AFFICHER LES FICHIERS CACHÉS PLUS LES INFORMATIONS SUR LES DROITS SOUS FORME DE LISTE

```
zaidi@debian:~$ ls -la
total 80
drwx----- 15 zaidi zaidi 4096 20 sept. 09:46 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 18 sept. 17:32 ..
-rw-----  1 zaidi zaidi    0 20 sept. 09:46 .bash_history
-rw-r--r--  1 zaidi zaidi  220 18 sept. 17:32 .bash_logout
-rw-r--r--  1 zaidi zaidi 3526 18 sept. 17:32 .bashrc
drwxr-xr-x  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 Bureau
drwx-----  9 zaidi zaidi 4096 20 sept. 09:54 .cache
drwx----- 10 zaidi zaidi 4096 20 sept. 09:54 .config
drwxr-xr-x  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 Documents
-rw-r--r--  1 zaidi zaidi 5290 18 sept. 17:32 .face
lrwxrwxrwx  1 zaidi zaidi    5 18 sept. 17:32 .face.icon -> .face
drwx-----  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 .gnupg
drwxr-xr-x  3 zaidi zaidi 4096 20 sept. 09:54 Images
drwx-----  4 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 .local
drwxr-xr-x  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 Modèles
drwxr-xr-x  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 Musique
-rw-r--r--  1 zaidi zaidi  807 18 sept. 17:32 .profile
drwxr-xr-x  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 Public
drwx-----  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 .ssh
drwxr-xr-x  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 Téléchargements
drwxr-xr-x  2 zaidi zaidi 4096 18 sept. 17:59 Vidéos
```

### COMMENT AJOUTER DES OPTIONS À UNE COMMANDE ?

POUR AJOUTER UNE OPTION À UNE COMMANDE NOUS ALLONS UTILISER UN TIRET MINUSCULE (-)

### QUELLES SONT LES DEUX SYNTAXES PRINCIPALES D'ÉCRITURE DES OPTIONS POUR UNE COMMANDE ?

EN CE QUI CONCERNE LES DEUX COMMANDES SYNTAXE PRINCIPALES D'ÉCRITURE DES OPTIONS POUR UNE COMMANDE IL Y A LA SYNTAXE COURTE EN UTILISANT UN TIRET OU LA SYNTAXE LONGUE LES DEUX SUIVIS SOIT D'UNE OPTION AVEC UNE LETTRE OU LE NOM DE L'OPTION AU COMPLET.

## JOB 2

### LISEZ UN FICHIER EN UTILISANT UNE COMMANDE QUI PERMET SEULEMENT DE LIRE

POUR AFFICHER UN FICHIER SEULEMENT POUR LE LIRE, ON VA UTILISER LA COMMANDE "CAT" SUR DU NOM DU FICHIER

```
zaidi@debian:~$ cat .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
```

### - AFFICHER LES 10 PREMIÈRES LIGNES DU FICHIER ".BASHRC"

NOUS POUVONS AFFICHER LES 10 PREMIÈRES LIGNES D'UN FICHIER EN UTILISANT LA COMMANDE "HEAD -N 10 .BASHRC"

```
zaidi@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
```

### - AFFICHER LES 10 DERNIÈRES LIGNES DU FICHIER ".BASHRC"

NOUS POUVONS AFFICHER LES 10 DERNIÈRES LIGNES D'UN FICHIER EN UTILISANT LA COMMANDE "TAIL -N 10 .BASHRC"

```
zaidi@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
```

-

## - AFFICHER LES 20 PREMIÈRES LIGNES DU FICHIER ".BASHRC"

NOUS POUVONS AFFICHER LES 20 PREMIÈRES LIGNES D'UN FICHIER EN UTILISANT LA  
COMMANDE "HEAD -N 20 .BASHRC"

```
zaidi@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
```

## - AFFICHER LES 20 DERNIÈRES LIGNES DU FICHIER ".BASHRC"

NOUS POUVONS AFFICHER LES 20 DERNIÈRES LIGNES D'UN FICHIER EN UTILISANT LA  
COMMANDE "TAIL -N 20 .BASHRC"

```
zaidi@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

### - INSTALLER LE PAQUET "CMATRIX"

POUR INSTALLER LE PAQUET "CMATRIX", ON VA UTILISER LA COMMANDE "SUDO APT-GET INSTALL CMATRIX"

```
zaidi@debian:~$ sudo apt-get install cmatrix
[sudo] Mot de passe de zaidi :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
cmatrix est déjà la version la plus récente (2.0-3).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 3 non mis à jour.
```

### LANCER LE PAQUET QUE VOUS VENEZ D'INSTALLER

POUR LANCER LE PAQUET "CMATRIX", ON VA UTILISER LA COMMANDE "CMATRIX"

```
F  C f =  g  + R  g @      K  ? 8  ' Z ( M &  1  U  ]  q v 9  a  + K      K
z  B ( A  q  A p  ( r      <  6 o  q ? . J w  ;  $  #  [ 6 "  E  ( ;  ,
```

### METTRE À JOUR SON GESTIONNAIRE DE PAQUETS

POUR METTRE À JOUR SON GESTIONNAIRE DE PAQUETS À JOUR, ON UTILISE LA COMMANDE "SUDO APT-GET UPDATE"

```
zaidi@debian:~$ sudo apt-get update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
```

### METTRE À JOUR SES DIFFÉRENTS LOGICIELS

POUR METTRE SES LOGICIELS DIFFÉRENTS LOGICIELS, ON UTILISE LA COMMANDE "SUDO APT-GET UPGRADE"

```
zaidi@debian:~$ sudo apt-get 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.
```

## TÉLÉCHARGER LES INTERNETS : GOOGLE

NOUS ALLONS DEVOIR CHERCHER LE FICHIER DE GOOGLE DIRECTEMENT SUR LE SITE

POUR ÇA, NOUS UTILISONS LA COMMANDE

**"WGET HTTPS://DL.GOOGLE.COM/LINUX/DIRECT/GOOGLE-CHROME-  
STABLE\_CURRENT\_AMD64.DEB**

```
zaïdi@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
--2023-09-20 12:24:12-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.251.37.46, 2a00:1450:4006:810::200e
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.251.37.46|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 103464324 (99M) [application/x-debian-package]
Sauvegarde en : « google-chrome-stable_current_amd64.deb.3 »

google-chrome-stable_curr 100%[=====>] 98,67M 35,2MB/s ds 2,8s

2023-09-20 12:24:15 (35,2 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb.3 » sauvegardé [103464324/103464324]
```

ET POUR FINIR NOUS INSTALLONS LE FICHIER DE GOOGLE À L'AIDE DE LA COMMANDE

**"SUDO DPKG -I GOOGLE-CHROME-STABLE\_CURRENT\_AMD64.DEB"**

```
zaïdi@debian:~$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
Sélection du paquet google-chrome-stable précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 155061 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Dépaquetage de google-chrome-stable (117.0.5938.88-1) ...
```

-

## REDÉMARRER NOTRE ORDINATEUR

« SUDO REBOOT »

## ÉTEINDRE NOTRE ORDINATEUR

« SUDO SHUTDOWN -H NOW »



## JOB 4

### CRÉER UN FICHIER USERS.TXT QUI CONTIENDRA USER1 ET USER2 SÉPARÉ PAR UN RETOUR À LA LIGNE

AFIN DE CRÉER UN FICHIER USERS.TXT QUI CONTIENDRA USER 1 ET 2, NOUS DEVONS RENTRER UNE SUITE DE LIGNES DE COMMANDE QUI EST « BASH » PUIS « ECHO "USER1"> USER.TXT » ET « ECHO "USER1"> USER.TXT »

```
zaidi@debian:~$ bash
zaidi@debian:~$ echo "user1">users.txt
zaidi@debian:~$ echo "user2">users.txt
```

### CRÉER UN GROUPE APPELÉ "PLATEFORMEURS"

POUR CRÉE UN GROUPE S'APPELANT "PLATEFORMEURS" ON ENTRE LA COMMANDE  
« SUDO GROUPADD PLATEFORMEURS »

```
zaidi@debian:~$ sudo groupadd plateformeurs
```

### CRÉATIONS DES UTILISATEURS USER 1 ET 2

LA COMMANDE POUR CRÉER LES UTILISATEURS 1 ET 2 EST « SUDO USERADD USER1 » ET  
« SUDO USERADD USER2 »

```
zaidi@debian:~$ sudo useradd user1
zaidi@debian:~$ sudo adduser user2
```

### AJOUTER "USER2" AU GROUPE PLATEFORMEURS

POUR AJOUTER, USER 2 AU GROUPE PLATEFORMEURS, IL SUFFIT D'UTILISER LA  
COMMANDE SUDO ADDUSER USER2 PLATEFORMEURS

```
zaidi@debian:~$ sudo adduser user2 plateformeurs
Ajout de l'utilisateur « user2 » au groupe « plateformeurs » ...
Fait.
```

### COPIER LE FICHIERS USERS.TXT DANS LES FICHIERS DROITS.TXT ET GROUPES.TXT

POUR COPIER LE FICHIER USERS.TXT DANS LES FICHIERS DROITS.TXT ET GROUPES.TXT  
IL FAUT ENTRER LA COMMANDE CP SUIVÍ DU NOM DU FICHIER DE BASE ET CELUI DE  
RÉCEPTION, DONC CP USERS.TXT DROITS.TXT ET CP USERS.TXT GROUPES.TXT

```
zaidi@debian:~$ cp users.txt droits.txt
zaidi@debian:~$ cp users.txt groupes.txt
```

### CHANGER LE PROPRIÉTAIRE DU FICHIER "DROITS.TXT" POUR METTRE "USER1"

AFIN DE CHANGER DE PROPRIÉTAIRE, IL FAUT TAPER LA COMMANDE SUDO CHOWN  
USER 1 DROITS.TXT

```
zaidi@debian:~$ sudo chown user1 droits.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 user1 zaidi          6 20 sept. 14:50 droits.txt
```

### CHANGER LES DROITS DU FICHIER "DROITS.TXT" POUR QUE "USER2" AI ACCÈS SEULEMENT EN LECTURE

POUR METTRE USER 2 AI ACCÈS SEULEMENT AU FICHIER DROITS.TXT EN LECTURE, IL  
FAUT ENTRER LES COMMANDES SUDO SETFACL -M USER:USER2:R DROITS.TXT POUR  
ATTRIBUER LE DROIT ET POUR VÉRIFIER SI CELA A BIEN FONCTION ON ENTRE SUDO  
GETFACL DROITS.TXT

```
zaidi@debian:~$ sudo setfacl -m user:user2:r droits.txt
zaidi@debian:~$ sudo getfacl droits.txt
# file: droits.txt
# owner: user1
# group: zaidi
user:---
user:user1:rwX
user:user2:r--
group::r--
mask::rwX
other::-w-
```

### CHANGER LES DROITS DU FICHIER "GROUPE.TXT" POUR QUE LES UTILISATEURS PUISSENT ACCÉDER AU FICHIER EN LECTURE UNIQUEMENT

POUR CHANGER LES DROITS DU FICHIER "GROUPE.TXT" POUR QUE LES UTILISATEURS  
PUISSENT ACCÉDER AU FICHIER EN LECTURE UNIQUEMENT IL FAUT ENTRER LA  
COMMANDE CHMOD U-WX GROUPE.TXT ET AVEC LA COMMANDE GETFACL  
GROUPE.TXT ON VÉRIFIERA SI CELA A FONCTIONNÉ

```
zaidi@debian:~$ chmod u-w groupes.txt
zaidi@debian:~$ getfacl groupes.txt
# file: groupes.txt
# owner: zaidi
# group: zaidi
user::r--
group::r--
other::r--
```

CHANGER LES DROITS DU FICHIER POUR QUE LE GROUPE "PLATEFORMEURS" PUISSENT  
Y ACCÉDER EN LECTURE/ÉCRITURE.

POUR CHANGER LES DROITS DU FICHIER POUR QUE LE GROUPE PLATEFORMEURS  
PUISSENT Y ACCÉDER EN LECTURE/ÉCRITURE IL FAUT ENTRER LA COMMANDE CHMOD  
G=RW GROUPES.TXT ET AVEC LA COMMANDE GETFACL GROUPES.TXT ON VÉRIFIERA SI  
CELA A FONCTIONNÉ

```
zaidi@debian:~$ chmod g=rw groupes.txt
zaidi@debian:~$ getfacl groupes.txt
# file: groupes.txt
# owner: zaidi
# group: zaidi
user::r--
group::rw-
other::r--
```

## JOB 5

### AJOUTER UN ALIAS QUI PERMETTRA DE LANCER LA COMMANDE “LS -LA” EN TAPANT “LA”

POUR AJOUTER UN ALIAS ON VAS UTILISER LA COMMANDE « ALIAS LA='LS -LA' »

```
zaidi@debian:~$ alias la='ls -la'

zaidi@debian:~$ la
total 404256
drwx----- 15 zaidi zaidi      4096 21 sept. 10:41 .
drwxr-xr-x  5 root  root      4096 20 sept. 15:41 ..
-rw-----  1 zaidi zaidi      3993 20 sept. 17:02 .bash_history
-rw-r--r--  1 zaidi zaidi       220 18 sept. 17:32 .bash_logout
```

### AJOUTER UN ALIAS QUI PERMETTRA DE LANCER LA COMMANDE “APT-GET UPDATE” EN

#### TAPANT “UPDATE”

POUR AJOUTER UN ALIAS ON VAS UTILISER LA COMMANDE « ALIAS UPDATE='APT-GET  
UPDATE' »

```
zaidi@debian:~$ alias update='apt-get update'

zaidi@debian:~$ update
Lecture des listes de paquets... Fait
```

### AJOUTER UN ALIAS QUI PERMETTRA DE LANCER LA COMMANDE “APT-GET UPGRADE” EN TAPANT “UPDATE”

POUR AJOUTER UN ALIAS ON VAS UTILISER LA COMMANDE « ALIAS UPGRADE='APT-  
GET UPGRADE' »

```
zaidi@debian:~$ alias upgrade='apt-get upgrade'

zaidi@debian:~$ upgrade
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission non accordée
)
E: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent). Avez-vous les droits du superut
ilisateur ?
```

### AJOUTER UNE VARIABLE D'ENVIRONNEMENT QUI SE NOMMERA “USER” ET QUI SERA ÉGALE À VOTRE NOM D'UTILISATEUR

LA COMMANDE DE VARIABLE D'ENVIRONNEMENT QUI CE NOMMERA USER ET QUI SERA  
ÉGALE A MON D'UTILISATEUR EST EXPORT USER=ZAIDI

```
zaidi@debian:~$ export user=zaidi
```

```
declare -x user="zaïdi"
...
user=zaïdi
```

## METTRE À JOUR LES MODIFICATIONS DE VOTRE BASHRC DANS VOTRE SHELL ACTUEL

POUR METTRE À JOUR LES MODIFICATIONS DE NOTRE FICHIER BASH RC DANS NOTRE SHELL ACTUELS NOUS POUVONS ENTRE LES COMMANDES « SOURCE .BASHRC » OU « EXEC BASH »

```
zaïdi@debian:~$ source .bashrc
zaïdi@debian:~$ exec bash
```

## AFFICHER LES VARIABLES D'ENVIRONNEMENT

POUR AFFICHER LES VARIABLES D'ENVIRONNEMENT NOUS EXÉCUTONS LA COMMANDE « PRINTENV »

```
zaïdi@debian:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1574,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1574
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/zaïdi
LOGNAME=zaïdi
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=1601
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.WMSIB2
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/zaïdi
USERNAME=zaïdi
IM_CONFIG_PHASE=1
LANG=fr_FR.UTF-8
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=30;43:ca=00: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:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lzma=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:*.avif=01;35:*.jpg=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=00;36:*.ra=00;36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:*.~=00;90:*.#=00;90:*.bak=00;90:*.old=00;90:*.orig=00;90:*.part=00;90:*.rej=00;90:*.swp=00;90:*.tmp=00;90:*.dpkg-dist=00;90:*.dpkg-old=00;90:*.ucf-dist=00;90:*.ucf-new=00;90:*.ucf-old=00;90:*.rpmnew=00;90:*.rpmorig=00;90:*.rpmsave=00;90:
XDG_CURRENT_DESKTOP=GNOME
VTE_VERSION=7006
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
```

```
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/14bec4df_dc61_40db_91c8_5e8728c6913c
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
USER=zaidi
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.98
DISPLAY=:0
SHLVL=1
QT_IM_MODULE=ibus
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/gnome:/usr/local/share/:/usr/share/
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
GDMSESSION=gnome
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
user=zaidi
```

[AJOUTER À VOTRE PATH LE CHEMIN "/HOME/'VOTRE UTILISATEUR'/BUREAU"](#)

POUR AJOUTER CE CHEMIN LÀ À NOTRE PATH IL FAUT SAISIR LA COMMANDE EXPORT

**PATH=\$PATH:/HOME/ZAIDI/BUREAU**

```
zaidi@debian:~$ export PATH=$PATH:/home/zaidi/Bureau
```



## JOB 6

VOUS DEVEZ TÉLÉCHARGER L'ARCHIVE SUIVANTE ET LA DÉSARCHIVER SEULEMENT  
AVEC LE TERMINAL. CETTE MANIPULATION VOUS PERMETTRA D'ACCÉDER À LA SUITE  
DU SUJET

POUR ACCÉDER À LA SUITE DU FICHIER IL FAUT TOUT D'ABORD TÉLÉCHARGER ET PUIS  
LE DÉSARCHIVER AVEC LA COMMANDE `TAR -XVF 'GHOST IN THE SHELL.TAR'`

## JOB 7

### CRÉER UN FICHIER “UNE\_COMMANDE.TXT” AVEC LE TEXTE SUIVANT “JE SUIS VOTRE FICHIER TEXTE”

POUR CRÉER UN FICHIER CE NOMMANT “UNE\_COMMANDE.TXT” AVEC LE TEXTE SUIVANT “JE SUIS VOTRE FICHIER TEXTE” IL FAUT SAISIR LA COMMANDE

```
zaidi@debian:~$ echo "une_commande.txt">Je suis votre fichier texte
```

### COMPTER LE NOMBRE DE LIGNES PRÉSENTES DANS VOTRE FICHIER DE SOURCE APT ET LES ENREGISTRER DANS UN FICHIER NOMMÉ “NB\_LIGNES.TXT”

DANS NOTRE FICHIER SOURCE APT IL Y A 14 LIGNES POUR LES COMPTER ET LES ENREGISTRER DANS UN FICHIER NOMMÉ “NB\_LIGNES.TXT” J’AI DU UTILISER LA COMMANDE CAT /ETC/APT/SOURCES.LIST && CP /ETC/APT/SOURCES.LIST NB.LIGNES.TXT

```
zaidi@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list && cp /etc/apt/sources.list nb.lignes.txt
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20230722-10:48]/ bookworm main non-free-firmware

deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-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/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.
```

### AFFICHER LE CONTENU DU FICHIER SOURCE APT ET L’ENREGISTRER DANS UN AUTRE FICHIER APPELÉ “SAVE\_SOURCES”

POUR AFFICHER LE CONTENUE DU FICHIER SOURCE PAT ET L’ENREGISTRER DANS UN AUTRE EN UNE SEULE LIGNES ON UTILISE LA COMMANDE CAT /ETC/APT/SOURCES.LIST>SAVE\_SOURCES

```
zaidi@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list>save_sources
```

### FAITES UNE RECHERCHE DES FICHIERS COMMENÇANTS PAR “.” TOUT EN CHERCHANT LE MOT ALIAS QUI SERA UTILISÉ DEPUIS UN FICHIER

POUR POUVOIR LE MOT ALIAS DANS LES FICHIERS QUI COMMENT PAR “.” IL FAUT ENTRER LA COMMANDE GREP -R “ALIAS” ~/.\*

```

zaidi@debian:~$ grep -r "alias" ~/.*
/home/zaidi/.bash_history:alias ls -la*='la'
/home/zaidi/.bash_history:alias ls -la='la'
/home/zaidi/.bash_history:alias ls -l='la'
/home/zaidi/.bash_history:alias ls -l='la'
/home/zaidi/.bash_history:alias clear='bo'
/home/zaidi/.bash_history:alias clear=bo
/home/zaidi/.bash_history:alias la='ls la'
/home/zaidi/.bash_history:alias la='ls -la'
/home/zaidi/.bash_history:alias update='apt-get update'
/home/zaidi/.bash_history:alias upgrade='apt-get upgrade'
/home/zaidi/.bash_history:alias sudo upgrade="upgrade"
/home/zaidi/.bash_history:alias sudo upgrade="apt-get upgrade"
/home/zaidi/.bash_history:alias la='ls -la'
/home/zaidi/.bash_history:alias upgrade='apt-get upgrade'
/home/zaidi/.bash_history:alias update='apt-get update'
/home/zaidi/.bash_history:alias la='ls -la'
/home/zaidi/.bash_history:alias upgrade='apt-get upgrade'
/home/zaidi/.bash_history:alias update='apt-get update'
/home/zaidi/.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases
/home/zaidi/.bashrc:    alias ls='ls --color=auto'
/home/zaidi/.bashrc:    #alias dir='dir --color=auto'
/home/zaidi/.bashrc:    #alias vdir='vdir --color=auto'
/home/zaidi/.bashrc:    #alias grep='grep --color=auto'
/home/zaidi/.bashrc:    #alias fgrep='fgrep --color=auto'
/home/zaidi/.bashrc:    #alias egrep='egrep --color=auto'
/home/zaidi/.bashrc:# some more ls aliases
/home/zaidi/.bashrc:#alias ll='ls -l'
/home/zaidi/.bashrc:#alias la='ls -A'
/home/zaidi/.bashrc:#alias l='ls -CF'
/home/zaidi/.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
/home/zaidi/.bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
/home/zaidi/.bashrc:    . ~/.bash_aliases
grep: /home/zaidi/.cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.cache/mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/startupCache/scriptCache.bin : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.cache/mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/startupCache/startupCache.8.little : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.cache/mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/startupCache/webext.sc.lz4 : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.cache/gnome-software/appstream/components.xmlb : fichiers binaires correspondent
/home/zaidi/.cache/gnome-software/odrs/ratings.json:    "io.snapcraft.aliasman-2SMKS54ow3zkRCuVK2Y5HDs8u
aBF1fg0": {
grep: /home/zaidi/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23D
ocuments.db-wal : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/cache/mo
rgue/165/{fec7bcae-0293-4484-9de2-692a94e77ea5}.final : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/cache/mo
rgue/199/{33515a0f-f821-418d-a75f-e2c4b4e897c7}.final : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/cache/mo
rgue/211/{1394fe49-acbb-47a1-9c82-a3743fec76d3}.final : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/cache/mo
rgue/173/{e93c5570-4cec-4a1d-a23d-629537e691ad}.final : fichiers binaires correspondent
grep: /home/zaidi/.mozilla/firefox/dmhqedd8.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoit
tet-es.sqlite : fichiers binaires correspondent

```

## POUR ALLER PLUS LOIN

### INSTALLER LA COMMANDE TREE

POUR INSTALLER LA COMMANDE TREE ON UTILISE LA COMMANDE « SUDO APT-GET  
INSTALL TREE »

```
zaidi@debian:~$ sudo apt-get install tree
[sudo] Mot de passe de zaidi :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  tree
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 52,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 116 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 tree amd64 2.1.0-1 [52,5 kB]
52,5 ko réceptionnés en 0s (270 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 155205 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../tree_2.1.0-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de tree (2.1.0-1) ...
Paramétrage de tree (2.1.0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
```

-

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”

POUR LANCER LA COMMANDE "TREE" EN ARRIÈRE-PLAN ET ENREGISTRER LE  
RÉSULTAT DANS UN FICHIER "TREE.SAVE", ON DOIT UTILISER LA

COMMANDE « TREE / > TREE.SAVE & »

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

-

LISTER LES ÉLÉMENTS PRÉSENTS DANS LE DOSSIER COURANT EST UTILISÉ  
DIRECTEMENT LE RÉSULTAT DE VOTRE PREMIÈRE COMMANDE POUR COMPTER LE  
NOMBRE D’ÉLÉMENTS TROUVÉS

POUR RÉALISER CETTE TACHES NOUS POUVONS UTILISER LA COMMANDE « LS -L | WC -L »

```
zaidi@debian:~$ ls -l | wc -l
```

LANCER UNE COMMANDE POUR UPDATE VOS PAQUETS, SI L'UPDATE RÉUSSE ALORS,  
VOUS DEVREZ LANCER UN UPGRADE DE VOS PAQUETS. SI L'UPDATE ÉCHOUE, VOTRE  
UPGRADE NE SE LANCERA PAS

POUR FAIRE UN UPDATE ET UN UPGRADE DE MES PAQUETS J'UTILISE LA COMMANDE

« SUDO APT UPDATE && SUDO APT UPGRADE »

```
zaidi@debian:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] Mot de passe de zaidi :
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0 kB]
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
48,0 ko réceptionnés en 1s (55,0 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
1 paquet peut être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour le voir.
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 :
  google-chrome-stable
1 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/103 Mo dans les archives.
Après cette opération, 5 120 o d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Lecture des fichiers de modifications (« changelog »)... Terminé
(Lecture de la base de données... 155213 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../google-chrome-stable_117.0.5938.92-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de google-chrome-stable (117.0.5938.92-1) sur (117.0.5938.88-1) ...
Paramétrage de google-chrome-stable (117.0.5938.92-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
```