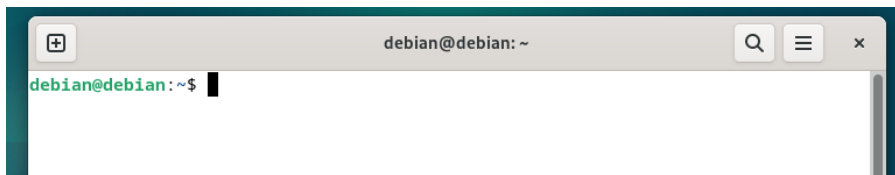


Sommaire

| | |
|----------------------------|----|
| #JOB 1 | 2 |
| #JOB 2 | 3 |
| #JOB 3 | 5 |
| #JOB 4 | 6 |
| #JOB 5 | 9 |
| #JOB 6 | 11 |
| #JOB 7 | 12 |
| Pour aller plus loins..... | 14 |

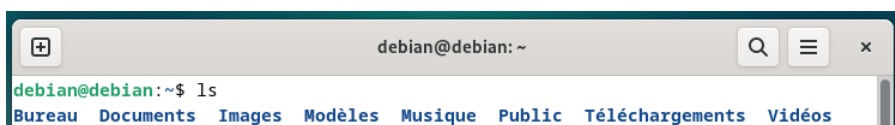
#JOB 1

##Terminal de commande Debian :



##Manuel de commande :

ls



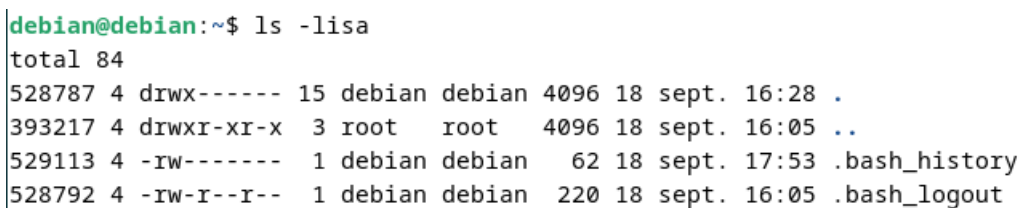
##Afficher les fichiers cachés :

ls -a



##Afficher les fichiers plus les informations sur les droits :

ls -lisa



- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options il suffit d'ajouter « - » dans le terminal

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

Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.

#JOB 2

##Lire un fichier .bashrc :

more .bashrc

```
debian@debian:~$ more .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
```

##Lire les 10 premières ligne du fichier .bashrc :

head .bashrc

```
debian@debian:~$ head .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

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

Le terminal affiche 10 lignes par défaut.

##Afficher les 20 premières lignes :

head -20 .bashrc

```
debian@debian:~$ head -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
```

##Commande pour afficher les 10 dernières lignes du fichier .bashrc :

tail .bashrc

```
debian@debian:~$ tail .bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! 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
```

Le terminal affiche 10 lignes par défaut

##Commande pour afficher les 20 dernières lignes du fichier .bashrc :

tail -20 .bashrc

```
debian@debian:~$ tail -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 cmatrix en ligne de commande :

```
sudo apt install cmatrix
```

##Pour lancer cmatrix :

écrire « cmatrix » dans la barre de recherche , puis taper entrer



```

0 N ; , x < F V U ; % [ E 6 ] x i * t A e D
< \ u L ? I ' [ j S , U k r W 4 p $ H K l
E 1 F ? I ' [ j S , U k r W 4 p $ H K l
0 D S 7 g U L G 9 @ 5 N - A \ @ [ 1 X C 8
m H - e L G - J d ^ * ^ Z X A M h d E F Z @ V
$ : 5 / D x P t , 9 ) = L o e + > 1 f y ' o
w Z J H 7 X R : # s Y S j J % z 3 ! % ; < \
, @ H u + x D K D + n V a 3 . 6 k I V , 5 G
1 H 7 B E C R T I U 5 ; V @ ! j @ # L z E
r I J u d " Z 2 r A # D = 7 0 . 7 e \ ' \

```

##Mettre à jours le gestionnaire de paquets :

```
sudo apt update
```

##Mettre à jours les différents logiciels :

```
sudo apt full-upgrade
```

##Installer chrome :

1. `wget`
2. `wget -version`
3. `sudo apt install wget`
4. `wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb`
5. `sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb`
6. `sudo apt-get install -f`

Pour lancer chrome : taper google-chrome

[Lien pour moi](#)

#JOB 4

##Créer groupe plateformeurs :

```
sudo groupadd Plateformeurs
```

##Créer un utilisateur User1 :

```
sudo adduser user1
```

##Créer un utilisateur User2 :

```
sudo adduser User2
```

##Vérifier les groupes :

```
cat /etc/group
```

##Ajouter User2 au groupe Plateformeurs :

```
sudo adduser User2 Plateformeurs
```

##Copier users.txt dans un fichier droits.txt :

```
cp users.txt droits.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ cp users.txt droits.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ ls
```

```
droits.txt  users.txt
```

##Copier users.txt dans un fichier groupes.txt :

```
cp users.txt groupes.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ cp users.txt groupes.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ ls
```

```
droits.txt  groupes.txt  users.txt
```

##Changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “user1” :

```
sudo chown user1 droits.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ sudo chown User1 droits.txt
debian@debian:~/Documents$ ls -lisa
total 20
528937 4 drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 20 sept. 13:18 .
528787 4 drwx----- 17 debian debian 4096 20 sept. 12:36 ..
529167 4 -rw-r--r--   1 User1  debian   12 20 sept. 13:16 droits.txt
529066 4 -rw-r--r--   1 debian  debian   12 20 sept. 13:18 groupes.txt
531773 4 -rw-r--r--   1 debian  debian   12 20 sept. 12:46 users.txt
```

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

Ajouter user2 en utilisateur spécifique :

```
sudo setfacl -m user:user2:r droits.txt
```

Vérifier si user2 a bien été ajouté en utilisateur spécifique :

```
sudo getfacl droits.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ sudo getfacl droits.txt
# file: droits.txt
# owner: user1
# group: Plateformeurs
user::rwx
group::rw-
other::r--

debian@debian:~/Documents$ sudo setfacl -m user:user2:r droits.txt
debian@debian:~/Documents$ sudo getfacl droits.txt
# file: droits.txt
# owner: user1
# group: Plateformeurs
user::rwx
user:user2:r--
group::rw-
mask::rw-
other::r--
```

##On modifie aussi les groupes :

```
sudo chown :Plateformeurs droits.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ sudo chown :Plateformeurs droits.txt
```

```
debian@debian:~/Documents$ ls -l droits.txt
-rwxr--r--+ 1 user1 Plateformeurs 12 20 sept. 13:16 droits.txt
```


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

```
Sudo chmod o=r groupes.txt
```

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

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

#JOB 5

mémo : Pour accéder à NANO

`cd ..`

`nano ~/.bashrc`

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

```
alias la="ls -la"
```

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

# Mes alias

## Alias pour ls -la
alias la="ls -la"
```

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

```
alias update="apt-get update"
```

```
## Alias pour apt-get update
alias update="apt-get update"
```

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

```
alias upgrade="apt-get upgrade"
```

```
## Alias pour apt-get upgrade
alias upgrade="apt-get upgrade"
```

##Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur :

```
export USER=Debian
```

```
debian@debian:~$ export USER=Debian
debian@debian:~$ echo $USER
Debian
debian@debian:~$
```

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

```
export USER''Debian''
```

```
##Mise à jours de USER
export USER"Debian"
```

##Afficher les variables d'environnement :

```
env
```

```
debian@debian:~$ env
```

Ici la variable d'environnement USER

```
USER=Debian
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.112
```

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

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

```
## Ajouter à votre Path le chemin /home/votre utilisateur/Bureau
export PATH="$PATH:/home/Debian/Bureau"
```

```
debian@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/Debian/Bureau
```

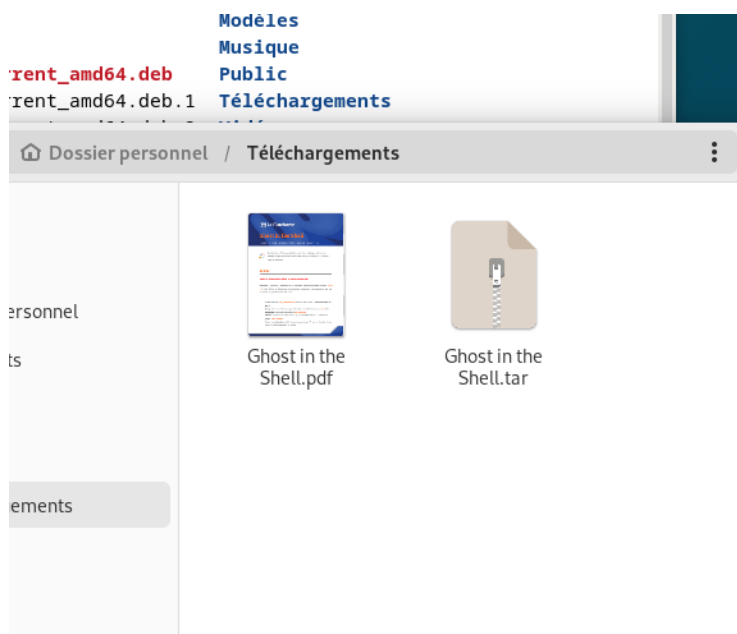
#JOB 6

##Désarchiver le fichier dans le terminal :

```
tar xvf 'Ghost in the Shell.tar'
```

```
debian@debian:~/Téléchargements$ tar xvf 'Ghost in the Shell.tar'
._Ghost in the Shell.pdf
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl » pour l'en-tête étendu a été ignoré
Ghost in the Shell.pdf
debian@debian:~/Téléchargements$
```

Le fichier est présent dans le document téléchargement :

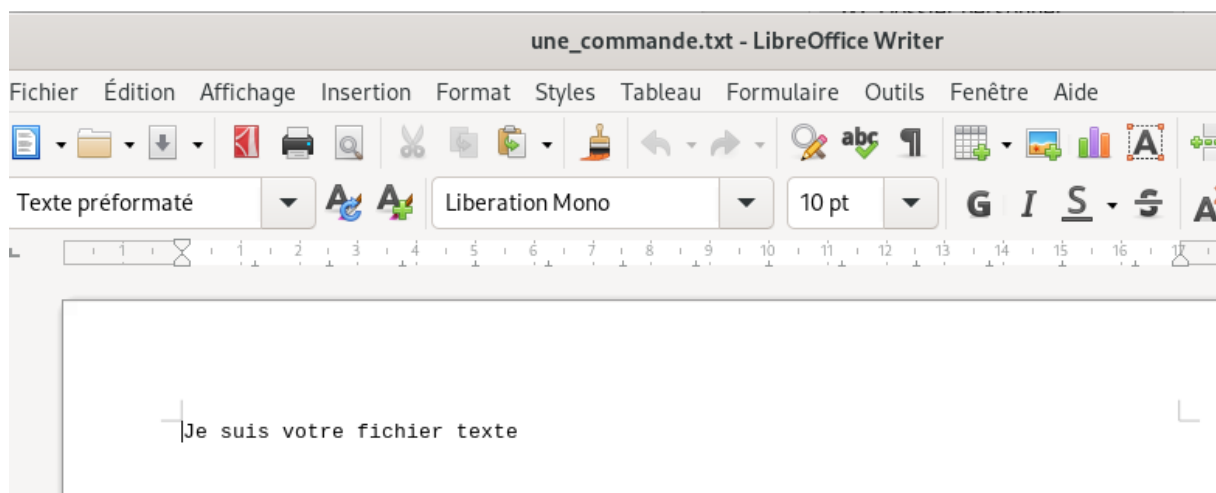


#JOB 7

##Créer un fichier “une_commande.txt” avec le texte suivant “Je suis votre fichier texte” :

```
echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt
```

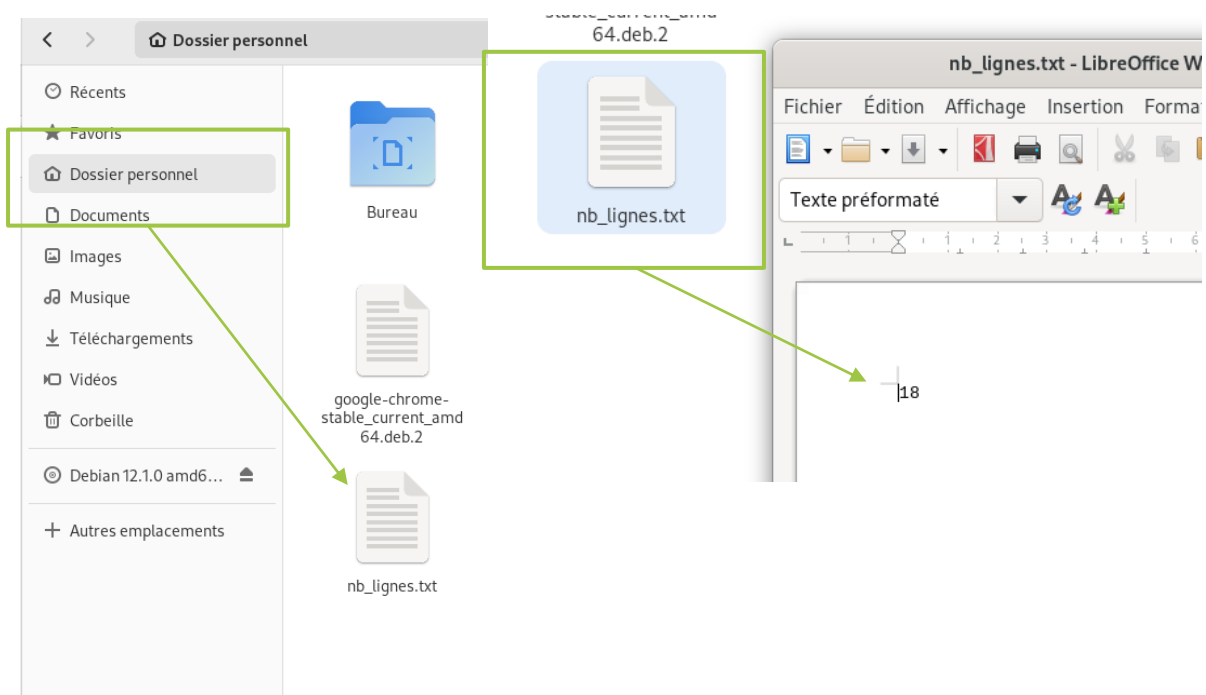
```
debian@debian:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt
```



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

```
cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_ > nb_lignes.txt
```

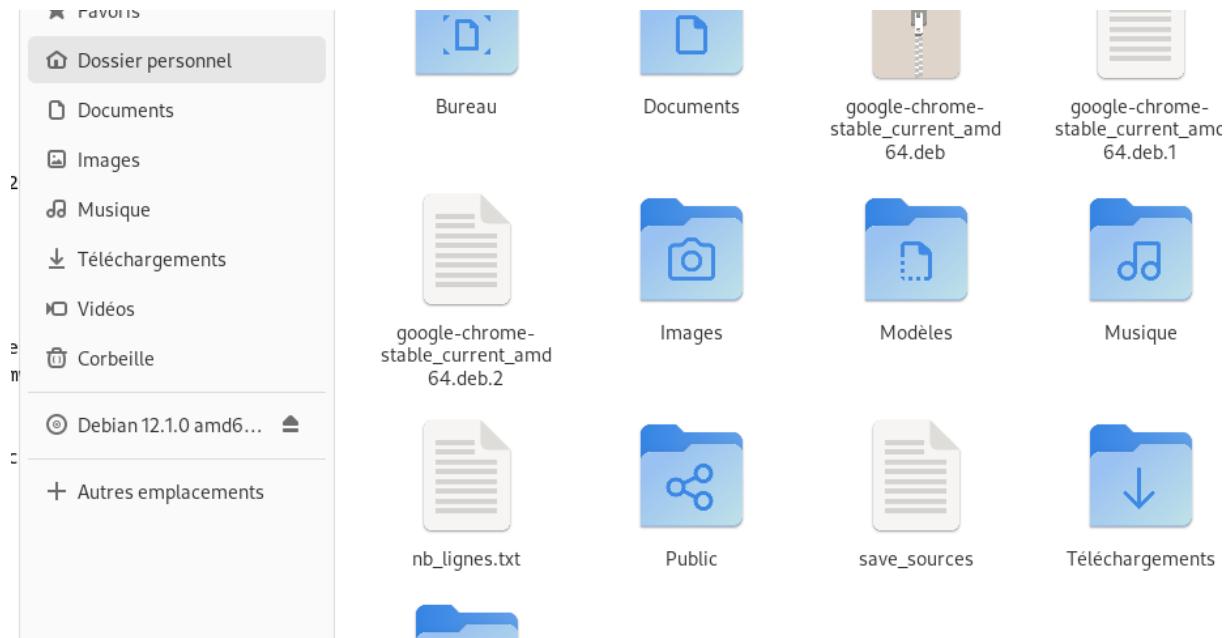
```
debian@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt
```



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

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

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



##Effectuez une recherche des fichiers commençants par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier :

```
grep -r « alias » ~/.*
```

```
debian@debian:~$ grep -r "alias" ~/.*
```

```
debian@debian:~$ grep -r "alias" ~/.*
/home/debian/.bash_history:alias
/home/debian/.bash_history:sudo alias la="ls -la"
/home/debian/.bash_history:alias
/home/debian/.bash_history:alias la="ls -la"
/home/debian/.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases
/home/debian/.bashrc:    alias ls='ls --color=auto'
/home/debian/.bashrc:    #alias dir='dir --color=auto'
/home/debian/.bashrc:    #alias vdir='vdir --color=auto'
/home/debian/.bashrc:    #alias grep='grep --color=auto'
/home/debian/.bashrc:    #alias fgrep='fgrep --color=auto'
/home/debian/.bashrc:    #alias egrep='egrep --color=auto'
/home/debian/.bashrc:# some more ls aliases
/home/debian/.bashrc:#alias ll='ls -l'
/home/debian/.bashrc:#alias la='ls -A'
/home/debian/.bashrc:#alias l='ls -CF'
/home/debian/.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
/home/debian/.bashrc:    . ~/.bash_aliases
/home/debian/.bashrc:# Mes alias
/home/debian/.bashrc:alias la="ls -la"
/home/debian/.bashrc:alias update="apt-get update"
```

Pour aller plus loin...

##Installer la commande tree :

```
sudo apt-get install tree
```

```
debian@debian:~$ sudo apt-get install tree
[sudo] Mot de passe de debian :
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 (543 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 155023 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) ...
debian@debian:~$
```

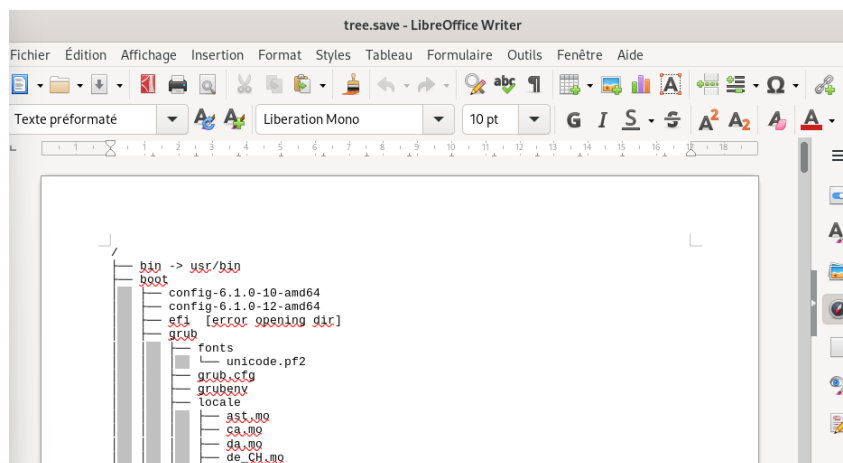
##Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier

“tree.save” :

```
tree / > tree.save
```

```
debian@debian:~$ tree / > tree.save &
[1] 7312
```

Le fichier tree.save est présent dans le répertoire personnelle



##Lister les éléments présents dans le dossier courant et utiliser directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés :

ls

```
debian@debian:~$ ls
Bureau                               Musique
Documents                            nb_lignes.txt
google-chrome-stable_current_amd64.deb  Public
google-chrome-stable_current_amd64.deb.1  save_sources
google-chrome-stable_current_amd64.deb.2  Téléchargements
Images                                   tree.save
'Je suis votre fichier texte'            une_commande.txt
Modèles                                 Vidéos
debian@debian:~$ ls -l | wc -l
17
```

##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 :

sudo apt && sudo apt-get upgrade

```
debian@debian:~$ sudo apt update && sudo apt-get upgrade
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-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
Tous les paquets sont à jour.
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.
```

Ici les trois commandes sur une seule ligne :

echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && cat /etc/apt/sources.list | wc -l > rija.txt && cat /etc/apt/sources.list > save_sources && grep -r "alias" ~/.*

```
debian@debian:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && cat /etc/apt/sources.list | wc -l
> rija.txt && cat /etc/apt/sources.list > save_sources && grep -r "alias" ~/.*
/home/debian/.bash_history:alias
/home/debian/.bash_history:sudo alias la="ls -la"
/home/debian/.bash_history:alias
/home/debian/.bash_history:alias la="ls -la"
/home/debian/.bash_history:grep -r "alias" ~/.*
/home/debian/.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases
/home/debian/.bashrc:  alias ls='ls --color=auto'
/home/debian/.bashrc:  #alias dir='dir --color=auto'
/home/debian/.bashrc:  #alias vdir='vdir --color=auto'
```



```
grep: /home/debian/.config/google-chrome/OnDeviceHeadSuggestModel/20230815.558564245.14/cr_fr_2023-08-15_558564245_500000_index.bin : fichiers binaires correspondent
/home/debian/.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/us_tv_and_film.txt:alias
/home/debian/.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/us_tv_and_film.txt:aliases
grep: /home/debian/.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/ranked_dicts : fichiers binaires correspondent
/home/debian/.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/passwords.txt:alias1
/home/debian/.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/english_wikipedia.txt:aliasing
grep: /home/debian/.mozilla/firefox/9rdaga9z.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.sqlite : fichiers binaires correspondent
```

La commande « && » permet de vérifier si l'action précédente a fonctionné et de passer à la suivante si pas d'erreur est détecté