

SHELL



Sommaire

Job 01.....page 3

Job 02.....page 4-5

Job 03.....page 6-7

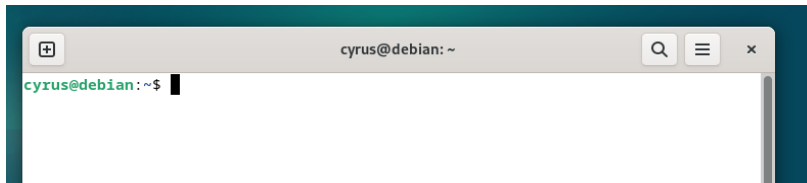
Job 04.....page 8-9

Job 05.....page 10

Job 06.....page 10

Job 01

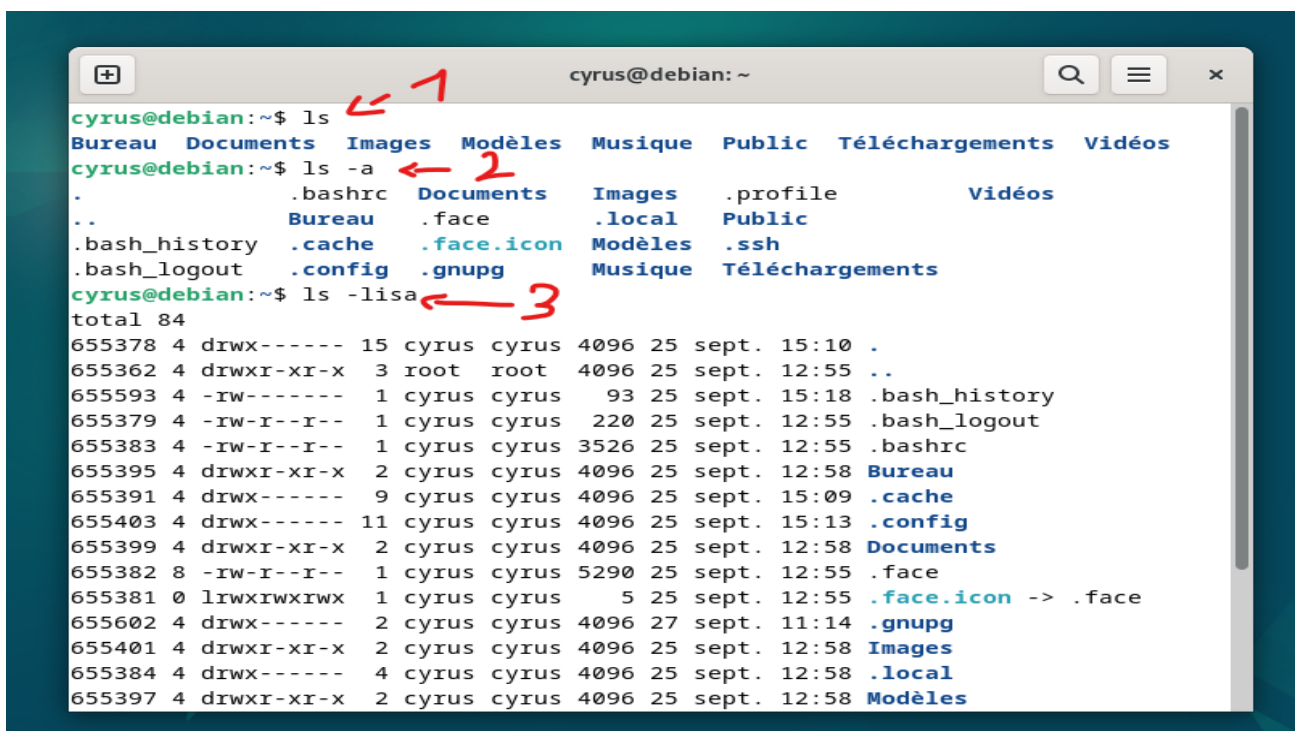
Voilà le Terminal de commande Debian



ls → afficher le manuel de commande (lister le contenu) (1)

ls -a → afficher les fichiers cachés (2)

ls -lisa → afficher les fichiers cachés + informations sur les droits sous forme de liste (3)



Comment ajouter des options à une commande ?

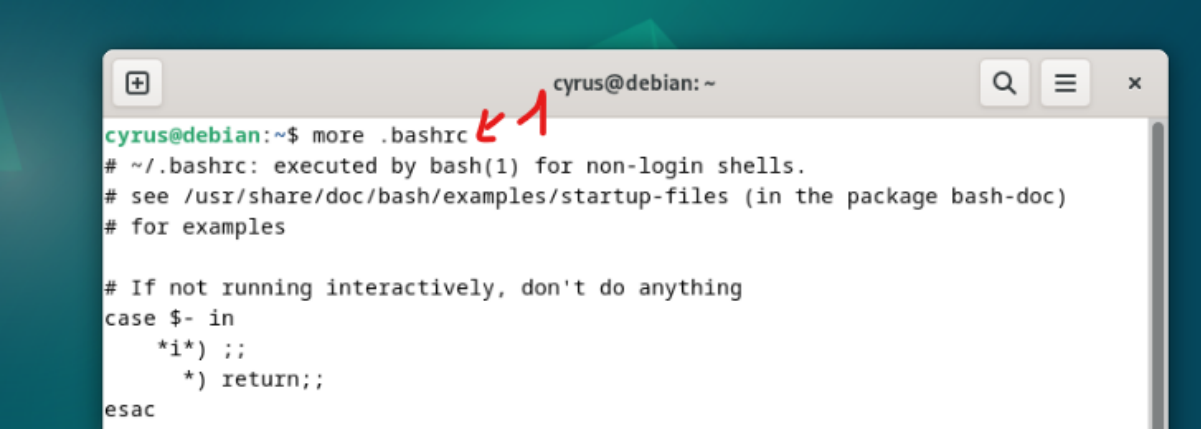
Il suffit d'ajouter **"-"** dans le terminal après la commande principale.

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

Ce sont les lettres tapées après un tiret du 6 et les mots après 2 tirets.

Job 02

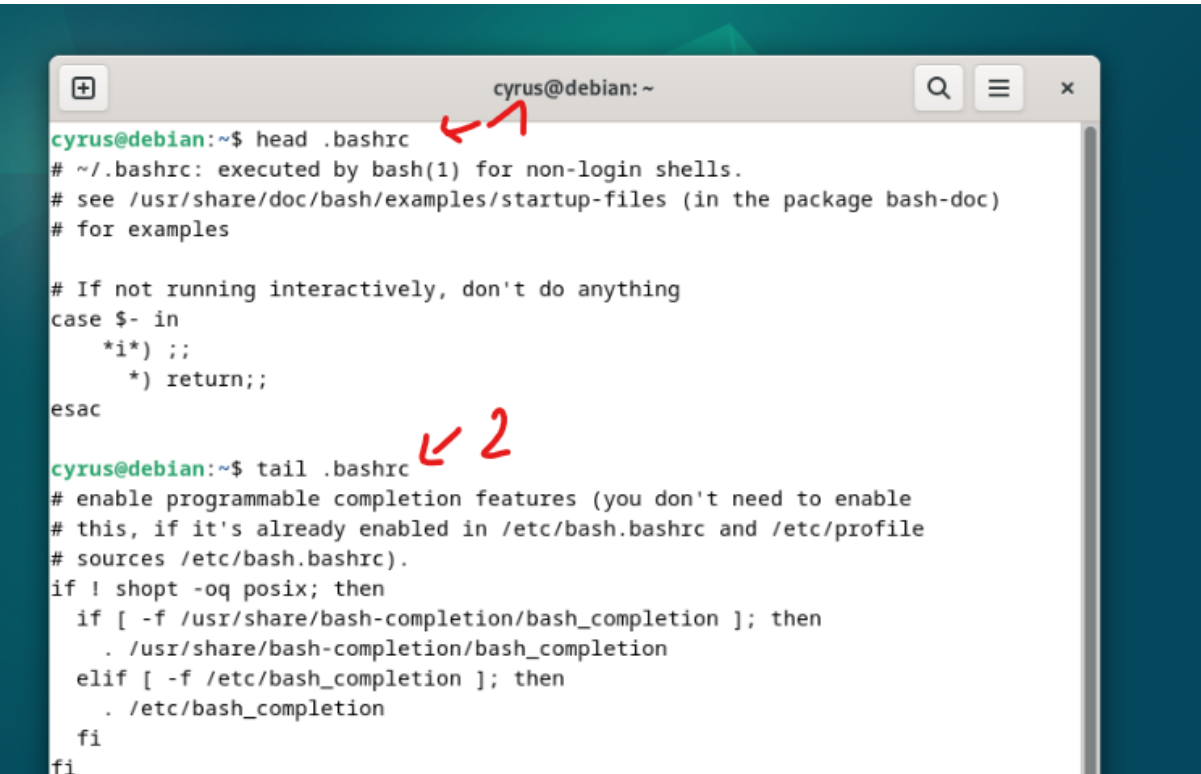
`more .bashrc` → commande pour lire un fichier (1)



```
cyrus@debian: ~  
cyrus@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
```

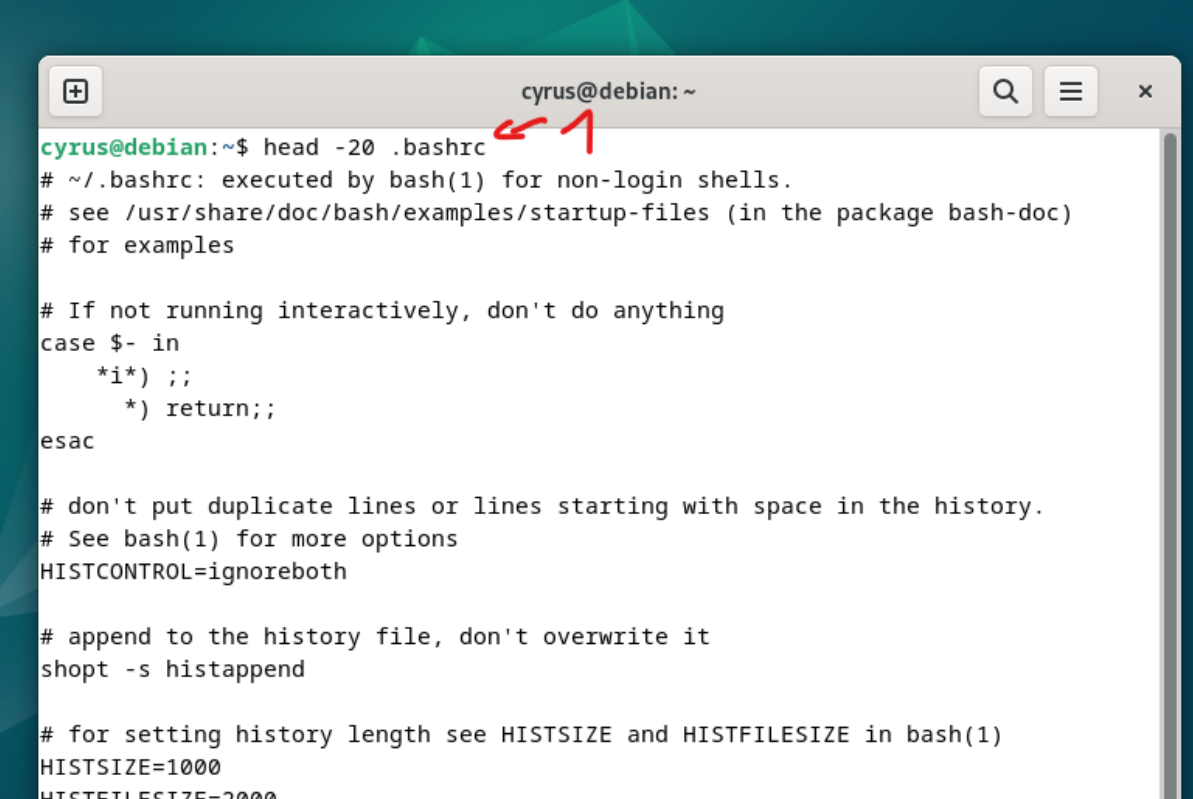
`head .bashrc` → commande pour afficher les 10 premières lignes du fichier (1)

`tail .bashrc` → commande pour afficher les 10 dernières lignes du fichier (2)



```
cyrus@debian: ~  
cyrus@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  
  
cyrus@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
```

`head -20 .bashrc` → commande pour afficher les 20 premières lignes du fichier (1)



A terminal window titled 'cyrus@debian: ~' with search, menu, and close buttons. The command 'head -20 .bashrc' is entered and executed. A red arrow points to the command. The output shows the first 20 lines of the .bashrc file, including comments about non-login shells, history control, and history file settings.

```
cyrus@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

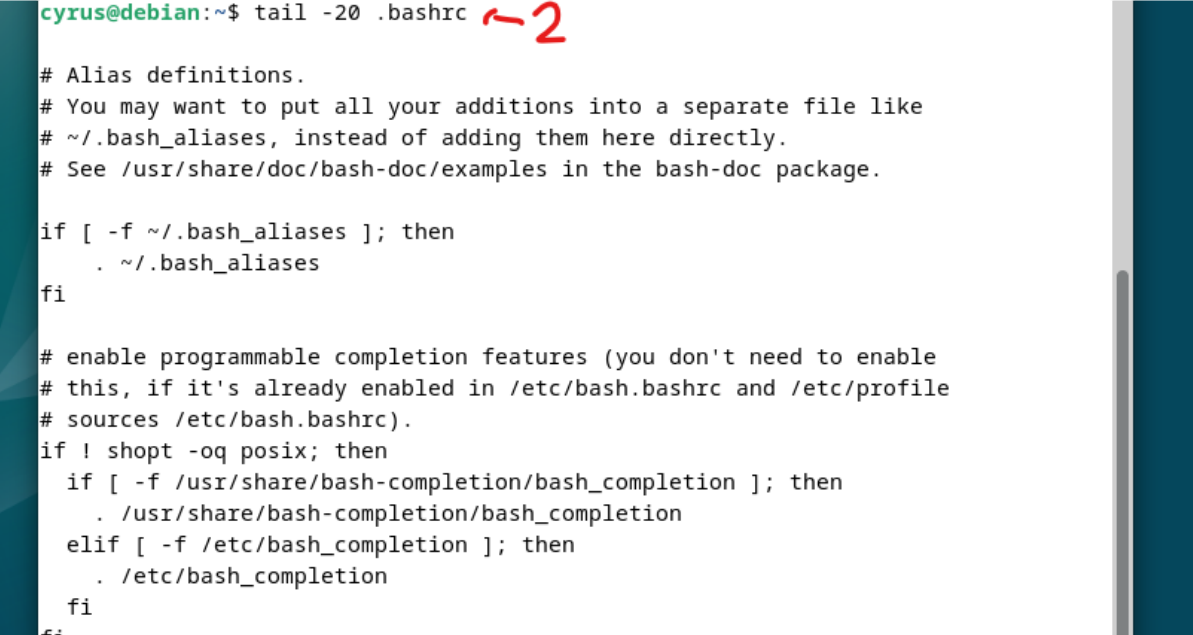
# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

# 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
```

`tail -20 .bashrc` → commande pour afficher les 20 dernières lignes du fichier (2)



A terminal window showing the output of the 'tail -20 .bashrc' command. A red arrow points to the command. The output shows the last 20 lines of the .bashrc file, including alias definitions, completion features, and sourcing of other files.

```
cyrus@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.

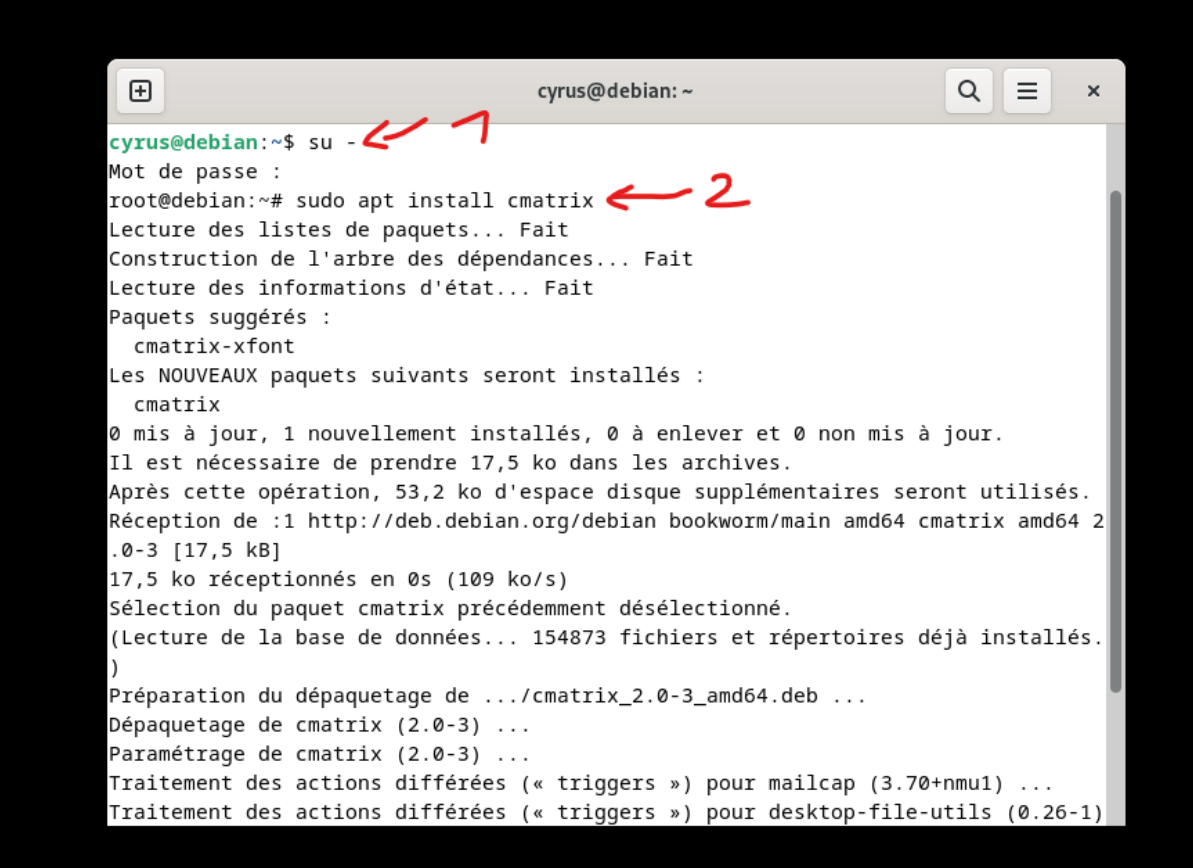
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# 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 03


`su -` → commande pour accéder au niveau root (1)

`sudo apt install cmatrix` → commande pour installer cmatrix (2)



```
cyrus@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# sudo apt install cmatrix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix amd64 2
.0-3 [17,5 kB]
17,5 ko réceptionnés en 0s (109 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 154873 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1)
```

`cmatrix` → commande pour lancer le paquet ↓↓↓



```
cyrus@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# cmatrix
```

```
gU      7a j / \      g & vX7X a# ) *
T7n     wa :1 i .      ' V;NsS3 JX Hu
NM/      OX .V [      q  G -PLi10 " _ tM
G b      Pt KA /      /  a:6SG8>x[ ] R
n R : B   $0 FQ      = , [ J P G G6 (MvG &+
l 9      U n \ =      Y _ bq N =89pMK \
u %      q l fT      / _ jK c v=Hy<= -
c E      E F +E      VV $d ' v=:6y[ e
/ < : H   S -V      Rj Nt h u? ]YUE ;
(F e I     b      v$ 3n l W bBx
] i R      k      " C = . J e " V + =
E = d      )      " km: X9 k dT6 [
C W ]      +      g l      + = h H _ * u6 l g u
Z O l      %      6 4      w : h3 l ) ' o5 ] / ' #
B C g      + 6 - % d      j K j s v ^ ^ w q = @ Q G , ' Q
[ S 4 d      Y C _ R k h      Q e g z o = t ' 7 - w 4 2
& k [ P s 1 0 5 E y6      b K Q 3 < u0 ] UV XR x k
& @ $ Q j P 5 ^ : -      F Z \ < i AYQ 0 + i [ Y >
p Z K & 3 % / 6 J      " b A H 3 i Y M ' V @ = (
m K ? = p N q p ,      Z A Z 3 $ D z % $ , \ / 8 n
> ( J z z + s t 7 m P % j J w A > m m 2 v 0 , B #
0 C / S N      w Z "      p " j Q l . h " e 5 l < 4
$ M ( < N O      [ > g " 9 J a j Z T < $ $ h s / C
z l w A j v      f H 4 & 9 W B u m ; q 0 " K v / G
p # . A " N      -      A E l e Z < 5 H t 3 X N t P )
D : U K < m      l @ \ q 5 \ " H a l " i t q T l
```

sudo apt update → commande pour mettre à jour le gestionnaire de paquets (1)

sudo apt full-upgrade → commande pour mettre à jour les différents logiciels (2)

```
root@debian:~# sudo apt update ← 1
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
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@debian:~# sudo apt full-upgrade ← 2
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:~#
```

Pour installer google chrome :

sudo apt install wget → commande pour installer la commande wget

wget

[https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.d](https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb)
[eb](#) → commande pour installer Google

sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb → commande pour installer Google

sudo apt --fix-broken install → si problème sur le terminal, commande pour le résoudre

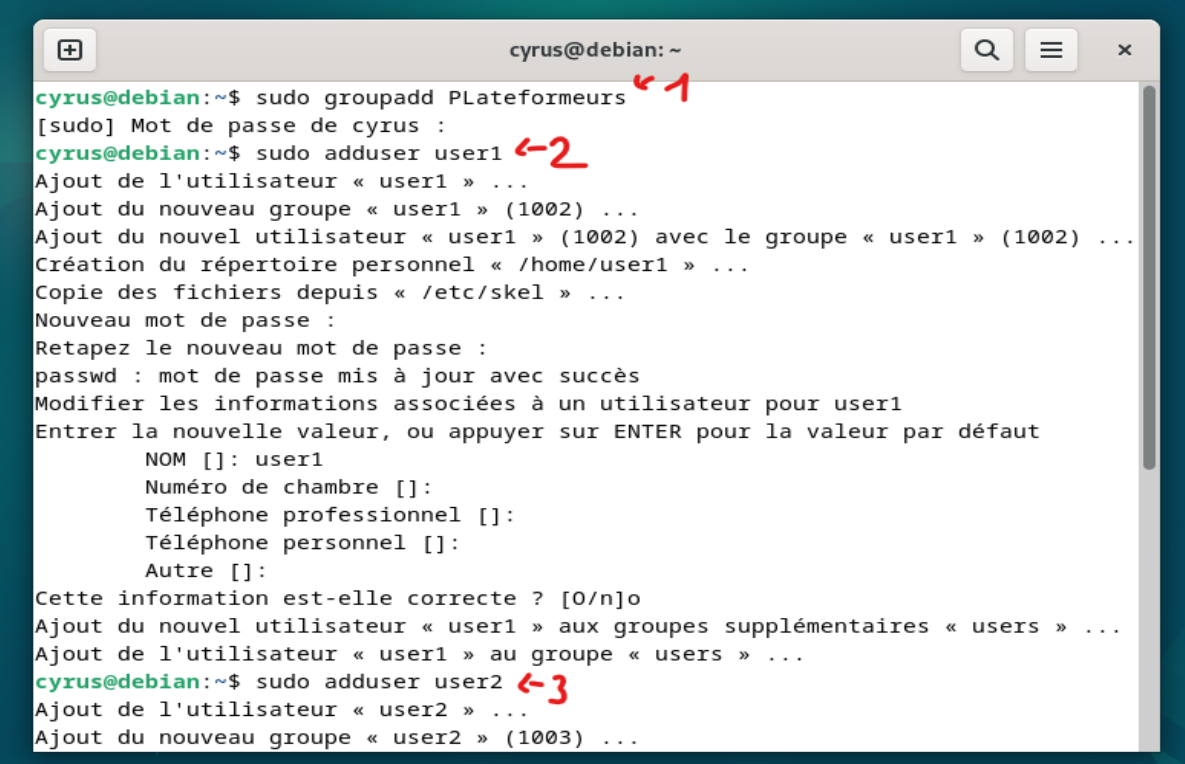
google-chrome → commande pour lancer Google

sudo reboot → commande pour redémarrer la machine

sudo poweroff → commande pour éteindre la machine

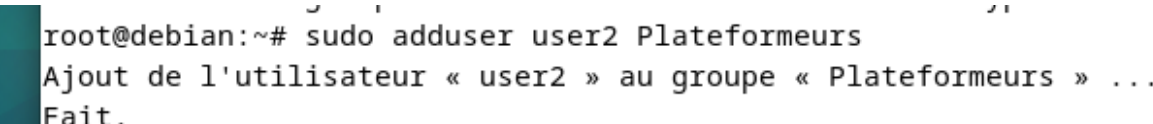
Job 04

Création du groupe Plateformeurs
création de user1 et user2



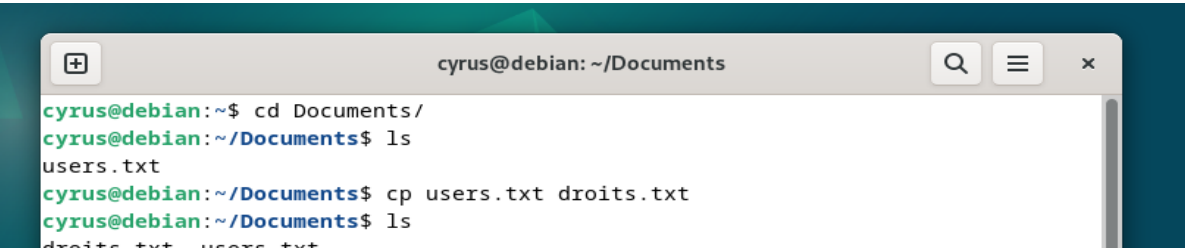
```
cyrus@debian:~$ sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de cyrus :
cyrus@debian:~$ sudo adduser user1
Ajout de l'utilisateur « user1 » ...
Ajout du nouveau groupe « user1 » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » (1002) avec le groupe « user1 » (1002) ...
Création du répertoire personnel « /home/user1 » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour user1
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []: user1
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]o
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » aux groupes supplémentaires « users » ...
Ajout de l'utilisateur « user1 » au groupe « users » ...
cyrus@debian:~$ sudo adduser user2
Ajout de l'utilisateur « user2 » ...
Ajout du nouveau groupe « user2 » (1003) ...
```

Ajout de user2 au groupe Plateformeurs²



```
root@debian:~# sudo adduser user2 Plateformeurs
Ajout de l'utilisateur « user2 » au groupe « Plateformeurs » ...
Fait.
```

Copie de user.txt dans un fichier droits.txt



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


Copier user.txt dans un fichier groupes.txt

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

Changer le propriétaire du fichier droits.txt pour user1

```
cyrus@debian:~/Documents$ sudo chown user1 droits.txt
cyrus@debian:~/Documents$ ls -lisa
total 20
555399 4 drwxr-xr-x  2 cyrus cyrus 4096 28 sept. 13:36 .
555378 4 drwx----- 17 cyrus cyrus 4096 27 sept. 14:54 ..
558037 4 -rw-r--r--  1 user1 cyrus  12 28 sept. 13:34 droits.txt
558879 4 -rw-r--r--  1 cyrus cyrus  12 28 sept. 13:36 groupes.txt
558046 4 -rw-r--r--  1 cyrus cyrus  12 28 sept. 13:32 users.txt
```

Changer les droits du fichier droits.txt pour que user2 y ait accès en lecture seule

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

sudo chmod o=r groupes.txt : Changer les droits du fichier pour que les utilisateurs puissent y accéder en lecture seule.

sudo chmod g=rw groupes.txt : Changer les droits du fichier pour que les utilisateurs puissent y accéder en lecture et écriture.

```

cyrus@debian: ~/Documents
cyrus@debian:~/Documents$ sudo chmod o=r groupes.txt
cyrus@debian:~/Documents$ sudo chmod g=rw groupes.txt
cyrus@debian:~/Documents$
```

Job 05

`cd .. nano ~/.bashrc`

`alias la='ls-la'` : Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls-la" en tapant "la"

`alias update='apt-get update'` : Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"

`alias upgrade='apt-get upgrade'` : Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"

`export USER'Debian'` : Ajouter une variable d'environnement "user2" égale a votre nom d'utilisateur

`CTRL+O` : sauvegarder dans bashrc

`CTRL+X` : fermer bashrc

`env/printenv` : Afficher les variables d'environnement.

`export PATH ="$PATH:/home/Debian/Bureau"` : Ajouter Path le chemin.

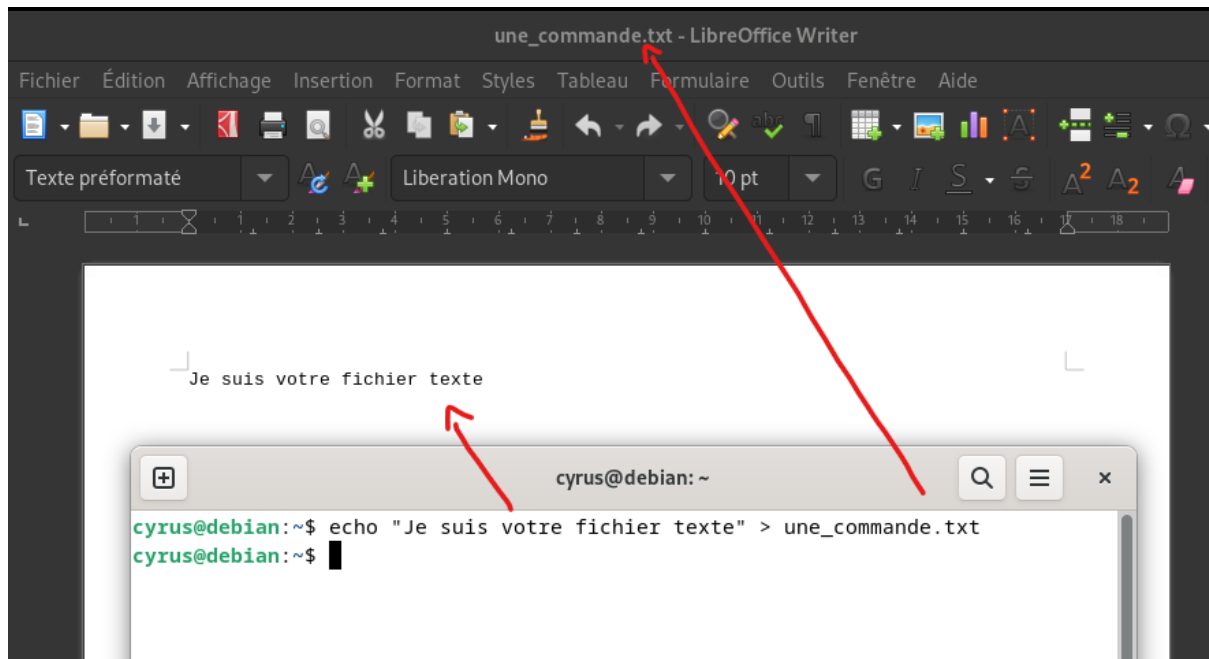
Job 06

`tar xvf -Ghost in the Shell.tar` : commande pour unzipper le fichier après avoir utilisé la commande `cd Téléchargements/`

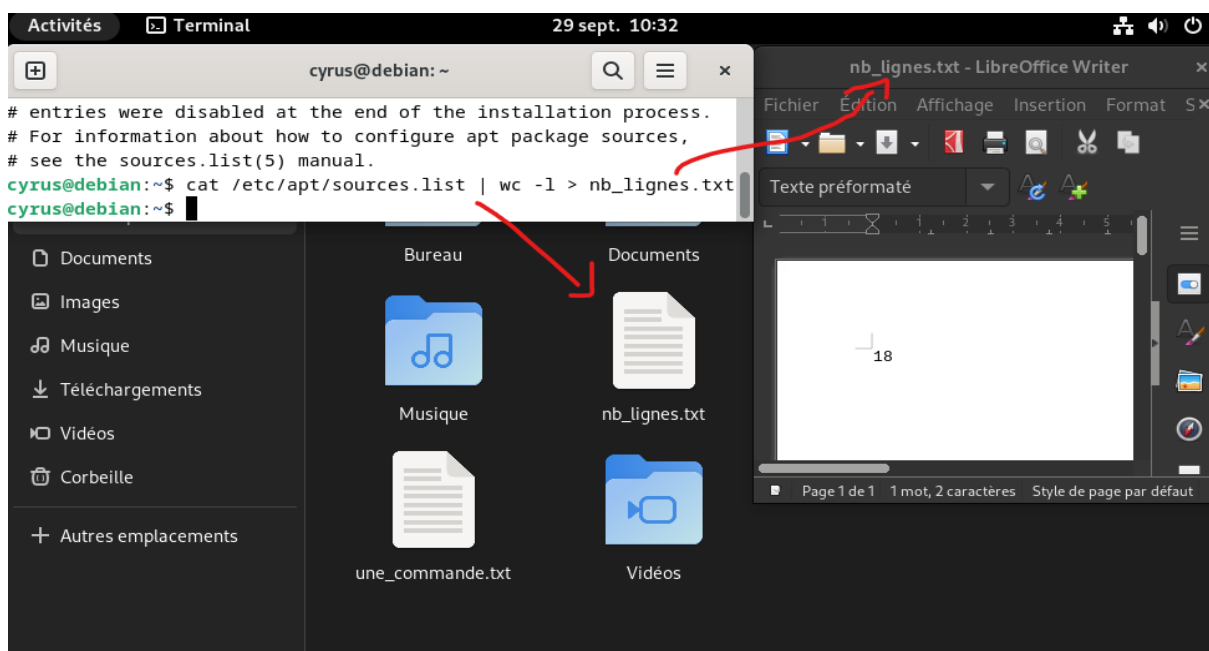
```
debian@debian:~/Téléchargements$ tar xvf 'Ghost in the Shell.tar'
._Ghost in the Shell.pdf
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête
étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête
étendu a été ignoré
tar: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

Job 07

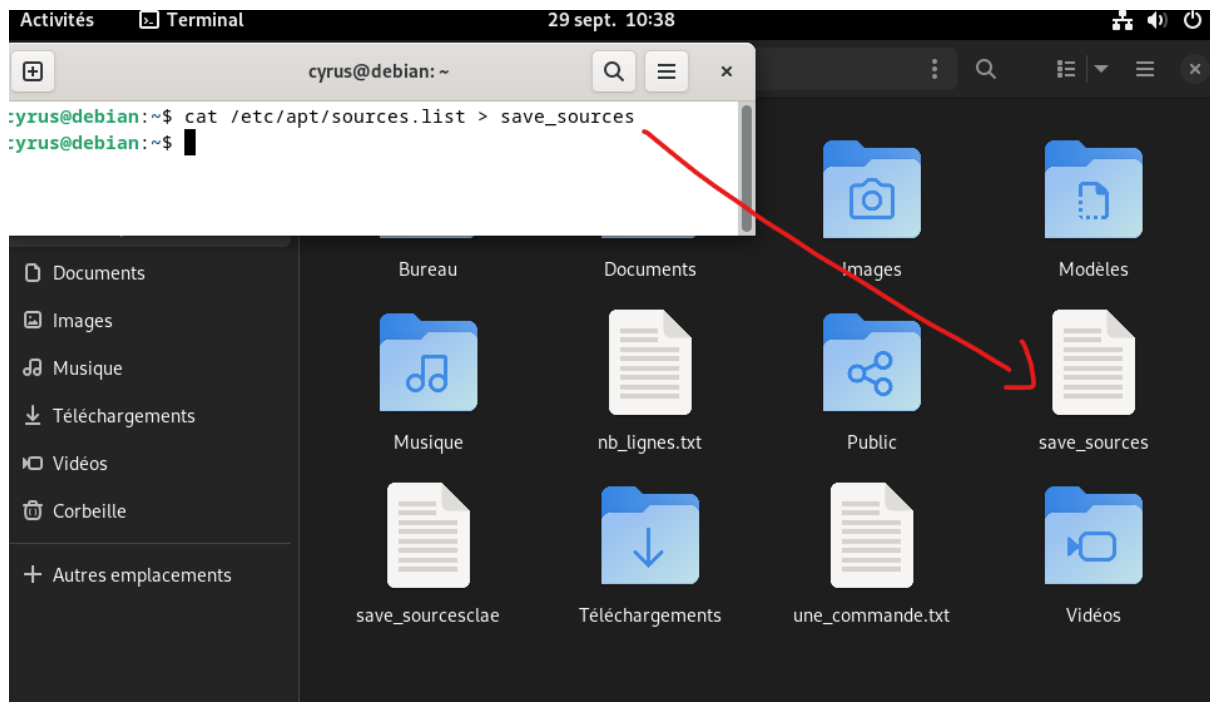
echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt : commande pour créer le fichier "une_commande.txt" avec écrit "Je suis votre fichier texte"



cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt : commande pour compter le nombre de lignes et les enregistrer dans un fichier "nb_lignes.txt"



`cat /etc/apt/sources.list > save_sources` : commande pour afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier "save_sources"



`grep -r "alias" ~/.*` : commande pour faire une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier.

```
cyrus@debian:~$ grep -r "alias" ~/.*
grep: .cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin : fichiers binaires correspondent
grep: .cache/gnome-software/appstream/components.xmlb : fichiers binaires correspondent
.cache/gnome-software/odrs/ratings.json:   "io.snapcraft.aliasman-2SMKS54ow3zkrCuVK2Y5HDS8uaBF1fg0": {
grep: .cache/mozilla/firefox/4m24radd.default-esr/startupCache/scriptCache.bin : fichiers binaires correspo
ndent
grep: .cache/mozilla/firefox/4m24radd.default-esr/startupCache/scriptCache-current.bin : fichiers binaires
correspondent
grep: .cache/mozilla/firefox/4m24radd.default-esr/startupCache/webext.sc.lz4 : fichiers binaires correspond
ent
grep: .cache/mozilla/firefox/4m24radd.default-esr/startupCache/startupCache.8.little : fichiers binaires co
rrespondent
grep: .cache/mozilla/firefox/4m24radd.default-esr/cache2/entries/D71D1827F74EEADFA685A3ADED6ECAB799F02AFD :
fichiers binaires correspondent
grep: .cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv%32Ftracker%23Documents.db-wal
: fichiers binaires correspondent
grep: .config/google-chrome/Default/optimization_guide_prediction_model_downloads/8037c4f4-d977-4ae2-bf82-8
3251a4ebbe7/global-entities_metadata : fichiers binaires correspondent
grep: .config/google-chrome/OnDeviceHeadSuggestModel/20230916.566281051.14/cr_fr_2023-09-16_566281051_50000
0_index.bin : fichiers binaires correspondent
```

