

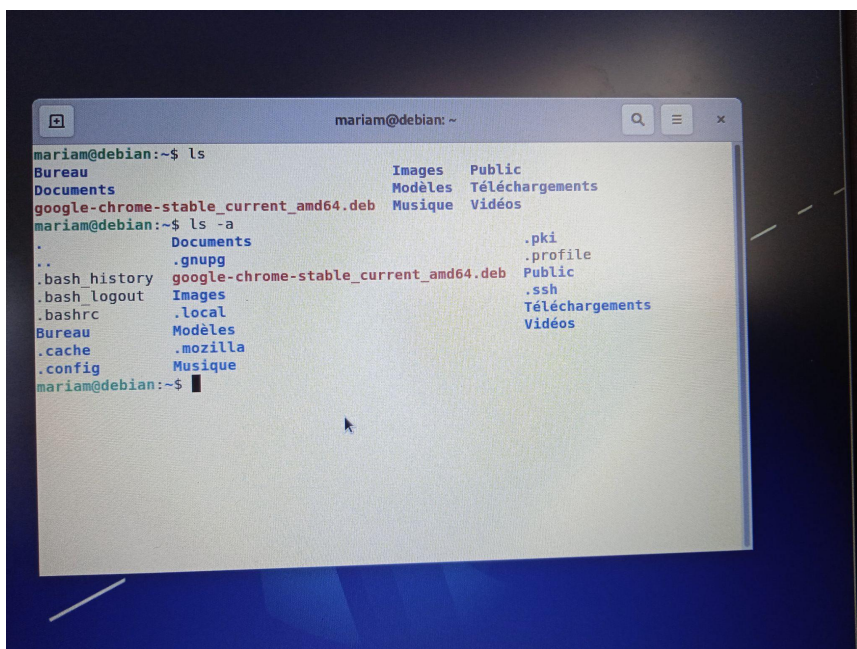
SHELL

Le shell : unix shell : , le nom du langage de programme utilisant ces commandes en guise d'instruction, afin de rassembler des séquences de commandes (plutôt que de les ressaisir toutes à chaque fois, on lance le script de shell les abritent.

Originellement utilisé sous unix , il s'est répandu un peu partout depuis. Sa forme la plus simple est Sh, qui a été étendue au fil des années pour donner bourne shell, csh, ksh, tsch, zsh, **bash**

JOB 1

- 1 - afficher la commande ls
- 2 - Afficher home : ~ de votre utilisateur
- 3 - Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste



```
mariam@debian: ~  
mariam@debian:~$ ls  
Bureau          Images          Public  
Documents       Modèles        Téléchargements  
google-chrome-stable_current_amd64.deb  Musique        Vidéos  
mariam@debian:~$ ls -a  
..               Documents      .pki  
..               .gnupg         .profile  
.bash_history    google-chrome-stable_current_amd64.deb  Public  
.bash_logout    Images         .ssh  
.bashrc         .local         Téléchargements  
Bureau          Modèles        Vidéos  
.cache         .mozilla  
.config        Musique  
mariam@debian:~$
```

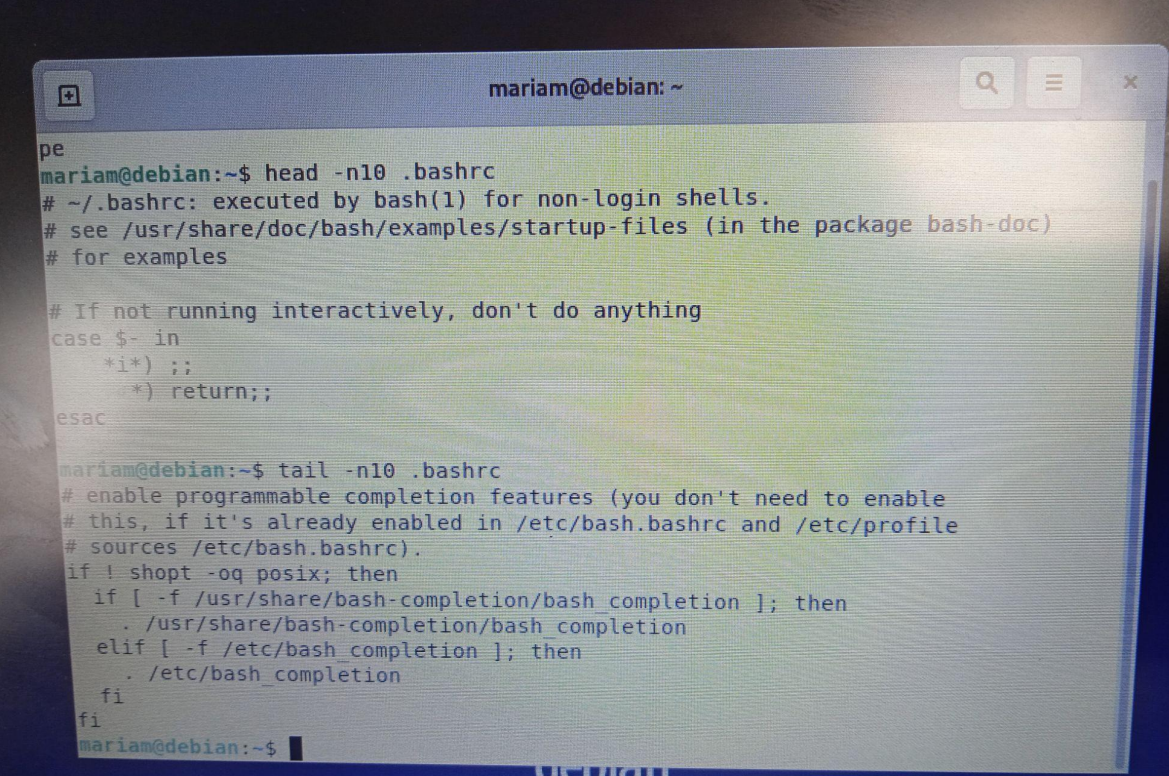
- Comment ajouter des options à une commande : `ls -a`
- Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande :
commande : `ls -`
option : `-a`

JOB 2

Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire :

afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" : `head -n10 .bashrc`

afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" : `tail -n10 .bashrc`



The screenshot shows a terminal window titled "mariam@debian: ~". The user has executed two commands: `head -n10 .bashrc` and `tail -n10 .bashrc`. The output of the first command shows the first 10 lines of the `.bashrc` file, including comments and a `case` statement. The output of the second command shows the last 10 lines, which include configuration for `bash-completion`.

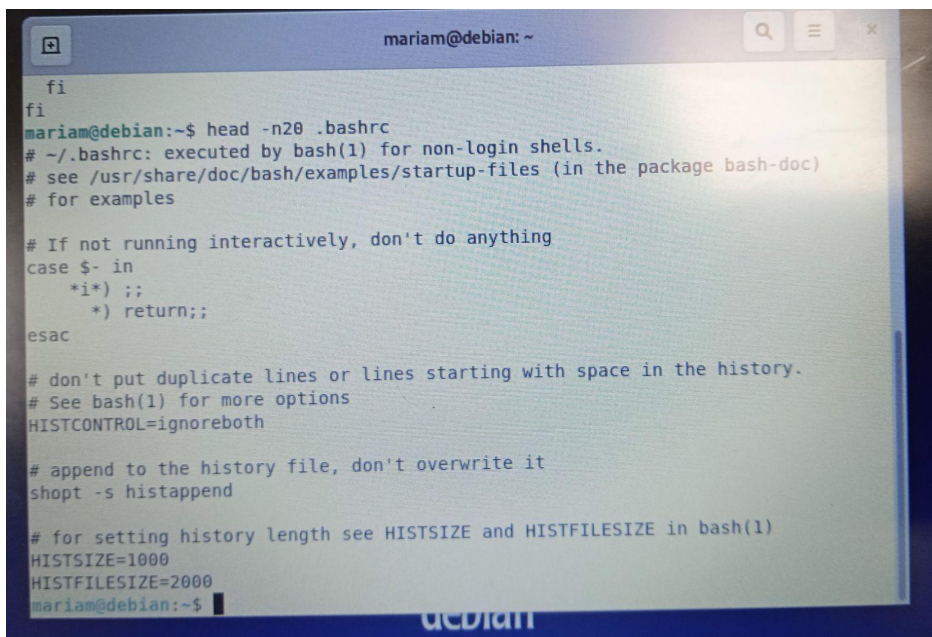
```
mariam@debian:~$ head -n10 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

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

mariam@debian:~$ tail -n10 .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
mariam@debian:~$
```

afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc" : `head -n20 .bashrc`

afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc” : `tail -n20 .bashrc`

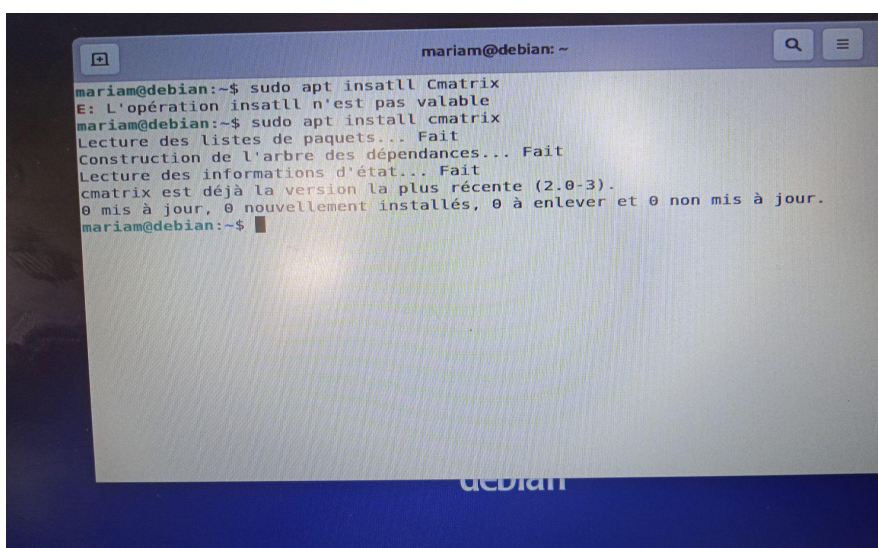


```
mariam@debian: ~  
fi  
fi  
mariam@debian:~$ head -n20 .bashrc  
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.  
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)  
# for examples  
  
# If not running interactively, don't do anything  
case $- in  
    *) ;;  
    *) 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  
mariam@debian:~$
```

JOB 3

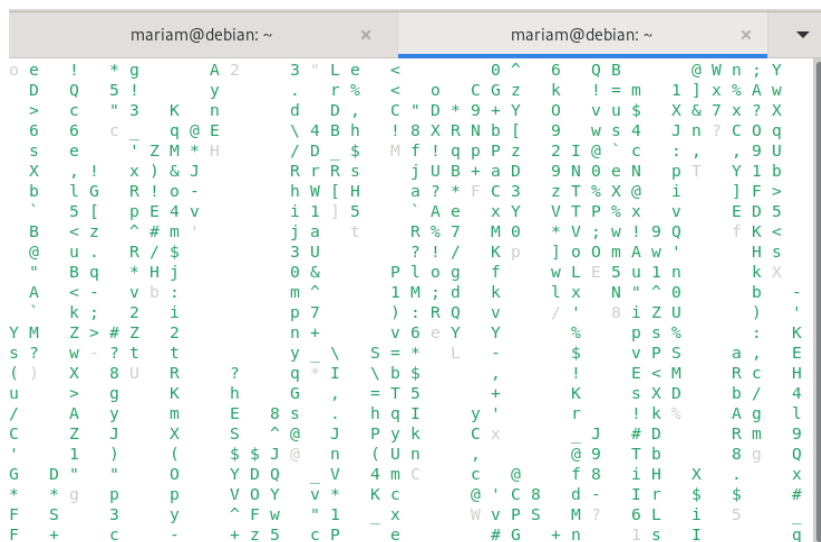
1- Installer le paquet “cmatrix”:

: `sudo apt install cmatrix`



```
mariam@debian:~$ sudo apt install cmatrix  
E: L'opération insatll n'est pas valable  
mariam@debian:~$ sudo apt install cmatrix  
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 0 non mis à jour.  
mariam@debian:~$
```


Lancer le paquet que vous venez d'installer : [Cmatrix](#)

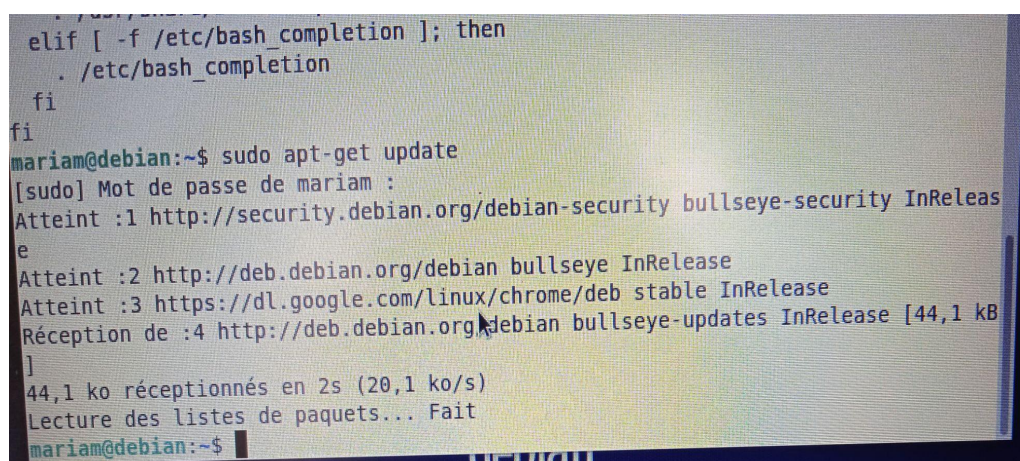


Mettre à jour son gestionnaire de paquets :

Commande : [sudo apt upgrade](#)

- Mettre à jour ses différents logiciels

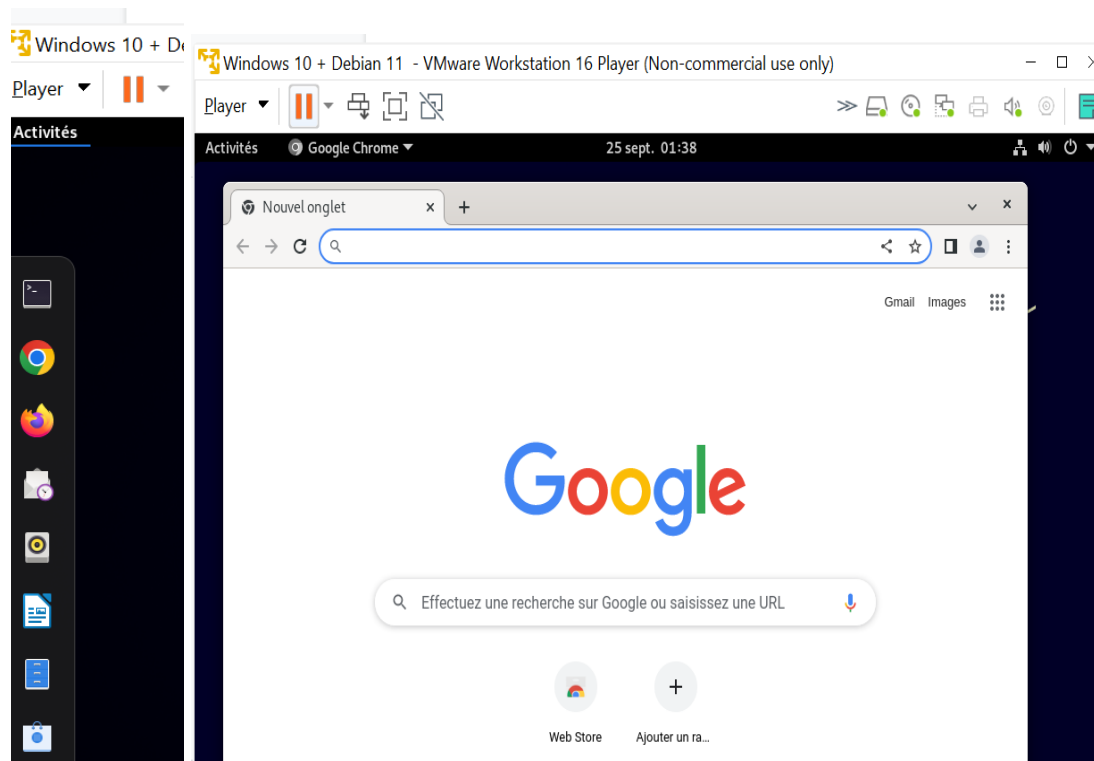
Commande : [sudo apt -get update](#)



Télécharger les internets : Google

: [sudo apt install google](#)

: mot de passe de l'utilisateur



Puis le redémarrer le terminal : commande : demande la permission : `sudo reboot`
Eteindre la machine virtuelle : `sudo shutdown -h now`

JOB 4

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

```
: touch users.txt  
: nano users.txt
```

```
mariam@debian:~$ touch users.txt  
mariam@debian:~$ nano users.txt  
mariam@debian:~$ █
```



- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

: `sudo groupadd Plateformeurs`

```
mariam@debian:~$ sudo groupadd Plateformeurs
mariam@debian:~$ getent group | tail
pulse:x:118:
pulse-access:x:119:
scanner:x:120:saned,mariam
saned:x:121:
colord:x:122:
geoclue:x:123:
Debian-gdm:x:124:
mariam:x:1000:
systemd-coredump:x:999:
Plateformeurs:x:1001:
mariam@debian:~$
```

- Créer un utilisateur appelé "User1":

: `sudo useradd User1`

: mot de pass : `sudo passwd User1`

```
mariam@debian:~$ sudo useradd User1
mariam@debian:~$ sudo passwd User1
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
mariam@debian:~$
```

- Créer un utilisateur appelé "User2":

terminal : `sudo useradd User2`

terminal : mot de pass : `sudo passwd User2`

```
mariam@debian:~$ sudo useradd User2
mariam@debian:~$ sudo passwd User2
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
mariam@debian:~$ █
```

Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

: `usermod -a -G Plateformeurs User2`

```
mariam@debian:~$ sudo usermod -a -G Plateformeurs User2
[sudo] Mot de passe de mariam :
mariam@debian:~$ █
```

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

: `cd documents`

: `ls`

: `cp users.txt droit.txt`

```
mariam@debian:~$ cp users.txt droits.txt
mariam@debian:~$ █
```

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

: `cp users.txt groupes.txt`

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

: `sudo chown User1 droits.txt`

: `ls -l`

```

mariam@debian:~$ sudo chown User1 droits.txt
mariam@debian:~$ ls -l
total 89148
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Bureau
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 21 sept. 16:47 Documents
-rw-r--r-- 1 User1  mariam        14 23 sept. 12:26 droits.txt
-rw-r--r-- 1 mariam mariam 91239488 10 sept. 01:11 google-chrome-s
table_current_amd64.deb

```

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

: `sudo chgrp Plateformeurs droits.txt` :

```

mariam@debian:~$ sudo chgrp Plateformeurs droits.txt
mariam@debian:~$ ls -l
total 89148
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Bureau
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 21 sept. 16:47 Document
s
-rw-r--r-- 1 User1  Plateformeurs    14 23 sept. 12:26 droits.t
xt
-rw-r--r-- 1 mariam mariam 91239488 10 sept. 01:11 google-c
hrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r-- 1 mariam mariam        14 23 sept. 12:31 groupes.
txt
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Images
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Modèles
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Musique
-rw-r--r-- 1 mariam mariam         0 23 sept. 10:56 Platefor
mes
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Public
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Téléchar
gements
-rw-r--r-- 1 mariam mariam        14 23 sept. 12:17 users.tx
t
drwxr-xr-x 2 mariam mariam      4096 14 sept. 17:18 Vidéos
mariam@debian:~$

```

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

`sudo chmod o+r groupes.txt`


```

mariam@debian:~$ sudo chmod o+r groupes.txt
mariam@debian:~$ ls -l
total 89148
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Bureau
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 21 sept. 16:47 Documents
-rw-r--r-- 1 User1 Plateformeurs    14 23 sept. 12:26 droits.txt
-rw-r--r-- 1 mariam mariam 91239488 10 sept. 01:11 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r-- 1 mariam mariam          14 23 sept. 12:31 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Images
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Modèles
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Musique
-rw-r--r-- 1 mariam mariam           0 23 sept. 10:56 Plateformes
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Public
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 mariam mariam          14 23 sept. 12:17 users.txt
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Vidéos
mariam@debian:~$

```

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

`sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt`

```

mariam@debian:~$ sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt
mariam@debian:~$ ls -l
total 89148
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Bureau
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 21 sept. 16:47 Documents
-rw-r--r-- 1 User1 Plateformeurs    14 23 sept. 12:26 droits.txt
-rw-r--r-- 1 mariam mariam 91239488 10 sept. 01:11 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 mariam Plateformeurs    14 23 sept. 12:31 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Images
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Modèles
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Musique
-rw-r--r-- 1 mariam mariam           0 23 sept. 10:56 Plateformes
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Public
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 mariam mariam          14 23 sept. 12:17 users.txt
drwxr-xr-x 2 mariam mariam          4096 14 sept. 17:18 Vidéos
mariam@debian:~$

```

JOB 5

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

```
mariam@debian: ~  
mariam@debian:~$ alias la="ls -la"  
mariam@debian:~$ la  
total 89204  
drwxr-xr-x 17 mariam mariam      4096 23 sept. 12:31 .  
drwxr-xr-x  3 root  root      4096 14 sept. 17:05 ..  
-rw----- 1 mariam mariam     8146 23 sept. 13:41 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 mariam mariam      220 14 sept. 17:05 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 mariam mariam     3526 14 sept. 17:05 .bashrc  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 Bureau  
drwx----- 14 mariam mariam     4096 20 sept. 11:07 .cache  
drwxr-xr-x 15 mariam mariam     4096 23 sept. 10:41 .config  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 21 sept. 16:47 Documents  
-rw-r--r-- 1 User1 Plateformeurs    14 23 sept. 12:26 droits.txt  
drwx----- 2 mariam mariam     4096 20 sept. 12:25 .gnupg  
-rw-r--r-- 1 mariam mariam    91239488 10 sept. 01:11 google-chrome-stable_current_  
amd64.deb  
-rw-rw-r-- 1 mariam Plateformeurs    14 23 sept. 12:31 groupes.txt  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 Images  
drwxr-xr-x  3 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 .local  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 Modèles  
drwx----- 5 mariam mariam     4096 20 sept. 10:49 .mozilla  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 Musique  
drwx----- 3 mariam mariam     4096 20 sept. 11:07 .pki  
-rw-r--r-- 1 mariam mariam         0 23 sept. 10:56 Plateformes  
-rw-r--r-- 1 mariam mariam      807 14 sept. 17:05 .profile  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 Public  
drwx----- 2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:20 .ssh  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 Téléchargements  
-rw-r--r-- 1 mariam mariam         14 23 sept. 12:17 users.txt  
drwxr-xr-x  2 mariam mariam     4096 14 sept. 17:18 Vidéos  
mariam@debian:~$
```

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

```
alias up+= "sudo apt-get update"
```

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

alias upgrade="sudo apt-get upgrade"

```
mariam@debian: ~  
mariam@debian:~$ alias upgrade="sudo apt-get upgrade"  
mariam@debian:~$ upgrade  
[sudo] Mot de passe de mariam :  
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-efi-amd64 grub-efi-amd64-bin grub-efi-amd64-signed  
  grub2-common libexpat1  
11 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 0 o/67,4 Mo dans les archives.  
Après cette opération, 8 118 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d'utilisateur : export USER=mariam

```
mariam@debian:~$ export USER=mariam  
mariam@debian:~$ env  
SHELL=/bin/bash  
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1275,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1275  
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/mariam  
LOGNAME=mariam  
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome  
XDG_SESSION_TYPE=wayland  
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.4AQWS1  
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8  
HOME=/home/mariam  
USERNAME=mariam  
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=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:*.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:*.tzst=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:*.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:*.mpq=01;35:*.mpega=01;35:*.m2v=01;35:
```

```

TERM=xterm-256color
USER=mariam
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.85
DISPLAY=:0
SHLVL=1
QT_IM_MODULE=ibus
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
GDMSESSION=gnome
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
_=/usr/bin/env
mariam@debian:~$

```

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

`source .bashrc`

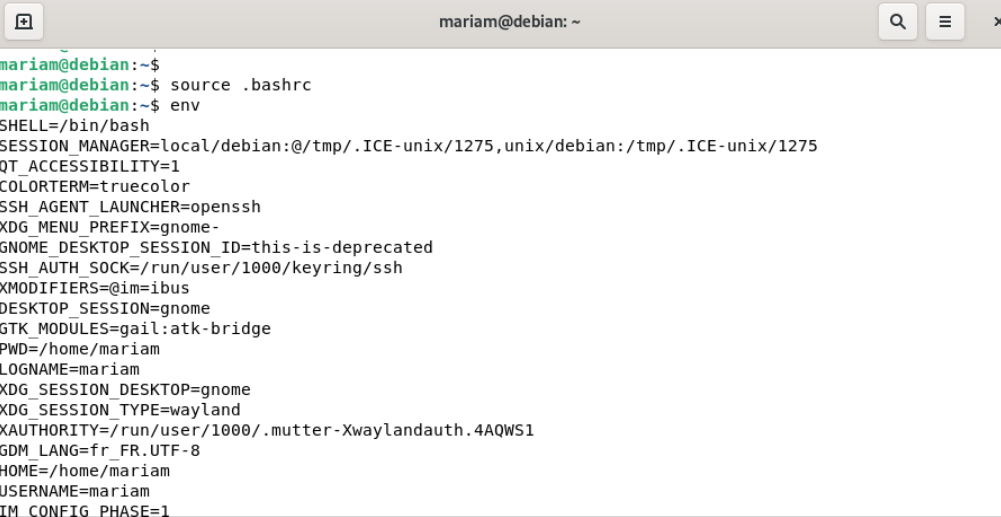
```

mariam@debian:~$ source .bashrc
mariam@debian:~$

```

Afficher les variables d'environnement

: `env`



```

mariam@debian:~$ source .bashrc
mariam@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1275,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1275
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/mariam
LOGNAME=mariam
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.4AQWS1
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/mariam
USERNAME=mariam
IM_CONFIG_PHASE=1

```

```
.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:*.m
ka=00;36:*.mp3=00;36:*.mpc=00;36:*.ogg=00;36:*.ra=00;36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=0
0;36:*.xspf=00;36:
XDG_CURRENT_DESKTOP=GNOME
VTE_VERSION=6203
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/c7c355ee_a3b4_4f83_92ff_497a16798c3f
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
USER=mariam
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.85
DISPLAY=:0
SHLVL=1
QT_IM_MODULE=ibus
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
GDMSESSION=gnome
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
_/usr/bin/env
mariam@debian:~$
```

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

`export PATH="$PATH:/home/mariam/bureau"`

```
mariam@debian:~$ export PATH="$PATH:/home/mariam/Bureau"
mariam@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/mariam/Bureau
mariam@debian:~$
```

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.

[https://drive.google.com/file/d/11dSeIXQuH4tih6zesbv-6OMEpr-sT77X/view?usp=sh
ari ng](https://drive.google.com/file/d/11dSeIXQuH4tih6zesbv-6OMEpr-sT77X/view?usp=sharing)

JOB 7

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

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


```
mariam@debian: ~  
mariam@debian:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt  
mariam@debian:~$ ls  
Bureau      google-chrome-stable_current_amd64.deb  Modèles      Public      users.txt  
Documents   groupes.txt                             Musique      Téléchargements  Vidéos  
droits.txt  Images                                  Plateformes  une_commande.txt  
mariam@debian:~$ cat une_commande.txt  
Je suis votre fichier texte  
mariam@debian:~$
```

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

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

```
mariam@debian: ~  
mariam@debian:~$ wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt  
mariam@debian:~$ ls  
Bureau      Images      Public  
Documents   Modèles     Téléchargements  
droits.txt  Musique     une_commande.txt  
google-chrome-stable_current_amd64.deb  nb_lignes.txt  users.txt  
groupes.txt Plateformes  Vidéos  
mariam@debian:~$ cat nb_lignes.txt  
20 /etc/apt/sources.list  
mariam@debian:~$
```

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

`cat /etc/apt/sources.list`

```
mariam@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"  
# 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.  
mariam@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list
```

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

`grep -s alias .`

```
mariam@debian: ~  
# see the sources.list(5) manual.  
mariam@debian:~$ grep -s alias .*  
.bash_history:alias mali="sudo apt-get update  
.bash_history:alias sac=cmatrix  
.bash_history:alias la="ls -la"  
.bash_history:alias update="upt-get update"  
.bash_history:alias update="apt-get update"  
.bash_history:alias update="sudo apt-get update"  
.bash_history:alias upgrade="sudo apt-get upgrade"  
.bash_history:alias upgrade="sudo apt-get upgrade"  
.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases  
.bashrc:  alias ls='ls --color=auto'  
.bashrc:  #alias dir='dir --color=auto'  
.bashrc:  #alias vdir='vdir --color=auto'  
.bashrc:  #alias grep='grep --color=auto'  
.bashrc:  #alias fgrep='fgrep --color=auto'  
.bashrc:  #alias egrep='egrep --color=auto'  
.bashrc:# some more ls aliases  
.bashrc:alias ll='ls -l'  
.bashrc:alias la='ls -A'  
.bashrc:alias l='ls -CF'  
.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.  
.bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then  
.bashrc:  . ~/.bash_aliases  
mariam@debian:~$
```

Installer la commande **tree** :

`sudo apt install tree`

```
mariam@debian:~$ sudo apt install tree  
[sudo] Mot de passe de mariam :  
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 49,6 ko dans les archives.  
Après cette opération, 118 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 tree amd64 1.8.0-1+b1 [49,6 kB]  
49,6 ko réceptionnés en 0s (290 ko/s)  
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 140202 fichiers et répertoires déjà i  
nstallés.)  
Préparation du dépaquetage de .../tree_1.8.0-1+b1_amd64.deb ...  
Dépaquetage de tree (1.8.0-1+b1) ...  
Paramétrage de tree (1.8.0-1+b1) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) .  
..  
mariam@debian:~$ tree  
:
```

TREE

```
..
mariam@debian:~$ tree
.
├── Bureau
├── Documents
│   ├── droits.txt
│   ├── groupes.txt
│   ├── groups.txt
│   └── users.txt
├── droits.txt
├── google-chrome-stable_current_amd64.deb
├── groupes.txt
├── Images
├── Modèles
├── Musique
├── nb_lignes.txt
├── Plateformes
├── Public
├── Téléchargements
├── une_commande.txt
├── users.txt
└── Vidéos

8 directories, 11 files
mariam@debian:~$ █
```

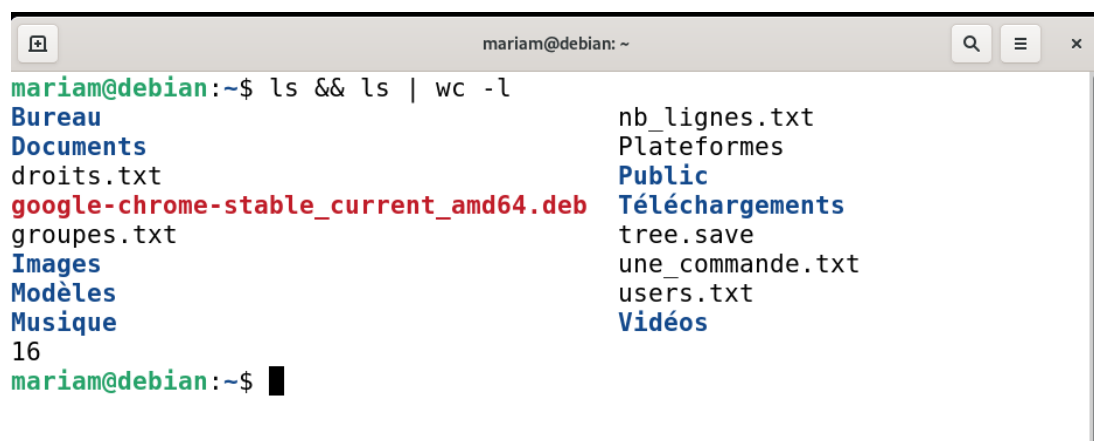
Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save":

tree / > tree.save

```
mariam@debian:~$ tree / > tree.save
mariam@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 :

\$ ls && ls | wc -l

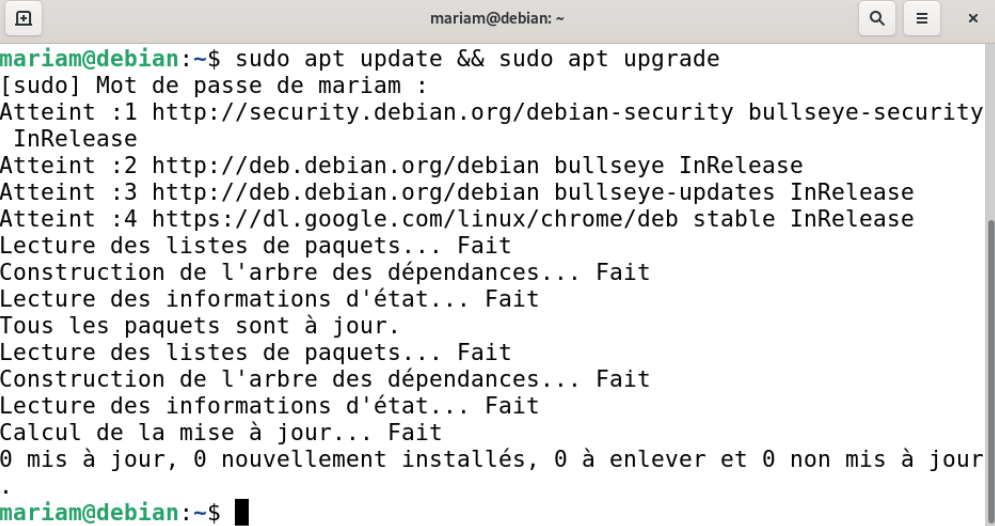


```
mariam@debian:~$ ls && ls | wc -l
Bureau
Documents
droits.txt
google-chrome-stable_current_amd64.deb
groupes.txt
Images
Modèles
Musique
16
mariam@debian:~$ █
```

The terminal window shows the command `ls && ls | wc -l` being executed. The output lists the contents of the current directory: `Bureau`, `Documents`, `droits.txt`, `google-chrome-stable_current_amd64.deb`, `groupes.txt`, `Images`, `Modèles`, `Musique`, and `nb_lignes.txt`. The command `wc -l` counts the number of lines, resulting in `16`. The prompt `mariam@debian:~$` is shown at the bottom.

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 update && sudo apt upgrade`



```
mariam@debian: ~  
mariam@debian:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade  
[sudo] Mot de passe de mariam :  
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  
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  
.  
mariam@debian:~$
```

