

Projet Shell:

Job 01

- Afficher le manuel de la commande ls

La commande man permet d'afficher le manuel d'une autre commande.

Par exemple man ls permet d'afficher les options de la commande ls. On peut aussi utiliser la commande ls --help.

```
debian@debian:/$ ls --help
Utilisation : ls [OPTION]... [FICHIER]...
Afficher des renseignements sur les FICHIERS (du répertoire actuel par défaut).
Trier les entrées alphabétiquement si aucune des options -cftuvSUX ou --sort
ne sont utilisées.

Les arguments obligatoires pour les options longues le sont aussi pour les
options courtes.
-a, --all                ne pas ignorer les entrées débutant par .
-A, --almost-all       ne pas inclure . ou .. dans la liste
    --author             avec -l, afficher l'auteur de chaque fichier
-b, --escape            afficher les caractères non graphiques avec des
                        protections selon le style C
    --block-size=TAILLE avec -l, dimensionner les tailles selon TAILLE avant
                        de les afficher. Par exemple, « --block-size=M ».
                        Consultez le format de TAILLE ci-dessous
-B, --ignore-backups    ne pas inclure les entrées se terminant par ~ dans
                        la liste
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

La commande ls -a montre tous les fichiers même les fichiers dit "cachés" commençant par un ".".

```
-----
debian@debian:/$ cd /home
debian@debian:/home$ ls -a
.  ..  debian  user1  user2  user.txt
debian@debian:/home$
```

- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste

```
debian@debian:/home$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x  5 root    root    4096 20 sept. 13:58 .
drwxr-xr-x 19 root    root    4096 21 sept. 09:34 ..
drwxr-xr-x 17 debian  debian  4096 21 sept. 07:44 debian
drwxr-xr-x  2 user1   user1   4096 19 sept. 14:01 user1
drwxr-xr-x  2 user2   user2   4096 19 sept. 14:04 user2
-rw-r--r--  1 root    root      0 19 sept. 15:00 user.txt
debian@debian:/home$
```

- Comment ajouter des options à une commande ?

Du point de vue d'Unix, une commande n'est rien d'autre qu'une liste d'arguments dont le premier représente l'exécutable. Les arguments ne sont que des chaînes de caractères.

Dans ce cas, comment reconnaître une option (qui définira le comportement de la commande) d'un paramètre (un nom de fichier, de répertoire etc.) ?

La distinction passe par une convention. Et il en existe plusieurs !

La position : la plus simple à mettre en œuvre mais limitant les possibilités. Elle est utilisée par des commandes comme tar. Ex. : dans la commande tar xzvf fichier.tar.gz le premier paramètre correspond aux options de tar (x=extract, z=gunzip, v=verbose, f=file)

Le simple tiret : la plus répandue surtout sur les anciens systèmes, elle consiste à précéder d'un tiret une lettre représentant une option. Il est également possible avec cette convention de regrouper plusieurs options dans un seul argument. Par exemple la commande ps -ef est identique à la commande ps -e -f. Pour passer des valeurs à ce genre d'options, il faut ajouter un argument supplémentaire. Par exemple, dans la commande bash -c "echo hello", la chaîne "echo hello" est une valeur liée à l'option -c. Cette convention présente des inconvénients de lisibilité du code produit. Il n'est en effet pas évident de connaître l'effet de l'option -e de ps sans regarder l'aide de cette commande.

Le double tiret : la convention du double tiret permet de corriger le manque de lisibilité du simple tiret. Souvent ces deux conventions coexistent. Avec cette convention, il n'est pas possible de combiner plusieurs options en une seule. Par contre, les options sont beaucoup plus parlantes. Par exemple, `mkdir --parents --verbose` est plus lisible que `mkdir -pv`.

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

Une commande se présente souvent de cette manière :

commande [option(s)] argument(s) exemple :

- `ls -l /home/monRépertoire`

Les syntaxes les plus utilisés sont le "-", le "." ainsi que le "/"

Job02

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

- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

```
debian@debian:/$ head /etc/skel/.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”

```
debian@debian:/$ tail /etc/skel/.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”

```
debian@debian:/$ head -20 /etc/skel/.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”

```
debian@debian:/$ tail -20 /etc/skel/.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
```

Job03

- Installer le paquet “cmatrix”

Aucune installation ne s'est effectuée car je l'avais déjà installé mais n'avais pas pris de screen pour le prouver.

```
debian@debian:/$ sudo apt-get install cmatrix
[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
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.
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer

debian@debian:/\$ cmatrix

```

+
debian@debian: /
G g r y : %
^ _ 0 0 ; 2
n : p a 2 7
; a F F e =
e 4 ^ x % @
F U p > 9 &
W E 4 Z G n
M < @ h l v
8 + v I a p
e u > c E V
o 8 v M @ 4
t # ] M S ,
y ! y ) 6 s
q j 8 / 6 M
l z % e
w d e
a Z
' k
n n
' n
x
y
w
M
"
J
U
N
'

```

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets et - Mettre à jour ses différents logiciels:

```

debian@debian:/$ apt-get dist-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 superutilisateur ?
debian@debian:/$ sudo apt-get dist-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.
debian@debian:/$
```

- Télécharger les internets : Google

```
debian@debian:/$ sudo wget http://google.fr
--2022-09-21 13:22:33-- http://google.fr/
Résolution de google.fr (google.fr)... 142.250.200.227, 2a00:1450:4006:80d::2003
Connexion à google.fr (google.fr)|142.250.200.227|:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 301 Moved Permanently
Emplacement : http://www.google.fr/ [suivant]
--2022-09-21 13:22:34-- http://www.google.fr/
Résolution de www.google.fr (www.google.fr)... 142.251.37.35, 2a00:1450:4007:809::2003
Connexion à www.google.fr (www.google.fr)|142.251.37.35|:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : non indiqué [text/html]
Sauvegarde en : « index.html »

index.html          [ <=> ] 13,59K --.-KB/s   ds 0s

2022-09-21 13:22:34 (85,2 MB/s) - « index.html » sauvegardé [13920]

debian@debian:/$
```

- Redémarrer votre machine

reboot en étant en “root”

- Eteindre votre machine

restart en étant en “root”

Job 04:

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs”

```
debian@debian:sudo addgroup Plateforfmeurs
```

- Créer un utilisateur appelé “User1”

```
root@debian:/home/debian# sudo adduser user1
Ajout de l'utilisateur « user1 » ...
Ajout du nouveau groupe « user1 » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » (1001) avec le groupe « user1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/user1 »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user1
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: user1
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]
root@debian:/home/debian# sudo adduser user2
```

- Créer un utilisateur appelé “User2”

```
Ajout de l'utilisateur « user2 » ...
Ajout du nouveau groupe « user2 » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user2 » (1002) avec le groupe « user2 » ...
Création du répertoire personnel « /home/user2 »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user2
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: user2
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
```

- Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs

```
root@debian:/home# gpasswd --add user2 Plateformeurs
Adding user user2 to group Plateformeurs
```


-Créer le user.txt

```
root@debian:/home# sudo touch user.txt
debian@debian:/home$ ls
debian user1 user2 user.txt
```

```
debian@debian:~$ sudo touch groupes.txt
```

- Copier votre “users.txt” dans un fichier “droits.txt”

```
debian@debian:~$ sudo cp user.txt /droits.txt
```

Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”

```
debian@debian:~$ sudo touch groupes.txt
debian@debian:~$ sudo cp user.txt /groupes.txt
```

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

```
root@debian:/home/debian# sudo chown user1 droits.txt
```

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

```
debian@debian:~$ sudo chmod 644 droits.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 user1  debian  12 19 sept. 15:43 droits.txt
```

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

```
debian@debian:~$ sudo chmod 644 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 debian debian  12 19 sept. 15:49 groupes.txt
```

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

```
debian@debian:~$ sudo chmod 664
-rw-rw--r-- 1 debian debian  12 19 sept. 16:00 Plateformeurs
```

Job05

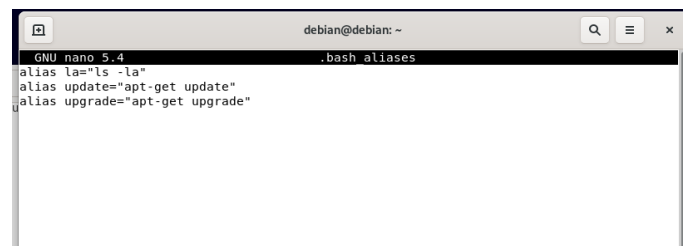
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"

Création du fichier .bash_aliases

```
debian@debian:/$ sudo touch .bash_aliases
```

```
debian@debian:/$ alias la="ls -la"    root@debian:/home/debian# nano .bash_aliases
```

```
debian@debian:/$ alias la="ls -la"
```



```
debian@debian:~$ la
total 240
drwxr-xr-x 17 debian debian 4096 21 sept. 14:14 .
drwxr-xr-x  5 root  root  4096 21 sept. 13:48 ..
-rw-r--r--  1 debian debian   81 20 sept. 15:07 .bash_aliases
-rw-----  1 debian debian 4657 21 sept. 07:48 .bash_history
-rw-r--r--  1 debian debian  220 14 sept. 15:44 .bash_logout
-rw-r--r--  1 debian debian 3566 20 sept. 15:38 .bashrc
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Bureau
drwxr-xr-x 14 debian debian 4096 16 sept. 11:24 .cache
drwx----- 15 debian debian 4096 20 sept. 15:48 .config
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Documents
-rw-r-----  1 user1  debian   12 19 sept. 15:43 droits.txt
drwx-----  2 debian debian 4096 19 sept. 14:49 .gnupg
-rw-rw-r--  1 debian debian   12 19 sept. 15:49 groupes.txt
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 20 sept. 11:22 Images
-rw-r--r--  1 debian debian   42 20 sept. 16:35 Je
-rw-----  1 debian debian   28 19 sept. 13:58 .lessht
drwxr-xr-x  3 debian debian 4096 14 sept. 15:45 .local
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Modèles
drwx-----  5 debian debian 4096 16 sept. 11:24 .mozilla
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Musique
-rw-r--r--  1 debian debian  848 20 sept. 15:35 .profile
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Public
drwx-----  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 .ssh
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Téléchargements
-rw-r--r--  1 debian debian   28 20 sept. 16:37 une_commande.txt
-rw-r--r--  1 debian debian   12 19 sept. 15:08 user.txt
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Vidéos
-rw-r--r--  1 root  root 124714 20 sept. 15:50 'view?usp=sharin'
drwxr-xr-x  6 root  root  4096 19 sept. 11:23 www.google.fr
```

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

```
debian@debian:/$ alias update="apt-get update"
```



```
GNU nano 5.4 .bash_aliases
alias la='ls -la'
alias update='apt-get update'
alias upgrade='apt-get upgrade'
```

-Variable d'environnement

```
debian@debian:/$ export USER=debian
```

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

la commande `source ~/.bashrc` permettra de mettre à jour les modifications sans avoir a relancer le shell.

- Afficher les variables d'environnement

```
debian@debian:/$ echo $USER
debian
```

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

```
debian@debian:~$ PATH=/home/debian/bureau:$PATH
debian@debian:~$ echo $PATH
/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/home/debian/bureau:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
debian@debian:~$ █
```

Job06

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 telecharger j'utilise wget

wget "archive.tar"

cette manipulation permet de desarchiver le fichier "archive.tar"

```
debian@debian:~/Téléchargements$ tar -xzvf 'Copie de Ghost in the Shell.tar.gz'
Ghost in the Shell.pdf
```

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

```
root@debian:/# echo "je suis votre fichier texte" > une_commande.txt
root@debian:/# cat 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”:

La commande est :

```
nl sources.list >nb_lignes.txt
```

```
root@debian:/etc/apt# nl sources.list > nb_lignes.txt
root@debian:/etc/apt# ls
apt.conf.d  listchanges.conf  nb_lignes.txt  sources.list  sources.list.d
auth.conf.d listchanges.conf.d preferences.d  sources.list~ trusted.gpg.d
root@debian:/etc/apt# cat nb_lignes.txt
 1 # deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20220910-10:38]/ bullseye main

 2 #deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20220910-10:38]/ bullseye main

 3 deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
 4 deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main

 5 deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
 6 deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main

 7 # bullseye-updates, to get updates before a point release is made;
 8 # see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
 9 deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
10 deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main

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

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

Grâce à la commande `cat sources.list > save_sources` .Son contenu est envoyé dans le fichier qui est donc créé car inexistant.

```
root@debian:/etc/apt# cat sources.list > save_sources
root@debian:/etc/apt# cat save_sources
# 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_back
ports
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.
root@debian:/etc/apt# ls -a *
listchanges.conf  nb_lignes.txt  save_sources  sources.list  sources.list~

apt.conf.d:
.                00trustcdrom      20listchanges    50unattended-upgrades
..               01autoremove      20packagekit     60icons
00CDMountPoint  01autoremove-kernels 50appstream      70debconf

auth.conf.d:
.  ..

listchanges.conf.d:
.  ..

preferences.d:
.  ..

sources.list.d:
.  ..

trusted.gpg.d:
.
..
debian-archive-bullseye-automatic.gpg
debian-archive-bullseye-security-automatic.gpg
debian-archive-bullseye-stable.gpg
debian-archive-buster-automatic.gpg
debian-archive-buster-security-automatic.gpg
```

- Faites une recherche des fichiers commençant par “.” tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

debian@debian:~\$ grep alias .*

```
debian@debian:~$ grep alias .*
grep: .: est un dossier
grep: .: est un dossier
.bash_aliases:alias la="ls -la"
.bash_aliases:alias update="apt-get update"
.bash_aliases:alias upgrade="apt-get upgrade"
.bash_history:touch .bash_aliases
.bash_history:sudo touch .bash_aliases
.bash_history:nano .bash_aliases
.bash_history:alias
.bash_history:alias la="ls -la"
.bash_history:alias update="apt-get update"
.bash_history:alias userlist='grep bash /etc/passwd | cut -f1 -d:'
.bash_history:sudo alias userlist='grep bash /etc/passwd | cut -f1 -d:'
.bash_history:alias la="ls _la"
.bash_history:alias la="ls -la"
.bash_history:alias update="apt-get update"
.bash_history:touch .bash_aliases
.bash_history:nano .bash_aliases
.bash_history:nano .bash_aliases
.bash_history:nano .bash_aliases
.bash_history:nano .bash_aliases
.bash_history:nano .bash_aliases
.bash_history:nano .bash_aliases
.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
grep: .cache: est un dossier
grep: .config: est un dossier
grep: .gnupg: est un dossier
grep: .local: est un dossier
grep: .mozilla: est un dossier
grep: .ssh: est un dossier
```

- 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"

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

```
debian@debian:~$ cat tree.save
```

```
.
├── Bureau
├── Documents
├── droits.txt
├── groupes.txt
├── Images
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-14 17-43-21.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-20 11-22-02.png
│   └── Capture d'écran de 2022-09-20 11-22-19.png
├── Je
├── Modèles
├── Musique
├── Public
├── Téléchargements
├── tree.save
├── une_commande.txt
├── user.txt
├── Vidéos
├── view?usp=sharin
└── www.google.fr
    ├── advanced_search?hl=fr&authuser=0
    ├── history
    └── optout?hl=fr
```


- lister les éléments présents dans le dossier courant utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

```
debian@debian:~$ ls -l | nl
1 total 184
2 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Bureau
3 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Documents
4 -rw-r----- 1 user1 debian 12 19 sept. 15:43 droits.txt
5 -rw-rw-r-- 1 debian debian 12 19 sept. 15:49 groupes.txt
6 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 20 sept. 11:22 Images
7 -rw-r--r-- 1 debian debian 42 20 sept. 16:35 Je
8 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Modèles
9 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Musique
10 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Public
11 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Téléchargements
12 -rw-r--r-- 1 debian debian 2345 21 sept. 15:39 tree.save
13 -rw-r--r-- 1 debian debian 28 20 sept. 16:37 une_commande.txt
14 -rw-r--r-- 1 debian debian 12 19 sept. 15:08 user.txt
15 drwxr-xr-x 2 debian debian 4096 14 sept. 15:45 Vidéos
16 -rw-r--r-- 1 root root 124714 20 sept. 15:50 view?usp=sharin
17 drwxr-xr-x 6 root root 4096 19 sept. 11:23 www.google.fr
```

- 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.

```
debian@debian:~$ apt update && apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission non accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
N: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)
N: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)
```