

SHELL

Job 01

alexis@debian: ~

LS(1) User Commands LS(1)

NAME

ls - list directory contents

SYNOPSIS

ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of **-cftuvSUX** nor **--sort** is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all
do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all
do not list implied . and ..

--author

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Commande "man" = Manuel
man + [option] = Manuel de l'option
Option ls = List

<= man ls

```
alessio@debian:~$ ls -a
.               .bash_logout  Documents  .lessshst  .profile   Videos
..              .bashrc      Downloads  .local     Public
.Alessio.txt.swp .cache       .face      .mozilla  .ssh
Ale.txt         .config      .face.icon Music     Templates
.bash_history   Desktop      .gnupg    Pictures  testo.txt
alessio@debian:~$
```

`<= |$ -a = List + a[all fichier]`

```
alessio@debian:~$ ls -la
total 92
drwx----- 16 alessio alessio 4096 Sep 27 04:49 .
drwxr-xr-x  3 root    root   4096 Sep 25 06:56 ..
-rw-----  1 alessio alessio 169 Sep 25 09:09 .bash_history
-rw-r--r--  1 alessio alessio 220 Sep 25 06:56 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alessio alessio 3526 Sep 25 06:56 .bashrc
drwx----- 10 alessio alessio 4096 Sep 26 06:02 .cache
drwx-----  9 alessio alessio 4096 Sep 25 08:48 .config
drwxr-xr-x  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 Desktop
drwxr-xr-x  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 Documents
drwxr-xr-x  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 Downloads
-rw-r--r--  1 alessio alessio 5290 Sep 25 06:56 .face
lrwxrwxrwx  1 alessio alessio   5 Sep 25 06:56 .face.icon -> ../.face
drwx-----  2 alessio alessio 4096 Sep 27 04:27 .gnupg
-rw-----  1 alessio alessio   20 Sep 27 04:49 .lessht
drwx-----  4 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 .local
drwx-----  4 alessio alessio 4096 Sep 26 06:02 .mozilla
drwxr-xr-x  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 Music
drwxr-xr-x  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 Pictures
-rw-r--r--  1 alessio alessio 807 Sep 25 06:56 .profile
drwxr-xr-x  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 Public
drwx-----  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:48 .ssh
drwxr-xr-x  2 alessio alessio 4096 Sep 25 08:47 Templates
```

`<= ls -la` =List + l(liste ordinaire) a(all fichier)

Job 02

=< sudo head -n 10 .bashrc =
sudo (administrateur) head (voir tet du
fichier) -n(numéro) 10(ligne a lire)

```
alessio@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
alessio@debian:~$
```

<=tail -n 10 .bashrc=

Même fonctionnalité de head mais au contraire

tail = partir du dernier ligne à regarder le fichier

```
alessio@debian:~$ head -n 20 .bashrc
#!/bin/sh
# ~/.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
alessio@debian:~$
```

```
alessio@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
alessio@debian:~$
```

head -n 20 .bashrc

Job 02

```
alessio@debian:~$ sudo apt install cmatrix
[sudo] password for alessio:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
[...]
```

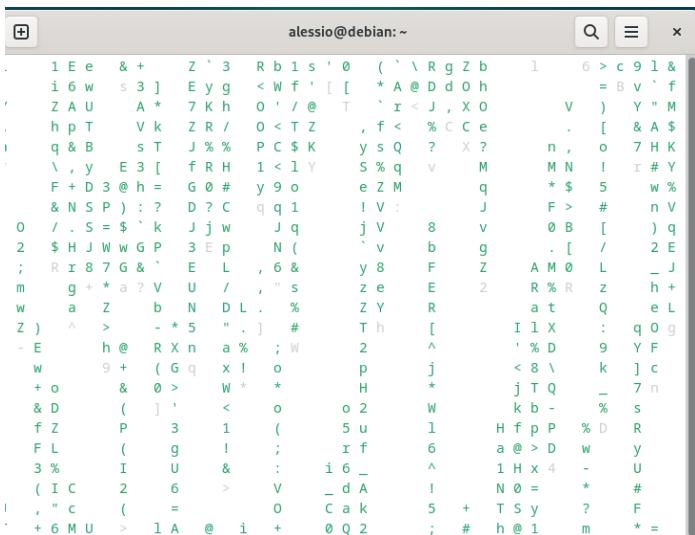
sudo apt install cmatrix
installation cmatrix

tail -n 20 .bashrc

```
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1) ...
alessio@debian:~$ cmatrix
alessio@debian:~$
```

cmatrix
lancer cmatrix

cmatrix



The terminal window shows a continuous scroll of ASCII art representing a matrix of characters, primarily letters and symbols, forming a visual representation of a matrix.

```
alessio@debian:~%
```

```
alessio@debian:~$ sudo apt update
[sudo] password for alessio:
Hit:1 http://ftp.debian.org/debian stable InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
N: Repository 'Debian bookworm' changed its 'non-free component' value from 'non-free' to 'non-free non-free-firmware'
N: More information about this can be found online in the Release notes at: http
s://www.debian.org/releases/bookworm/amd64/release-notes/ch-information.html#non-free-split
```

sudo apt update

update va rechercher les mises à jour disponibles pour votre système et vos programmes

```
alessio@debian:~$ sudo apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

sudo apt upgrade

upgrade installer les mises à jour identifiée avec *apt update*

```
alessio@debian:~$ wget http://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_curren
t_amd64.deb
--2023-09-27 07:35:28-- http://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_
current_amd64.deb
Resolving dl.google.com (dl.google.com)... 142.251.37.46, 2a00:1450:4006:810::20
0e
Connecting to dl.google.com (dl.google.com)|142.251.37.46|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 103481376 (99M) [application/x-debian-package]
Saving to: 'google-chrome-stable_current_amd64.deb'

google-chrome-stabl 100%[=====] 98.69M 18.0MB/s in 6.5s
```

wget [link]

permet de télécharger un fichier

```
alessio@debian:~$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
(Reading database ... 146552 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Unpacking google-chrome-stable (117.0.5938.92-1) over (117.0.5938.92-1) ...
Setting up google-chrome-stable (117.0.5938.92-1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1.1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+mmu1) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
```

sudo dpkg -i [link]

dpkg installe le ou les paquets indiqués, au format .deb

```
alessio@debian:~$ sudo apt update
Hit:1 http://ftp.debian.org/debian stable InRelease
Get:2 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1,825 B]
Get:3 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable/main amd64 Packages [1,081 B]
]
Fetched 2,906 B in 0s (7,129 B/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
N: Repository 'Debian bookworm' changed its 'non-free component' value from 'non-free' to 'non-free non-free-firmware'
N: More information about this can be found online in the Release notes at: http
s://www.debian.org/releases/bookworm/amd64/release-notes/ch-information.html#non-free-split
```



Job 04

```
alessio@debian:~$ su -
Password:
root@debian:~# groupadd Plateformeurs
```

groupadd Plateformeurs

création du groupe

```
alessio@debian:~$ groups
alessio cdrom floppy audio dip video plugdev users netdev bluetooth lpadmin scanner
alessio@debian:~$ sudo usermod -a -G Plateformeurs user1
[sudo] password for alessio:
alessio@debian:~$ sudo usermod -a -G Plateformeurs user2
alessio@debian:~$
```

groups = voir tous les groups
sudo usermod -a -G [group] [user]
useradd = creation de user

```
alessio@debian:~/Desktop$ nano users.txt
alessio@debian:~/Desktop$ cp users.txt droits.txt
alessio@debian:~/Desktop$ nano droits.txt
alessio@debian:~/Desktop$
```

nano users.txt = modification du fichier
cp user.txt droits.txt =copier et coller dans le même dossier le même fichier

su [user] = changer user

```
alessio@debian:~/Desktop$ su user1
Password:
user1@debian:/home/alessio/Desktop$ ls
droits.txt users.txt
user1@debian:/home/alessio/Desktop$ chmod go-wx droits.txt
user1@debian:/home/alessio/Desktop$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 user1 alessio 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 08:48 users.txt
```

chmod go-wx droits.txt

chmod est la commande Linux pour attribuer, changer, modifier ou supprimer les permissions de fichiers et répertoires.

go = (group) (other)

- = (moins)

wx = (écriture)(exécution)

r (lecture)	4
w (écriture)	2
x (exécution)	1

u (user) Affecter les permissions à l'utilisateur

g (group) Affecter les permissions au groupe

o (other) Affecter les permissions à autre

a (all) Pour appliquer à toutes les catégories

- Supprime les autorisations de fichier à partir d'un utilisateur spécifié.
- + Ajouter des autorisations à un utilisateur spécifié.
- = Attribuer des autorisations distinctes des utilisateurs spécifiés et supprimer les autorisations précédentes du segment utilisateur.

```
alessio@debian:~/Desktop$ sudo chgrp Plateformeurs droits.txt
alessio@debian:~/Desktop$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 user1 Plateformeurs 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 08:48 users.txt
alessio@debian:~/Desktop$ sudo chmod go-rw Plateformeurs droits.txt
chmod: cannot access 'Plateformeurs': No such file or directory
alessio@debian:~/Desktop$ sudo chmod go-rw droits.txt
alessio@debian:~/Desktop$ ls -l
total 8
-rw----- 1 user1 Plateformeurs 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 08:48 users.txt
alessio@debian:~/Desktop$ sudo chmod go+r droits.txt
alessio@debian:~/Desktop$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 user1 Plateformeurs 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 08:48 users.txt
```

```
alessio@debian:~/Desktop$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 user1 Plateformeurs 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 09:59 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 08:48 users.txt
alessio@debian:~/Desktop$ sudo chmod u-w groupes.txt
alessio@debian:~/Desktop$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 user1 Plateformeurs 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-r--r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 09:59 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio 12 Sep 27 08:48 users.txt
alessio@debian:~/Desktop$ █
```

```
alessio@debian:~/Desktop$ sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt
alessio@debian:~/Desktop$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 user1  Plateformeurs 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-r--r--r-- 1 alessio Plateformeurs 12 Sep 27 09:59 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio      12 Sep 27 08:48 users.txt
alessio@debian:~/Desktop$ chmod g+w groupes.txt
alessio@debian:~/Desktop$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 user1  Plateformeurs 12 Sep 27 08:49 droits.txt
-r--r--r-- 1 alessio Plateformeurs 12 Sep 27 09:59 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 alessio alessio      12 Sep 27 08:48 users.txt
alessio@debian:~/Desktop$
```

Job 05

```
alessio@debian:~$ sudo nano .bash_aliases
alessio@debian:~$ update
bash: update: command not found
alessio@debian:~$ source ~/.bashrc
alessio@debian:~$ upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
alessio@debian:~$ update
Hit:1 http://ftp.debian.org/debian stable InRelease
Get:2 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1,825 B]
Reading package lists... Done
E: Release file for https://dl.google.com/linux/chrome/deb/dists/stable/InRelease is
not valid yet (invalid for another 5h 32min 56s). Updates for this repository will no
t be applied.
N: Repository 'Debian bookworm' changed its 'non-free component' value from 'non-free'
'to 'non-free non-free-firmware'
N: More information about this can be found online in the Release notes at: https://w
ww.debian.org/releases/bookworm/amd64/release-notes/ch-information.html#non-free-spli
t
```

```
alessio@debian:~$ ls
total 101180
drwx----- 17 alessio alessio      4096 Sep 28 04:24 .
drwxr-xr-x  5 root   root       4096 Sep 27 08:37 ..
-rw----- 1 alessio alessio     12288 Sep 27 07:58 .Alessio.txt.swp
-rw-r--r-- 1 alessio alessio      13 Sep 27 05:10 Ale.txt
-rw-r--r-- 1 root   root       160 Sep 28 04:24 .bash_aliases
-rw----- 1 alessio alessio     1489 Sep 27 08:02 .bash_history
-rw-r--r-- 1 alessio alessio      220 Sep 25 06:56 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 alessio alessio     3526 Sep 25 06:56 .bashrc
drwx----- 11 alessio alessio     4096 Sep 27 07:47 .cache
drwx----- 11 alessio alessio     4096 Sep 28 04:20 .config
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 27 09:59 Desktop
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 Documents
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 Downloads
-rw-r--r--  1 alessio alessio      5290 Sep 25 06:56 .face
lrwxrwxrwx  1 alessio alessio      5 Sep 25 06:56 .face.icon -> .face
drwx-----  2 alessio alessio     4096 Sep 27 08:07 .gnupg
-rw-r--r--  1 alessio alessio    103481376 Sep 20 19:58 google-chrome-stable_current_amd
64.deb
-rw-----  1 alessio alessio      20 Sep 27 07:41 .lesshst
drwx-----  4 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 .local
drwx-----  4 alessio alessio     4096 Sep 26 06:02 .mozilla
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 Music
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 Pictures
drwx-----  3 alessio alessio     4096 Sep 27 07:47 .pki
-rw-r--r--  1 alessio alessio      807 Sep 25 06:56 .profile
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 Public
drwx-----  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:48 .ssh
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 Templates
-rw-r--r--  1 alessio alessio      5 Sep 27 05:13 testo.txt
drwxr-xr-x  2 alessio alessio     4096 Sep 25 08:47 Videos
alessio@debian:~$ USER
Password:
user1@debian:/home/alessio$
```

```
alessio@debian:~$ sudo nano .bash_aliases
alessio@debian:~$ sudo nano .bashrc
alessio@debian:~$ sudo nano .bashrc
alessio@debian:~$ sudo nano ~/bashrc
[sudo] password for alessio:
alessio@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
```

sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt

modifie la propriété de groupe d'un fichier ou d'un répertoire

lancer commande **update** et **upgrade**

la (créé le commande **ls -la** sur le fichier **.bash_aliases**)

```

alessio@debian: ~
GNU nano 7.2 .bashrc *
. ~/.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

#alias
alias la="ls -la"
alias update="sudo apt-get update"
alias upgrade="sudo apt-get upgrade"
alias USER="su users1"

export PATH="$HOME/bin:$PATH" [ To suspend, type ^T^Z ]

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
^X Exit ^R Read File ^V Replace ^U Paste ^J Justify ^L Go To Line

```

La variable d'environnement **\$PATH** est une liste de répertoires délimitée par deux points qui indique à l'interpréteur de commandes les répertoires dans lesquels il doit rechercher les fichiers exécutables.

ajoutez un autre répertoire à la liste pour pouvoir lancer un logiciel même si vous ne connaissez pas l'emplacement

Job 06

```
alessio@debian:~/Downloads$ sudo tar -xf Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
alessio@debian:~/Downloads$ ls
'Ghost in the Shell.pdf'  Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
```

sudo tar -xf Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
décompresser du fichier .tar

Pour tous les formats à base de Tar, vous verrez que les options de tar sont les mêmes :

- **c** : crée l'archive
- **x** : extrait l'archive
- **f** : utilise le fichier donné en paramètre
- **v** : active le mode « verbeux » (bavard, affiche ce qu'il fait).

Puis selon la compression souhaitée :

- **z** : ajoute la compression Gzip.
- **j** : ajoute la compression Bzip.
- **J** : ajoute la compression Lzma.

```
alessio@debian:~/Downloads$ ls
'Ghost in the Shell.pdf'  Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
alessio@debian:~/Downloads$ mv 'Ghost in the Shell.pdf' 'Ghostintheshell.pdf'
alessio@debian:~/Downloads$ ls
Ghostintheshell.pdf  Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
alessio@debian:~/Downloads$ evince Ghostintheshell.pdf
```

[logiciel] [fichier] = pour ouvrir un fichier

```
alessio@debian:~/Downloads$ sudo apt update
Hit:1 http://ftp.debian.org/debian stable InRelease
Hit:2 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
1 package can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see it.
N: Repository 'Debian bookworm' changed its 'non-free component' value from 'non-free' to 'non-free non-free-firmware'.
N: More information about this can be found online in the Release notes at: http
s://www.debian.org/releases/bookworm/amd64/release-notes/ch-information.html#non
-free-split
alessio@debian:~/Downloads$ sudo apt install evince
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
E: Unable to locate package evince
```

sudo apt install evince
installation du software evince pour ouvrir le pdf

Job 07

```
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
alessio@debian:~$ sudo echo 'Je suis votre fichier texte' > une_commande.txt ; sudo wc -l /etc/apt/sources.list | tee nb_lignes.txt ; sudo cat /etc/apt/sources.list > save_sources ; grep alias .*
1 /etc/apt/sources.list
.bash_aliases:alias la="ls -la"
.bash_aliases:alias update="sudo apt-get update"
.bash_aliases:alias upgrade="sudo apt-get upgrade"
.bash_aliases:alias USER="su user1"
.bash_aliases:alias users="su user2"
.bash_aliases:alias user="su alessio"
.bash_history:sudo nano .bash_aliases
.bash_history:sudo touch ~/.bash_aliases
.bash_history:nano bash_aliases
.bash_history:sudo nano bash_aliases
.bash_history:sudo mv bash_aliases .bash_aliases
.bash_history:sudo 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'
```

echo “[text]” >[redirection de sortie] [creation fichier.txt]

; = [utilisé pour séparer une série de commandes placées sur la même ligne]
wc [permet de compter le nombre de lignes, de mots, de caractères et d'octets de chaque fichier donné ou d'entrée standard et d'imprimer le résultat.]

Options	Description
-l, –lines	Imprimez le nombre de lignes
-w, –words	Imprimez le nombre de mots
-m, –chars	Imprimez le nombre de caractères
-c, –bytes	Imprimez le nombre d'octets
-L, –Max-Line-Longueur	Imprimez la longueur de la ligne la plus longue

| =La commande redirige la sortie de la première commande vers la seconde

|| = si la première commande réussit, la seconde ne sera jamais exécutée ou si la première commande échoue, la seconde sera exécutée

tee = la sortie du premier résultat sera redirigée vers un fichier et enregistrée dans un fichier

cat = Nommé d'après le mot concaténer, il vous permet de créer, fusionner ou

imprimer des fichiers sur l'écran de résultats standard ou dans un autre fichier, et bien plus encore.

grep = permet de capturer un motif dans un texte.

A <NUM>	Imprimer NUM lignes de contexte de fin après les lignes correspondantes. Place une ligne contenant — entre des groupes contigus de correspondances.
-B <NUM>	Imprimer NUM lignes de contexte principal avant de faire correspondre les lignes. Place une ligne contenant — entre des groupes contigus de correspondances.
-C <NUM>	Imprimer NUM lignes de contexte de sortie. Place une ligne contenant –entre des groupes contigus de correspondances.
-c	Compter le nombre d'occurrences
-e	Utilisez des motifs comme motifs. Si cette option est utilisée plusieurs fois ou est combinée avec l'option -f (-file), recherchez tous les modèles donnés. Cette option peut être utilisée pour protéger un motif commençant par « – ».
-i	Ne pas prendre en compte la case
-E	Interprétez le motif comme une expression régulière étendue.
-m <NUM>	Limiter le nombre d'occurrence à NUM
-n	Afficher le numéro de la ligne dans le fichier
-r	Rechercher en récursif
-P	Interprétez le motif comme une expression régulière Perl.
-v	Inversez le sens de la correspondance pour sélectionner des lignes non correspondantes.
-w	Chercher un mot entier

```
.bashrc:#alias l='ls -CF'  
.bashrc:# ~./.bash_aliases, instead of adding them here directly.  
.bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then  
.bashrc:  . ~/.bash_aliases  
.bashrc:#alias  
.bashrc:#alias la="ls -la"  
.bashrc:#alias update="sudo apt-get update"  
.bashrc:#alias upgrade="sudo apt-get upgrade"  
.bashrc:#alias USER="su user1"  
.bashrc:#alias users="su user2"  
.bashrc:#alias user="su alessio"  
grep: .cache: Is a directory  
grep: .config: Is a directory  
grep: .gnupg: Is a directory  
grep: .local: Is a directory  
grep: .mozilla: Is a directory  
grep: .pk: Is a directory  
grep: .ssh: Is a directory  
alessio@debian:~$ ls  
Desktop  Documents  Downloads  Music  nb_lignes.txt  Pictures  Public  save_sources  Templates  une_commande.txt  Videos  
alessio@debian:~$ █
```

Job... pour aller plus loin

```
sudo apt install tree && tree | tee tree.save & ls -la | wc -l && sudo apt update && sudo apt upgrade
```

Question:

1 Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter une option à une commande, on va utiliser un tiret court “-“ suivi du nom de l'option ou d'une lettre qui sert de raccourci pour le nom de l'option.

2 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