



La Plateforme

Amine BENKHELFALLAH

23/09/2022

SHELL

job 01

*Afficher le manuel de la commande ls

ls : permet de lister le contenu du répertoire qu'on souhaite (le répertoire courant par défaut), y compris les fichiers et autres répertoires imbriqués.

```
a@ubuntu:~$ ls
Desktop      google-chrome-stable_current_amd64.deb  Pictures  Templates
Documents    index.html                               Public    Videos
Downloads    Music                                    snap
```

*Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

Le '-a' correspond à 'all' en anglais, qui veut dire : tout

```
a@ubuntu:~$ ls -a
.                .local
..               .mozilla
.bash_history    Music
.bash_logout     .pam_environment
.bashrc          Pictures
.cache           .pki
.config          .profile
Desktop          Public
Documents        snap
Downloads        .ssh
.gnupg           .sudo_as_admin_successful
google-chrome-stable_current_amd64.deb  Templates
index.html       Videos
.lesshst
```

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

nl - Numéroté les lignes d'un fichier

```
a@ubuntu:~$ ls -nl
total 89156
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Desktop
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Documents
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Downloads
-rw-rw-r-- 1 1000 1000 91239488 sept. 10 01:11 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 1000 1000      13878 sept. 19 13:56 index.html
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Music
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Pictures
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Public
drwx----- 3 1000 1000      4096 sept. 16 15:53 snap
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Templates
drwxr-xr-x 2 1000 1000      4096 sept. 16 14:09 Videos
```

Comment ajouter des options à une commande ?

Sur l'Unix, une commande n'est rien d'autre qu'une liste d'arguments qui décrit l'action que nous voulons que l'ordinateur exécute dont le premier mot tapé représente l'exécutable. Les lettres tapées après un ou 2 tirets, sont des options. Le reste se sont des paramètres. Il existe des commandes sans paramètres, d'autres sans options.

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

La syntaxe de commande Linux standard est « commande [options] » En écriture la commande peut être suivie par un tiret et une lettre pour définir une option par exemple.

```
a@ubuntu:~$ ls -a
.          .local
..         .mozilla
.bash_history  Music
.bash_logout  .pam_environment
.bashrc       Pictures
.cache        .pki
.config       .profile
Desktop       Public
Documents     snap
Downloads     .ssh
.gnupg        .sudo_as_admin_successful
google-chrome-stable_current_amd64.deb  Templates
index.html    Videos
.lessht
```

Ou par deux tiret et un diminutif et pour définir la même option même exemple de "ls -a" avec "ls --all" qui donne le même résultat

```
a@ubuntu:~$ ls --all
.          .local
..         .mozilla
.bash_history  Music
.bash_logout  .pam_environment
.bashrc       Pictures
.cache        .pki
.config       .profile
Desktop       Public
Documents     snap
Downloads     .ssh
.gnupg        .sudo_as_admin_successful
google-chrome-stable_current_amd64.deb  Templates
index.html    Videos
.lessht
```

Job 02

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

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

la syntaxe par défaut de la commande `:head et tail [option] [fichier]`
affiche les 10 premières lignes de chaque fichier à la sortie standard.

```
a@ubuntu:~$ 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
```

-Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
a@ubuntu:~$ tail .bachrc
tail: cannot open '.bachrc' for reading: No such file or directory
a@ubuntu:~$ 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
```

- Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

```
a@ubuntu:~$ head -n 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
```

-Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
a@ubuntu:~$ 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
```

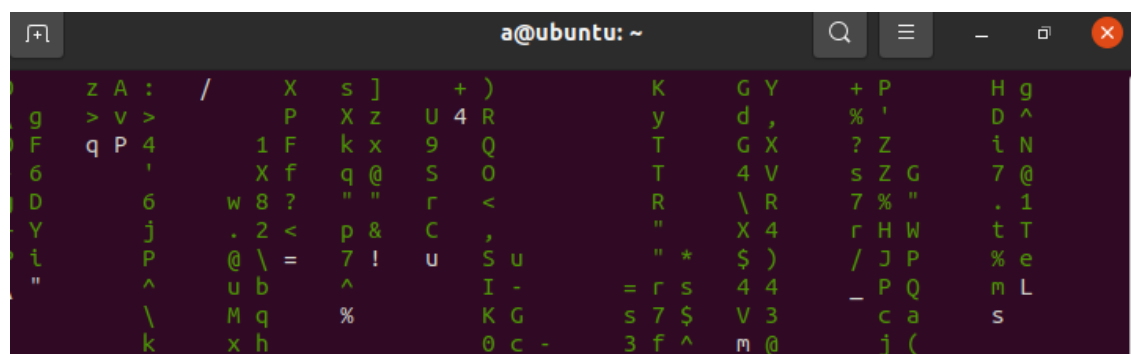
Job 03

Installer le paquet "cmatrix"

Pour ce faire exécutez la commande : `apt - get install cmatrix`

```
a@ubuntu:~$ sudo apt-get install cmatrix
[sudo] password for a:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
cmatrix is already the newest version (2.0-2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
```

lancer le paquet que vous venez d'installer



```
a@ubuntu: ~
z A : / X s ] + ) K G Y + P H g
g > v > P X z U 4 R y d , % ' D ^
F q P 4 1 F k x 9 Q T G X ? Z i N
6 ' X f q @ S 0 T 4 V s Z G 7 @
D 6 w 8 ? " " r < R \ R 7 % " . 1
Y j . 2 < p & C , " X 4 r H W t T
i P @ \ = 7 ! u S u " * $ ) / J P % e
" ^ u b ^ I - = r s 4 4 _ P Q m L
\ M q % K G s 7 $ V 3 _ c a s
k x h 0 c - 3 f ^ m @ j (
```

Mettre à jour son gestionnaire de paquets

Pour ce faire exécutez la commande : `sudo apt-get update`

```
a@ubuntu:~$ sudo apt-get update
Hit:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Hit:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Get:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [2
086 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metada
ta [40,7 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Me
tadata [77,2 kB]
Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11
Metadata [2 464 B]
Get:10 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [3
71 kB]
Get:11 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Meta
data [278 kB]
Get:12 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 DEP-11
Metadata [390 kB]
Get:13 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 c-n-f M
etadata [21,5 kB]
Get:14 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 DEP-1
1 Metadata [944 B]
Get:15 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main amd64 DEP-11 Me
tadata [7 984 B]
Get:16 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 DEP-1
1 Metadata [30,5 kB]
Fetched 3 643 kB in 8s (441 kB/s)
Reading package lists... Done
a@ubuntu:~$
```

*Mettre à jour ses différents logiciels

Pour ce faire, exécutez la commande : `sudo apt-get upgrade`


```

a@ubuntu:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for a:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages will be upgraded:
  vim-common vim-tiny xserver-xorg-video-amdgpu xxd
4 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
3 standard security updates
Need to get 68,5 kB/781 kB of archives.
After this operation, 1 024 B of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 xserver-xorg
-video-amdgpu amd64 19.1.0-1ubuntu0.1 [68,5 kB]
Fetched 68,5 kB in 1s (126 kB/s)
(Reading database ... 124647 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../vim-tiny_2%3a8.1.2269-1ubuntu5.9_amd64.deb ...
Unpacking vim-tiny (2:8.1.2269-1ubuntu5.9) over (2:8.1.2269-1ubuntu5.8) ...
Preparing to unpack .../xxd_2%3a8.1.2269-1ubuntu5.9_amd64.deb ...
Unpacking xxd (2:8.1.2269-1ubuntu5.9) over (2:8.1.2269-1ubuntu5.8) ...
Preparing to unpack .../vim-common_2%3a8.1.2269-1ubuntu5.9_all.deb ...
Unpacking vim-common (2:8.1.2269-1ubuntu5.9) over (2:8.1.2269-1ubuntu5.8) ...
Preparing to unpack .../xserver-xorg-video-amdgpu_19.1.0-1ubuntu0.1_amd64.deb .
..
Unpacking xserver-xorg-video-amdgpu (19.1.0-1ubuntu0.1) over (19.1.0-1) ...
Setting up xserver-xorg-video-amdgpu (19.1.0-1ubuntu0.1) ...
Setting up xxd (2:8.1.2269-1ubuntu5.9) ...
Setting up vim-common (2:8.1.2269-1ubuntu5.9) ...
Setting up vim-tiny (2:8.1.2269-1ubuntu5.9) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
Processing triggers for mime-support (3.64ubuntu1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...

```

Pour Télécharger les internets : Google on utilise la commande wget google.com

```

a@ubuntu:~$ wget google.com
--2022-09-19 23:18:07-- http://google.com/
Resolving google.com (google.com)... 216.58.201.238, 2a00:1450:4007:805::200e
Connecting to google.com (google.com)|216.58.201.238|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: http://www.google.com/ [following]
--2022-09-19 23:18:07-- http://www.google.com/
Resolving www.google.com (www.google.com)... 216.58.214.164, 2a00:1450:4007:81a
::2004
Connecting to www.google.com (www.google.com)|216.58.214.164|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [text/html]
Saving to: 'index.html.1'

index.html.1          [ <=>          ] 13,49K  --.-KB/s   in 0s

2022-09-19 23:18:07 (67,8 MB/s) - 'index.html.1' saved [13812]

```

*Redémarrer votre machine

Pour le redémarrer :

`sudo reboot.` ou `sudo shutdown -r now`

*Éteindre votre machine

Pour éteindre :

`sudo halt.` ou `sudo shutdown -h now`

Job 04

*Créer un groupe appelé "Plateformeurs" :

`sudo groupadd plateformeurs`

*Créer user1 :

`sudo adduser user1`

*Créer user2 :

`sudo adduser user2`

```
a@ubuntu:~$ sudo adduser user1
Adding user `user1' ...
Adding new group `user1' (1003) ...
Adding new user `user1' (1001) with group `user1' ...
Creating home directory `/home/user1' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user1
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y

a@ubuntu:~$ sudo adduser user2
Adding user `user2' ...
Adding new group `user2' (1004) ...
Adding new user `user2' (1002) with group `user2' ...
Creating home directory `/home/user2' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user2
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
a@ubuntu:~$
```

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

On utilise la commande « nono »

- Ouvrez l'éditeur Nano : `$ nano.`
- Ajouter user1 et user2
- Ensuite, dans l'invite de recherche, tapez "users.txt" et appuyez sur Entrée.


```

a@ubuntu: ~
GNU nano 4.8      New Buffer      Modified
user1
user2

File Name to Write: users.txt
^G Get Help      M-D DOS Format    M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel        M-M Mac Format    M-P Prepend     ^T To Files

```

*Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

: `sudo adduser user2 plateformeurs`

```

a@ubuntu:~$ sudo adduser user2 plateformeurs
Adding user `user2' to group `plateformeurs' ...
Adding user user2 to group plateformeurs
Done.

```

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

: `cp users.txt droits.txt`

```

a@ubuntu:~$ cp users.txt droits.txt
a@ubuntu:~$

```

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

: `cp users.txt groupes.txt`

```

a@ubuntu:~$ cp users.txt groupes.txt
a@ubuntu:~$

```

*Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "user1 : `sudo chown -c user1 droits.txt`

Q / Changer les **droits du fichier** "droits.txt" pour que "User2" ai accès **seulement en lecture** :

R / info De cette façon, on va choisir :

À qui s'applique le changement

- u (user, utilisateur) représente la catégorie "propriétaire" ;
- g (group, groupe) représente la catégorie "groupe propriétaire" ;
- o (others, autres) représente la catégorie "reste du monde" ;
- a (all, tous) représente l'ensemble des trois catégories.

La modification que l'on veut faire

- + : ajouter
- - : supprimer
- = : affectation

Le droit que l'on veut modifier

- r : read ⇒ lecture
- w : write ⇒ écriture
- x : execute ⇒ exécution

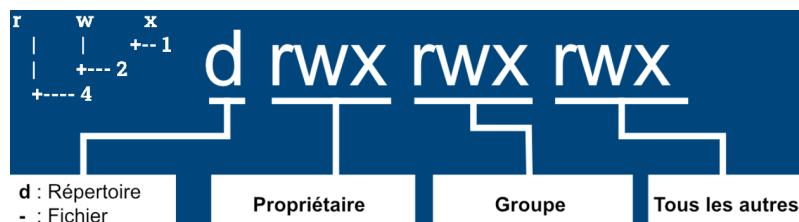
il faut d'abord accéder au user1 parce que c'est lui qui a les droits **commande : su user1**

puis

commande : chmod o+r droits.txt

```
a@ubuntu:~$ su user1
Password:
ser1@ubuntu:/home/a$ chmod o+r droits.txt
ser1@ubuntu:/home/a$
```

*Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs(=les autre donc other **o**) puissent accéder au fichier en **lecture** uniquement (**r**)



commande : sudo chmod o-w groupes.txt

Pour vérifier ce qu'on a fait on tape

commande: ls -l groupes.txt

```
a@ubuntu:~$ sudo chmod o-w groupes.txt
a@ubuntu:~$ ls -l groupes.txt
-rw-rw-r-- 1 a a 12 sept. 20 11:56 groupes.txt
a@ubuntu:~$
```

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

En ligne de commande

Pour modifier les droits et permissions en ligne de commande, nous utiliserons les 3 commandes suivantes :

chown (change owner) ou **chgrp** (change group)

chmod (change mod)

Chaque fichier à un propriétaire et un groupe.

La commande **chown** permet de changer le propriétaire et/ou le groupe.

La commande **chgrp** permet de changer le groupe.

La commande **chmod** permet de modifier les droits et permissions. On utilise cette dernière en indiquant l'utilisateur (u, g, o ou a), les actions "+, -, =" et le droit concerné "r, w, x". On pourra éventuellement utiliser la notation décimale.

commande / **sudo chgrp -c plateformeurs groupes.txt**

```
a@ubuntu:~$ sudo chgrp -c plateformeurs groupes.txt
changed group of 'groupes.txt' from a to plateformeurs
a@ubuntu:~$
```

job 05

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

commande : **alias la= 'ls -la'**

*Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"

commande : **alias update=' apt-get update'**

*Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"

commande : **alias upgrade=' apt-get upgrade'**

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

\$= valeur de la variable logname

commande : **export USER=\$LOGNAME**

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

Qu'est-ce que le Bash sous Linux ?

Bash est une application dont la fonction principale est d'exécuter d'autres applications installées sur un même système sous forme de commandes. Pour apprendre à utiliser Bash, il faut aussi apprendre les commandes utilisées sur le système d'exploitation sur lequel il est lancé.

commande : **exec bash**

```
a@ubuntu:~$ exec bash
a@ubuntu:~$
```

*Afficher les variables d'environnement (liste les variables)

Qu'est-ce que la variable d'environnement PATH sous Linux ?

CHEMIN Définition. CHEMIN est un variable d'environnement sous Linux et d'autres systèmes d'exploitation de type Unix qui indiquent au shell dans quels répertoires rechercher des fichiers exécutables (c'est-à-dire des programmes prêts à être exécutés) en réponse aux commandes émises par un utilisateur.

commande: **printenv**

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

commande: **export PATH=\$PATH:/chemin/home/a/bureau**

```
a@ubuntu:~$ export PATH=$PATH:/chemin/home/a/bureau
a@ubuntu:~$ echo
```

pour vérifier si ca a fonctionné

```
a@ubuntu:~$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/chemin/home/a/bureau
a@ubuntu:~$
```

job 06

Q/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/11dSelXQuH4tih6zesbv-6OMEpr-sT77X/view?usp=sharing>

R/tar -czvf nom-de-l-archive.tar.gz /chemin/vers/répertoire-ou-fichier

Voici le détail des options :

- c : crée un archive.
- z : compresse l'archive avec gzip.
- v : mode verbeux, affiche la progression.
- f : permet de spécifier le nom du fichier d'archive.

job 07

- Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"
- *création de fichier avec la commande cat

commande: cat > une_commande.txt

```
a@ubuntu:~$ cat > une_commande.txt
je suis votre fichier texte
^C
a@ubuntu:~$
```

On pouvez le faire aussi avec nano
Nano vous met directement en mode d'édition. Il affiche également une liste utile de commandes au bas de l'écran. Editeur de texte Nano pour créer un nouveau fichier Linux

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

NB :les sources apt = /etc/apt/sources.list
:wc -l <nom_du_fichier> # affiche le nombre de lignes

commande: wc -l /etc/apt/sources.list

```
a@ubuntu:~$ wc -l /etc/apt/sources.list
57 /etc/apt/sources.list
a@ubuntu:~$
```

puis enregistrer dans fichier nb_lignes.txt

commande : cat > nb_lignes.txt

```
a@ubuntu:~$ cat > nb_lignes.txt
57 /etc/apt/sources.list
^C
a@ubuntu:~$
```

En une seule commande ça donne ça

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

```
a@ubuntu:~$ wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt
a@ubuntu:~$
```

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

commande: cat /etc/apt/sources.list > save_sources

```
a@ubuntu:~$ cat /etc/apt/sources.list > save_sourve
a@ubuntu:~$
```

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

commande: **grep -r "alias"**

```
ubuntu:~$ grep -r alias
.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 -aF'
.bashrc:alias la='ls -A'
.bashrc:alias l='ls -CF'
.bashrc:# Add an "alert" alias for long running commands. Use like so:
.bashrc:alias alert='notify-send --urgency=low -i "${[ $? = 0 ]} && echo terminal || echo error)" "${history|tail -n1|sed -e '\''s/^s*[0-9]\+\s*//;s/;/&|]\s*alert$//'\`}'"
.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
.bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
.bashrc: . ~/.bash_aliases
Binary file .cache/mozilla/firefox/z9evvfv5.default-release/startupCache/scriptCache-current.bin matches
Binary file .cache/mozilla/firefox/z9evvfv5.default-release/startupCache/startupCache.8.little matches
Binary file .cache/mozilla/firefox/z9evvfv5.default-release/startupCache/webext.sc.lz4 matches
.bash_history:find "." -> find alias
.bash_history:find "." -> find "alias"
.bash_history:find "." -> find "alias"
.bash_history:find "alias"
.bash_history:grep "^." alias
Binary file snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/appstream/components.xmlb matches
.config/google-chrome/ZxcvbnData/1/english_wikipedia.txt:aliasing
.config/google-chrome/ZxcvbnData/1/us_tv_and_film.txt:alias
.config/google-chrome/ZxcvbnData/1/us_tv_and_film.txt:aliases
.config/google-chrome/ZxcvbnData/1/passwords.txt:alias1
Binary file .config/google-chrome/SafetyTips/2870/safety_tips.pb matches
Binary file .config/google-chrome/pnacl/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacl_public_x86_64_pnacl_llc_nexe matches
Binary file .config/google-chrome/pnacl/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacl_public_x86_64_pnacl_sz_nexe matches
Binary file .config/google-chrome/pnacl/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacl_public_x86_64_ld_nexe matches
Binary file .config/google-chrome/Default/optimization_guide_prediction_model_downloads/9a77597a-a68c-4ce3-a300-908d8e2ffbff/global-entitles_metadata matches
Binary file .config/google-chrome/OnDeviceHeadSuggestModel/20220906.473124663/cr_en-us_2022-09-06_473124663_500000_index.bin matches
Binary file .mozilla/firefox/z9evvfv5.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegnnoittet-es.sqlite matches
```


Pour aller plus loin ...

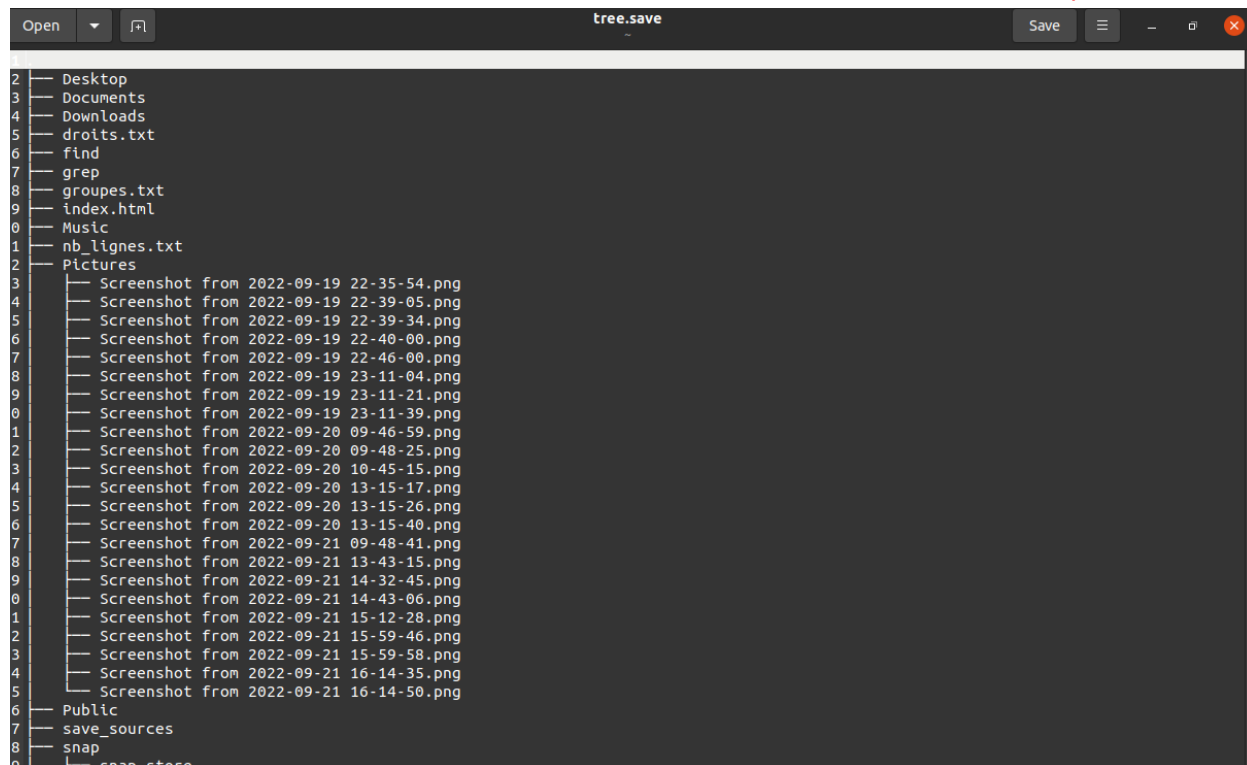
- Installer la commande tree

Commande: `sudo apt-get install tree`

```
a@ubuntu:~$ sudo apt-get install tree
[sudo] password for a:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  tree
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 43,0 kB of archives.
After this operation, 115 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 tree amd64 1.8.0-1 [43,0 k
Fetched 43,0 kB in 0s (94,4 kB/s)
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 160197 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tree_1.8.0-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (1.8.0-1) ...
Setting up tree (1.8.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
```

- 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"

Commande: `tree | cat>tree.save`



```
tree
.
├── Desktop
├── Documents
├── Downloads
├── droits.txt
├── find
├── grep
├── groupes.txt
├── index.html
├── Music
├── nb_lignes.txt
├── Pictures
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 22-35-54.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 22-39-05.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 22-39-34.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 22-40-00.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 22-46-00.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 23-11-04.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 23-11-21.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-19 23-11-39.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-20 09-46-59.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-20 09-48-25.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-20 10-45-15.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-20 13-15-17.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-20 13-15-26.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-20 13-15-40.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 09-48-41.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 13-43-15.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 14-32-45.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 14-43-06.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 15-12-28.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 15-59-46.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 15-59-58.png
│   ├── Screenshot from 2022-09-21 16-14-35.png
│   └── Screenshot from 2022-09-21 16-14-50.png
├── Public
├── save_sources
├── snap
└── snap-store
```

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

wc -w <nom_du_fichier> # affiche le nombre de mots

commande: ls -AF | wc -w

```
a@ubuntu:~$ ls -AF
.bash_history  .config/      droits.txt    groupes.txt   .mozilla/     Pictures/     save_sources  Templates/     Videos/
.bash_logout   Desktop/      find          index.html    Music/        .pki/         snap/         tree.save      une_commande.txt
.bashrc        Documents/    .gnupg/      .lesshst     nb_lignes.txt .profile      .ssh/         users.txt
.cache/        Downloads/    grep          .local/       .pam_environment
Public/        .sudo_as_admin_successful

a@ubuntu:~$ ls -AF | wc -c
340
a@ubuntu:~$
```

- 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

commande: sudo apt update && sudo apt upgrade

```
a@ubuntu:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] password for a:
Hit:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Hit:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Get:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [40,7 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [77,4 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]
Get:9 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [278 kB]
Get:10 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [391 kB]
Get:11 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Get:12 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [7 964 B]
Get:13 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [30,5 kB]
Fetched 1 165 kB in 4s (287 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
10 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages will be upgraded:
  libnss-systemd libpam-systemd libpcr2-32-0 libpcr2-8-0 libsystemd0 libudev1 systemd systemd-sysv systemd-timesyncd udev
10 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```