shell

job 1 utilisation commande Is

Afficher le manuel de la commande ls:

ouvrir le terminal entrer la commande : man ls

```
camille13 — -zsh — 80×24

Last login: Fri Sep 23 13:04:36 on console camille13@MacBook-Pro-de-nicolai ~ % man ls
```

Le résultat est afficher en dessous:

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

la commande ls a une option -a qui permet d'afficher les fichier cachés :

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ ls -a
. Bureau Images .profile Téléchargements
.. .cache .local Public Vidéos
.bash_history .config Modèles snap
.bash_logout Documents .mozilla .ssh
.bashrc .gnupg Musique .sudo_as_admin_successful
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$
```

Afficher les fichiers cacher du home de votre utilisateur

entrer la commande: Is -home

```
Camille13 — -zsh — 80×24

Last login: Fri Sep 23 13:11:10 on ttys000

[camille13@MacBook-Pro-de-nicolai ~ % ls -home ]

Applications (Parallels), Desktop, Documents, Downloads,

Ghost in the Shell.pdf, Library, Movies, Music, Parallels, Pictures, Public,

Virtual Machines.localized

camille13@MacBook-Pro-de-nicolai ~ % ■
```

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

l'option -l permet d'afficher les fichiers sous forme de liste tout en incluant les informations, on l'ajoute à la commande *ls -a* pour obtenir *ls -a -l*

```
Last login: Fri Sep 23 13:26:36 on ttys000

[camille13@MacBook-Pro-de-nicolai ~ % ls -a -l total 408

drwxr-x--+ 23 camille13 staff 736 23 sep 13:28 .

drwxr-xr-x 5 root admin 160 24 aoû 10:59 ..

-r------ 1 camille13 staff 7 9 sep 22:53 .CFUserTextEncoding
-rw-r-r--@ 1 camille13 staff 10244 23 sep 11:50 .DS_Store

drwx------ 2 camille13 staff 64 23 sep 11:50 .Trash
-rw----- 1 camille13 staff 199 22 sep 11:33 .bash_history
-rw-r-r--@ 1 camille13 staff 78 22 sep 11:43 .bash_profile
drwxr-xr-x 3 camille13 staff 96 11 sep 15:33 .config
-rw-r-r-- 1 camille13 staff 42 15 sep 13:55 .zprofile
-rw----- 1 camille13 staff 5624 23 sep 13:26 .zsh_history
drwx----- 124 camille13 staff 3968 23 sep 13:28 .zsh_sessions
drwxr-xr-x@ 3 camille13 staff 96 15 sep 14:19 Applications (Parallels)
drwx-----@ 13 camille13 staff 192 23 sep 11:30 Documents
drwx----- 4 camille13 staff 192 23 sep 11:50 Downloads
-rw-r-r--@ 1 camille13 staff 171882 12 sep 17:27 Ghost in the Shell.pdf
drwx----- 89 camille13 staff 192 26 sep 13:49 Library
drwx----- 6 camille13 staff 192 26 sep 13:49 Library
drwx----- 6 camille13 staff 192 26 sep 11:90 Movies
drwx----- 6 camille13 staff 192 20 sep 21:56 Music
drwx----- 6 camille13 staff 192 20 sep 21:56 Music
drwx----- 6 camille13 staff 192 20 sep 21:56 Music
drwx----- 6 camille13 staff 192 20 sep 21:56 Music
```

Questions:

- Comment ajouter des options à une commande ?
 on écrit la commande avec un espace et -[option] : exemple ls -a
- Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

Dans le manuel on peut voir deux façon d'écrire une option, la version complète et la version simplifié: exemple -a ou —al

job 2 lecture de fichier avec les commandes

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

la commande cat permet de lire le contenu d'un fichier

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ ls
Documents.user.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ ls
user.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cat user.txt
user 1
user 2
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

la commande head affiche le début du fichier, on choisit le nombre de ligne et le dossier cible, pour lire les dix premières lignes du fichier .bashrc on utilise la commande: head -10 .bashrc on obtient ce résultat:

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ pwd
/home/camille
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ head -10 .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"

À l'inverse, la commande tail nous permet d'afficher la fin du fichier, les options sont les mêmes que pour la commande head. on utilise la commande: tail -10 .bashrc

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ tail -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
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$
```

Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

la commande est la même que montré précédemment, la différence est dans le nombre de ligne donnée avec la commande: head -20 .bashrc

```
chine:~$ head -20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples
# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
*) return;;
esac
# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth
# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend
# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
   ille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$
```

Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

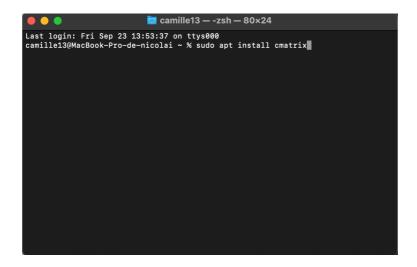
la commande est la même que montré précédemment, la différence est dans le nombre de ligne donnée on utilise la commande: tail -20 .bashrc

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ tail -20 .bashrc
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
# 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
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$
```

job 3 Cmatrix

Installer le paquet Cmatrix

entrer la commande sudo apt install cmatrix



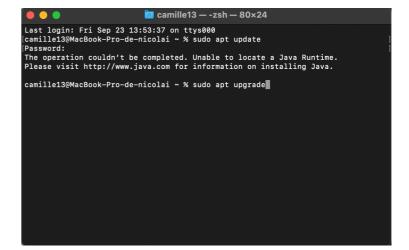
Lancez le paquet installer

appuyer sur entrée



mettre a jour les paquets

entrer sudo apt update puis sudo apt upgrade



Télécharger les internets

mon mac M1 posséde une architecture en arm64 il était donc compliquer de trouver un fichier de téléchargement de google chrome arm64 pour ma vm ubuntu. J'ai donc installer Chromium qui est une version open-souce de Google Chrome.

Télécharge le paquet chromum-browser

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine: ~
                                                           Q
 Ħ
                                                                           amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de camille :
Atteint :1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security InRelease
Atteint :2 http://fr.ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal InRelease
Atteint :3 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-proposed InRelease
Atteint :4 http://fr.ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates InRelease
Atteint :5 http://fr.ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-backports InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ sudo apt install chromium-browser
```

lancer sudo apt upgrade pour mettre à jour

job 4 commande fichier et user

Crée un groupe appelé « plateformeurs »

entrée la commande: sudo groupadd plateformeurs

```
hine:~$ sudo groupadd plateformeurs
[sudo] Mot de passe de camille :
 amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ sudo adduser user1
Ajout de l'utilisateur « user1 » ...
Ajout du nouveau groupe « user1 » (1002)
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 : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur user1
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
        Nom complet []: user1 N° de bureau []:
        Téléphone professionnel []:
        Téléphone personnel []:
        Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n]
 amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ sudo adduser user2
Ajout de l'utilisateur « user2 » ..
Ajout du nouveau groupe « user2 » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user2 » (1002) avec le groupe « user2 » ...
Création du répertoire personnel « /home/user2 »
```

Crée un utilisateur appelé user1

entrer la commande: sudo adduser user1

Crée un utilisateur appelé user2

entrer la commande: sudo adduser user2

Ajouter user2 au groupe plateformeurs

entrer la commande: sudo adduser user2 plateformeurs

```
EMU-Virtual-Machine:~$ sudo adduser user2
Ajout de l'utilisateur « user2 » ...
Ajout du nouveau groupe « user2 » (1003) ...
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 : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur user2
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
        Nom complet []: user2
N° de bureau []:
        Téléphone professionnel []:
        Téléphone personnel []:
        Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n]
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ sudo adduser user2 plateformeurs
Ajout de l'utilisateur « user2 » au groupe « plateformeurs »...
Ajout de l'utilisateur user2 au groupe plateformeurs
Fait.
 :amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$
```

copier votre users.txt dans un fichier droit.txt

enter la commande: cp user.txt droits.txt

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ cd ~/Documents
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cp user.txt droits.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

copier votre user.txt dans un fichier groupes.txt

entrer la commande: cp user.txt groupes.txt

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ cd ~/Documents
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cp user.txt droits.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cp user.txt groupes.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

changer le propriétaire du fichier droits.txt pour mettre user1

entrer la commande: sudo chown user1 droits.txt

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ cd ~/Documents
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cp user.txt droits.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cp user.txt groupes.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chown user1 droits.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

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

entrer la commande: sudo chmod ug+rw groupes.txt

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ ls
droits.txt groupes.txt user.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chmod ug+rw groupes.t
xt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement entrer la commande: chmod uo+r groupes.txt

```
amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cp user.txt droits.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ cp user.txt groupes.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chown user1 droits.tx
camille@camille-OEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ pwd
/home/camille/Documents
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ ls
droits.txt groupes.txt user.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chmod g=r droits.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ ls
droits.txt groupes.txt user.txt
camille@camille-0EMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chmod ug+rw groupes.t
xt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ ls
droits.txt groupes.txt user.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chmod uo+r groupes
chmod: impossible d'accéder à 'groupes': Aucun fichier ou dossier de ce type
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chmod uo+r groupes.tx
t
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo chmod uo+r droits.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

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

entrer la commande: chmod uo+r+w groupes.txt

job 5 alias

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

entrer: alias la=« ls -la »

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ alias la="ls -la"
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

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

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ alias update="sudo apt-get
   update"
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ update
Atteint :1 http://fr.ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal InRelease
Atteint :2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-security InRelease
Atteint :3 http://fr.ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-updates InRelease
Atteint :4 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-proposed InRelease
Atteint :5 http://fr.ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal-backports InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

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

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ alias upgrade="sudo apt-ge
t upgrade"
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
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.
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

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

entrerla commande: nano ~/.bahsrc

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ nano ~/.bashrc
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

```
GNU nano 4.8
                               /home/camille/.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
   *i*) ;;
     *) return;;
HISTCONTROL=ignoreboth
shopt -s histappend
                         [ Lecture de 117 lignes ]
                                              ^K Couper
^G Aide
               ^O Écrire
                               ^W
                                 Chercher
                                                              ^J Justifier
                                 Remplacer
^X Quitter
                  Lire fich.
                                                 Coller
                                                                Orthograp.
```

Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell

entrer la commande: source .bashrc

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ nano ~/.bashrc
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ source .bashrc
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$
```

Afficher les variables d'environnement

entrer la commande: set

```
🔯 camille13 — -zsh — 80×24
Last login: Fri Sep 23 13:54:57 on ttys000
[camille13@MacBook-Pro-de-nicolai ~ % set
'!'=0
'#'=0
'$'=1900
'*'=( )
-=569XZilms
0=-zsh
'?'=0
0=()
ARGC=0
CDPATH=''
COLUMNS=80
CPUTYPE=arm64
EGID=20
EUID=501
FIGNORE=''
FPATH=/usr/local/share/zsh/site-functions:/usr/share/zsh/site-functions:/usr/sha
re/zsh/5.8.1/functions
FUNCNEST=700
GID=20
HISTCHARS='!^#'
HISTCMD=330
HISTFILE=/Users/camille13/.zsh_sessions/5D5799D1-5001-4063-B242-2FB0536C0898.his
```

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

```
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
_=/usr/bin/printenv
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ export PATH=$PATH/home/camille/bureau
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$
```

job 6 archive

télécharger l'archive suivante et la désactiver seulement avec le terminal.

la commande tar à pour option :

- **x** (decompresser fichier tar)
- **z** (decompresser fichier zip)
- f (fichier cible)

Aller a l'emplacement du dossier

entrer la commande: tar zxf « Copie de Ghost in the Shell.tar.gz »

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~$ cd Documents
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ tar zxf "Copie de Ghost in the
   Shell.tar.gz"
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

job 7

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

entrer la commande: echos «nom du fichier» >> une commande.txt

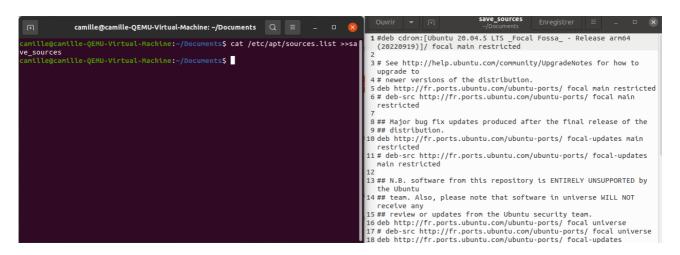
```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ echo "je suis votre fichiertex
te" >> une_commande.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ ls
'Copie de Ghost in the Shell.tar.gz' 'Ghost in the Shell.pdf' user.txt
'Copie de Ghost in the Shell.zip' groupes.txt
droits.txt une_commande.txt
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

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

entrer la commande: wc -1 /etc/apt/sources.list >>nb_lignes.txt

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

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



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

entrer la commande: grep -rnw '/home' -e 'alias' && find

exemple d'alias trouvé:

exemple de fichier commençant par «.»

```
artupCache/webext.sc.lz4 correspondant
Fichier binaire /home/camille/.cache/mozilla/firefox/o32e8i7g.default-release/st
artupCache/scriptCache-current.bin correspondant
Fichier binaire /home/camille/.cache/mozilla/firefox/o32e8i7g.default-release/st
artupCache/scriptCache.bin correspondant
Fichier binaire /home/camille/.cache/tracker/meta.db correspondant
Fichier binaire /home/camille/Téléchargements/google-13301026arm64-arm64-v8a-dow
nzen.com/base.apk correspondant
                                         la="ls -la"
                                         update
                                         update="sudo apt=get update"
                                         update="sudo apt-get update"
                                         upgrade="sudo apt-get upgrade"
./Copie de Ghost in the Shell.zip
./Copie de Ghost in the Shell.tar.gz
/une_commande.txt
./user.txt
/Ghost in the Shell.pdf
/groupes.txt
/save_sources
/nb_lignes.txt
 /droits.txt
```

pour aller plus loin...

Installer la commande tree

entrer la commande: sudo apt install tree

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine: ~/Documents
                                                                       Q
 amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ sudo apt install tree
sudo] Mot de passe de camille :
ecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
es NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 2 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 41,8 ko dans les archives.
Après cette opération, 115 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://fr.ports.ubuntu.com/ubuntu-ports focal/universe arm64 tre
e arm64 1.8.0-1 [41,8 kB]
41,8 ko réceptionnés en 0s (299 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 151318 fichiers et répertoires déjà installés.
Préparation du dépaquetage de .../tree_1.8.0-1_arm64.deb ...
Dépaquetage de tree (1.8.0-1) ...
Paramétrage de tree (1.8.0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») po<u>u</u>r man-db (2.9.1-1) ...
 amille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

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"

entrer la commande: tree /home >>tree.save

```
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine: ~/Documents
ſŦ
amille@camille-OEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ tree /home >>tree.save
amille@camille-OEMU-Virtual-Machine:~/Documents$ tree /home:
       Bureau
          - Capture d'écran du 2022-09-23 11-10-37.png
          Capture d'écran du 2022-09-23 11-16-31.png
           Capture d'écran du 2022-09-23 11-19-50.png
           Capture d'écran du 2022-09-23 11-21-47.png
           Capture d'écran du 2022-09-23 11-23-58.png
           Capture d'écran du 2022-09-23 11-24-23.png
           Capture d'écran du 2022-09-23 11-25-47.png
           Ghost in the Shell.pdf
              - Capture d'écran du 2022-09-19 22-05-28.png
              - Capture d'écran du 2022-09-19 22-10-13.png
              Capture d'écran du 2022-09-20 10-42-57.png
              Capture d'écran du 2022-09-22 13-26-27.png
               Capture d'écran du 2022-09-22 13-30-24.png
               Capture d'écran du 2022-09-22 13-31-03.png
```

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

les éléments présents sont lister tout en bas de l'arborescence

```
UrlParamClassifications
Variations
ZxcvbnData
current -> 2106
snap-store
593
common
current -> 593
Téléchargements
Copte de Ghost in the Shell.tar.gz
google-13301026arm64-arm64-v8a-downzen.com
base.apk
split_config.xxhdpi.apk
google-13301026arm64-arm64-v8a-downzen.com.apks
google-chrome-stable_current_amd64(1).deb
shell.pdf
Vidéos
view?usp=shari
user1
user2

73 directories, 186 files
camille@camille-QEMU-Virtual-Machine:~/Documents$
```

Lancer une commande pour updater vos paquets, si l'update réussi alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

entrer la commande: sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade pour télécharger et installer les mises a jour d'un coup