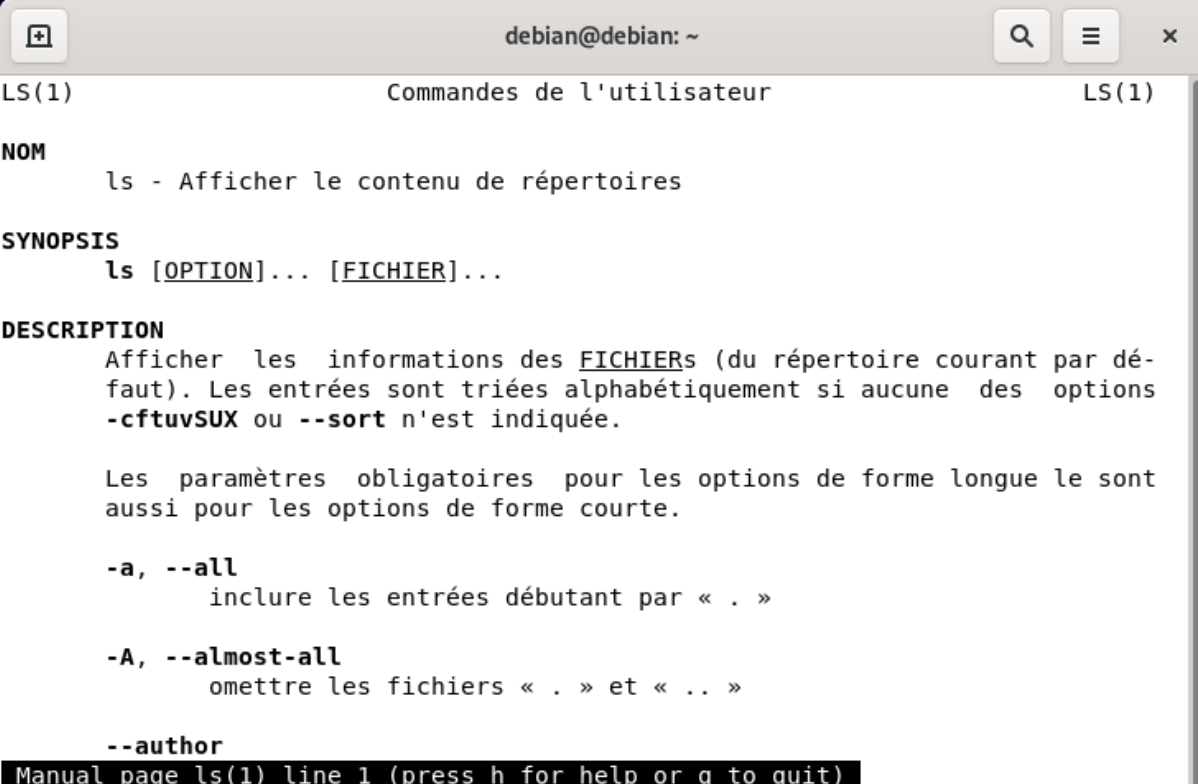


Shell

Job 01

- Afficher le manuel de la commande ls.

On tape la commande **man ls** sur Terminal



```
debian@debian: ~  
LS(1) Commandes de l'utilisateur LS(1)  
NOM  
ls - Afficher le contenu de répertoires  
SYNOPSIS  
ls [OPTION]... [FICHIER]...  
DESCRIPTION  
Afficher les informations des FICHIERS (du répertoire courant par défaut). Les entrées sont triées alphabétiquement si aucune des options -cftuvSUX ou --sort n'est indiquée.  
  
Les paramètres obligatoires pour les options de forme longue le sont aussi pour les options de forme courte.  
  
-a, --all  
inclure les entrées débutant par « . »  
  
-A, --almost-all  
omettre les fichiers « . » et « .. »  
  
--author  
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur.

On tape la commande **ls -d .***

```
debian@debian:~$ ls -d .  
. .bash_history .bashrc .config .local .ssh  
.. .bash_logout .cache .gnupg .profile
```

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

On tape la commande **ls -dl .***

```

debian@debian:~$ ls -dl .*
drwxr-xr-x 15 debian debian 4096 19 sept. 13:36 .
drwxr-xr-x  3 root   root   4096 16 sept. 09:47 ..
-rw-----  1 debian debian   11 19 sept. 13:36 .bash_history
-rw-r--r--  1 debian debian  220 16 sept. 09:47 .bash_logout
-rw-r--r--  1 debian debian 3526 16 sept. 09:47 .bashrc
drwx----- 12 debian debian 4096 19 sept. 11:30 .cache
drwx----- 12 debian debian 4096 16 sept. 09:51 .config
drwx-----  2 debian debian 4096 16 sept. 10:54 .gnupg
drwxr-xr-x  3 debian debian 4096 16 sept. 09:50 .local
-rw-r--r--  1 debian debian  807 16 sept. 09:47 .profile
drwx-----  2 debian debian 4096 16 sept. 09:51 .ssh

```

- Comment ajouter des options à une commande ?

On peut ajouter des options à une commande après le tiret.

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

nom-de-la-commande -options

nom-de-la-commande - -options-longues parametre1 paramètre 2

Job 02

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

la commande `cat .bashrc`

```

debian@debian:~$ cat .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

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize

# If set, the pattern "*" used in a pathname expansion context will
# match all files and zero or more directories and subdirectories.
#shopt -s globstar

# make less more friendly for non-text input files, see lesspipe(1)
#[ -x /usr/bin/lesspipe ] && eval "$(SHELL=/bin/sh lesspipe)"

# set variable identifying the chroot you work in (used in the prompt below)
if [ -z "${debian_chroot:-}" ] && [ -r /etc/debian_chroot ]; then
    debian_chroot=/etc/debian_chroot

```

- afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”

On tape la commande **head .bashrc**

```

debian@debian:~$ 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”

On tape la commande **tail .bashrc**

```

debian@debian:~$ 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”

on tape la commande **head -n20 .bashrc**

```

debian@debian:~$ head -n20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *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”

On tape la commande **tail -n20 .bashrc**

```

debian@debian:~$ tail -n20 .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"

Commande **sudo apt-get install cmatrix**

- lancer le paquet que vous venez d'installer cmatrix

Commande **cmatrix**

```

r = q K' F ( ) 8V 6p3
z > = q W e b o g ) 1 J D / b )
S ! - A 2 , u i p m > n
! - c u g o . d + B T 2 -
; / d % K m , S x p d e ' /
t & - 6 E f J ) - x e + %
F G T 0 H s 5 \ $ Q ^ @ ;
K 6 T 0 H s 5 \ $ Q ^ @ ;
j - 6 M a g = " h u d '
& K G a s l h u d '
X A P I = " h u d '
b P I = " h u d '
8 t J J X 1 [ B p _ I ;
W J : P J k _ S - j - U
> : 8 g l 4 c u @ Y - T
B @ i v r r k 5 u ( k x T =
s 3 B r u % 1 K , R E V
0 X f % M L T 7 = , N # < 3
! B ^ P - N , & U > +
R n S - # , < r o i x k D
c 2 . m Z s s r o i x k D
, n d U E 1 l i W 8 r T x
y # , E U P w / D l T
D l D m P v ^ u i d 4 3
S g A # ( Z U 0 m %
I a # < i ( V T p %
v d ? < o /
```

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

Commande **apt-get update**

```

root@debian:~# apt-get update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
```

- Mettre à jour ses différents logiciels

Commande **apt-get upgrade**

- Télécharger les internets : Google

wget <https://www.google.com>

```

debian@debian:~$ wget https://www.google.com
--2022-09-20 11:53:39-- https://www.google.com/
Résolution de www.google.com (www.google.com)... 142.250.201.4, 2a00:1450:4006:80e
::2004
Connexion à www.google.com (www.google.com)|142.250.201.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : non indiqué [text/html]
Sauvegarde en : « index.html »

index.html [ <=> ] 13,51K --.-KB/s ds 0,001s
2022-09-20 11:53:39 (26,0 MB/s) - « index.html » sauvegardé [13839]
```

- Redémarrer votre machine

`reboot, init1`

- éteindre votre machine

`poweroff, init5`

Job 04

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

`nano users.txt`

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs”

`sudo groupadd plateformeurs`

- Créer un utilisateur appelé “User1”

`sudo useradd user1`

- Créer un utilisateur appelé “User2”

`sudo useradd user2`

- Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs

`sudo groupadd user2 plateformeurs`

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

`cp users.txt droits.txt`

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

`cp users.txt groupes.txt`

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

`sudo chown user1 droits.txt`

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

`sudo chmod 740 droits.txt`

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

sudo chmod 744 droits.txt

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

sudo chmod 760 droits.txt

Job 05

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

alias la='ls -la'

```
root@debian:~# alias la='ls -la'
root@debian:~# la
total 56
drwx----- 5 root root 4096 20 sept. 13:16 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 20 sept. 12:09 ..
-rw----- 1 root root 952 20 sept. 13:41 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 571 10 avril 2021 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 16 sept. 09:29 .cache
-rw-r--r-- 1 root root 272 20 sept. 11:42 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r-- 1 root root 13933 20 sept. 11:47 index.html
drwxr-xr-x 3 root root 4096 19 sept. 17:08 .local
drwx----- 3 root root 4096 20 sept. 11:48 .mozilla
-rw-r--r-- 1 root root 161 9 juil. 2019 .profile
-rw-r--r-- 1 root root 12 20 sept. 13:16 users.txt
root@debian:~# ls -la
total 56
drwx----- 5 root root 4096 20 sept. 13:16 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 20 sept. 12:09 ..
-rw----- 1 root root 952 20 sept. 13:41 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 571 10 avril 2021 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 16 sept. 09:29 .cache
-rw-r--r-- 1 root root 272 20 sept. 11:42 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r-- 1 root root 13933 20 sept. 11:47 index.html
drwxr-xr-x 3 root root 4096 19 sept. 17:08 .local
drwx----- 3 root root 4096 20 sept. 11:48 .mozilla
-rw-r--r-- 1 root root 161 9 juil. 2019 .profile
-rw-r--r-- 1 root root 12 20 sept. 13:16 users.txt
```

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

alias update='apt-get update'

```

root@debian:~# apt-get update
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le fichier « Release » pour http://deb.debian.org/debian/dists/bullseye-updates/InRelease n'est pas encore valable (invalide pendant encore 14h 50min 34s). Les mises à jour depuis ce dépôt ne s'effectueront pas.
root@debian:~# alias update='apt-get update'
root@debian:~# update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le fichier « Release » pour http://deb.debian.org/debian/dists/bullseye-updates/InRelease n'est pas encore valable (invalide pendant encore 14h 49min 19s). Les mises à jour depuis ce dépôt ne s'effectueront pas.

```

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

alias upgrade='apt-get upgrade'

```

root@debian:~# alias upgrade='apt-get upgrade'
root@debian:~# 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
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  linux-headers-5.10.0-16-amd64 linux-headers-5.10.0-16-common
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

```

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

user='debian'

```

debian@debian:/$ user='debian'
debian@debian:/$ $user
bash: debian : commande introuvable
debian@debian:/$ unset user
debian@debian:/$ $user

```

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

source bash

- Afficher les variables d'environnement

env ou printenv


```

debian@debian:/$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1593,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1593
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=gnome
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
PWD=/
LOGNAME=debian
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.YUUIS1
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/debian
USERNAME=debian
IM_CONFIG_PHASE=1
LANG=fr_FR.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33;01:cd=40;33;01
or=40;31;01:mi=00:su=37;41:sg=30;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*.tar=01
31:*.tgz=01;31:*.arc=01;31:*.arj=01;31:*.taz=01;31:*.lha=01;31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.
zma=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;31:*.t7z=01;31:*.zip=01;31:*.z=01;31:*.dz=01;31
:*.gz=01;31:*.lrz=01;31:*.lz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:*.zst=01;31:*.tzst=01;31:*.bz2=0
1;31:*.bz=01;31:*.tbz=01;31:*.tbz2=01;31:*.tz=01;31:*.deb=01;31:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.
war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=0
1;31:*.7z=01;31:*.rz=01;31:*.cab=01;31:*.wim=01;31:*.swm=01;31:*.dwm=01;31:*.esd=01;31:*.j
pg=01;35:*.inep=01;35:*.mng=01;35:*.mng=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pg

```

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

PATH=\$PATH:/home/debian/Bureau

```

debian@debian:~$ $PATH
bash: /usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games: Aucun fichier ou
dossier de ce type
debian@debian:~$ PATH=$PATH:/home/debian/Bureau
debian@debian:~$ $PATH
bash: /usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/debian/Bure
au: Aucun fichier ou dossier de ce type

```

Job 06

Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal.

wget <https://drive.google.com/file/d/1wrjp6bto9ni5yyC3ej3zxDtqELazHPHz/view?usp=sharing>

tar -zxvf GhostInTheShell.tar.gz

Job 07

- Créer un fichier “une_commande.txt” avec le texte suivant “Je suis votre fichier texte”

echo “Je suis votre fichier texte” > une_commande.txt

```
debian@debian:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt
debian@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”

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

```
root@debian:/etc/apt# ls
apt.conf.d  preferences.d  sources.list~  sources.list.save
auth.conf.d  sources.list  sources.list.d  trusted.gpg.d
root@debian:/etc/apt# wc -l sources.list > nb_lignes.txt
root@debian:/etc/apt# cat sources.list
# deb cdrom:[Official Debian GNU/Linux Live 11.4.0 gnome 2022-07-09T12:38]/ bullseye main

# deb cdrom:[Official Debian GNU/Linux Live 11.4.0 gnome 2022-07-09T12:38]/ bullseye main

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

# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
# A network mirror was not selected during install. The following entries
# are provided as examples, but you should amend them as appropriate
# for your mirror of choice.
#
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main contrib
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main contrib

# 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.
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye non-free contrib main
root@debian:/etc/apt# cat nb_lignes.txt
22 sources.list
```

- Afficher le contenu du fichier source apt et l’enregistrer dans un autre fichier appelé “save_sources”

cat sources.list > save_sources

```

root@debian:/etc/apt# cat sources.list > save_sources
root@debian:/etc/apt# cat save_sources
# deb cdrom:[Official Debian GNU/Linux Live 11.4.0 gnome 2022-07-09T12:38]/ bull
seye main

# deb cdrom:[Official Debian GNU/Linux Live 11.4.0 gnome 2022-07-09T12:38]/ bull
seye main

deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main contrib
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main contri
b

# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_
and_backports
# A network mirror was not selected during install. The following entries
# are provided as examples, but you should amend them as appropriate
# for your mirror of choice.
#

```

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

ls -a | grep ^[.] | grep -i alias ./.*

```

debian@debian:~$ ls -a | grep ^[.] | grep -i alias ./.*
grep: ./.: est un dossier
grep: ./..: est un dossier
./bash_history:alias ls='ls -la'
./bash_history:unalias ls
./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:# Alias definitions.
./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

```

Pour aller plus loin

- Installer la commande tree

sudo apt install tree

```
root@debian:/home/debian# apt install tree
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  linux-headers-5.10.0-16-amd64 linux-headers-5.10.0-16-common
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  tree
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 49,6 ko dans les archives.
Après cette opération, 118 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 tree amd64 1.8.0-1+b
1 [49,6 kB]
49,6 ko réceptionnés en 0s (642 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 319456 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../tree_1.8.0-1+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de tree (1.8.0-1+b1) ...
Paramétrage de tree (1.8.0-1+b1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
```

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

tree > tree.save

```
root@debian:/home/debian# tree > tree.save
root@debian:/home/debian# ls tree.save
tree.save
root@debian:/home/debian# cat tree.save
.
├── Bureau
├── Documents
├── Images
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-19 13-38-19.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-19 14-31-26.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-19 14-32-39.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-19 14-41-02.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-19 17-47-09.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-20 11-56-34.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-20 16-55-06.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-20 16-55-19-1.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-20 16-55-19.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-20 17-13-11.png
│   ├── Capture d'écran de 2022-09-20 18-20-21.png
│   └── Capture d'écran de 2022-09-20 20-29-47.png
├── index.html
├── Modèles
├── Musique
├── Public
├── Téléchargements
├── tree.save
└── Vidéos

8 directories, 14 files
```

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

ls | wc -l

```
root@debian:/home/debian# ls
Bureau      index.html  nb_lignes.txt  tree.save
Documents   Modèles    Public         une_commande.txt
Images      Musique    Téléchargements Vidéos
root@debian:/home/debian# ls | wc -l
12
root@debian:/home/debian#
```

- 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

apt update && apt upgrade

```
root@debian:/home/debian# apt update && apt upgrade
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [48,4 kB]
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le fichier « Release » pour http://security.debian.org/debian-security/dists/bullseye-security/InRelease n'est pas encore valable (invalide pendant encore 18h 24min 45s). Les mises à jour depuis ce dépôt ne s'effectueront pas.
E: Le fichier « Release » pour http://deb.debian.org/debian/dists/bullseye-updates/InRelease n'est pas encore valable (invalide pendant encore 16h 0min 10s). Les mises à jour depuis ce dépôt ne s'effectueront pas.
root@debian:/home/debian#
```

- Une seule ligne commande pour faire tout le job 07:

sudo apt install tree && tree>tree.save ; ls | wc -l & apt update && apt upgrade