

Shell

JOB 1

Manuel commande "ls"

```
titou@Linux:~$ man ls
```

```
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 « . »
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

```
titou@Linux:~$ ls -a
.          Bureau    .face      Modèles    Vidéos
..         .cache    .face.icon Musique     .Xauthority
.bash_history .config  Images     .profile   .xsession-errors
.bash_logout .dmrc    .lessht    Public      .xsession-errors.old
.bashrc      Documents .local     Téléchargements
titou@Linux:~$
```

Les fichiers cachés contiennent un point dans leur nom.

Le code couleur donne l'information s'il s'agit d'un dossier, d'un fichier ou d'un exécutable.

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

```
titou@Linux:~$ ls -a -l
total 104
drwx----- 13 titou titou 4096 27 sept. 08:06 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 20 sept. 19:21 ..
-rw-----  1 titou titou    6 20 sept. 19:26 .bash_history
-rw-r--r--  1 titou titou  220 20 sept. 19:21 .bash_logout
-rw-r--r--  1 titou titou 3526 20 sept. 19:21 .bashrc
drwxr-xr-x  2 titou titou 4096 20 sept. 19:25 Bureau
drwx-----  8 titou titou 4096 20 sept. 19:26 .cache
drwxr-xr-x 10 titou titou 4096 20 sept. 19:25 .config
-rw-r--r--  1 titou titou   35 20 sept. 19:25 .dmrc
drwxr-xr-x  2 titou titou 4096 20 sept. 19:25 Documents
-rw-r--r--  1 titou titou 5290 20 sept. 19:21 .face
```

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

Afin d'ajouter une option il suffit de mettre "-" ou "--" suivi d'une lettre. L'utilisation du manuel peut s'avérer utile pour déterminer la lettre à utiliser en fonction de ce que l'on veut faire.

JOB 2

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

```
titou@Linux:~$ 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
```

Les prochaines commandes se tapent directement après la fonction cat .bashrc

Afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”

```
titou@Linux:~$ 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

titou@Linux:~$ █
```

Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”

```
titou@Linux:~$ 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
titou@Linux:~$
```

Afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”

```
titou@Linux:~$ 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
```

Afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”

```
titou@Linux:~$ 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
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
```

JOB 3

Rechercher le paquet “cmatrix”

```
titou@Linux:~$ apt search cmatrix
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
cmatrix/stable 2.0-3 amd64
  imitation de « Matrix » pour l’affichage

cmatrix-xfont/stable 2.0-3 all
  police X11 pour cmatrix

libnewmat10-dev/stable 1.10.4-8 amd64
  matrix manipulations library (C++ headers files)
```

Installer le paquet “cmatrix”

*il à été nécessaire de passer en root via **su -** pour effectuer cette commande*

```
titou@Linux:~$ su -
Mot de passe :
root@Linux:~# apt install cmatrix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Lancer le paquet que vous venez d'installer

```
titou@Linux:~$ cmatrix
```

```
      b  W      , ?      a 1  z  l !  /      U C      -      5
2      . ? `      h 1      Z n  7  U .  L V t      o \      H 4  S
0      8 Z u      C b y      < ]  D  I Q  " V Z      h m      d 9 J  V
`      2 # t a z u o B      S N  (  * A  c T z      p n : 1 h "      G =
o      v N ) S A g ) 2 - i \      - V  L "  9 - o      8 _ % 0 0 +      ! ;
j      9 u H r ; l z 0 C U t      a k      '  4 ; k      Q  f W n $      M X
)      G U E q ] u W s . @ 5      A c      &  / Z w      .  L %      < J
<      % ^ u      Z w c      7 a      m C 5      J t = +      !  s s      & /
V      I 6 X      g p \      V 3      9 r 6 =      o S I =      f      ?  o Y      / a
Y  L  q c I      / e g      # 1      V P e @      . # + 1      Y      v L      ' ^      T p
G  K  U (      ) E @ =      ; d      ; d A *      \ < 9 4 M      W      # p      @ T      A Y
<  1  @ B      6 1 0 -      ] n      G # H B      ! > \ ( % k      ] ' j & ]      s ]
o  I  ! z      U + - 6      K M      $ . T ` G % d T S 1 & `      _      B 1      ' :
,  c i I !      H \ o      1 & w ,      @ Q c b * ` i j _      q  l      ? <
B  N 5 a w      - I +      h J      N G      ' g R      r      K R      J  O      k Y 2
s  $ 0 g      z D S      c q _      v Y      p " 7      i e F      o g      z . d
+  7 ! h      e Q 0      . [ R      j (      n d Z      G J 0 >      m      T      <      J C
4  Q + e      , 0 0      y 4 I      $ 3      Y u 2      r < r >      p      Y      '      M
, ` ) i      T [      I L v      [ s 0      e : _      s @ @      q      @      F      `
```

Mettre à jour son gestionnaire de paquets

```
root@Linux:~# apt update
```

```
Ign :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary
-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm InRelease
```

```
Err :2 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary
-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm Release
```

Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cédérom par votre APT. apt-get update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cédéroms

```
Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security I
nRelease [48.0 kB]
```

Mettre à jour ses différents logiciels

```
root@Linux:~# apt 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 seront mis à jour :
```

```
  bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs
```

```
3 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

```
Il est nécessaire de prendre 2 113 ko dans les archives.
```

```
Après cette opération, 5 236 ko d'espace disque seront libérés.
```

```
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
```

Télécharger les internets : Google

```
titou@Linux:~$ sudo sh -c 'echo "deb [arch=med64] http://dl.google.com/linux/chrome/deb/ stable main" > /etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list'
[sudo] Mot de passe de titou :
```

Attention lorsque j'ai tapé cette commande, j'ai fait une erreur [arch=med64] au lieu de [arch=amd64]. Du coup à la fin de mon installation mon terminal ne trouvait pas les paquets de google-chrome. Thierry a donc édité le fichier initial via la commande "sudo nano /etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list" pour remplacer mon erreur.

```
titou@Linux:~$ wget -O- https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub
| sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/linux_signing_key.pub
--2023-09-27 09:41:16-- https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub
Résolution de dl-ssl.google.com (dl-ssl.google.com)... 66.102.1.91, 66.102.1.136, 66.102.1.190, ...
Connexion à dl-ssl.google.com (dl-ssl.google.com)|66.102.1.91|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 14605 (14K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « linux_signing_key.pub »
```

```
0K ..... 100% 26,1M=0,001s
```

```
2023-09-27 09:41:17 (26,1 MB/s) - « linux_signing_key.pub » sauvegardé [14605/14605]
```

```
titou@Linux:~$ █
```

```
titou@Linux:~$ sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 78BD65473CB3BD13
```

```
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
```

```
Executing: /tmp/apt-key-gpghome.1n1c3ZWCRr/gpg.1.sh --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 78BD65473CB3BD13
```

```
gpg: key 7721F63BD38B4796: 2 duplicate signatures removed
```

```
gpg: clef 7721F63BD38B4796 : clef publique « Google Inc. (Linux Packages Signing Authority) <linux-packages-keymaster@google.com> » importée
```

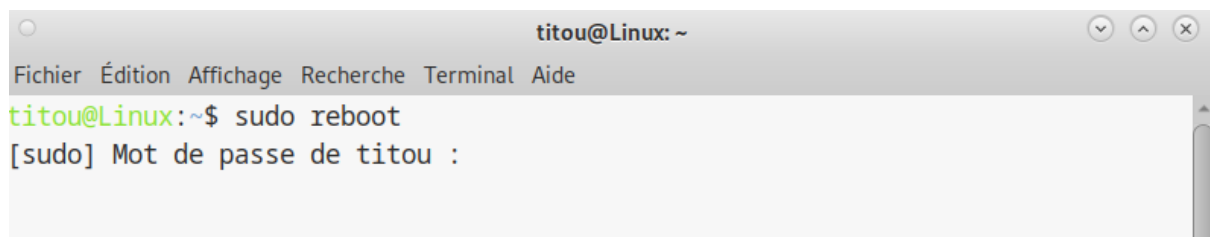
```
gpg: Quantité totale traitée : 1
```

```
gpg: importées : 1
```

```
titou@Linux:~$ sudo apt-get update
Ign :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary
-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm InRelease
Err :2 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary
-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm Release
  Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cédérom par votre /
PT. apt-get update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cédéroms
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRel
...
```

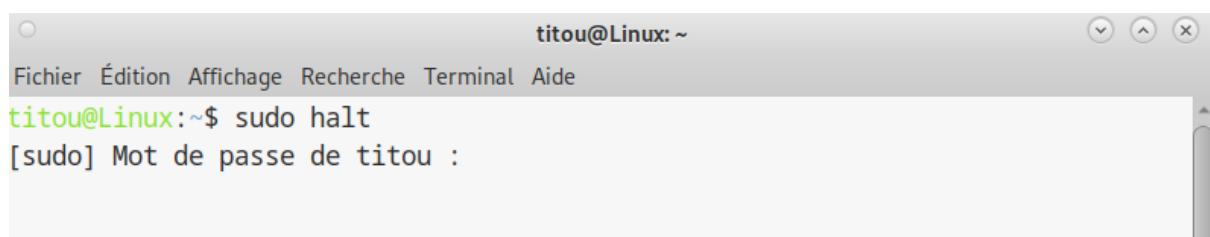
```
titou@Linux:~$ sudo apt install google-chrome-stable
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fonts-liberation libu2f-udev
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fonts-liberation google-chrome-stable libu2f-udev
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 104 Mo dans les archives.
Après cette opération, 335 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

Redémarrer votre machine



```
titou@Linux: ~
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
titou@Linux:~$ sudo reboot
[sudo] Mot de passe de titou :
```

Éteindre votre machine



```
titou@Linux: ~
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
titou@Linux:~$ sudo halt
[sudo] Mot de passe de titou :
```


JOB 4

Créer un groupe appelé “Plateformeurs”

```
root@Linux:~# groupadd Plateformeurs
```

Créer un utilisateur appelé “User1”

```
root@Linux:~# adduser User1
adduser : Veuillez indiquer un nom d'utilisateur qui corresponde à l'expressio
n
rationnelle spécifiée à l'aide de la variable de configuration
« NAME_REGEX ». Utilisez l'option « --allow-bad-names » pour
pour outrepasser cette vérification ou reconfigurez « NAME_REGEX »
dans la configuration.
```

Linux ne laissant pas ajouter des utilisateurs avec une majuscules, la commande adduser User1 ne marchais pas sans ajouter --allow-bad-names

```
root@Linux:~# adduser User1 --allow-bad-names
Autoriser l'usage de noms d'utilisateur contestables.
Ajout de l'utilisateur « User1 » ...
Ajout du nouveau groupe « User1 » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « User1 » (1002) avec le groupe « User1 » (1002) .
..
Création du répertoire personnel « /home/User1 » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
```

Créer un utilisateur appelé “User2”

```
root@Linux:~# adduser User2 --allow-bad-names
Autoriser l'usage de noms d'utilisateur contestables.
Ajout de l'utilisateur « User2 » ...
Ajout du nouveau groupe « User2 » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « User2 » (1003) avec le groupe « User2 » (1003) .
..
Création du répertoire personnel « /home/User2 » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
```

Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs

```
root@Linux:~# usermod -G Plateformeurs User2
root@Linux:~# getent group Plateformeurs
Plateformeurs:x:1001:User2
root@Linux:~# █
```

La commande “getent group Plateformeurs” m’as permis de vérifier que j’avais bien ajouter l’User2 au groupe.

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

```
titou@Linux:~$ nano droits.txt
titou@Linux:~$ cp users.txt droits.txt
```

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

```
titou@Linux:~$ nano groupes.txt
titou@Linux:~$ cp users.txt groupes.txt
```

Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

```
titou@Linux:~$ sudo chown User1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de titou :
titou@Linux:~$ █
```

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

```
-rw-r--r-- 1 User1 titou 12 27 sept. 11:08 droits.txt
```

Aucune commande à faire car par défaut User2 à l'accès en lecture.

-= c'est un fichier / rw- = User1 lecture + ecriture / r-- = groupe titou en lecture seul / r-- = tous les autres utilisateurs en lecture seul

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

```
-rw-r--r-- 1 titou titou 12 27 sept. 11:09 groupes.txt
```

Aucune commande à faire car par défaut tous les utilisateurs autre que titou on l'accès en lecture et non en écriture

-= c'est un fichier / rw- = titou lecture + écriture / r-- = groupe titou en lecture seul / r-- = tous les autres utilisateurs en lecture seul

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

```
titou@Linux:~$ chmod o=rw groupes.txt
titou@Linux:~$ ls -l
total 60
drwxr-xr-x 2 titou titou 4096 20 sept. 19:25 Bureau
drwxr-xr-x 2 titou titou 4096 20 sept. 19:25 Documents
-rw-r--r-- 1 User1 titou 12 27 sept. 11:08 droits.txt
-rw-r--rw- 1 titou titou 12 27 sept. 11:09 groupes.txt
```

```
-rw-r--rw- 1 titou titou 12 27 sept. 11:09 groupes.txt
```

-= c'est une fichier / rw-= titou lecture + écriture / r--= groupe titou lecture seul / rw-= tous les autres y compris Plateformeurs en lecture + écriture

JOB 5

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

```
titou@Linux:~$ alias la="ls -la"
```

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

```
titou@Linux:~$ alias update="apt-get update"
```

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

```
titou@Linux:~$ alias upgrade="apt-get upgrade"
```

Vérifier les alias en cours car les alias sont éphémères et disparaissent lorsque l'on ferme le terminal.

```
titou@Linux:~$ alias -p
alias la='ls -la'
alias ls='ls --color=auto'
alias update='apt-get update'
alias upgrade='apt-get upgrade'
titou@Linux:~$
```

Pour ajouter les alias définitivement

```
titou@Linux:~$ nano .bashrc
titou@Linux:~$ alias -p
alias ls='ls --color=auto'
titou@Linux:~$ source .bashrc
titou@Linux:~$ alias -p
alias la='ls -la'
alias ls='ls --color=auto'
alias update='sudo apt-get update'
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
titou@Linux:~$
```

```
titou@Linux:~$ tail -3 .bashrc
alias la="ls -la"
alias update="sudo apt-get update"
alias upgrade="sudo apt-get upgrade"
titou@Linux:~$
```

source .bashrc permet de mettre à jour les modifications faites dans bashrc

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

```
titou@Linux:~$ source .bashrc
```

Afficher les variables d'environnement

```
titou@Linux:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/Linux:@/tmp/.ICE-unix/1183,unix/Linux:/tmp/.ICE-unix/1183
WINDOWID=6291462
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/DisplayManager/Session0
GTK_IM_MODULE=ibus
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
```

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

Temporaire:

```
titou@Linux:~$ export PATH="HOME/titou/Bureau:$PATH"
titou@Linux:~$ echo $PATH
HOME/titou/Bureau:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
titou@Linux:~$ █
```

Commande dans le `bash.rc` pour ajouter de manière permanente:

```
titou@Linux:~$ tail -4 .bashrc
alias update="sudo apt-get update"
alias upgrade="sudo apt-get upgrade"
export PATH="HOME/titou/Bureau:$PATH"

titou@Linux:~$ █
```

JOB 6:

Décompresser l'archive

```
titou@Linux:~/Téléchargements$ ls
Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
titou@Linux:~/Téléchargements$ tar -xf Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
titou@Linux:~/Téléchargements$
```

Après avoir taper tar -xf faire tab pour taper automatiquement le nom du fichier

JOB 7:

Créer un fichier une_commande.txt

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

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

```
titou@Linux:~$ wc -l /etc/apt/sources.list | tee save_sources
11 /etc/apt/sources.list
titou@Linux:~$
```

*sans -l nous avons le nombre de caractères, -l permet d'afficher uniquement le nombre de ligne
de plus | tee permet d'afficher dans le terminal le nombre de ligne et d'enregistrer le fichier*

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

```
titou@Linux:~$ cat /etc/apt/sources.list | tee save_sources

deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-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
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
titou@Linux:~$
```

Pour aller plus loin

```
titou@Linux:~$ sudo apt install tree && tree | tee tree.save && wc -l tree.sav  
e && update && upgrade
```

Lecture des listes de paquets... Fait

Construction de l'arbre des dépendances... Fait

Lecture des informations d'état... Fait

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 0 o/52,5 ko dans les archives.

Après cette opération, 116 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.

Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.

(Lecture de la base de données... 229356 fichiers et répertoires déjà installés.)

Préparation du dépaquetage de .../tree_2.1.0-1_amd64.deb ...

Dépaquetage de tree (2.1.0-1) ...

Paramétrage de tree (2.1.0-1) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...

```
.  
├── Bureau  
├── Documents  
├── droits.txt  
├── groupes.txt  
├── Images  
├── linux_signing_key.pub  
├── Modèles  
├── Musique  
├── nb_lignes.txt  
├── Public  
├── save_sources  
├── Téléchargements  
│   ├── Ghost in the Shell.pdf  
│   └── Ghost_in_the_Shell.pdf.tar  
├── tree.save  
├── une_commande.txt  
├── users.txt  
└── Vidéos
```

9 directories, 10 files

21 tree.save

Atteint :1 <http://security.debian.org/debian-security> bookworm-security InRelease

Atteint :2 <http://dl.google.com/linux/chrome/deb> stable InRelease

Atteint :3 <http://deb.debian.org/debian> bookworm InRelease

Atteint :4 <http://deb.debian.org/debian> bookworm-updates InRelease

Lecture des listes de paquets... Fait

Lecture des listes de paquets... Fait

Construction de l'arbre des dépendances... Fait

Lecture des informations d'état... Fait

Calcul de la mise à jour... Fait

0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

```
titou@Linux:~$ █
```


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

```
titou@Linux:~$ grep -ral alias
.mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.sqlite
.cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin
.cache/mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/startupCache/scriptCache.bin
.cache/mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/startupCache/startupCache.8.little
.cache/mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/startupCache/webext.sc.lz4
.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Documents.db-wal
```

L'utilisation de la fonction faire une recherche contenant un terme/extension, ensuite on tape les fonctions que l'on veut ajouter a grep après le - r: pour fichiers et dossier a: pour fichier cachés et l: pour l'afficher sous forme de liste.

La totale en une commande

```
titou@Linux:~$ echo "Je suis votre fichier texte">une_commande.txt ; wc -l /etc/apt/sources.list | tee nb_lignes.txt ; cat /etc/apt/sources.list | tee save_sources ; grep -ral alias
```

```
11 /etc/apt/sources.list
```

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-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
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
.mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.sqlite
.cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin
.cache/mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/startupCache/scriptCache.bin
.cache/mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/startupCache/startupCache.8.little
.cache/mozilla/firefox/pd30qbwr.default-esr/startupCache/webext.sc.lz4
.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Documents.db
.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Documents.db-wal
.cache/google-chrome/Default/Code Cache/js/691fd1a4970619ad_0
.local/share/nano/search_history
.local/share/Trash/files/view?usp=sharing
.config/google-chrome/SafetyTips/2996/safety_tips.pb
.config/google-chrome/Default/optimization_guide_prediction_model_downloads/b6eeeb7c-da9d-4f77-8a59-e26f648fff40/global-entities_metadata
.config/google-chrome/Default/Service Worker/CacheStorage/eadf114e35641d8a14aa9648d8e1c01b4b3bb3f0/b6641f87-42bd-4f14-9a6d-16dc9dd61ce3/d7e64cf34153bee1_0
.config/google-chrome/OnDeviceHeadSuggestModel/20230916.566281051.14/cr_fr_2023-09-16_566281051_500000_index.bin
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/ranked_dicts
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/us_tv_and_film.txt
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/passwords.txt
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/english_wikipedia.txt
.config/google-chrome/pnacr/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacr_public_x86_64_pnacr_llc_nexe
.config/google-chrome/pnacr/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacr_public_x86_64_pnacr_sz_nexe
.config/google-chrome/pnacr/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacr_public_x86_64_id_nexe
.bashrc
.bash_history
titou@Linux:~$
```