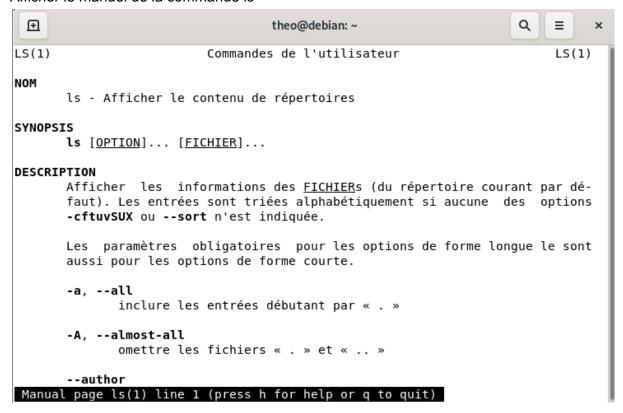
documentation shell

Afficher le manuel de la commande ls



Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : ls -a -a veut dire all ce qui permet donc d'afficher les fichiers cacher

```
\oplus
                                    theo@debian: ~
                                                                        Q
                                                                             ≡
                                                                                   ×
theo@debian:~$ man ls
theo@debian:~$ ls -a
               .bashrc Documents Modèles
                                               .ssh
                                               Téléchargements
               Bureau
                         . gnupg
                                    Musique
.bash_history .cache
.bash_logout _config
                                    .profile Vidéos
                         Images
               .config .local
                                    Public
theo@debian:~$
```

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

```
⊞
                                 theo@debian: ~
theo@debian:~$ ls -la
total 76
drwxr-xr-x 15 theo theo 4096 3 oct. 11:40 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 3 oct. 11:30 ...
-rw----- 1 theo theo 40 3 oct. 14:14 .bash history
-rw-r--r-- 1 theo theo 220 3 oct. 11:30 .bash logout
-rw-r--r-- 1 theo theo 3526 3 oct. 11:30 .bashrc
drwxr-xr-x 2 theo theo 4096 3 oct. 11:31 Bureau
drwx----- 10 theo theo 4096 3 oct. 11:33 .cache
drwx----- 11 theo theo 4096 3 oct. 11:48 .config
drwxr-xr-x 2 theo theo 4096 3 oct.
                                    11:31 Documents
           2 theo theo 4096 3 oct.
drwx-----
                                    14:17 .gnupg
drwxr-xr-x 2 theo theo 4096 3 oct.
                                    11:31 Images
drwxr-xr-x 3 theo theo 4096
                            3 oct.
                                    11:31 .local
drwxr-xr-x
          2 theo theo 4096 3 oct.
                                    11:31 Modèles
drwxr-xr-x 2 theo theo 4096 3 oct.
                                    11:31 Musique
-rw-r--r--
                            3 oct.
           1 theo theo 807
                                    11:30 .profile
drwxr-xr-x 2 theo theo 4096 3 oct.
                                    11:31 Public
           2 theo theo 4096 3 oct.
drwx----
                                    11:33 .ssh
drwxr-xr-x 2 theo theo 4096 3 oct.
                                    11:31 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 theo theo 4096 3 oct. 11:31 Vidéos
theo@debian:~$
```

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

La position : la plus simple à mettre en œuvre mais limitant les possibilités. Elle est utilisée par des commandes comme tar.

Le simple tiret : la plus répandue surtout sur les anciens systèmes, elle consiste à précéder d'un tiret une lettre représentant une option. Il est également possible avec cette convention de regrouper plusieurs options dans un seul argument. Par exemple, la commande ps -ef est identique à la commande ps -e -f. Pour passer des valeurs à ce genre d'options, il faut ajouter un argument supplémentaire. Par exemple, dans la commande bash -c "echo hello", la chaîne "echo hello" est une valeur liée à l'option -c. Cette convention présente des inconvénients de lisibilité du code produit. Il n'est en effet pas évident de connaître l'effet de l'option -e de ps sans regarder l'aide de cette commande.

Le double tiret : la convention du double tiret permet de corriger le manque de lisibilité du simple tiret. Souvent ces deux conventions coexistent. Avec cette convention, il n'est pas possible de combiner plusieurs options en une seule. Par contre, les options sont beaucoup plus parlantes. Par exemple, mkdir --parents --verbose est plus lisible que mkdir -pv.

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

```
\oplus
                                    theo@debian: ~
                                                                      Q
                                                                           \equiv
                                                                                 ×
theo@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.
```

"cat .bashrc"

Commande nécessaire pour l'affichage des 10 premières lignes: "head .bashrc"

```
theo@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 $- in
    *i*) ;;
      *) return;;
esac
theo@debian:~$ 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
theo@debian:~$
```

Commande necessaire pour l'affichage des 10 dernières lignes: " tail .bashrc"

Commande nécessaire pour afficher les 20 premières lignes: "head -20 .bashrc"

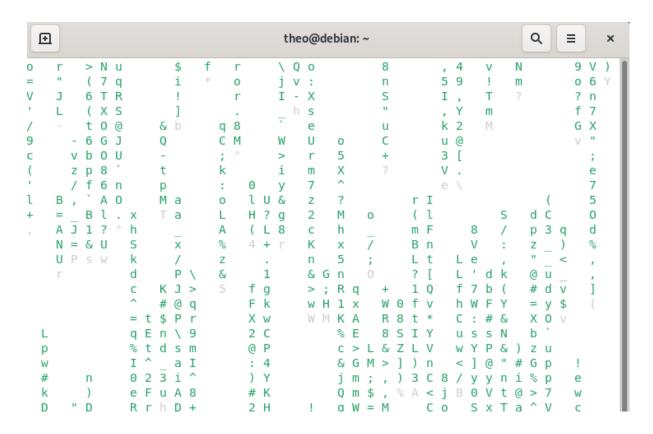
```
theo@debian:~$ head -20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples
# If not running interactively, don't do anything
case $- in
   *i*);;
     *) return;;
esac
# don't put duplicate lines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

Commande nécessaire pour afficher les 20 dernières lignes: "tail -20 .bashrc

Installer le paquet "cmatrix"

```
theo@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/theo# exit
exit
theo@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# visudo
root@debian:~# sudo apt-get 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.
Il est nécessaire de prendre 17,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 cmatrix amd64 2
.0-3 [17,5 kB]
17,5 ko réceptionnés en 0s (159 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 139976 fichiers et répertoires déjà installés.
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix 2.0-3 amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.69) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1)
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
root@debian:~#
```

lancer le paquet que vous venez d'installer



Mettre à jour son gestionnaire de paquets : sudo apt update

Mettre à jour ses différents logiciels

Commande utilisée: sudo apt upgrade

Télécharger les internets : Google

Commande utilisée:

Pour télécharger google: wget

https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable current amd64.deb

Pour installer google: sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb

Redémarrer votre machine

Commande utilisée: sudo reboot

Éteindre votre machine

Commande utilisée: shutdown now

Mettre à jour son gestionnaire de paquets

```
theo@debian:~$ sudo apt-get update
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InR
elease [48,4 kB]
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
48,4 ko réceptionnés en 2s (23,5 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
theo@debian:~$ ■
```

Mettre à jour ses différents logiciels

Télécharger le .deb avec la commande wget

```
theo@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_curr
ent_amd64.deb
--2022-10-05 16:22:13-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable
_current_amd64.deb
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 216.58.205.206, 2a00:1450:4006:80c:
:200e
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|216.58.205.206|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 92251412 (88M) [application/x-debian-package]
Sauvegarde en : « google-chrome-stable_current_amd64.deb.1 »

google-chrome-stabl 100%[==============] 87,98M 14,1MB/s ds 6,3s

2022-10-05 16:22:19 (13,9 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb.1 » s
auvegardé [92251412/92251412]
```

Installer le .deb téléchargés précédemment La commande dpkg est chargée de l'installation, la suppression et la gestion des paquets Debian (.deb).

```
theo@debian:~$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
(Lecture de la base de données... 140125 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Dépaquetage de google-chrome-stable (106.0.5249.91-1) sur (106.0.5249.91-1) ...
Paramétrage de google-chrome-stable (106.0.5249.91-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.69) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
```

```
JOB 4
```

Créer un groupe nommé "Plateformeurs"

theo@debian:~\$ sudo groupadd Plateformers

créer les utilisateurs User1 et User2

theo@debian:~\$ sudo useradd User1

créer un fichier users.txt qui contient User1 et User2



Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

theo@debian:~\$ sudo usermod -a -g Platformers User2

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

theo@debian:~\$ cp users.txt droits.txt

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

theo@debian:~\$ cp users.txt groupes.txt

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

theo@debian:~\$ sudo chown User1 droits.txt

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

theo@debian:~\$ sudo chmod o-wx droits.txt

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

theo@debian:~\$ sudo chmod a-wx_groupes.txt

JOB 5

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

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

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

```
theo@debian:~$ alias la='ls -a'
theo@debian:~$ alias update='sudo apt-get update'
theo@debian:~$ alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
theo@debian:~$
```

```
Ouvrir 

lalias la='ls -a'
2 alias update='sudo apt-get update'
3 alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
4
```

Si aucun alias n'a été modifié avant, le fichier sera vierge. Une fois le fichier rempli, enregistrer puis retourner sur le shell et taper la commande source ~/.bashrc pour sauvegarder.

ajouter une variable d'environnement : export USER=theo

```
theo@debian:~$ sudo echo "Je suis votre fichier texte" >> une_commande.txt | wc
-| /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list > save_sou
ce.txt | find -type f -name ".*" | grep -ri alias
bash: /etc/apt/sources.list: Permission non accordée
.bash_aliases:alias la='ls -a'
.bash aliases:alias update='sudo apt-get update'
.bash aliases:alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
[sudo] Mot de passe de theo : .bash history:alias la=' ls -la'
.bash history:alias update=' apt-get update'
.bash history:alias upgrade=' apr-get upgrade'
.bash history:alias la='ls -a'
.bash history:alias update='sudo apt-get update'
.bash history:alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
.bash history:gedit .bash aliases.
.bash history:gedit .bash aliases
.bash history:gedit .bash aliases
.bash aliases.:alias la='ls -a'
.bash aliases.:alias update="sudo apt-get update'
.bash aliases.:alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
grep: .cache/tracker/meta.db-wal: binary file matches
grep: .cache/tracker/meta.db: binary file matches
grep: .cache/gnome-software/appstream/components.xmlb: binary file matches
grep: .cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin: binary file matches
```