

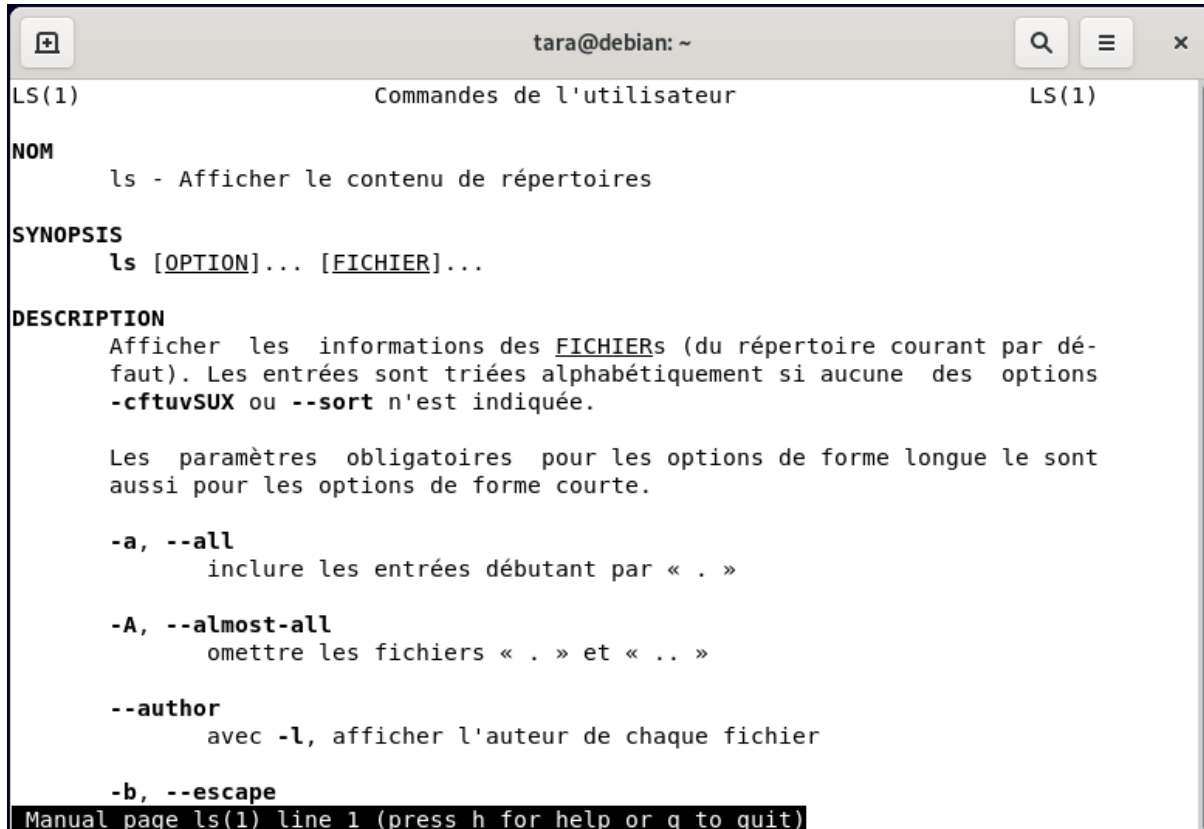
SHELL

Job 1 -

- [Afficher la commande manuelle de ls](#) :

tara@debian:~\$ man ls | commande rentrée dans le terminal

À la suite de cette commande, la manuel s'affiche :



```
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
        avec -l, afficher l'auteur de chaque fichier

    -b, --escape
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande (extrait)

- [Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur](#) :

tara@debian:~\$ ls -d .* | commande rentrée dans le terminal

Cette commande permet d'afficher uniquement les fichiers et les dossiers cachés.

tara@debian:~\$ ls -d .*

. .. .bash_logout .bashrc .cache .config .gnupg .local .profile .ssh

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Cependant, il existe une commande qui permet d'afficher les dossiers cachés :

tara@debian:~\$ ls -d .*/ | commande rentrée dans le terminal

tara@debian:~\$ ls -d .*/

./ ./ .cache/ .config/ .gnupg/ .local/ .ssh/

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Pour afficher tous les éléments et les éléments cachés, il suffira de rentrer la commande :

tara@debian:~\$ ls -a | commande rentrée dans le terminal

- [Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste :](#)

tara@debian:~\$ `ls -l -d .*` | commande rentrée dans le terminal

Cette commande permet d'afficher les fichiers cachés ainsi que les droits sous forme de liste.

```
tara@debian:~$ ls -l -d .*
drwxr-xr-x 15 tara tara 4096 3 oct. 10:07 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 3 oct. 10:01 ..
-rw-r--r--  1 tara tara  220 3 oct. 10:01 .bash_logout
-rw-r--r--  1 tara tara 3526 3 oct. 10:01 .bashrc
drwx----- 10 tara tara 4096 3 oct. 10:11 .cache
drwx-----  9 tara tara 4096 3 oct. 10:07 .config
drwx-----  2 tara tara 4096 3 oct. 10:07 .gnupg
drwxr-xr-x  3 tara tara 4096 3 oct. 10:02 .local
-rw-r--r--  1 tara tara  807 3 oct. 10:01 .profile
drwx-----  2 tara tara 4096 3 oct. 10:07 .ssh
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande, il suffit de mettre les conditions avant la commande de base. Par exemple, dans la commande "afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits", la condition ici est d'ajouter les informations sur les droits qui se traduit par "ls -l" sur le terminal. Il suffira de la placer au début de la ligne de commande, avant la commande principale, ce qui donne "ls -l -d" - commande de base, **condition**, **fin de la commande de base**.

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

Les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande sont :

- Le tiret simple -
- Le double tiret - -

Job 2 -

- [Utiliser une commande permettant de lire un fichier](#)

tara@debian:~\$ `cat .bashrc` | commande rentrée dans le terminal

Cette commande permet de lire un fichier dans sa totalité.

```
tara@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
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande (extrait)

Il existe également des commandes permettant de lire seulement une partie du fichier.

- [Afficher les 10 première lignes du fichier ".bashrc"](#)

tara@debian:~\$ head .bashrc | commande rentrée dans le terminal

```
tara@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
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Afficher les 10 dernières lignes du fichier .bashrc](#)

tara@debian:~\$ tail .bashrc | commande rentrée dans le terminal

```
tara@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
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Afficher les 20 premières lignes du fichier .bashrc](#)

La commande head permet d'afficher les premières lignes d'un fichier, par défaut elle en affiche 10. L'ajout d'une option permet d'en lire n et donc de choisir le nombre.

tara@debian:~\$ head -n 20 .bashrc | commande rentrée dans le terminal

```
tara@debian:~$ 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
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Afficher les 20 dernières lignes du fichier .bashrc](#)

La commande tail permet d'afficher les dernières lignes d'un fichier. Par défaut, elle en affiche 10. L'ajout d'une option permet d'en lire n et donc de choisir le nombre.

tara@debian:~\$ tail -n 20 .bashrc | commande rentrée dans le terminal

tara@debian:~\$ 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
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Job 3 -

- [Installer le paquet "cmatrix"](#)

tara@debian:~\$ su

Mot de passe : | commande rentrée dans le terminal

Après avoir entré cette commande, il suffit de rentrer son mot de passe pour accéder au profil de l'administrateur "root". L'utilisation de ce profil est nécessaire pour installer le paquet "cmatrix". Il est également possible d'ajouter son utilisateur au groupe des sudoers afin d'obtenir les droits pour installer le paquet.

Ensuite, il faut entrer la commande suivante :

root@debian:/home/tara# sudo apt-get install cmatrix

une fois cette commande entrée, l'installation du paquet "cmatrix" débute.

```
root@debian:/home/tara# 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 0 o/17,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 139832 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) ...
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Lancer le paquet que l'on vient d'installer](#)

Pour cette commande, deux solutions sont possibles :

- Continuer d'utiliser l'utilisateur root
- Revenir sur l'utilisateur principal

Ici, on fera le choix de revenir sur l'utilisateur principal

`root@debian:/home/tara# su tara` | commande rentrée dans le terminal

`tara@debian:~$` | commande rentrée dans le terminal

Ensuite il faut exécuter le fichier.

`tara@debian:~$ cmatrix` | commande rentrée dans le terminal

À la suite de cette commande, le programme se lance.

```

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

```

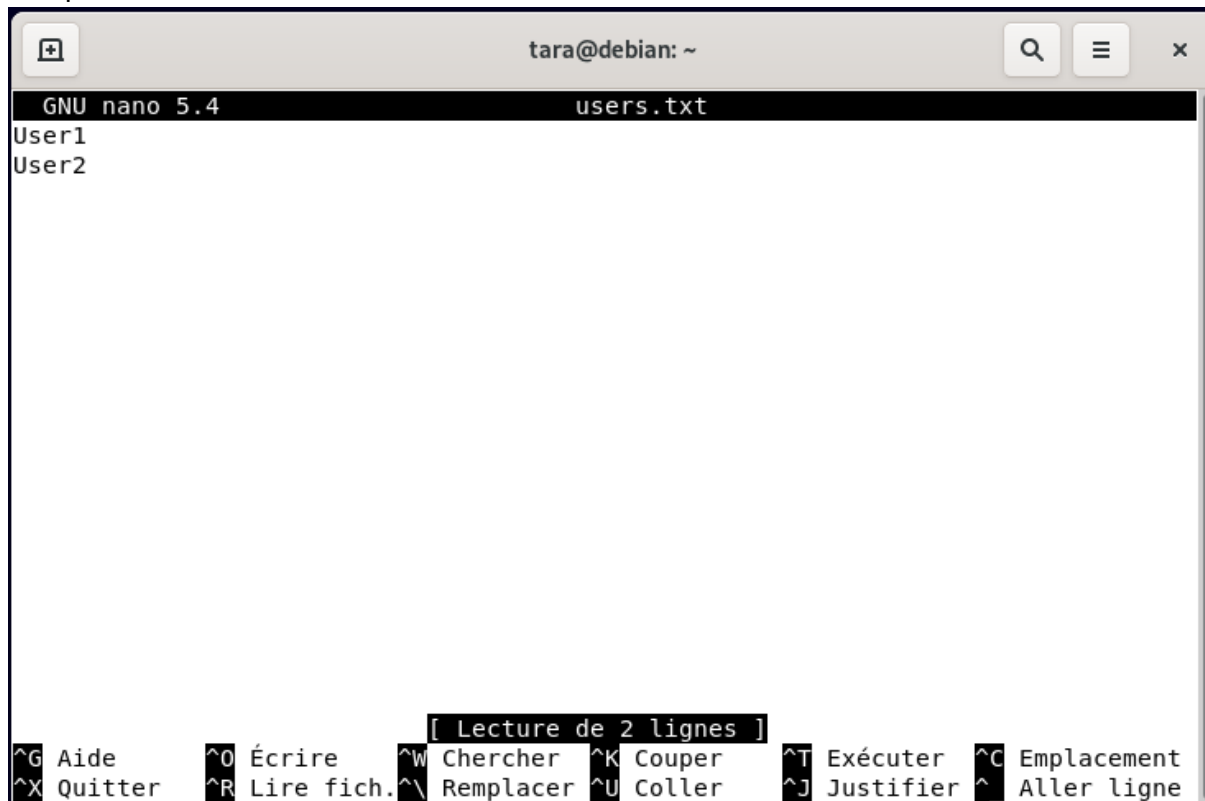
Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Job 4 -

- [Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 par un retour à la ligne](#)

tara@debian:~\$ nano users.txt | commande rentrée dans le terminal

Elle permet la création du fichier texte.



Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Ensuite il suffit juste d'écrire le texte que l'on souhaite puis faire ctrl+s pour enregistrer le fichier puis ctrl+x pour quitter le fichier.

- [Créer un groupe appelé "Plateformeurs"](#)

Pour créer un groupe, il faut être administrateur. Il suffit de retourner sur le profil "root".

tara@debian:~\$ su
Mot de passe : | Commande rentrée dans le terminal

Ensuite, il suffit de rentrer la commande suivante pour créer un groupe :

root@debian:/home/tara# sudo groupadd Plateformeurs

Pour vérifier que le groupe a bien été créé, il faut vérifier à travers le terminal.

tara@debian:~\$ less /etc/group

Cette commande affiche tous les groupes créés.

Plateformeurs:x:1001:

On peut voir que le groupe est bien présent, le groupe a donc été créé.

- [Créer un utilisateur appelé "User1"](#)

root@debian:/home/tara# sudo adduser user1 | commande rentrée dans le terminal

```

root@debian:/home/tara# 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: 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 []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]o

```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Créer un utilisateur appelé "User2"](#)

root@debian:/home/tara# sudo adduser user2 | commande rentrée dans le terminal

```

root@debian:/home/tara# 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: 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 []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]o

```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs](#)

root@debian:/home/tara# sudo usermod -a -G Plateformeurs user2
commande rentrée dans le terminal

Afin de vérifier que User2 est bien dans le groupe, il suffit de faire la commande suivante :

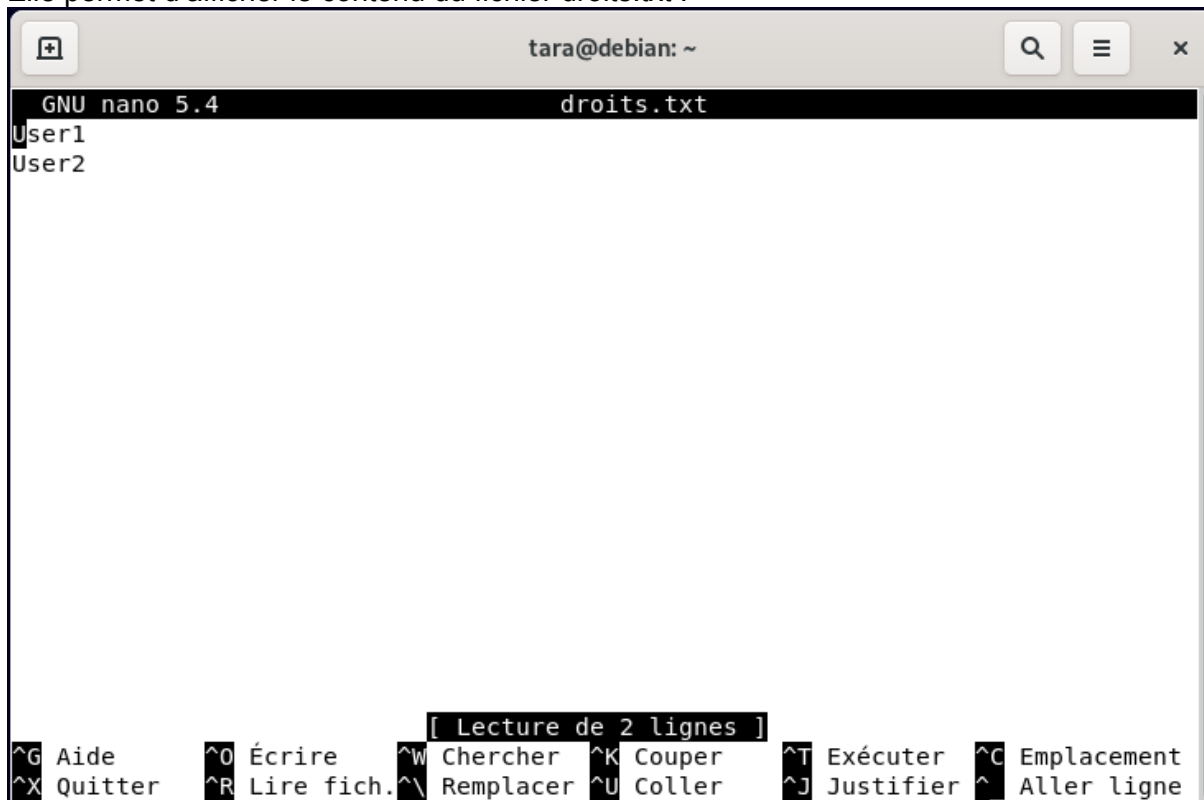
root@debian:/home/tara# less /etc/group | commande rentrée dans le terminal
Plateformeurs:x:1001:user2 | User2 est bien présent dans le groupe Plateformeurs

- [Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"](#)

root@debian:/home/tara# cp users.txt droits.txt | commande rentrée dans le terminal

root@debian:/home/tara# nano droits.txt | commande rentrée dans le terminal

Elle permet d'afficher le contenu du fichier droits.txt :



```
tara@debian: ~
GNU nano 5.4 droits.txt
User1
User2

[ Lecture de 2 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

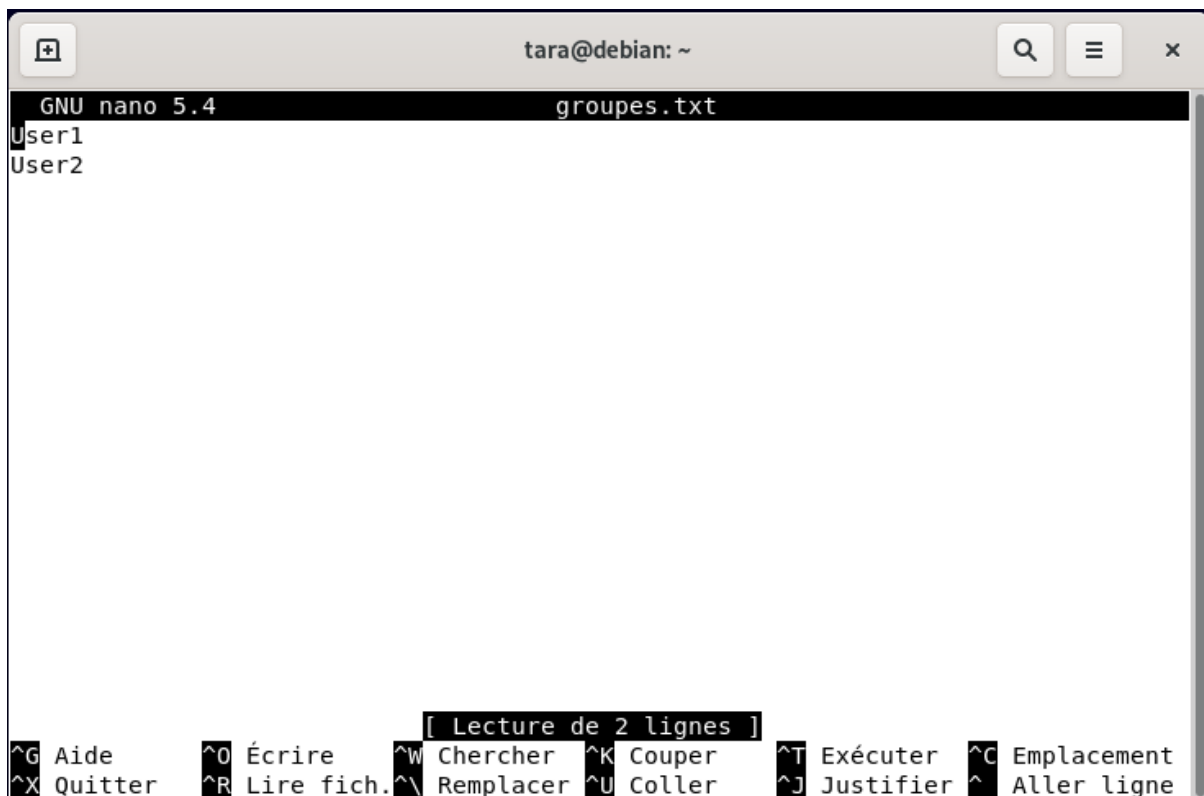
Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"](#)

root@debian:/home/tara# cp users.txt groupes.txt | commande rentrée dans le terminal

root@debian:/home/tara# nano groupes.txt | commande rentrée dans le terminal

Elle permet d'afficher le contenu du fichier groupes.txt :



```
tara@debian: ~
GNU nano 5.4 groupes.txt
User1
User2

[ Lecture de 2 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```


- [Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"](#)

root@debian:/home/tara# chown user1 droits.txt | commande rentrée dans le terminal

root@debian:/home/tara# ls -l droits.txt

```
-rw-r--r-- 1 user1 root 13 6 oct. 09:14 droits.txt
```

Cette commande permet d'afficher les droits du fichier, ici user1 est propriétaire du fichier.

- [Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture](#)

User2 ne faisant pas partie du groupe "root" et n'étant pas propriétaire du fichier, il appartient au dernier groupe (others). Ses droits sont visibles sur la dernière partie des droits.

root@debian:/home/tara# chmod o+r droits.txt | commande rentrée dans le terminal

La commande chmod permet de changer les permissions des fichiers. Ici, User2 fait partie du groupe others donc il suffit de changer les droits de ce groupe. La commande ci-dessus permet ce processus.

```
-rw-r--r-- 1 user1 root 13 3 oct. 14:57 droits.txt
```

On peut voir que le groupe others a uniquement la permission de lire le fichier.

- [Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement](#)

Tous les utilisateurs sont concernés par cette condition, il faut utiliser une commande qui permet de changer les droits de tous. De plus, on sait que le propriétaire du fichier a les droits de lire et écrire, les autres groupes d'utilisateurs ont uniquement le droit de lire le fichier. Il suffit de retirer le droit d'écriture au propriétaire du fichier.

root@debian:/home/tara# chmod u-w groupes.txt | commande rentrée dans le terminal

Elle permet d'enlever le droit d'écriture au propriétaire du fichier.

root@debian:/home/tara# ls -l groupes.txt | commande rentrée dans le terminal

À l'aide de cette commande, il y a la possibilité de vérifier les droits du fichier.

root@debian:/home/tara# ls -l groupes.txt

```
-r--r--r-- 1 root root 13 3 oct. 15:09 groupes.txt
```

On peut voir que tous les utilisateurs ont uniquement le droit de lire.

- [Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture](#)

Pour modifier les droits du fichier, il faut que user1 soit aussi dans le groupe "Plateformeurs" afin que le groupe soit aussi propriétaire du fichier.

root@debian:/home/tara# sudo chown user1:Plateformeurs groupes.txt

commande rentrée dans le terminal

root@debian:/home/tara# ls -l groupes.txt

```
-r--r--r-- 1 user1 Plateformeurs 13 3 oct. 15:09 groupes.txt
```

user1 est maintenant dans le groupe Plateformeurs.

root@debian:/home/tara# chmod g+w,g+r groupes.txt | commande rentrée dans le terminal

Cette commande permet de changer les droits du groupe Plateformeurs, on ajoute le droit de lire et d'écrire dans le document.

root@debian:/home/tara# ls -l groupes.txt

```
-r--rw-r-- 1 user1 Plateformeurs 13 3 oct. 15:09 groupes.txt
```

Le groupe Plateformeurs peuvent accéder au fichier en lecture/écriture.

Job 5 -

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

tara@debian:~\$ alias la="ls -la" | commande rentrée dans le terminal

En entrant la commande "la", tous les fichiers et les dossiers cachés s'affichent :

```
tara@debian:~$ la
total 84
drwxr-xr-x 15 tara tara          4096 3 oct.  15:15 .
drwxr-xr-x  5 root root          4096 3 oct.  13:02 ..
-rw-r--r--  1 tara tara           220 3 oct.  10:01 .bash_logout
-rw-r--r--  1 tara tara          3526 3 oct.  10:01 .bashrc
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Bureau
drwx----- 10 tara tara          4096 3 oct.  10:11 .cache
drwx----- 10 tara tara          4096 3 oct.  12:04 .config
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Documents
-rw-r--r--  1 user1 root            13 3 oct.  14:57 droits.txt
drwx-----  2 tara tara          4096 4 oct.  09:25 .gnupg
-r--rw-r--  1 user1 Plateformeurs  13 3 oct.  15:09 groupes.txt
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Images
drwxr-xr-x  3 tara tara          4096 3 oct.  10:02 .local
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Modèles
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Musique
-rw-r--r--  1 tara tara           807 3 oct.  10:01 .profile
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Public
drwx-----  2 tara tara          4096 3 oct.  10:07 .ssh
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Téléchargements
-rw-r--r--  1 root root            13 3 oct.  14:44 users.txt
drwxr-xr-x  2 tara tara          4096 3 oct.  10:02 Vidéos
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

!! Les alias sont propres à chaque utilisateur, chaque utilisateur doit créer ses alias. !!

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

root@debian:/home/tara# alias update="apt-get update" | commande rentrée dans le terminal

```
root@debian:/home/tara# update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [48,4 kB]
48,4 ko réceptionnés en 0s (146 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Ici, l'alias a été fait en root car sinon la permission n'est pas acceptée

```
tara@debian:~$ alias update="apt-get update"
```

```
tara@debian:~$ update
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission non accordée)
```

```
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
```

```
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)
```

```
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"](#)

root@debian:/home/tara# alias upgrade="apt-get upgrade" | commande
rentrée dans le terminal

```
root@debian:/home/tara# 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
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur](#)

tara@debian:~\$ USER=tara | commande rentrée dans le terminal

```
tara@debian:~$ printenv USER
tara
```

On voit ici que le nom d'utilisateur est contenu dans la variable USER.

- [Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel](#)

```
root@debian:/home/tara# sudo apt update | commande rentrée dans le terminal
root@debian:/home/tara# sudo apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Afficher les variables d'environnement](#)

```
tara@debian:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/979,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/979
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=/home/tara
LOGNAME=tara
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
XAUTORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.H8U9S1
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/tara
USERNAME=tara
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
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

- [Afficher à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau"](#)

```
tara@debian:~$ export PATH=$PATH:/home/tara/Bureau | commande rentrée dans le terminal
```

```
tara@debian:~$ echo $PATH  
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/tara/Bureau
```

Cette commande permet de vérifier que le PATH a bien été modifié.

Job 6 -

- [Télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal](#)

```
tara@debian:~/Téléchargements$ tar -xf Ghost\ in\ the\ Shell.tar.gz  
commande rentrée dans le terminal
```

```
tara@debian:~/Téléchargements$ ls  
'Ghost in the Shell.pdf'  'Ghost in the Shell.tar.gz'
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande

Il est maintenant possible d'ouvrir le fichier pdf.

Job 7 -

!! Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande !!

- Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "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"
- Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources"
- Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
tara@debian:~$ echo 'Je suis votre fichier texte' > une_commande.txt | wc -l /etc/apt/sources.list ./ > nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list ./ > save_sources | grep -r alias .
```

commande rentrée dans le terminal

```
cat: ./: est un dossier
```

```
wc: ./: est un dossier
```

```
grep: ./cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin: binary file matches
```

```
grep: ./cache/mozilla/firefox/q5asf19i.default-esr/startupCache/startupCache.8.
```

```
little: binary file matches
```

```
grep: ./cache/mozilla/firefox/q5asf19i.default-esr/startupCache/webext.sc.lz4:
```

```
binary file matches
```

```
grep: ./cache/mozilla/firefox/q5asf19i.default-esr/startupCache/scriptCache-current.bin: binary file matches
```

```
grep: ./cache/mozilla/firefox/q5asf19i.default-esr/startupCache/scriptCache.bin:
```

```
binary file matches
```

```
grep: ./cache/tracker/meta.db: binary file matches
```

```
grep: ./cache/tracker/meta.db-wal: binary file matches
```

```
grep: ./cache/gnome-software/appstream/components.xmlb: binary file matches
```

```
grep: ./mozilla/firefox/q5asf19i.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/38701
```

```
12724rsegmnoittet-es.sqlite: binary file matches
```

```
./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:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
```

```
./bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
```

```
./bashrc:  . ~/.bash_aliases
```

Pour vérifier que les fichiers sont bien remplis, il suffit de taper les commandes :

"nano nom_du_fichier".

Pour aller plus loin -

!! Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande !!

- Installer la commande tree
- Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save"
- Lister les éléments présents dans le dossier courant et utiliser directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés
- 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

```
tara@debian:~$ su
```

```
Mot de passe :
```

```
root@debian:/home/tara# sudo apt-get install tree | tree & tree -o tree.save | l  
s -l | wc -l | sudo apt-get update && apt-get upgrade  
[1] 2435
```

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

```
9 directories, 12 files
```

```
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
```

```
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
```

```
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
```

```
44,1 ko réceptionnés en 1s (58,0 ko/s)
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
[1]+  Fini                  sudo apt-get install tree | tree
```

```
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.
```

Affichage dans le terminal à la suite de la commande