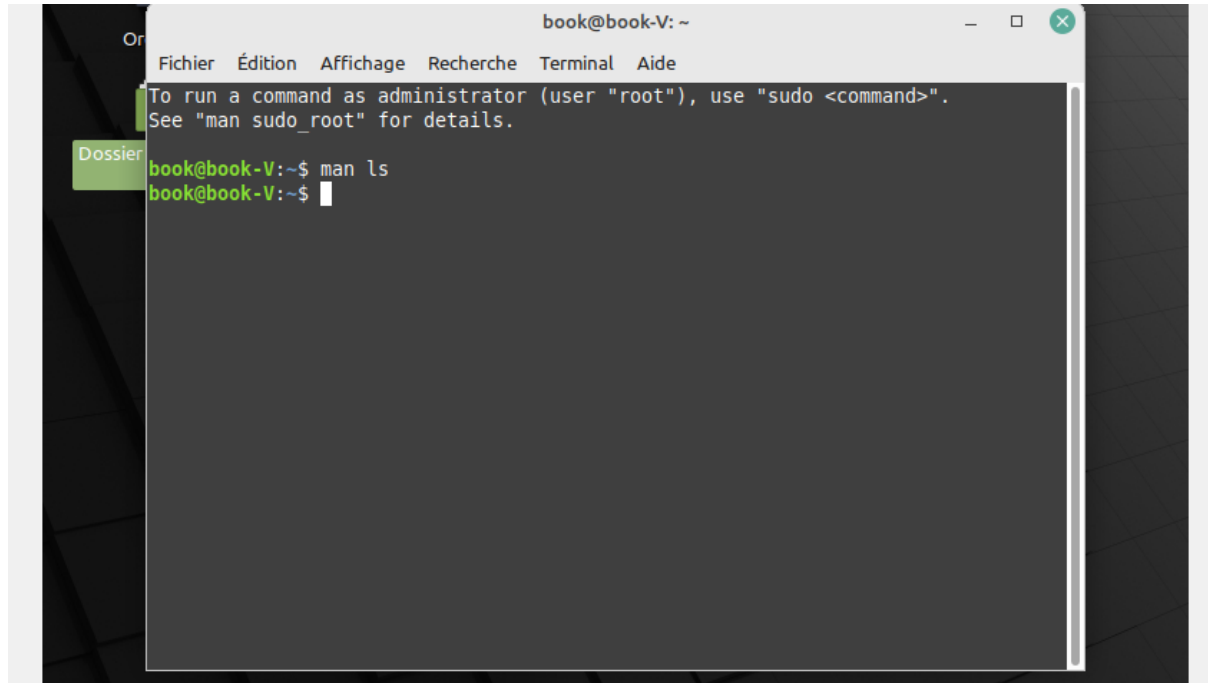


Lost In The Shell

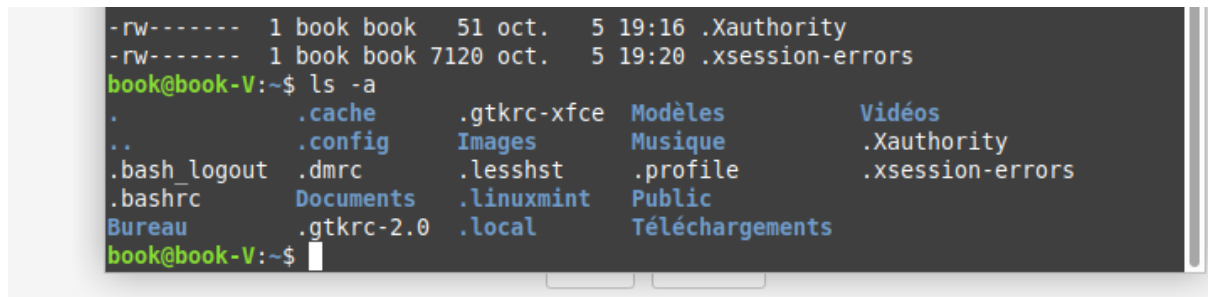
- Afficher le manuel de la commande ls :
"man ls"



The screenshot shows a terminal window titled "book@book-V: ~". The window has a menu bar with "Fichier", "Édition", "Affichage", "Recherche", "Terminal", and "Aide". The terminal content shows the command "man ls" being entered and executed. The output of the command is partially visible, showing the first line of the manual page: "To run a command as administrator (user \"root\"), use \"sudo <command>\". See \"man sudo_root\" for details." The prompt "book@book-V:~\$" is visible before and after the command.

```
book@book-V: ~  
Fichier  Édition  Affichage  Recherche  Terminal  Aide  
book@book-V:~$ man ls  
book@book-V:~$  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :
"ls -a"



The screenshot shows a terminal window titled "book@book-V: ~". The terminal content shows the command "ls -a" being entered and executed. The output of the command is a list of hidden files and directories in the user's home directory, including ".Xauthority", ".xsession-errors", ".cache", ".config", ".gtkrc-xfce", ".gtkrc-2.0", ".local", ".dmrc", ".lessht", ".profile", ".public", ".Téléchargements", ".bash_logout", ".Documents", ".Images", ".Musique", ".Modèles", ".Vidéos", ".Xauthority", ".xsession-errors", ".profile", ".public", ".Téléchargements", ".bash_logout", ".Documents", ".Images", ".Musique", ".Modèles", ".Vidéos", ".Xauthority", ".xsession-errors", ".profile", ".public", ".Téléchargements". The prompt "book@book-V:~\$" is visible before and after the command.

```
book@book-V:~$ ls -a  
-rw-rw-r-- 1 book book 51 oct. 5 19:16 .Xauthority  
-rw-rw-r-- 1 book book 7120 oct. 5 19:20 .xsession-errors  
book@book-V:~$  
. .cache .gtkrc-xfce Modèles Vidéos  
.. .config Images Musique .Xauthority  
.bash_logout .dmrc .lessht .profile .xsession-errors  
.bashrc Documents .linuxmint Public  
Bureau .gtkrc-2.0 .local Téléchargements  
book@book-V:~$
```

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

"ls -la"

```
book@book-V:~$ ls -la
total 96
drwxr-x--- 14 book book 4096 oct. 5 19:21 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct. 5 19:00 ..
-rw-r--r-- 1 book book 220 oct. 5 19:00 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 book book 3771 oct. 5 19:00 .bashrc
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Bureau
drwx----- 7 book book 4096 oct. 5 19:16 .cache
drwxr-xr-x 10 book book 4096 oct. 5 19:16 .config
-rw-r--r-- 1 book book 23 oct. 5 19:16 .dmrc
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Documents
-rw-r--r-- 1 book book 22 oct. 5 19:00 .gtkrc-2.0
-rw-r--r-- 1 book book 516 oct. 5 19:00 .gtkrc-xfce
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Images
-rw----- 1 book book 20 oct. 5 19:21 .lessht
drwxrwxr-x 3 book book 4096 oct. 5 19:16 .linuxmint
drwxrwxr-x 3 book book 4096 oct. 5 19:16 .local
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Modèles
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Musique
-rw-r--r-- 1 book book 807 oct. 5 19:00 .profile
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Public
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 book book 4096 oct. 5 19:16 Vidéos
-rw----- 1 book book 51 oct. 5 19:16 .Xauthority
```

- Comment ajouter des options à une commande ?

On place la commande en premier on la fait suivre d'un espace,le tirer plus l'option

ex: Utilisateur:~\$ command -option

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

une manière courte et une longue.

ex : -v = -verbose

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

la commande "cat" vous permet d'afficher le contenu du fichier dans le terminale

ex Utilisateur:~\$ cat fichier.txt

```
fichier1.txt
book@book-V:~/Documents$ cat fichier1.txt
SALUT
book@book-V:~/Documents$
```

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

“head .bashrc”

```
book@book-V:~$ 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

book@book-V:~$
```

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

“tail .bashrc”

```
book@book-V:~$ 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
book@book-V:~$
```

- afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”

“head -20 .bashrc”

```
book@book-V:~$ 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
book@book-V:~$
```

- afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”
“tail -20 .bashrc”

```
book@book-V:~$ 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.

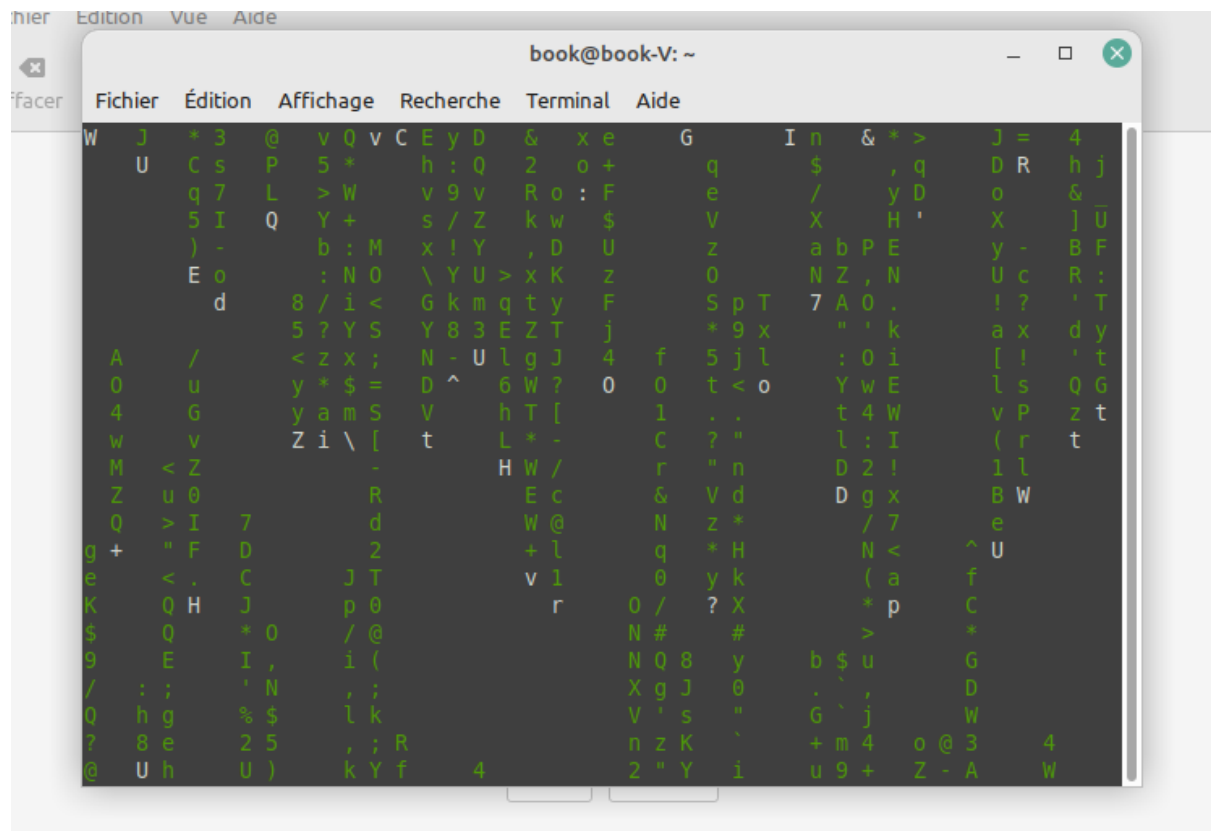
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# 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
book@book-V:~$
```

- Installer le paquet “cmatrix”
“sudo apt install cmatrix”

```
book@book-V:~$ sudo apt install cmatrix
[sudo] Mot de passe de book :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  systemd-hwe-hwdb
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 293 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,1 ko dans les archives.
Après cette opération, 57,3 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cmatrix am
d64 2.0-3 [17,1 kB]
17,1 ko réceptionnés en 0s (64,6 ko/s)
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer
"cmatrix"

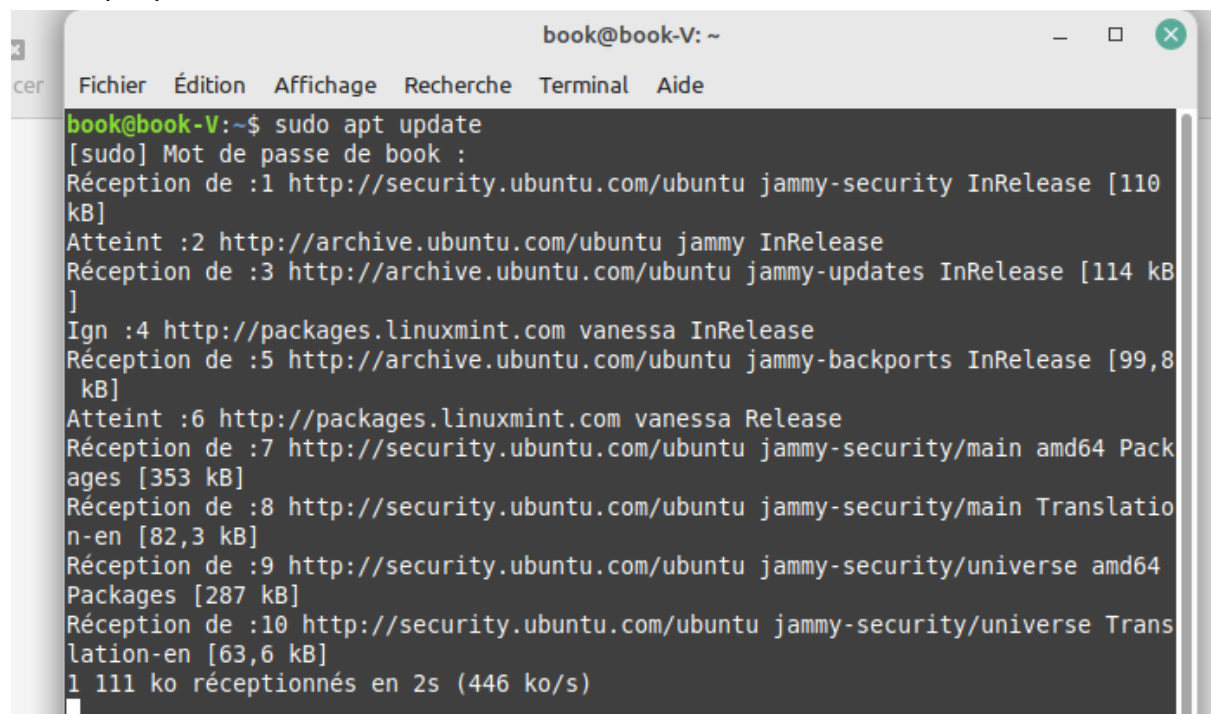


```

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

```

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets
"sudo apt update"



```

book@book-V: ~
Fichier  Édition  Affichage  Recherche  Terminal  Aide
book@book-V:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de book :
Réception de :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110
kB]
Atteint :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Réception de :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB
]
Ign :4 http://packages.linuxmint.com vanessa InRelease
Réception de :5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8
kB]
Atteint :6 http://packages.linuxmint.com vanessa Release
Réception de :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Pack
ages [353 kB]
Réception de :8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translatio
n-en [82,3 kB]
Réception de :9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64
Packages [287 kB]
Réception de :10 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Trans
lation-en [63,6 kB]
1 111 ko réceptionnés en 2s (446 ko/s)

```

- Mettre à jour ses différents logiciels

“sudo apt upgrade”

```
zlib1g
293 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 892 Mo dans les archives.
Après cette opération, 597 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 gzip a
md64 1.10-4ubuntu4.1 [96,0 kB]
Réception de :2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 isc-
dhcp-client amd64 4.4.1-2.3ubuntu2.3 [234 kB]
Réception de :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libc6-
dbg amd64 2.35-0ubuntu3.1 [13,8 MB]
Réception de :4 http://packages.linuxmint.com vanessa/backport amd64 xapps-commo
n all 2.2.15+vanessa [66,5 kB]
Réception de :5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 isc-
dhcp-common amd64 4.4.1-2.3ubuntu2.3 [44,7 kB]
Réception de :6 http://packages.linuxmint.com vanessa/backport amd64 libxapp1 am
d64 2.2.15+vanessa [116 kB]
Réception de :7 http://packages.linuxmint.com vanessa/backport amd64 gir1.2-xapp
-1.0 amd64 2.2.15+vanessa [18,1 kB]
Réception de :8 http://packages.linuxmint.com vanessa/upstream amd64 mintsources
all 2.1.9 [124 kB]
Réception de :9 http://packages.linuxmint.com vanessa/upstream amd64 firefox amd
64 105.0.1+linuxmint1+vanessa [68,0 MB]
2% [3 libc6-dbg 13,8 MB/13,8 MB 100%] [9 firefox 2 908 kB/68,0 MB 4%]
```

- Télécharger les internets : Google

“sudo apt install ./google-chrome-stable_current_amd64.deb.”

“wget http://page.internet.com”

```
book@book-V:~$ sudo apt install ./google-chrome-stable_curret_amd-64.deb.
Lecture des listes de paquets... 42%
```

- Redémarrer votre machine

“sudo shutdown -r now”

- éteindre votre machine

“shutdown”

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

“touch fichier .txt”

“nano”

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs”

“sudo groupadd Plateformeurs”

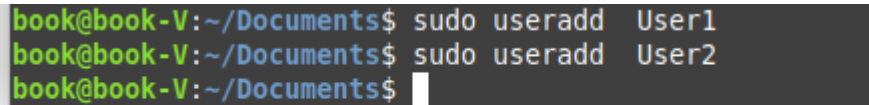
```
book@book-V:~/Documents$ touch user.txt
book@book-V:~/Documents$ nano surer
book@book-V:~/Documents$ nano user.txt
book@book-V:~/Documents$ sudo groupadd PLateformer
book@book-V:~/Documents$
```

- Créer un utilisateur appelé "User1"

"sudo useradd User1"

- Créer un utilisateur appelé "User2"

"sudo useradd User2"



```
book@book-V:~/Documents$ sudo useradd User1
book@book-V:~/Documents$ sudo useradd User2
book@book-V:~/Documents$
```

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

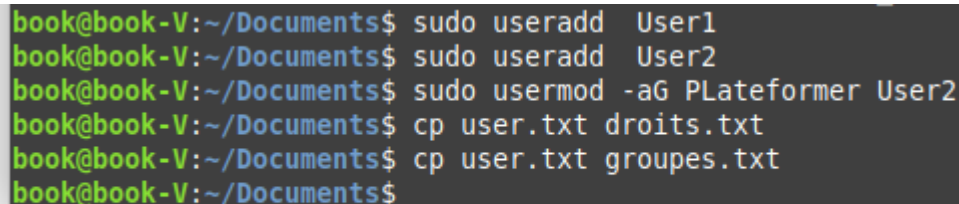
"sudo usermod -aG Plateformeurs User 2"

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

"cp user.txt droits.txt"

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

"cp user.txt groupes.txt"



```
book@book-V:~/Documents$ sudo useradd User1
book@book-V:~/Documents$ sudo useradd User2
book@book-V:~/Documents$ sudo usermod -aG PLateformer User2
book@book-V:~/Documents$ cp user.txt droits.txt
book@book-V:~/Documents$ cp user.txt groupes.txt
book@book-V:~/Documents$
```

- 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 User2 -r droits.txt"

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

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

- 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"

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

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
- Afficher les variables d'environnement
- Ajouter à votre Path le chemin `"/home/'votre utilisateur'/Bureau"`