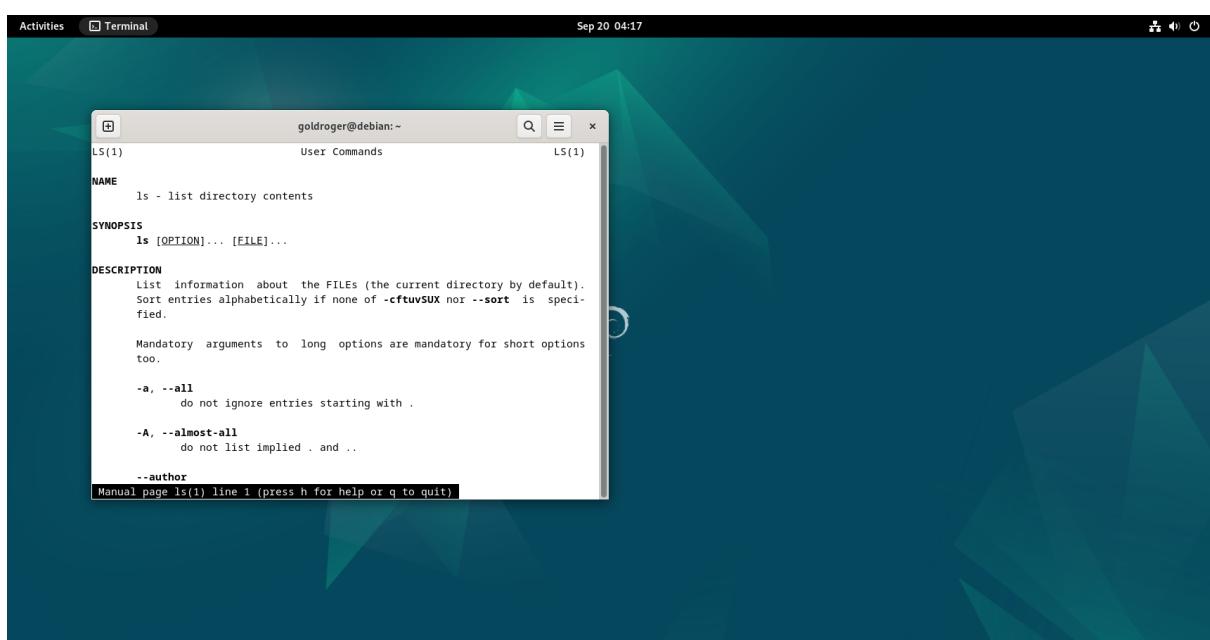
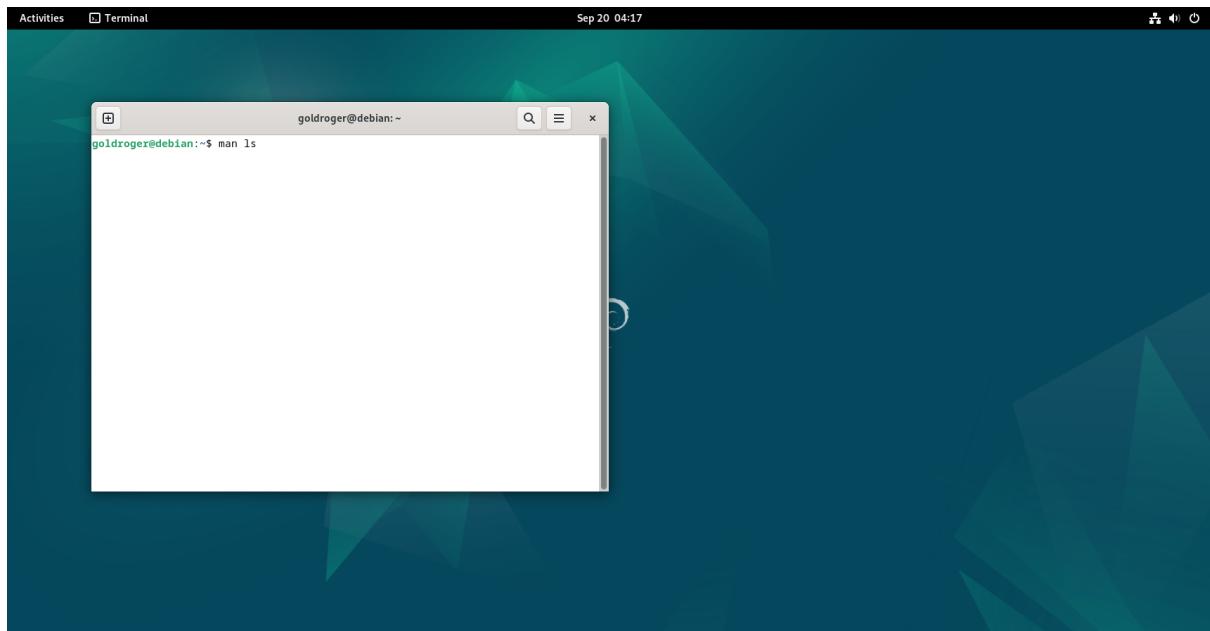


## JOB 1:

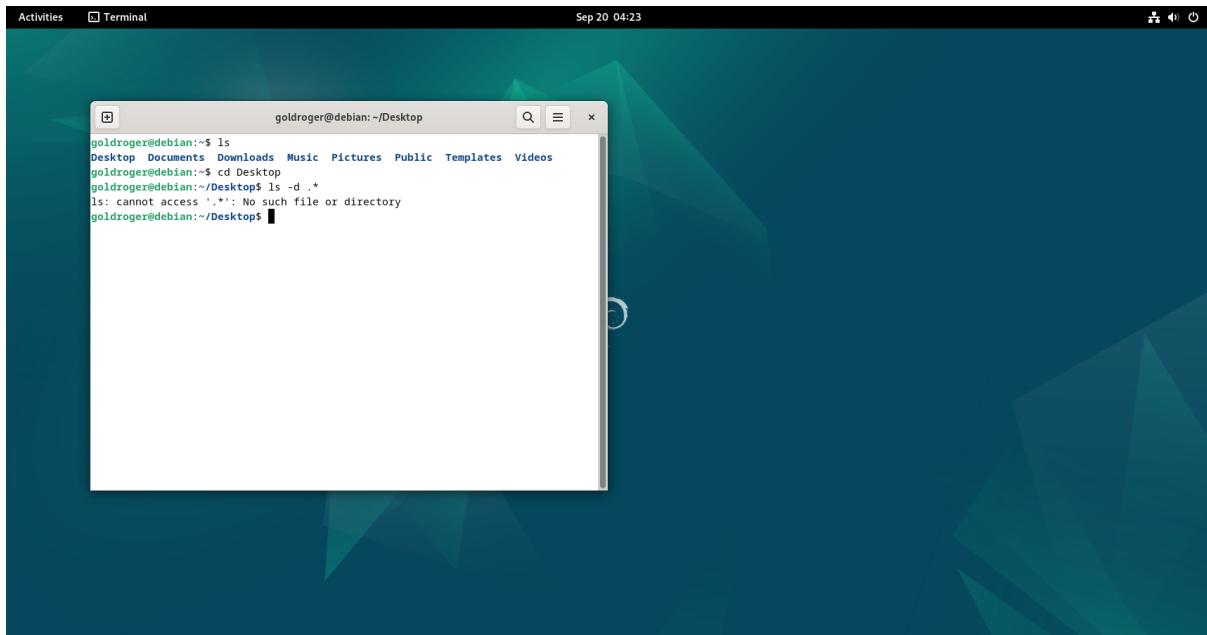
- Pour afficher le manuel de la commande ls, on va utiliser la commande “**man ls**”

**Voir :**



- Pour afficher les fichiers cachés on va utiliser la commande “**ls -d .\***”

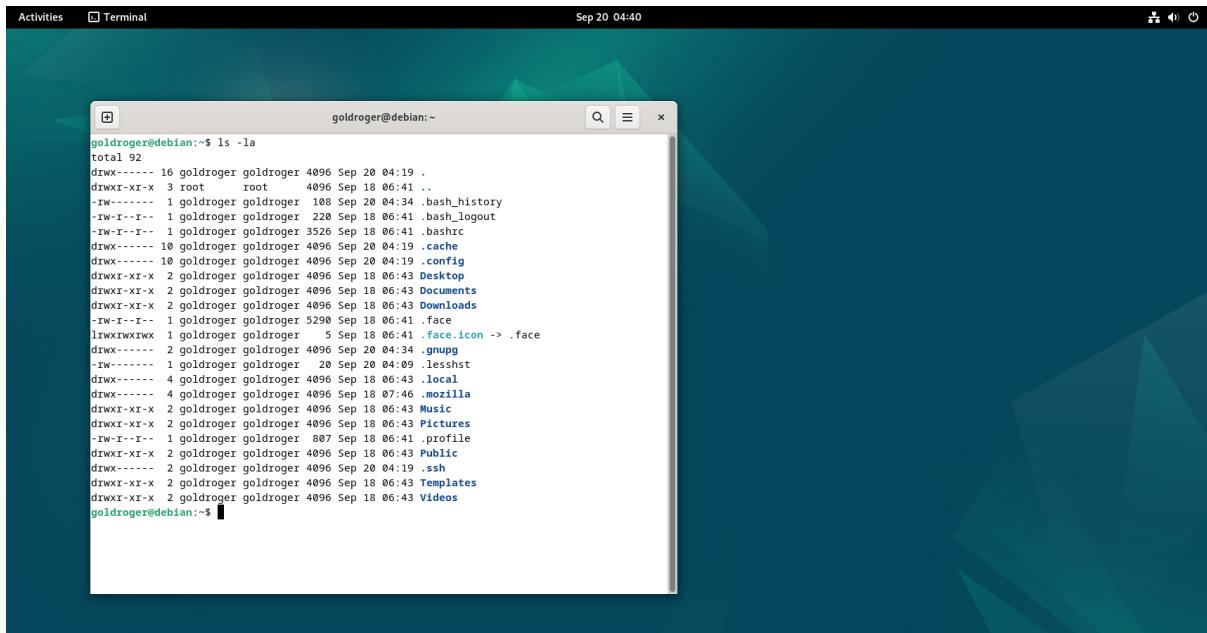
Voir :



```
Activities Terminal goldroger@debian:~/Desktop Sep 20 04:23
goldroger@debian:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
goldroger@debian:~$ cd Desktop
goldroger@debian:/Desktop$ ls -d .*
ls: cannot access '.': No such file or directory
goldroger@debian:/Desktop$
```

- Pour afficher cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste on utilisera la commande : **ls -la** (**l** : pour afficher sous forme de liste ; **a** : pour afficher tous les fichiers cachés et non)

Voir :



```
Activities Terminal goldroger@debian:~ Sep 20 04:40
goldroger@debian:~$ ls -la
total 92
drwxr-xr-x  16 goldroger goldroger 4096 Sep 20 04:19 .
drwxr-xr-x  3 root      root     4096 Sep 18 06:41 ..
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 108 Sep 20 04:34 .bash_history
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 220 Sep 18 06:41 .bash_logout
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 3526 Sep 18 06:41 .bashrc
drwxr-xr-x  10 goldroger goldroger 4096 Sep 20 04:19 .cache
drwxr-xr-x  10 goldroger goldroger 4096 Sep 20 04:19 .config
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Desktop
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Documents
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Downloads
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 5290 Sep 18 06:41 .face
lrwxrwxrwx  1 goldroger goldroger   5 Sep 18 06:41 .face.icon > .face
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 04:34 .gnupg
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  20 Sep 20 04:09 lessht
drwxr-xr-x  4 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 local
drwxr-xr-x  4 goldroger goldroger 4096 Sep 18 07:46 mozilla
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Music
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Pictures
drwxr-xr-x  1 goldroger goldroger 807 Sep 18 06:41 .profile
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Public
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 04:19 .ssh
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Templates
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 18 06:43 Videos
goldroger@debian:~$
```

**Q:** Comment ajouter des options à une commande ?

**A:** Pour ajouter une option à une commande, on va utiliser un tiret court “-“ suivi du nom de l'option ou d'une lettre qui sert de raccourci pour le nom de l'option.

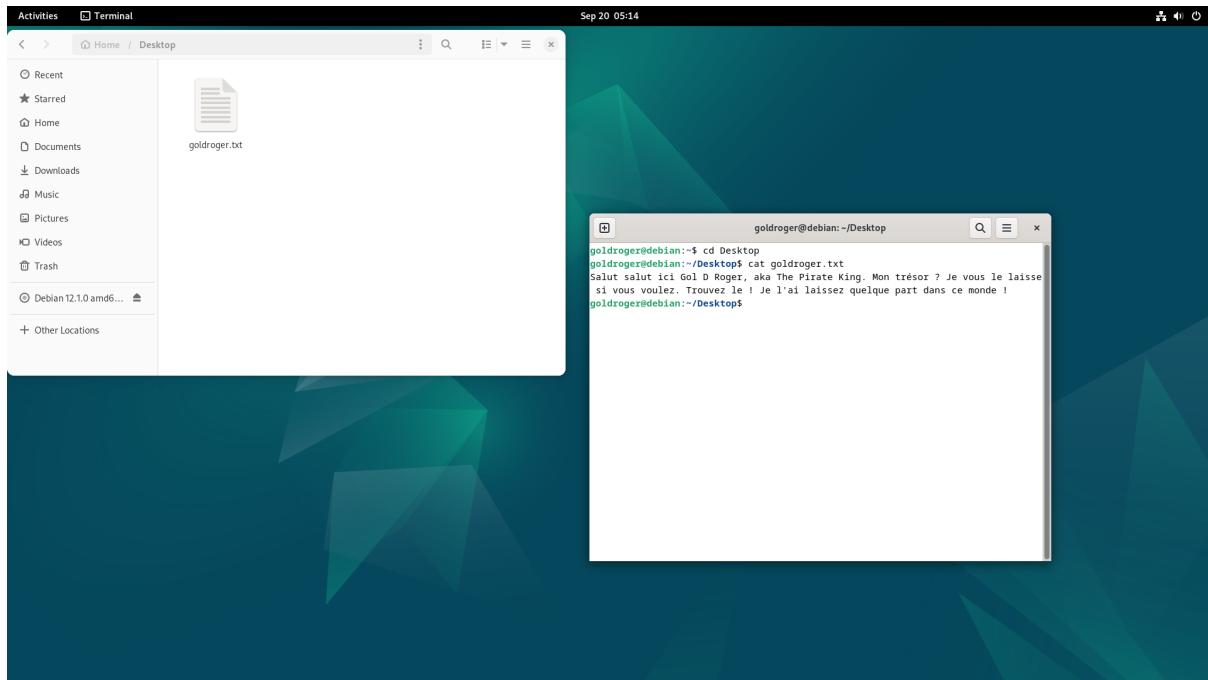
**Q:** Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

**A:** Le premier mot tapé est une commande. Les lettres tapées après un tiret (tiret du 6, c'est-à-dire -), et les mots tapés après 2 tirets, sont des options. Le reste constitue les paramètres.

## JOB 2:

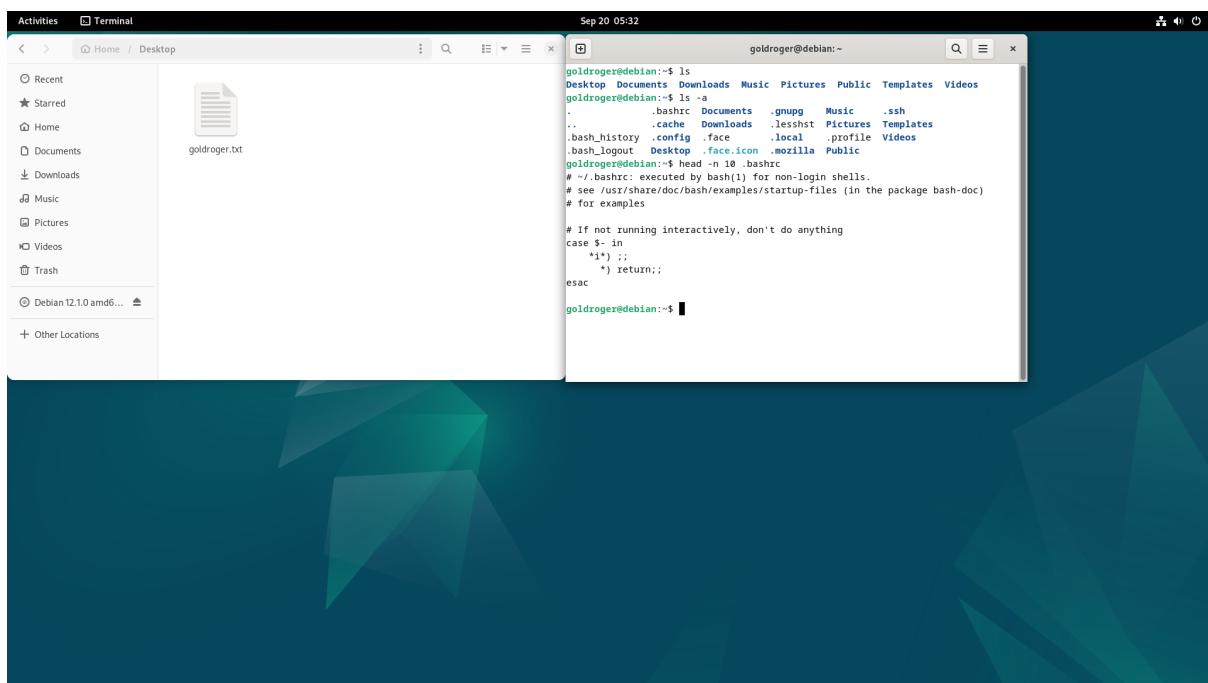
- Pour lire un fichier on utilisera la commande “**cat**” + nomdufichier :

Voir :



- Pour afficher les 10 premières lignes du fichier “**.bashrc**” , on va utiliser la commande : **head -n 10 ~./bashrc**

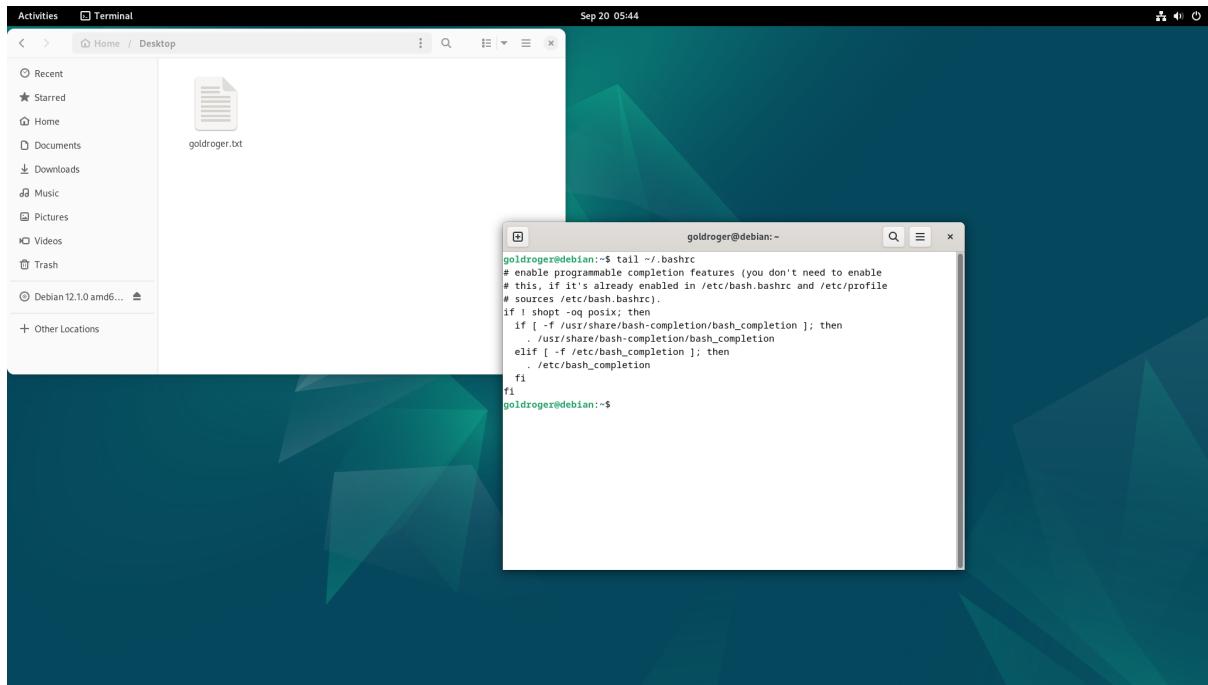
Voir



- Pour afficher les 10 dernières lignes du fichier “**.bashrc**” , on va utiliser la commande :

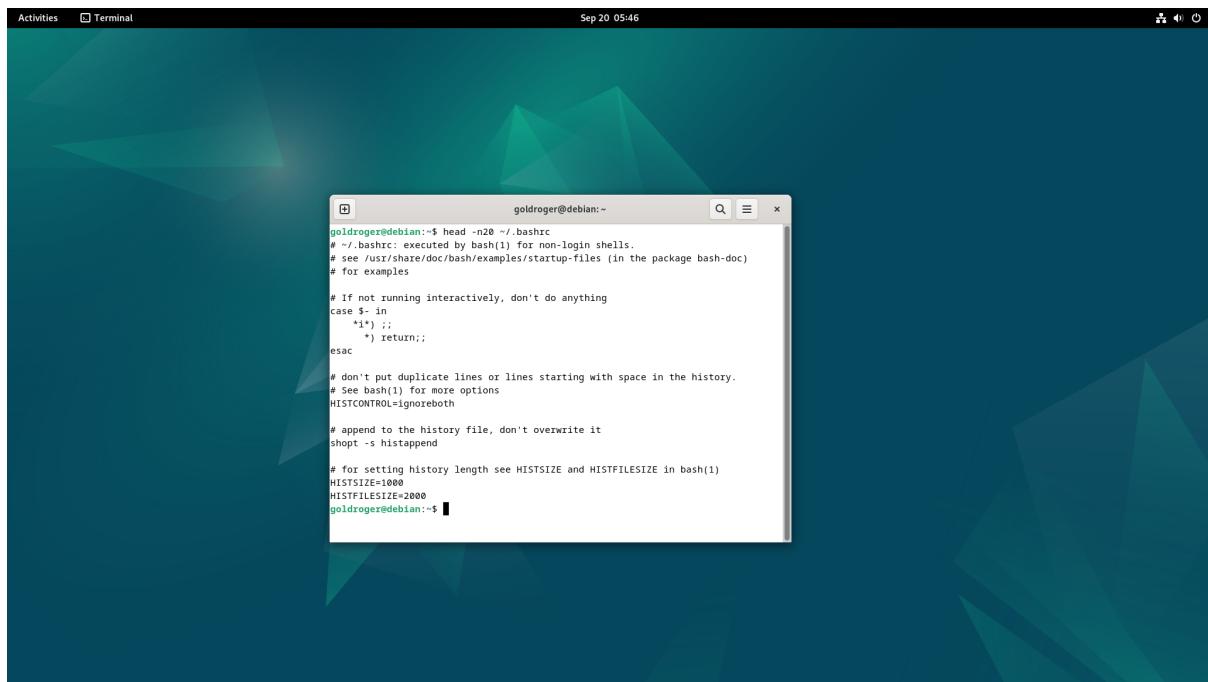
“tail” `~/.bashrc`

Voir :



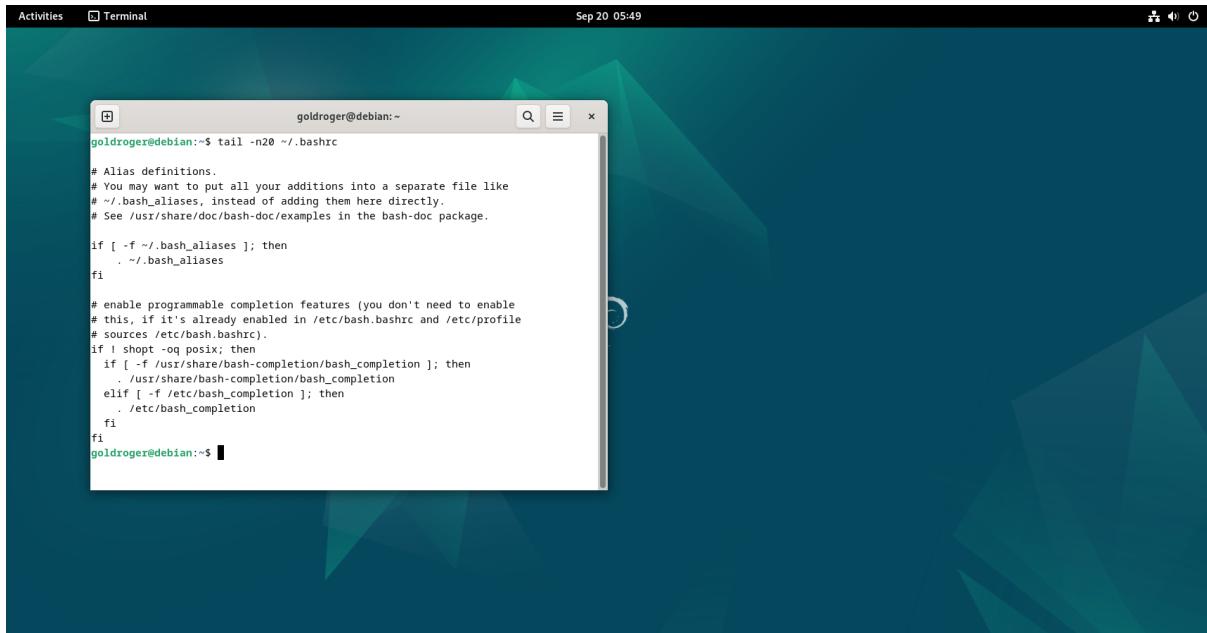
- Pour afficher les 20 premières lignes du fichier “`.bashrc`” , on va utiliser la commande : `head -n20 ~./.bashrc`

Voir:



- Pour afficher les 20 dernières lignes du fichier “`.bashrc`” , on utilise la commande : `tail -n20 ~./.bashrc`

Voir :



A screenshot of a Linux desktop environment showing a terminal window. The terminal window title is "Terminal" and the command prompt is "goldroger@debian:~". The window displays the contents of the ".bashrc" file, which includes alias definitions and bash completion setup. The terminal window is positioned over a dark green background with a geometric pattern.

```
goldroger@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.

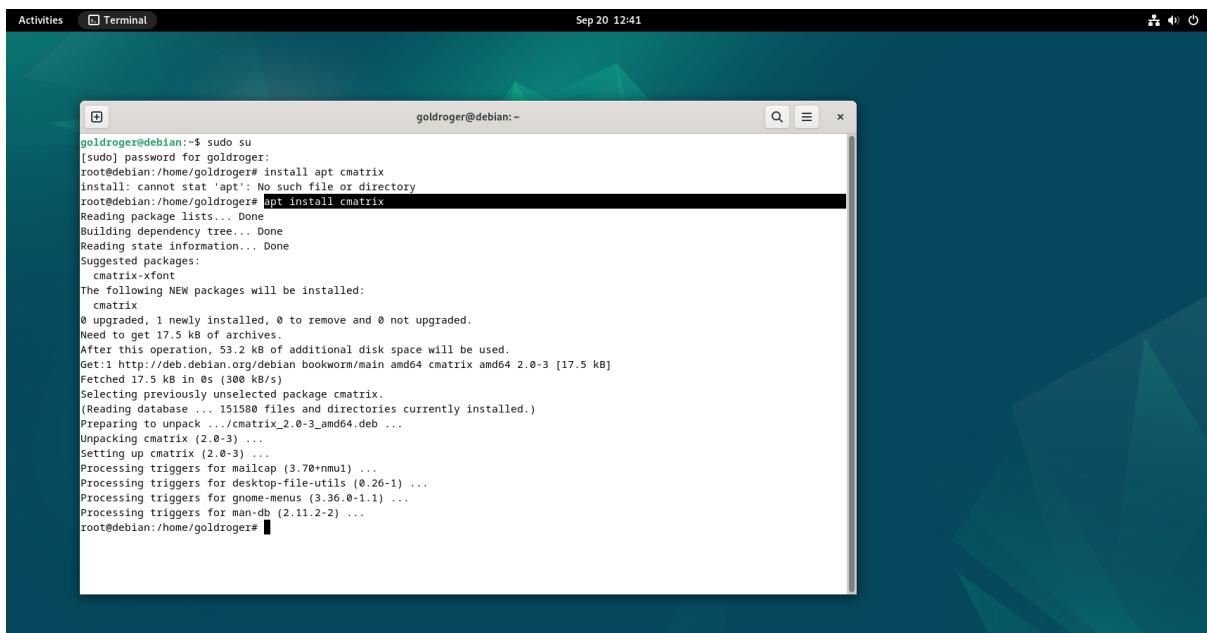
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
  . ~/.bash_aliases
fi

# 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 $BASH_VERSINFO[0] >= 4; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi
goldroger@debian:~$
```

## JOB 3 :

- Pour installer le paquet “**cmatrix**” on va utiliser la commande : **sudo apt install** (suivi du nom du paquet, **sudo** : Il sert à exécuter, lancer en mode superutilisateur, des commandes ou des applications en console)

Voir :



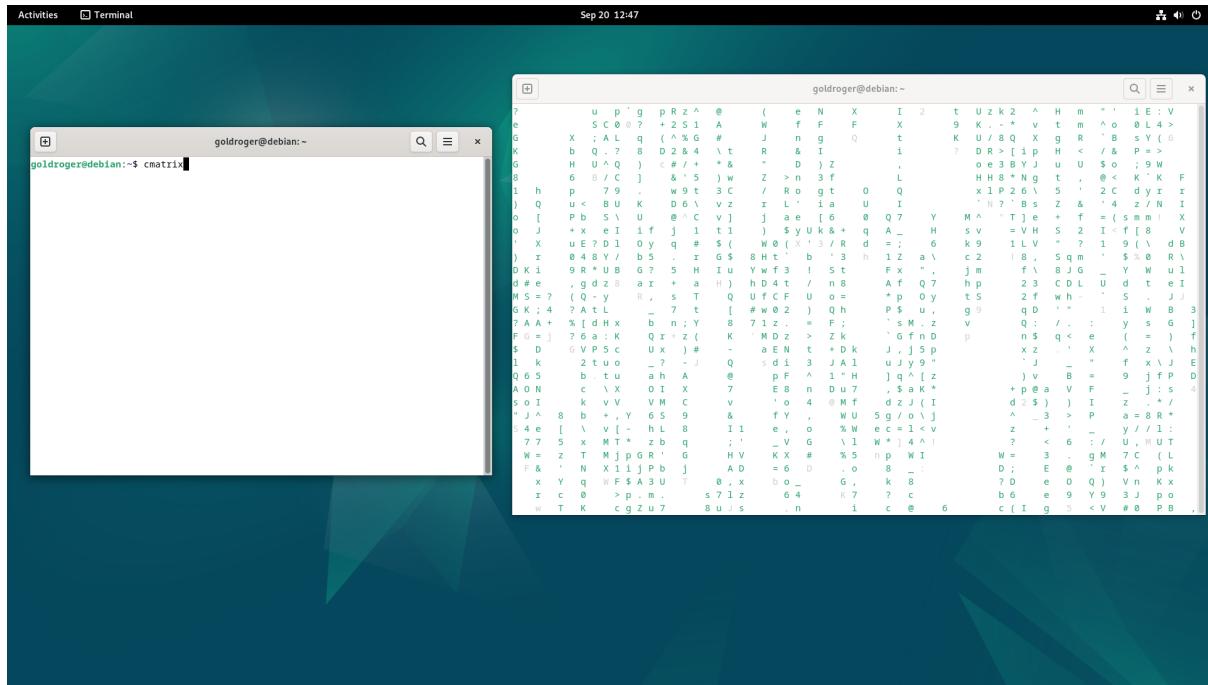
A screenshot of a Linux desktop environment showing a terminal window. The terminal window title is "Terminal" and the command prompt is "goldroger@debian:~". The user runs "sudo su" to become root. Then, they attempt to use "install apt cmatrix" which fails because "apt" is not found. They then use "apt install cmatrix" successfully. The terminal shows the package being downloaded and installed, including dependencies like cmatrix-xfont and cmatrix. The terminal window is positioned over a dark green background with a geometric pattern.

```
goldroger@debian:~$ sudo su
[sudo] password for goldroger:
root@debian:/home/goldroger# install apt cmatrix
install: cannot stat 'apt': No such file or directory
root@debian:/home/goldroger# apt install cmatrix
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  cmatrix-xfont
The following NEW packages will be installed:
  cmatrix
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 17.5 kB of archives.
After this operation, 53.2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17.5 kB]
Fetched 17.5 kB in 0s (300 kB/s)
Selecting previously unselected package cmatrix.
(Reading database ... 151580 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Unpacking cmatrix (2.0-3) ...
Setting up cmatrix (2.0-3) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmul1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1.1) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
root@debian:/home/goldroger#
```

- Pour lancer le paquet on n'a juste à saisir le nom du paquet ici : **cmatrix**

Voir :

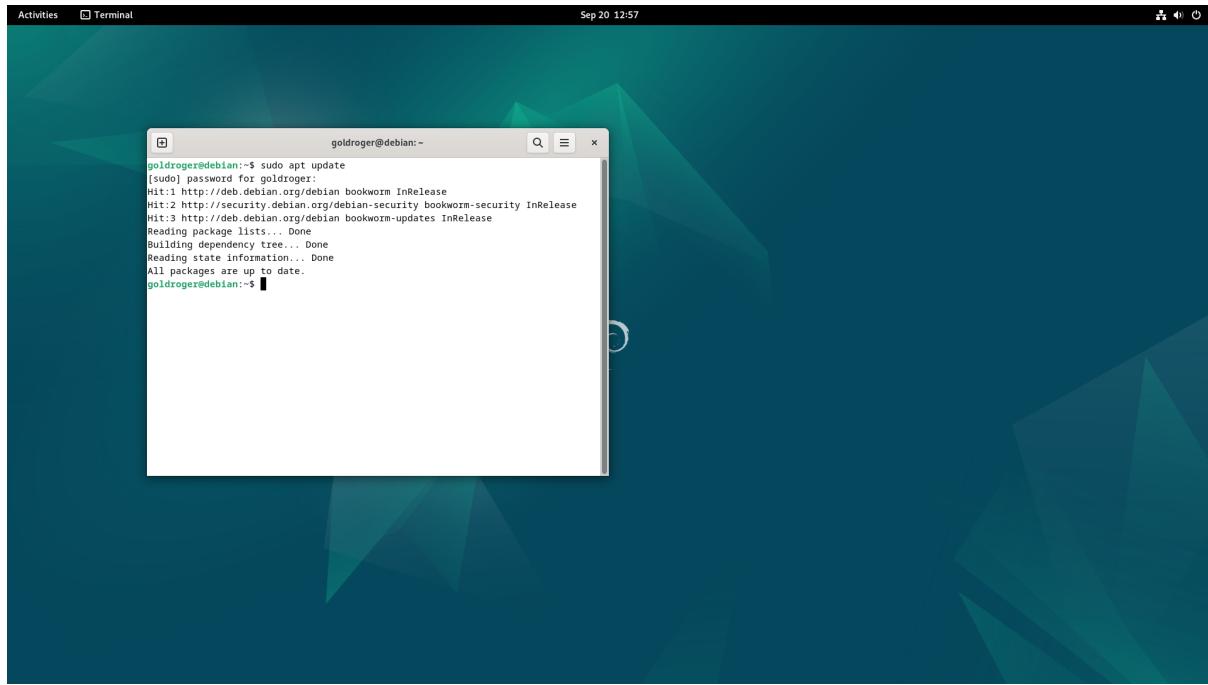
## A droite : la commande



## A gauche : Le résultat

- Pour mettre à jour le gestionnaire de paquet on utilisera la commande : **sudo apt update**

Exemple :



- Pour mettre à jour ses différents logiciels on utilisera les commandes suivantes :

  1. **sudo apt-get update** (Récupère la liste des mises à jour disponibles.)
  2. **sudo apt-get upgrade** (Met à jour strictement les packages actuels.)
  3. **sudo apt-get dist-upgrade** (Installe les nouvelles mises à jour.)

Voir :

```
goldroger@debian:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for goldroger:
Hit:1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Hit:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Hit:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Reading package lists... Done
goldroger@debian:~$ 

goldroger@debian:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for goldroger:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
goldroger@debian:~$ 

goldroger@debian:~$ sudo apt-get dist-upgrade
[sudo] password for goldroger:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
goldroger@debian:~$ 
```

- Pour installer internet (navigateur) chrome par exemple, on utilisera les commandes :  
**wget** (suivi du lien de téléchargement, pour télécharger chrome)  
Voir : [wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\\_current\\_amd64.deb](https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb)

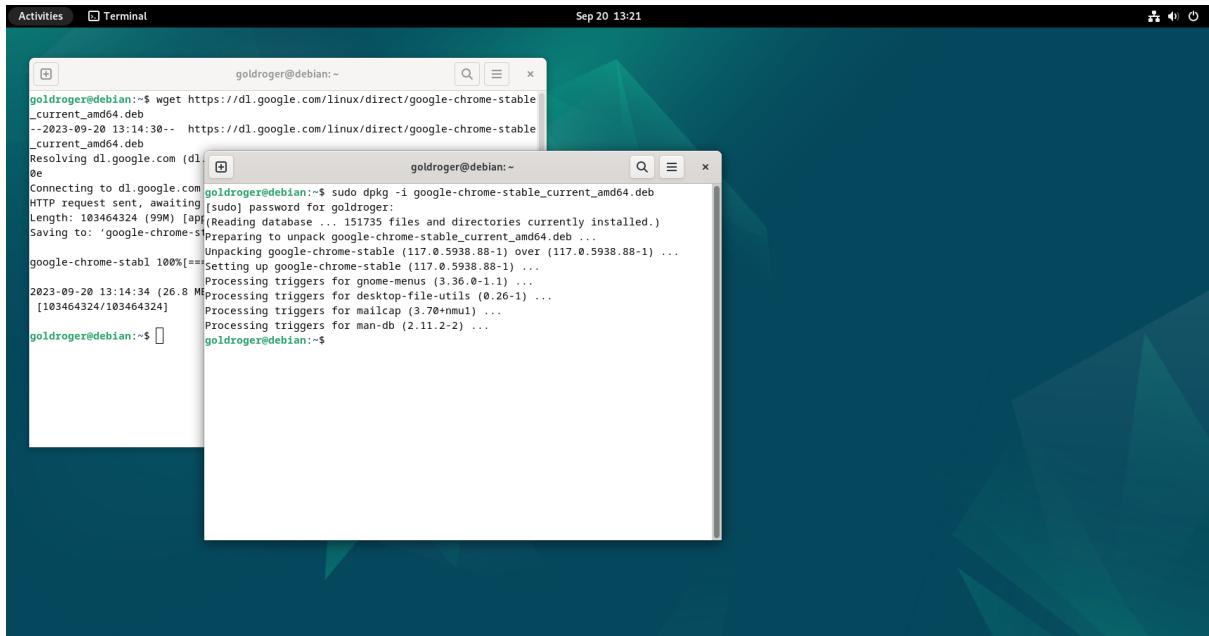
```
goldroger@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
--2023-09-20 13:14:30-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
Resolving dl.google.com (dl.google.com)... 142.251.37.46, 2a00:1450:4006:800::20
0e
Connecting to dl.google.com (dl.google.com)|142.251.37.46|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 103464324 (99M) [application/x-debian-package]
Saving to: 'google-chrome-stable_current_amd64.deb'

google-chrome-stabl 100%[=====]> 98.67M 28.8MB/s   in 3.7s
2023-09-20 13:14:34 (26.8 MB/s) - 'google-chrome-stable_current_amd64.deb' saved [103464324/103464324]

goldroger@debian:~$ 
```

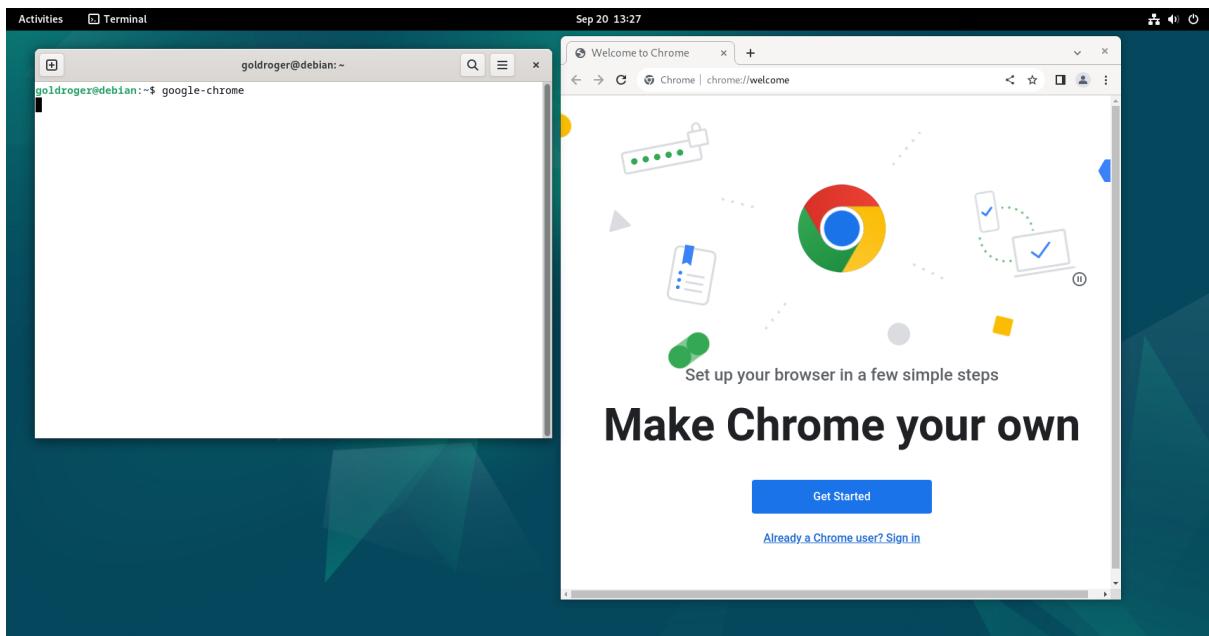
Ensuite : on utilisera la commande **dpkg** pour installer chrome depuis le fichier .deb  
**sudo dpkg -i google-chrome-stable\_current\_amd64.deb**

Voir :



Et finalement pour le lancer on aura qu'a juste taper le nom du paquet : **google-chrome**

Voir :

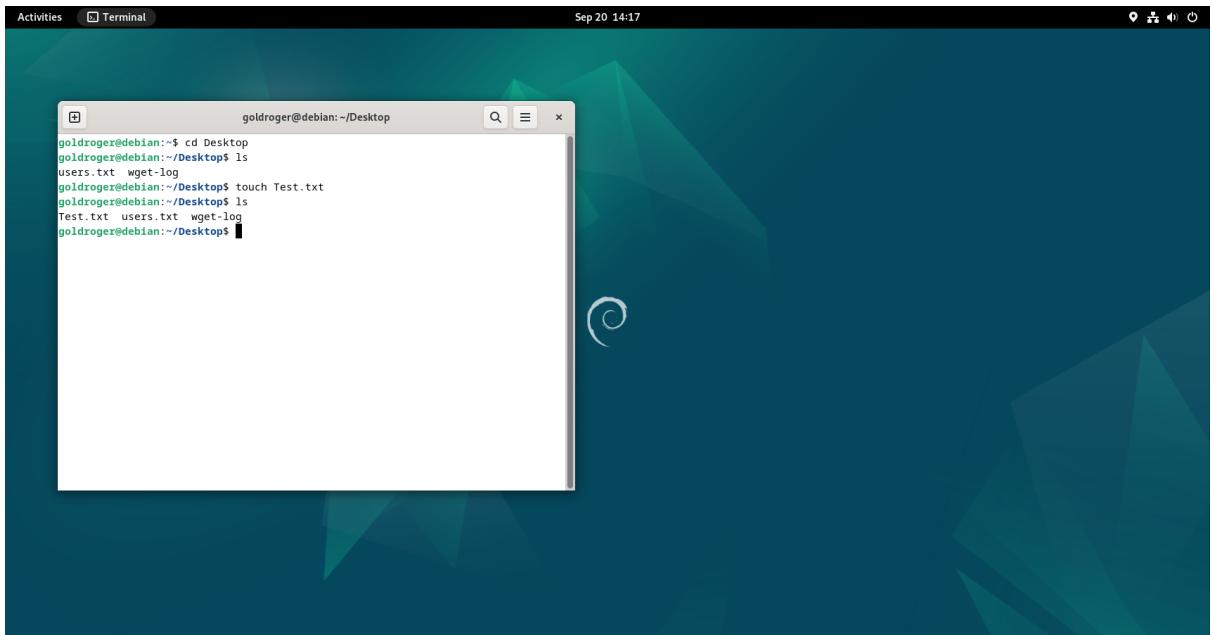


La commande pour redémarrer la machine est : **sudo reboot**

La commande pour éteindre la machine est : **sudo poweroff**

## JOB 4 :

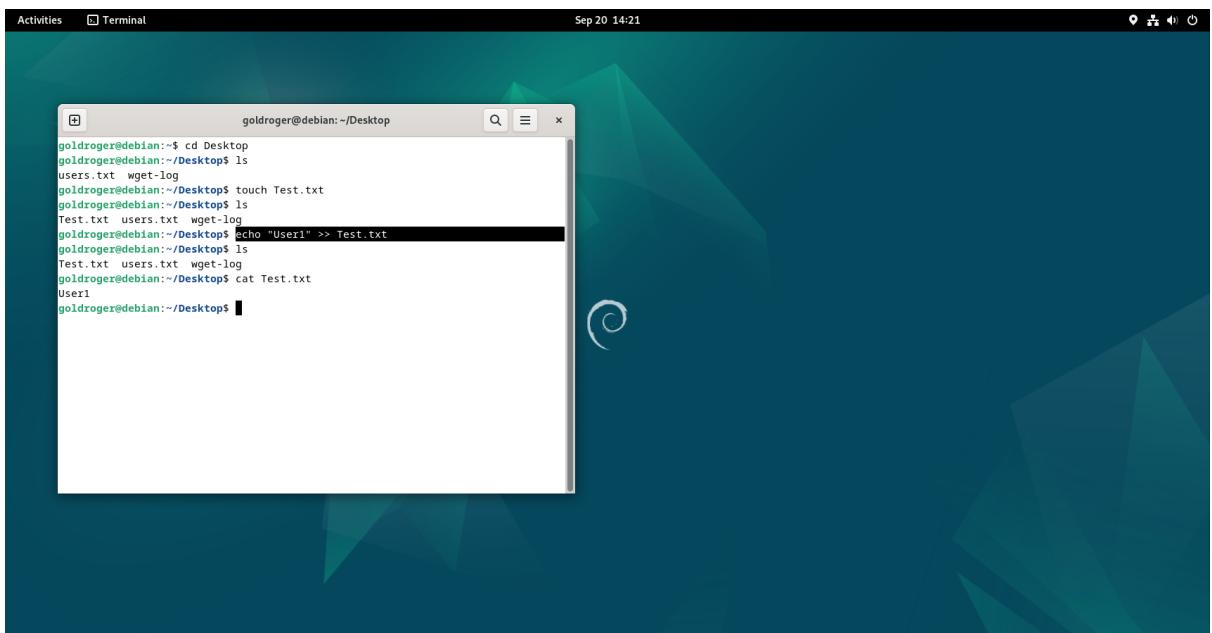
- Pour créer le fichier on va utiliser la commande “**touch**” (Ex: touch Users.txt)  
Ex:



A screenshot of a Linux desktop environment. In the center is a terminal window titled "Terminal". The window shows the following command history:  
goldroger@debian:~/Desktop\$ cd Desktop  
goldroger@debian:~/Desktop\$ ls  
users.txt wget-log  
goldroger@debian:~/Desktop\$ touch Test.txt  
goldroger@debian:~/Desktop\$ ls  
Test.txt users.txt wget-log  
goldroger@debian:~/Desktop\$

- Pour écrire un texte dans le fichiers on va utiliser la commande “**echo**” + letext + >> et nomdufichier.txt (echo “User1” >> test.txt)

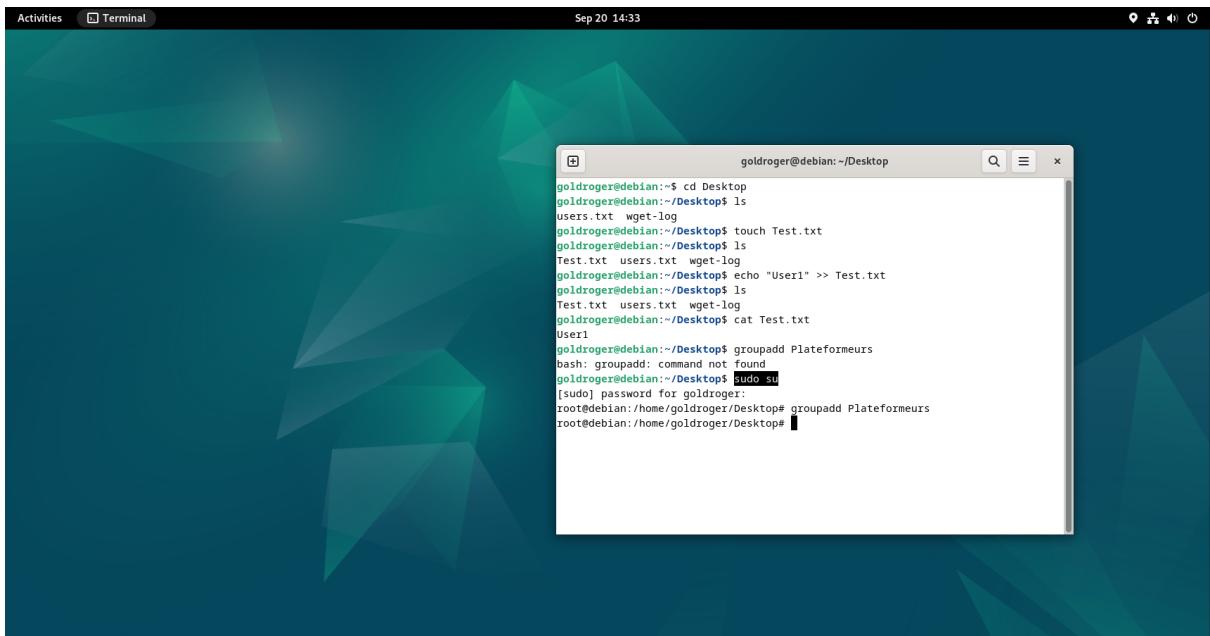
**Voir :**



A screenshot of a Linux desktop environment. In the center is a terminal window titled "Terminal". The window shows the following command history:  
goldroger@debian:~/Desktop\$ cd Desktop  
goldroger@debian:~/Desktop\$ ls  
users.txt wget-log  
goldroger@debian:~/Desktop\$ touch Test.txt  
goldroger@debian:~/Desktop\$ ls  
Test.txt users.txt wget-log  
goldroger@debian:~/Desktop\$ echo "User1" >> Test.txt  
goldroger@debian:~/Desktop\$ ls  
Test.txt users.txt wget-log  
goldroger@debian:~/Desktop\$ cat Test.txt  
User1  
goldroger@debian:~/Desktop\$

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs”, pour créer le groupe on va utiliser la commande “**groupadd**” + nomdu groupe

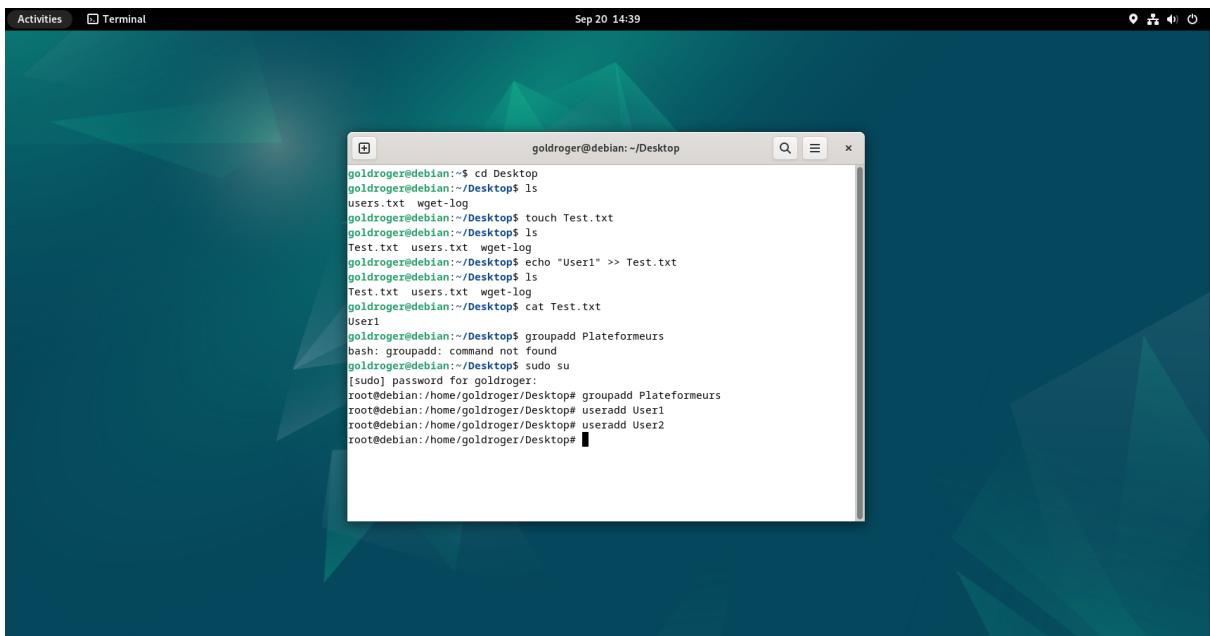
Voir :



```
goldroger@debian:~$ cd Desktop
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ touch Test.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ echo "User1" >> Test.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ cat Test.txt
User1
goldroger@debian:~/Desktop$ groupadd Plateformeurs
bash: groupadd: command not found
goldroger@debian:~/Desktop$ sudo su
[sudo] password for goldroger:
root@debian:/home/goldroger/Desktop# groupadd Plateformeurs
root@debian:/home/goldroger/Desktop#
```

- Pour créer un utilisateur on utilisera la commande “**useradd**” + : sudo useradd :

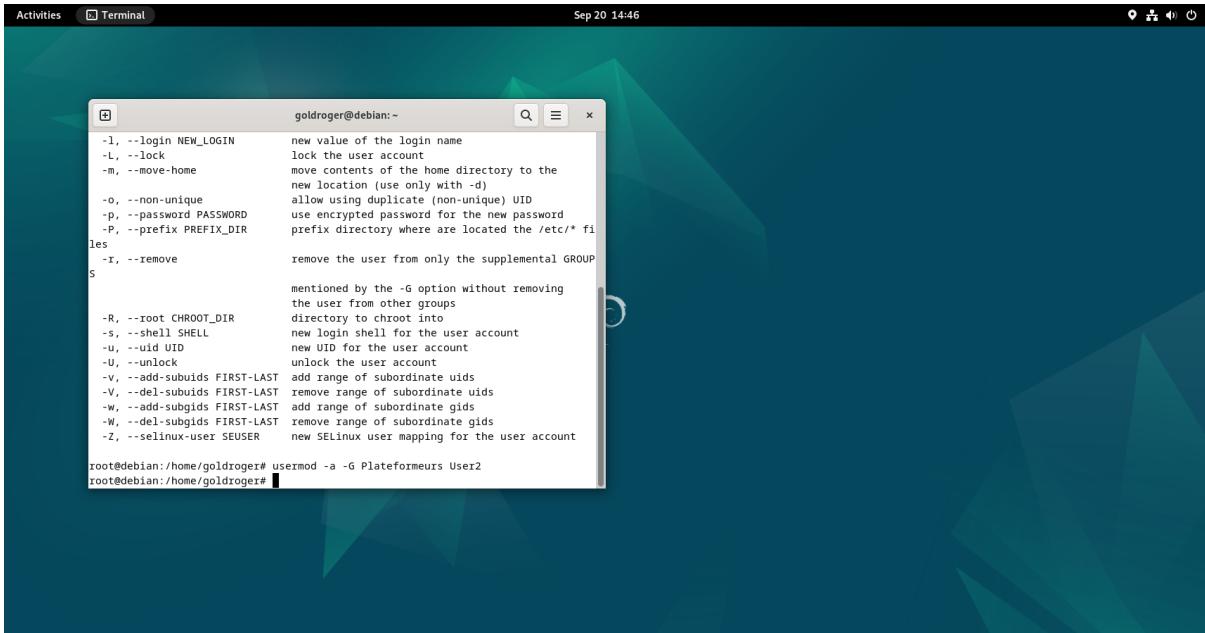
Voir : sudo useradd User1



```
goldroger@debian:~$ cd Desktop
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ touch Test.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ echo "User1" >> Test.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ cat Test.txt
User1
goldroger@debian:~/Desktop$ groupadd Plateformeurs
bash: groupadd: command not found
goldroger@debian:~/Desktop$ sudo su
[sudo] password for goldroger:
root@debian:/home/goldroger/Desktop# groupadd Plateformeurs
root@debian:/home/goldroger/Desktop# useradd User1
root@debian:/home/goldroger/Desktop# useradd User2
root@debian:/home/goldroger/Desktop#
```

- Pour ajouter un utilisateur à un groupe on va utiliser la commande “**usermod -a -G**” + nomdugroupe + nomdeluser

**Voir :** usermode -a -G Plateformeurs User2 | (Commande pour vérifier : getent group Plateformeurs)

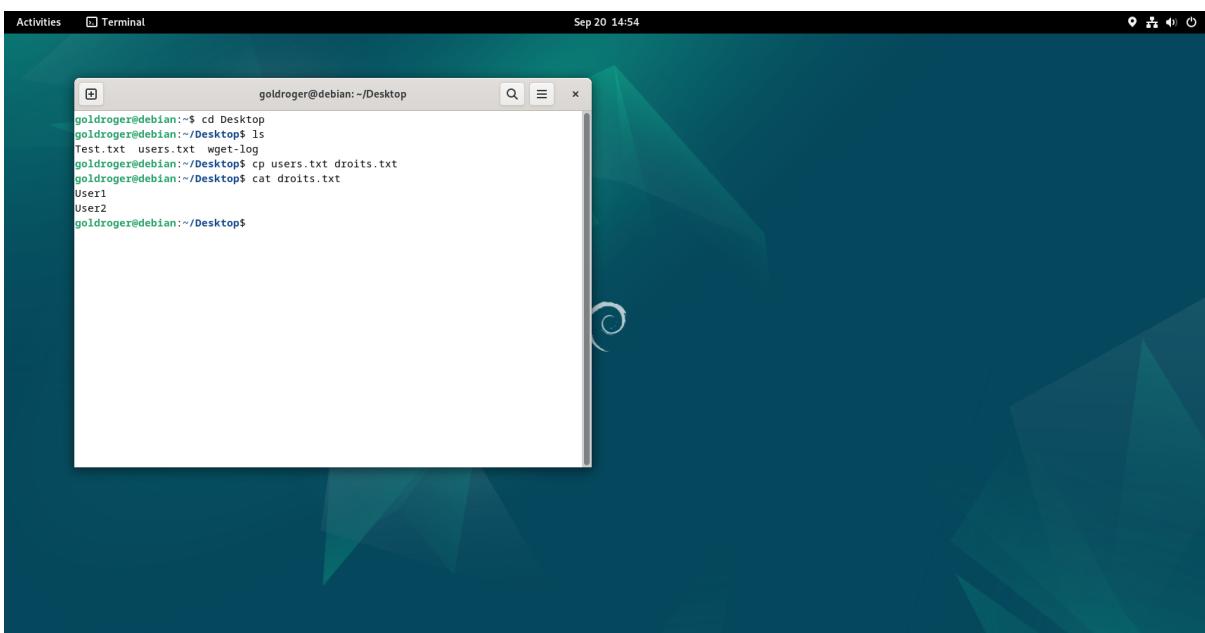


```
Activities Terminal goldroger@debian:~ Sep 20 14:46
goldroger@debian:~$ usermod -a -G Plateformeurs User2
root@debian:/home/goldroger#
```

The screenshot shows a terminal window with the command `usermod -a -G Plateformeurs User2` being run. The terminal title is "goldroger@debian:~". The output shows the usage information for the `usermod` command, followed by the command itself and its execution.

- Pour copier un fichier txt dans un autre fichier txt on utilisera la commande “**cp**” + nomdelancienfichier + nomdenouveaufichier

**Voir :**



```
Activities Terminal goldroger@debian:~/Desktop Sep 20 14:54
goldroger@debian:~$ cd Desktop
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ cp users.txt droits.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ cat droits.txt
User1
User2
goldroger@debian:~/Desktop$
```

The screenshot shows a terminal window with the command `cp users.txt droits.txt` being run. The terminal title is "goldroger@debian:~/Desktop". The output shows the contents of the copied file "droits.txt".

A screenshot of a Linux desktop environment, likely Ubuntu, showing a terminal window titled "Terminal". The terminal window has a dark grey header bar with the title "goldroger@debian: ~/Desktop" and a timestamp "Sep 20 14:55". The main area of the terminal shows the following command-line session:

```
goldroger@debian:~$ cd Desktop
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ cp users.txt droits.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ cat droits.txt
User1
User2
goldroger@debian:~/Desktop$ cp users.txt groupes.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
droits.txt groupes.txt Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ cat groupes.txt
User1
User2
goldroger@debian:~/Desktop$
```

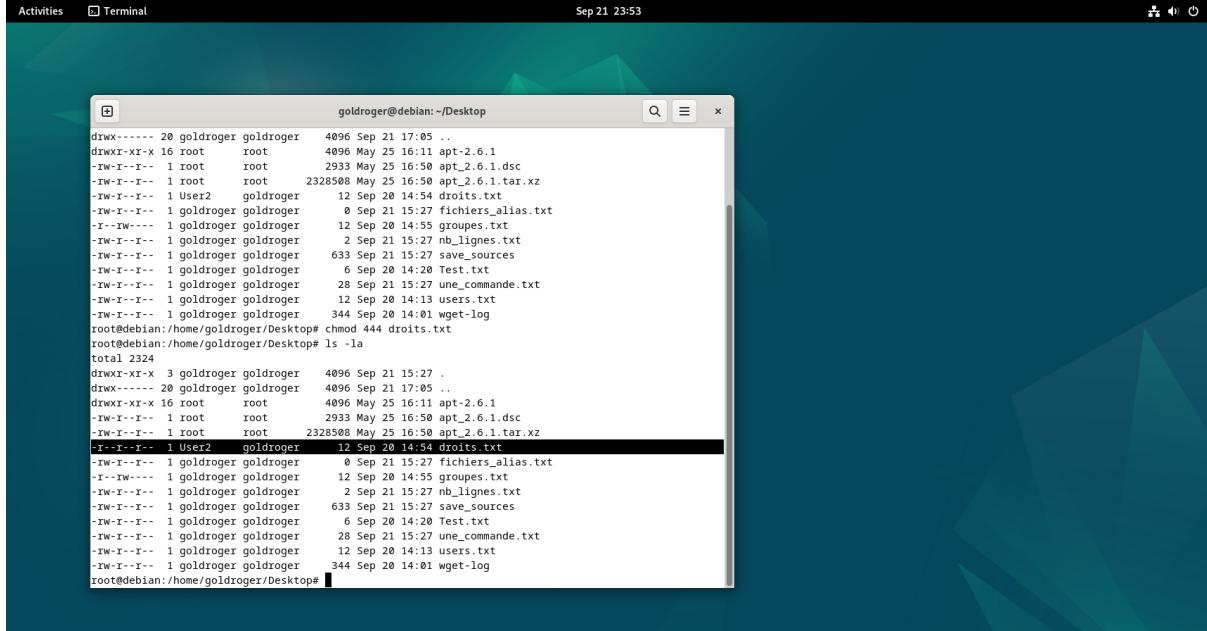
- Pour changer le propriétaire d'un fichier, on va utiliser la commande "**chown**"  
Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"  
**Voir** : sudo chown User1 droits.txt

A screenshot of a Linux desktop environment, likely Ubuntu, showing a terminal window titled "Terminal". The terminal window has a dark grey header bar with the title "goldroger@debian: ~/Desktop" and a timestamp "Sep 20 15:05". The main area of the terminal shows the following command-line session:

```
goldroger@debian:~$ cd Desktop
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ cp users.txt droits.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ cat droits.txt
User1
User2
goldroger@debian:~/Desktop$ cp users.txt groupes.txt
goldroger@debian:~/Desktop$ ls
droits.txt groupes.txt Test.txt users.txt wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ cat groupes.txt
User1
User2
goldroger@debian:~/Desktop$ ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:54 droits.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:55 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 6 Sep 20 14:20 Test.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:13 users.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 344 Sep 20 14:01 wget-log
goldroger@debian:~/Desktop$ chown User1 droits.txt
chown: changing ownership of 'droits.txt': Operation not permitted
goldroger@debian:~/Desktop$ sudo su
[sudo] password for goldroger:
root@debian:/home/goldroger/Desktop# chown User1 droits.txt
root@debian:/home/goldroger/Desktop# ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 User1 goldroger 12 Sep 20 14:54 droits.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:55 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 6 Sep 20 14:20 Test.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:13 users.txt
-rw-r--r-- 1 goldroger goldroger 344 Sep 20 14:01 wget-log
root@debian:/home/goldroger/Desktop#
```

- Changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture, on utilisera la commande : “**chmod**” + 444 + nomdufichier

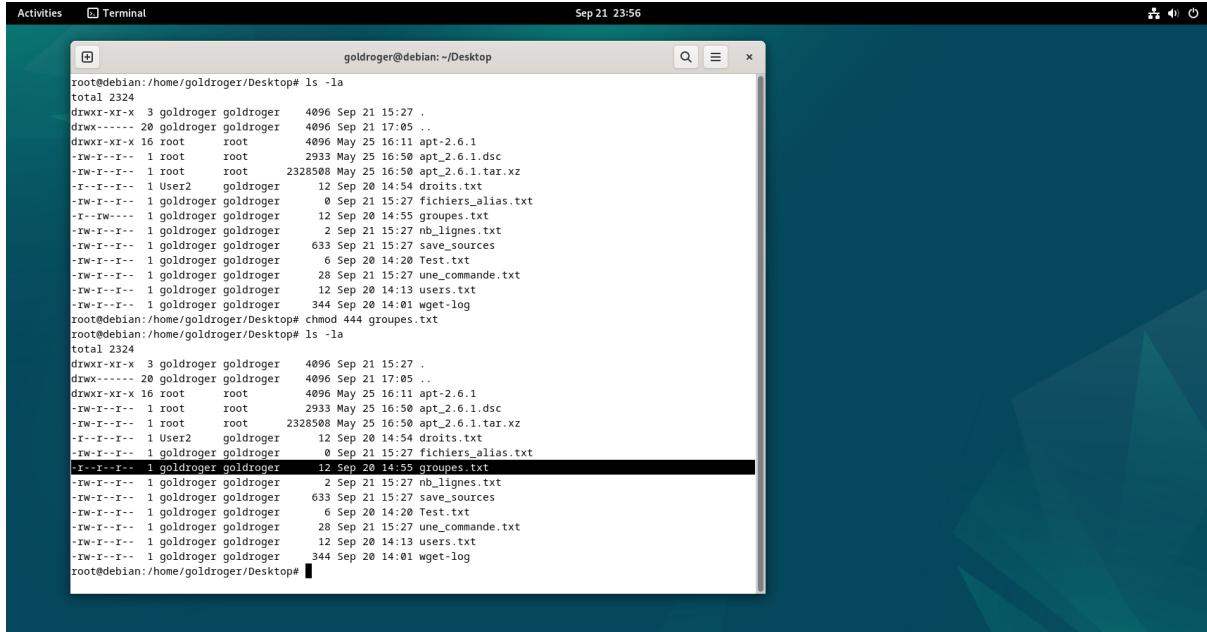
Voir :



```
goldroger@debian: ~/Desktop
total 2324
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger  4096 Sep 21 17:05 .
drwxr-xr-x 16 root    root      4096 May 25 16:11 apt-2.6.1
-rw-r--r--  1 root    root      2933 May 25 16:50 apt_2.6.1.dsc
-rw-r--r--  1 root    root     2328508 May 25 16:50 apt_2.6.1.tar.xz
-rw-r--r--  1 User2   goldroger 12 Sep 20 14:54 droits.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  0 Sep 21 15:27 fichiers_alias.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:55 groupes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  2 Sep 21 15:27 nb_lignes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 633 Sep 21 15:27 save_sources
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 6 Sep 20 14:20 Test.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 28 Sep 21 15:27 une_commande.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:13 users.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 344 Sep 20 14:01 wget-log
root@debian:/home/goldroger/Desktop# chmod 444 droits.txt
root@debian:/home/goldroger/Desktop# ls -la
total 2324
drwxr-xr-x  3 goldroger goldroger  4096 Sep 21 15:27 .
drwxr-xr-x 20 goldroger goldroger  4096 Sep 21 17:05 ..
drwxr-xr-x 16 root    root      4096 May 25 16:11 apt-2.6.1
-rw-r--r--  1 root    root      2933 May 25 16:50 apt_2.6.1.dsc
-rw-r--r--  1 root    root     2328508 May 25 16:50 apt_2.6.1.tar.xz
-rw-r--r--  1 User2   goldroger 12 Sep 20 14:54 droits.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  0 Sep 21 15:27 fichiers_alias.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:55 groupes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  2 Sep 21 15:27 nb_lignes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 633 Sep 21 15:27 save_sources
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 6 Sep 20 14:20 Test.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 28 Sep 21 15:27 une_commande.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:13 users.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 344 Sep 20 14:01 wget-log
root@debian:/home/goldroger/Desktop#
```

- Pour changer les droits du fichier “groupes.txt” pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement on utilisera la commande “**chmod**” + 444 + lenomdufichier

Ex : chmod 444 groupes.txt



```
goldroger@debian: ~/Desktop
root@debian:/home/goldroger/Desktop# ls -la
total 2324
drwxr-xr-x  3 goldroger goldroger  4096 Sep 21 15:27 .
drwxr-xr-x 20 goldroger goldroger  4096 Sep 21 17:05 ..
drwxr-xr-x 16 root    root      4096 May 25 16:11 apt-2.6.1
-rw-r--r--  1 root    root      2933 May 25 16:50 apt_2.6.1.dsc
-rw-r--r--  1 root    root     2328508 May 25 16:50 apt_2.6.1.tar.xz
-rw-r--r--  1 User2   goldroger 12 Sep 20 14:54 droits.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  0 Sep 21 15:27 fichiers_alias.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:55 groupes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  2 Sep 21 15:27 nb_lignes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 633 Sep 21 15:27 save_sources
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 6 Sep 20 14:20 Test.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 28 Sep 21 15:27 une_commande.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:13 users.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 344 Sep 20 14:01 wget-log
root@debian:/home/goldroger/Desktop# chmod 444 groupes.txt
root@debian:/home/goldroger/Desktop# ls -la
total 2324
drwxr-xr-x  3 goldroger goldroger  4096 Sep 21 15:27 .
drwxr-xr-x 20 goldroger goldroger  4096 Sep 21 17:05 ..
drwxr-xr-x 16 root    root      4096 May 25 16:11 apt-2.6.1
-rw-r--r--  1 root    root      2933 May 25 16:50 apt_2.6.1.dsc
-rw-r--r--  1 root    root     2328508 May 25 16:50 apt_2.6.1.tar.xz
-rw-r--r--  1 User2   goldroger 12 Sep 20 14:54 droits.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  0 Sep 21 15:27 fichiers_alias.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:55 groupes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger  2 Sep 21 15:27 nb_lignes.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 633 Sep 21 15:27 save_sources
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 6 Sep 20 14:20 Test.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 28 Sep 21 15:27 une_commande.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 12 Sep 20 14:13 users.txt
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 344 Sep 20 14:01 wget-log
root@debian:/home/goldroger/Desktop#
```

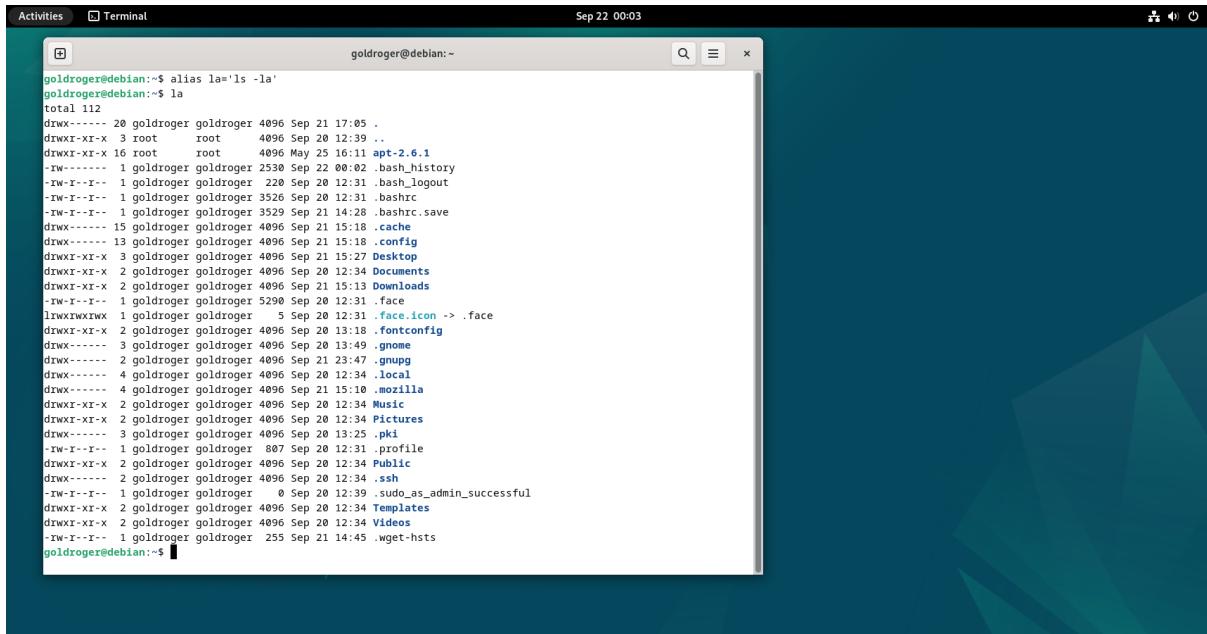
- Pour changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y accéder en lecture/écriture.

Voir : **chmod g+rw nom\_du\_fichier**

## JOB 5:

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la” , pour créer l’alias on utilisera la commande : “alias” + nomdalias + commande

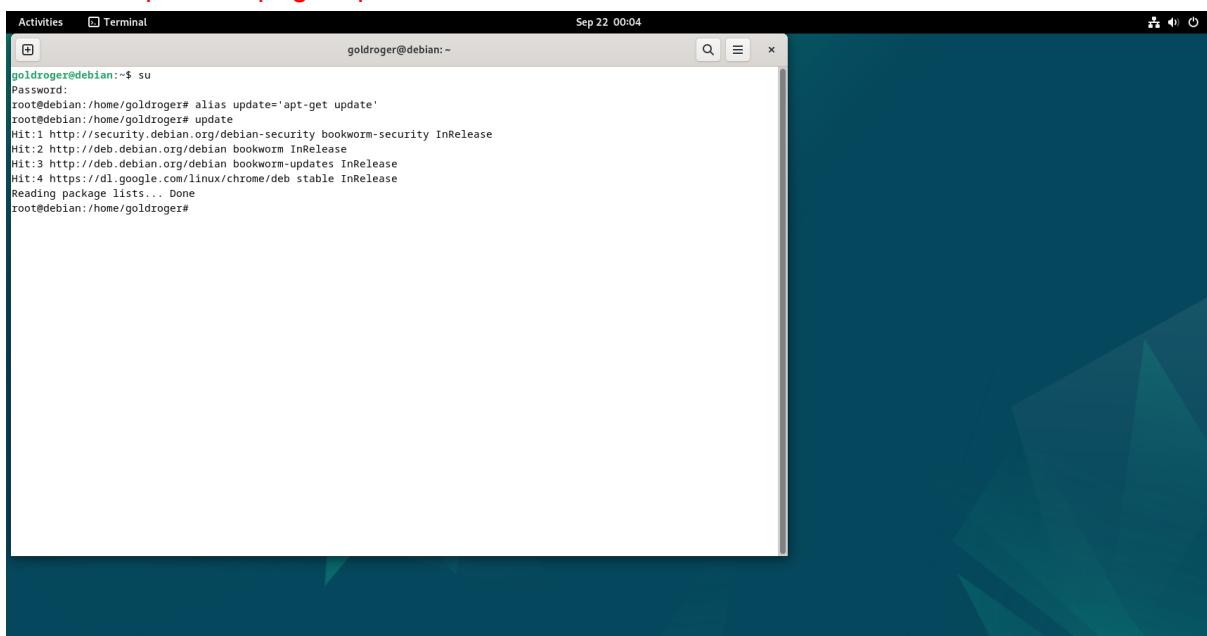
Ex : alias la='ls -la'



```
goldroger@debian:~$ alias la='ls -la'
goldroger@debian:~$ la
total 112
drwx----- 20 goldroger goldroger 4096 Sep 21 17:05 .
drwxr-xr-x  3 root      root      4096 Sep 20 12:39 ..
drwxr-xr-x 16 root      root      4096 May 25 16:11 apt-2.6.1
-rw-----  1 goldroger goldroger 2530 Sep 22 00:02 .bash_history
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 220 Sep 20 12:31 .bash_logout
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 3526 Sep 20 12:31 .bashrc
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 3529 Sep 21 14:28 .bashrc.save
drwx----- 15 goldroger goldroger 4096 Sep 21 15:18 .cache
drwx----- 13 goldroger goldroger 4096 Sep 21 15:18 .config
drwxr-xr-x  3 goldroger goldroger 4096 Sep 21 15:27 Desktop
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 Documents
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 21 15:13 Downloads
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 5290 Sep 20 12:31 .face
lrwxrwxrwx  1 goldroger goldroger 5 Sep 20 12:31 .face.icon > .face
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 13:18 .fontconfig
drwx----- 3 goldroger goldroger 4096 Sep 20 13:49 .gnome
drwx----- 2 goldroger goldroger 4096 Sep 21 23:47 .gnupg
drwx----- 4 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 .local
drwx----- 4 goldroger goldroger 4096 Sep 21 15:10 .mozilla
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 Music
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 Pictures
drwx----- 3 goldroger goldroger 4096 Sep 20 13:25 .pk
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 807 Sep 20 12:31 .profile
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 Public
drwx----- 2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 .ssh
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 0 Sep 20 12:39 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 Templates
drwxr-xr-x  2 goldroger goldroger 4096 Sep 20 12:34 Videos
-rw-r--r--  1 goldroger goldroger 255 Sep 21 14:45 wget-hsts
goldroger@debian:~$
```

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

Ex : alias update='apt-get update'

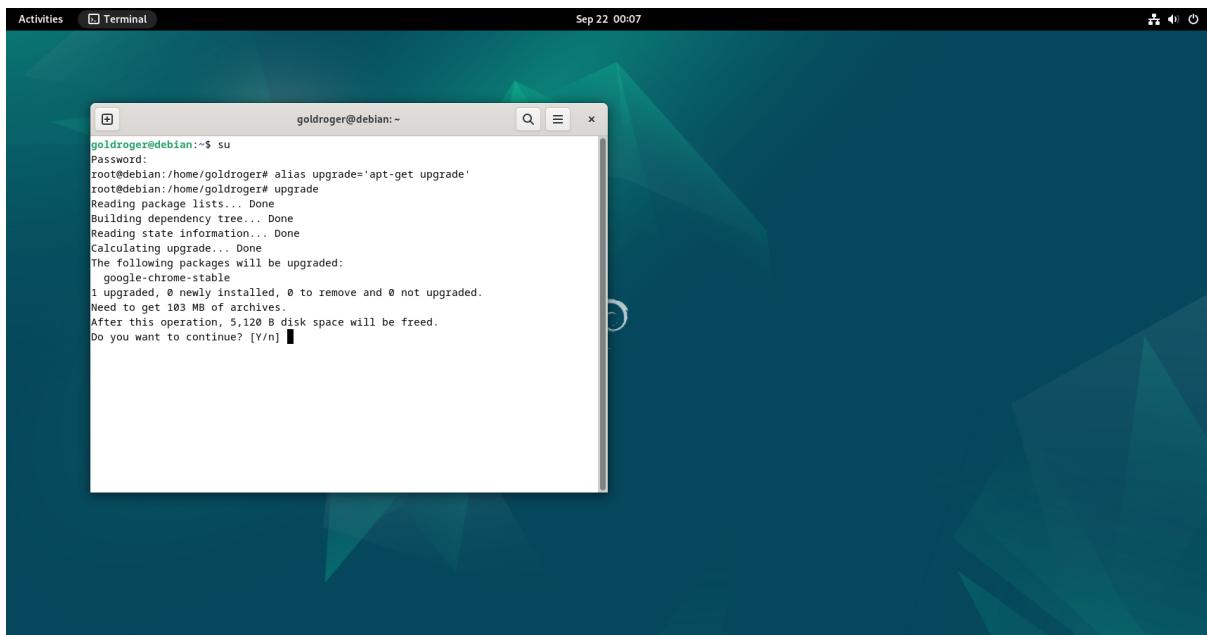


```
goldroger@debian:~$ su
Password:
root@debian:/home/goldroger# alias update='apt-get update'
root@debian:/home/goldroger# update
Hit:1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Hit:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Hit:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Hit:4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Reading package lists... Done
root@debian:/home/goldroger#
```

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

tapant "upgrade"

Ex : alias upgrade='apt-get upgrade'



```
goldroger@debian:~$ su
Password:
root@debian:/home/goldroger# alias upgrade='apt-get upgrade'
root@debian:/home/goldroger# upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages will be upgraded:
  google-chrome-stable
1 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 103 MB of archives.
After this operation, 5,120 B disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n] ■
```

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur , pour créer l'alias on utilisera les commandes : **nano** et **export**  
=> **nano** pour ouvrir le fichier `~/.bashrc`, on utilisera la commande : **nano `~/.bashrc`**  
=> **export** pour créer une variable d'environnement, on utilisera la commande : **MON\_NOM et \$USER** (lui attribue la valeur du nom de l'utilisateur actuel )

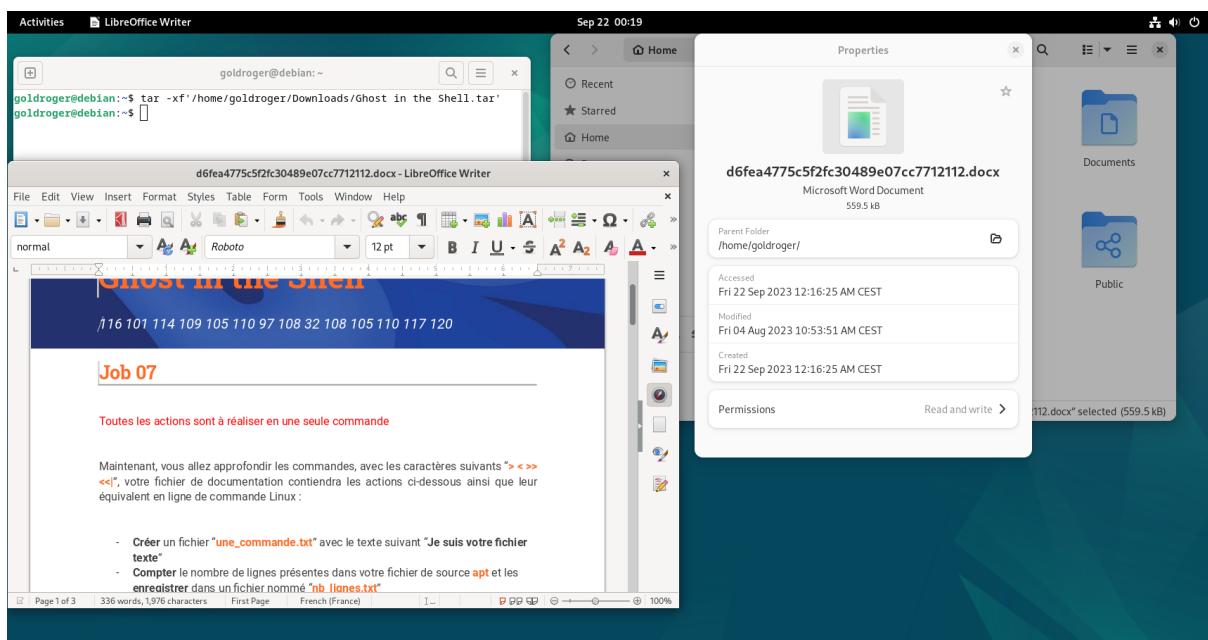
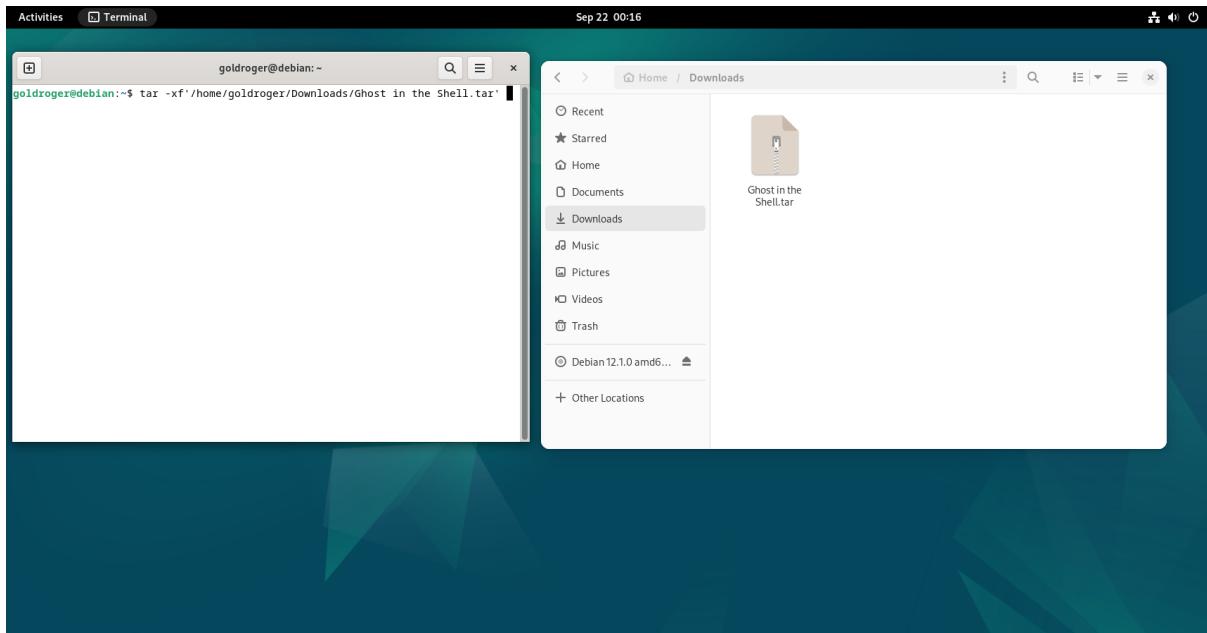
Ex : **export User1=\$USER**

- Pour mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel  
=> Dans nano, on peut appuyer sur **Ctrl + O** pour enregistrer et **Ctrl + X** pour quitter.  
=> Pour que les modifications prennent effet, rechargez le fichier de profil de l'utilisateur en exécutant la commande suivante : **source `~/.bashrc`**
- Afficher les variables d'environnement, pour afficher les variables on utilisera la commande : **printenv (ou env)** cette commande affiche toutes les variables d'environnement ou celles qui sont spécifiées
- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" , on utilisera commande : **export**  
=> **export PATH=\$PATH:/home/User1/Bureau**  
=> et que pour que les modifications prennent effet, on exécutant la commande : **source `~/.bashrc`**

## JOB 6:

- Pour désarchiver l'archive on utilisera la commande : **tar -xf** + l'emplacement + nomdufichier

Voir :



## JOB 7:

- Tout les actions sont à réaliser en seule commande :

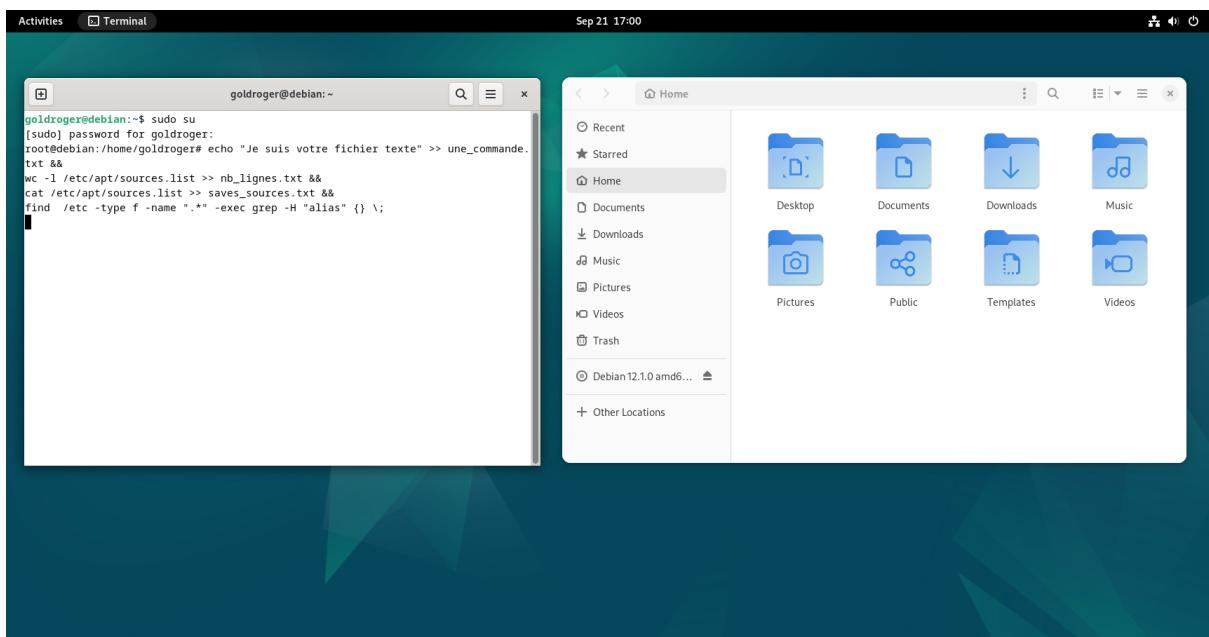
=> Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"  
=> Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb\_lignes.txt"  
=> Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save\_sources"  
=> Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier.

Pour faire ce travail, j'ai utiliser cette commande :

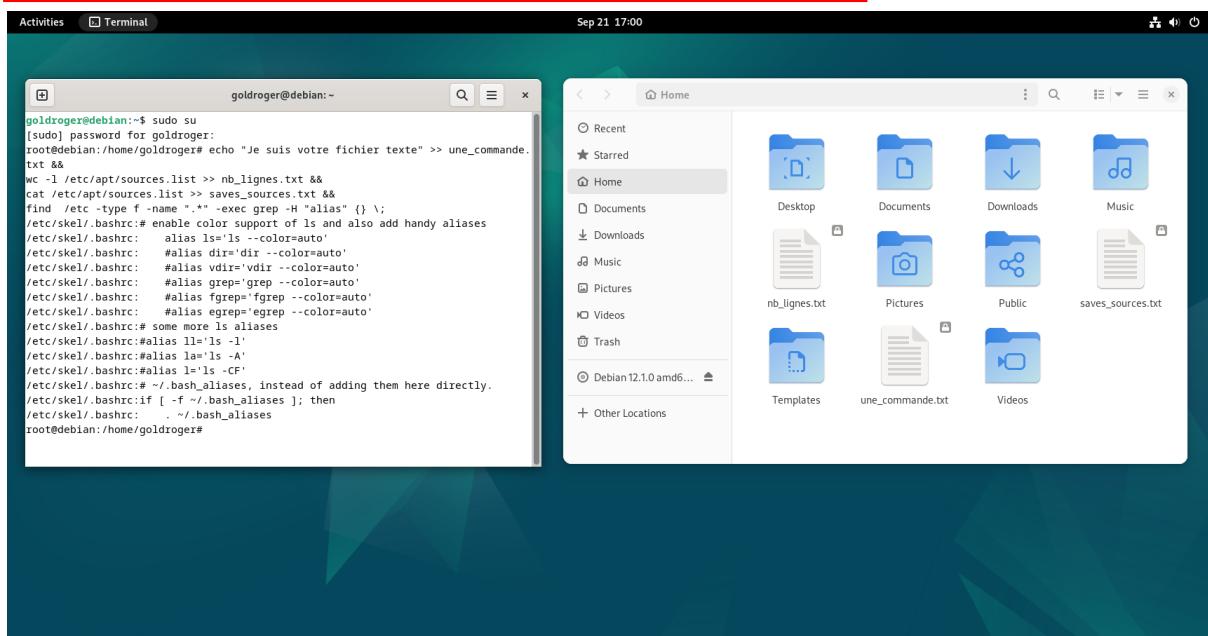
```
echo "Je suis votre fichier texte" >> une_commande.txt && wc -l /etc/apt/sources.list >> nb_lignes.txt && cat /etc/apt/sources.list >> saves_sources.txt && find /etc -type f -name ".*" -exec grep -H "alias" {} \;
```

Voir :

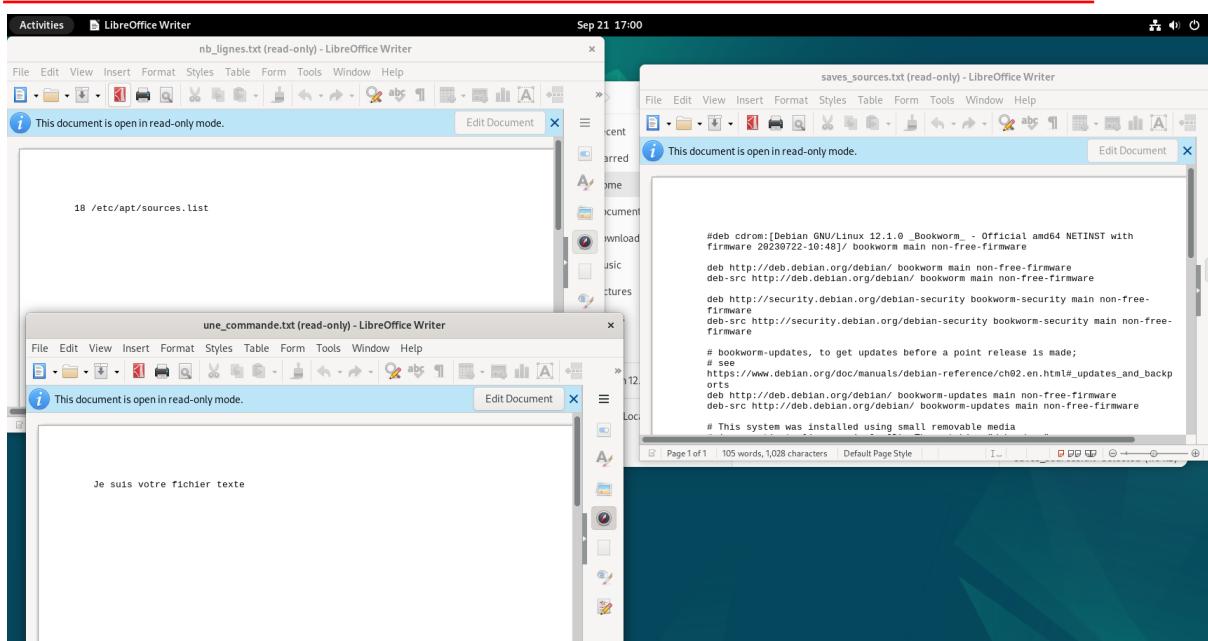
IMG 1 : 1ER IMAGE SAISIS DE LA COMMANDE :



**IMG 2 : 2EME IMAGE APRÈS EXÉCUTION DE LA COMMANDE :**



**IMG 3 : 3EME IMAGE VÉRIFICATION SI LA COMMANDE A BIEN FONCTIONNÉ !!**



## Pour aller plus loin...

- Tout les actions sont à réaliser en seule commande :  
=> Installer la commande tree  
=> 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"  
=> Lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés  
=> Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussi alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

Pour faire ce travail, j'ai utiliser cette commande :

```
sudo apt-get install tree && tree / >> tree.save && ls -1 | wc -l && sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```