

shell

# les différentes commandes Linux

---



## Introduction

Le shell ou interface système en français est un programme qui reçoit des commandes informatiques données par un utilisateur à partir de son clavier pour les envoyer au système d'exploitation qui se chargera de les exécuter. nous allons voir, dans son utilisation, les actions que l'on peut faire et comment additionner les résultats des commandes pour les exploiter au mieux.

---

## Job 01:

### - Afficher le manuel de la commande ls

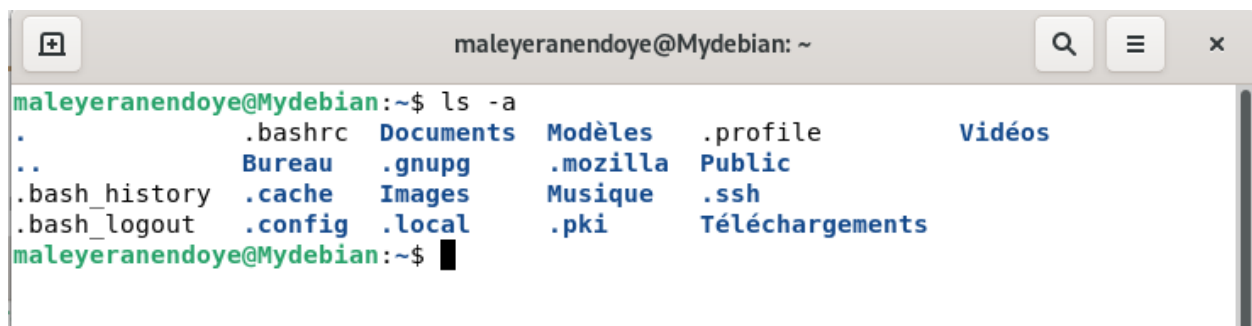


```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls  
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos  
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

**ls** est un outil très utile, il nous montre aussi les informations sur les fichiers et dossiers que nous regardons.

On note aussi que ce ne sont pas tous les fichiers dans le répertoire qui seront visibles. Les noms de fichiers commençant avec "." ne sont pas visibles avec **ls**.

### - Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

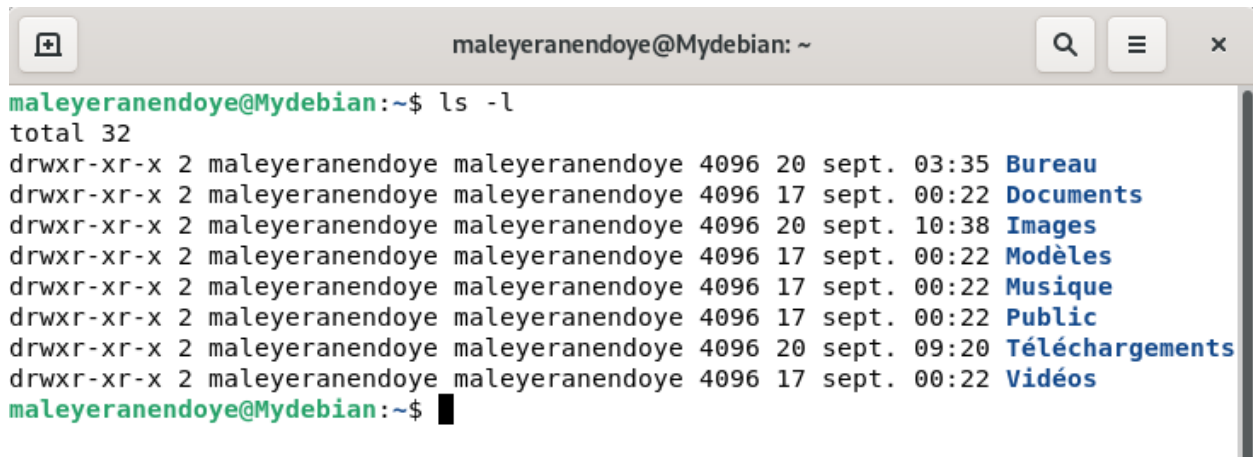


```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -a  
.          .bashrc  Documents Modèles  .profile  Vidéos  
..         Bureau  .gnupg   .mozilla Public  
.bash_history .cache  Images   Musique  .ssh  
.bash_logout .config .local   .pki     Téléchargements  
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

**ls -a** permet d'inclure aussi les entrées débutant par « . »

---

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



```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 20 sept. 03:35 Bureau
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Documents
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 20 sept. 10:38 Images
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Modèles
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Musique
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Public
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 20 sept. 09:20 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Vidéos
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

**ls -l** utiliser un format d'affichage long et affiche les fichiers cachés

Réponse aux questions :

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande on insère un tiré (-) entre la commande et l'entrée option elle-même.

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

nous utilisons aussi deux tirets entre la commande et l'option pour l'ajouter: exemple

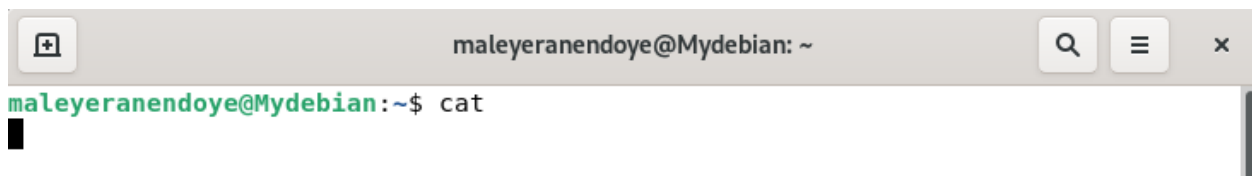
**"ls - -a"**

---

## Job 02:

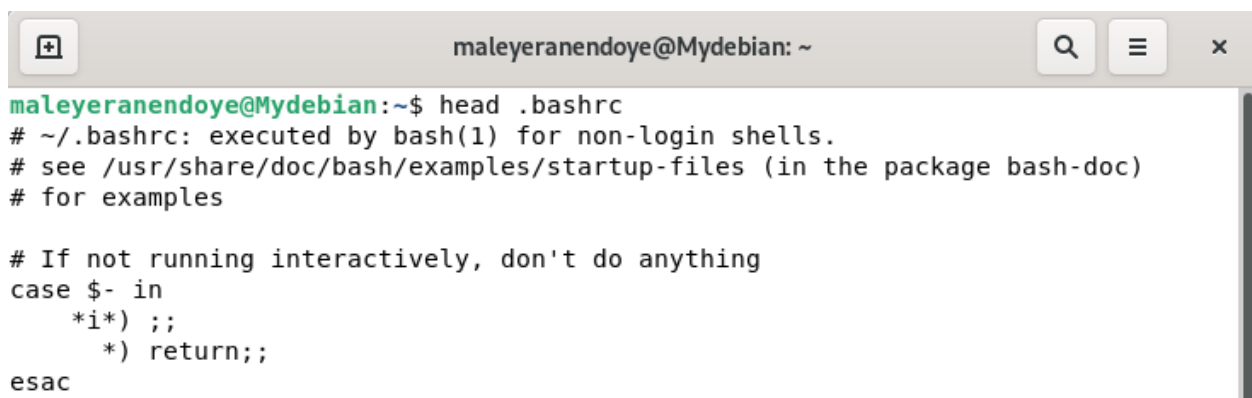
- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

On a presque fini avec le parcours des fichiers, mais avant apprenons comment lire le contenu d'un fichier. Une simple commande à utiliser est la commande **"cat"**, abréviation de "concatenate". Il n'affiche pas juste le contenu d'un seul fichier mais il peut aussi afficher celui de plusieurs fichiers à la fois.



```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cat
```

- afficher les 10 premières lignes du fichier **".bashrc"**

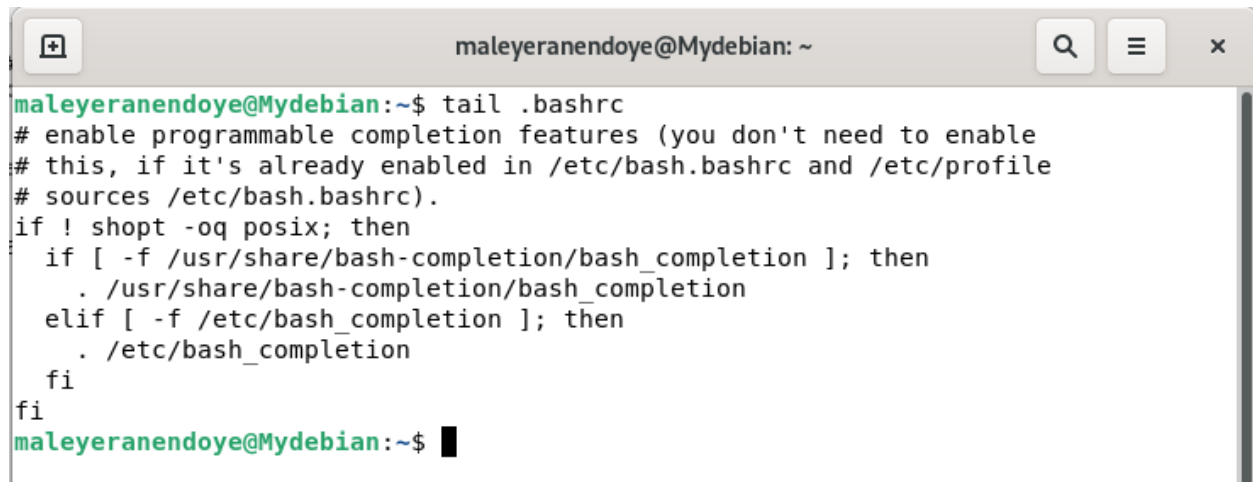


```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ head .bashrc  
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.  
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)  
# for examples  
  
# If not running interactively, don't do anything  
case $- in  
  *i*) ;;  
  *) return;;  
esac
```

head est une commande UNIX qui permet d'afficher les premières lignes de texte d'un fichier ou de l'entrée standard. La syntaxe de cette commande est la suivante : head [options] <fichier> Par défaut, head affiche les 10 premières lignes de son entrée sur la sortie standard.

la commande head -n10 .bashrc marche aussi pour afficher les 10 premières lignes

- afficher les 10 dernières lignes du fichier **".bashrc"**

A terminal window titled 'maleyeranendoye@Mydebian: ~' with search, menu, and close buttons. The terminal shows the command 'tail .bashrc' and its output, which is the content of the .bashrc file. The output includes comments about enabling completion features and a conditional block for sourcing completion scripts from /usr/share or /etc. The prompt returns to 'maleyeranendoye@Mydebian:~\$' after the command.

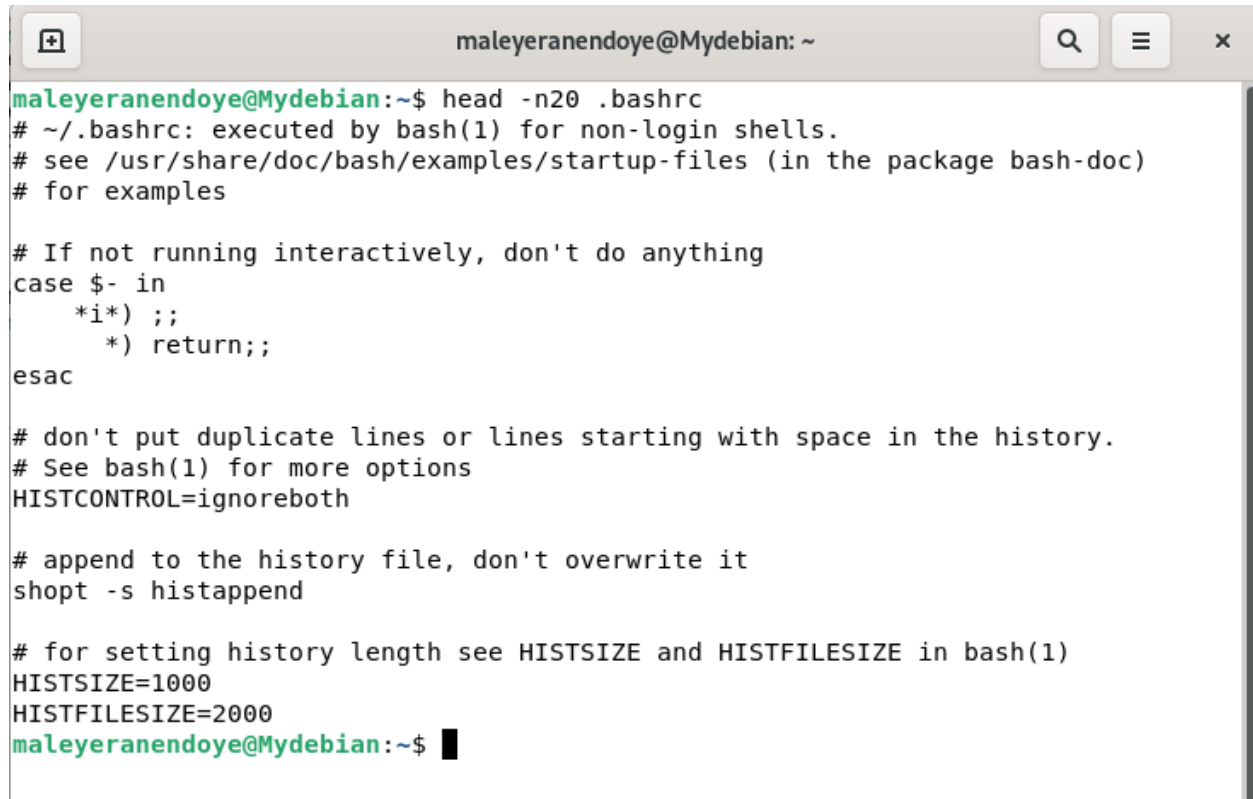
```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ tail .bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

La commande Tail est une commande utilisée pour imprimer les derniers numéros ou la queue d'une entrée. Habituellement, elle affiche, ou imprime, les 10 dernières lignes du fichier qui lui a été donné via l'entrée standard et délivre le résultat dans la sortie standard.

La commande tail -n10 .bashrc marche aussi pour afficher les 10 dernières lignes

---

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

A terminal window titled 'maleyeranendoye@Mydebian: ~' with search, menu, and close buttons. The terminal shows the command 'head -n20 .bashrc' and its output, which is the first 20 lines of the .bashrc file. The output includes comments about non-login shells, examples, interactive mode settings, history control, and history file settings.

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ head -n20 .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
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

ici on ajoute n 20 sur dans les commande pour définir le nombre de ligne que nous voulons afficher

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

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~$ 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 ! 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
maleyeranendoye@Mydebian:~$ █
```

### Job 03:

#### -Installer le paquet "cmatrix"

L'installation du package cmatrix sur Ubuntu est aussi simple que d'exécuter la commande suivante sur le terminal:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install cmatrix
```

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo apt-get update  
[sudo] Mot de passe de maleyeranendoye :  
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease  
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]  
Atteint :3 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease  
Atteint :4 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease  
44,1 ko réceptionnés en 5s (8 300 o/s)  
Lecture des listes de paquets... Fait  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ 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 (131 ko/s)  
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 139974 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix 2.0-3 amd64.deb ...
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer

Consiste à afficher toutes les informations détaillées sur les paquets donnés avec la commande  
`apt show <paquet>`



```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ apt show cmatrix
Package: cmatrix
Version: 2.0-3
Priority: optional
Section: misc
Maintainer: Boyuan Yang <byang@debian.org>
Installed-Size: 53,2 kB
Depends: libc6 (>= 2.4), libncurses6 (>= 6), libtinfo6 (>= 6)
Recommends: kbd
Suggests: cmatrix-xfont
Homepage: https://github.com/abishekvashok/cmatrix
Tag: game::toys, interface::text-mode, role::program, uitoolkit::ncurses,
    use::entertaining
Download-Size: 17,5 kB
APT-Manual-Installed: yes
APT-Sources: http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 Packages
Description: imitation de « Matrix » pour l'affichage
 Il s'agit d'un économiseur d'écran pour le terminal, basé sur le film
 « Matrix ». Il fonctionne dans des terminaux de toutes dimensions et possède
 les fonctions suivantes :
   - prise en charge des redimensionnements de terminal ;
   - mode de l'économiseur : n'importe quelle clef l'interrompt ;
   - couleur sélectionnable ;
   - vitesse de défilement du texte modifiable.

maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

## - Mettre à jour son gestionnaire de paquets

La commande *update* permet simplement d'actualiser la liste des paquets disponibles pour votre système. On lance cette commande avant d'installer un nouveau paquet ou avant d'installer les mises à jour du système.

### apt update

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~
maleyeranendoye@Mydebian:~$ apt update
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Per
mission non accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
N: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (1
3: Permission non accordée)
N: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches
(13: Permission non accordée)
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

---

### - Mettre à jour ses différents logiciels

La commande **upgrade** permet d'installer les mises à jour disponibles de tous les paquets présents sur le système en utilisant les sources énumérées dans `sources`. De nouveaux paquets seront installés si cela est nécessaire pour satisfaire des dépendances, mais les paquets installés ne seront jamais supprimés. Si la mise à jour d'un paquet nécessite la suppression d'un paquet installé, la mise à jour n'est pas réalisée.

### - Télécharger les logiciels : Google

Pour installer un paquet téléchargé sur le net, on peut utiliser **gdebi** qui gère les dépendances et peut être utilisé avec une interface graphique ou en ligne de commande.

Depuis Debian, il est aussi possible d'utiliser la commande `apt` :

Imaginons que l'on a téléchargé le paquet `Brackets.Release.1.11.64-bit.deb` depuis le site <http://brackets.io/> et qu'il se trouve dans le dossier Téléchargements, la commande pour l'installer (et qui gère les dépendances)

exemple:

```
apt install /home/identifiant-USER/Téléchargements/Brackets.Release.1.11.64-bit.deb
```

-Redémarrer votre machine

la commande **sudo reboot** permet de redémarrer le système

-éteindre votre machine

Nous allons utiliser la commande **shutdown** pour arrêter la machine.

---

## Job 04:

### - Créer un groupe appelé "Plateformers"

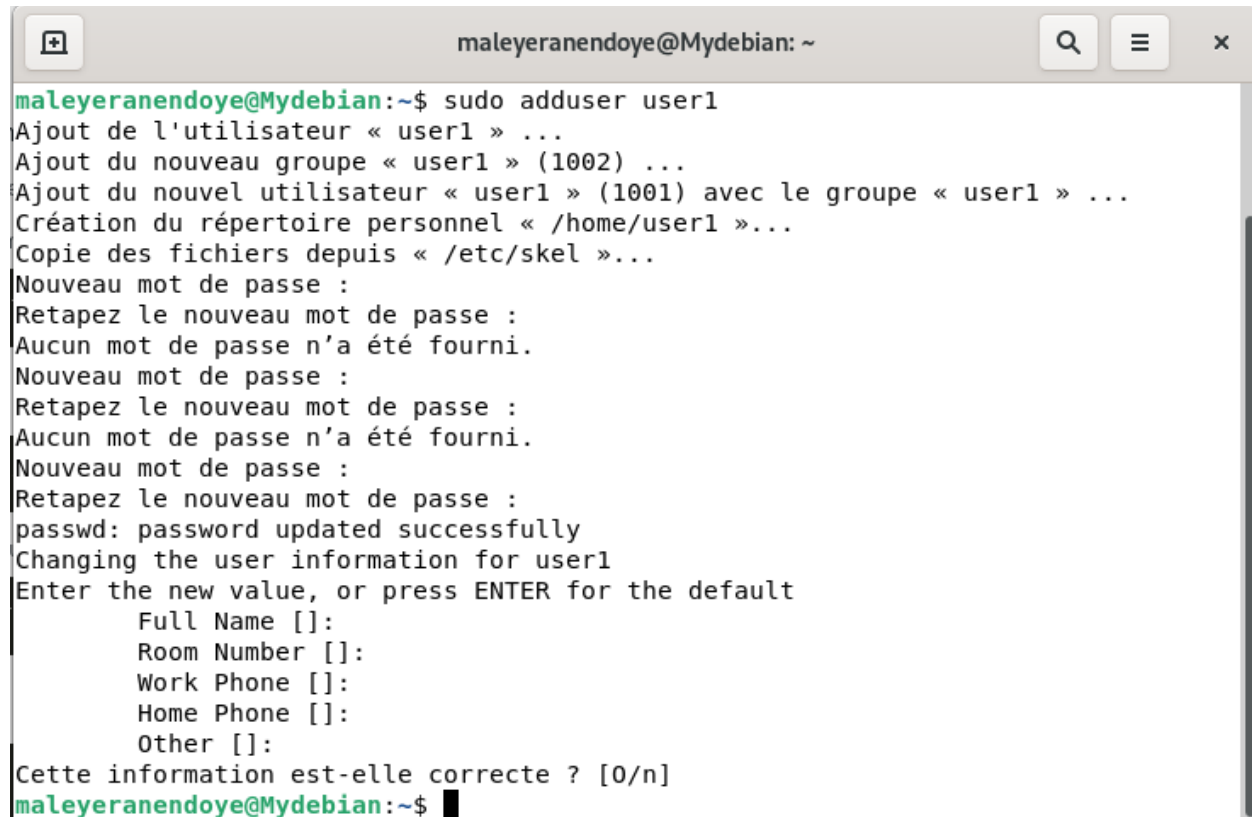
La commande **groupadd** crée un nouveau compte de groupe en utilisant les valeurs spécifiées sur la ligne de commande et les valeurs par défaut du système.

A terminal window titled 'maleyeranendoye@Mydebian: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt is 'maleyeranendoye@Mydebian:~\$'. The command 'sudo groupadd new\_group\_plateformers' has been entered. The output is 'groupadd: group 'new\_group\_plateformers' already exists'. The prompt is now 'maleyeranendoye@Mydebian:~\$' with a cursor.

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo groupadd new_group_plateformers
groupadd: group 'new_group_plateformers' already exists
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

---

## -Créer un utilisateur appelé "User1"



```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ 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 :  
Aucun mot de passe n'a été fourni.  
Nouveau mot de passe :  
Retapez le nouveau mot de passe :  
Aucun mot de passe n'a été fourni.  
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]  
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

adduser est un **outil en mode console** permettant de créer un compte d'utilisateur de manière interactive.

## - Créer un utilisateur appelé "User2"

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ 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 :  
Les mots de passe ne correspondent pas.  
passwd: Erreur de manipulation du jeton d'authentification  
passwd: password unchanged  
Essayer à nouveau ? [o/N]o  
Nouveau mot de passe :  
Retapez le nouveau mot de passe :  
Les mots de passe ne correspondent pas.  
passwd: Erreur de manipulation du jeton d'authentification  
passwd: password unchanged  
Essayer à nouveau ? [o/N]  
Changing the user information for user2  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
    Full Name []:  
    Room Number []:  
    Work Phone []:  
    Home Phone []:
```

#### - Ajouter "User2" au groupe Plateformes

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo usermod -a -G user2  
Usage: usermod [options] LOGIN  
  
Options:  
  -b, --badnames          allow bad names  
  -c, --comment COMMENT   new value of the GECOS field  
  -d, --home HOME_DIR     new home directory for the user account  
  -e, --expiredate EXPIRE_DATE set account expiration date to EXPIRE_DATE  
  -f, --inactive INACTIVE  set password inactive after expiration  
                           to INACTIVE  
  -g, --gid GROUP          force use GROUP as new primary group  
  -G, --groups GROUPS      new list of supplementary GROUPS  
  -a, --append             append the user to the supplemental GROUPS  
                           mentioned by the -G option without removing  
                           the user from other groups  
  -h, --help              display this help message and exit
```

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

On utilise deux commandes : touch pour créer des fichiers et la commande cp pour faire des copies de contenu d'un fichier à un autre.

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ touch droits.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cp /répertoire_source/users.txt /répertoire_destinat  
ion/droits.txt  
cp: impossible d'évaluer '/répertoire_source/users.txt': Aucun fichier ou dossie  
r de ce type  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cp users.txt droits.txt  
cp: impossible d'évaluer 'users.txt': Aucun fichier ou dossier de ce type  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ touch users.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls  
Bureau      droits.txt  'le fichier'  Musique  Téléchargements  Vidéos  
Documents  Images      Modèles      Public   users.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cp users.txt droits.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls  
Bureau      droits.txt  'le fichier'  Musique  Téléchargements  Vidéos  
Documents  Images      Modèles      Public   users.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cat users.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ nano users.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cat users.txt  
user1  
user2  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cp users.txt droits.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cat droits.txt  
user1  
user2
```

-Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ touch groupes.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cp users.txt groupes.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cat groupes.txt  
user1  
user2  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ █
```

- Changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1”

---

La commande principale pour changer le propriétaire d'un fichier est `chown`. Elle permet aux utilisateurs de changer la propriété de l'utilisateur et du groupe à la fois pour les fichiers et pour les répertoires.

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ chown user1 droits.txt
chown: modification du propriétaire de 'droits.txt': Opération non permise
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo chown user1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de maleyeranendoye :
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l droits.txt
-rw-r--r-- 1 user1 maleyeranendoye 12 21 sept. 16:24 droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ █
```

- Changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en

lecture

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo chown user2 droit.txt
[sudo] Mot de passe de maleyeranendoye :
chown: impossible d'accéder à 'droit.txt': Aucun fichier ou dossier de ce type
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo chown user2 droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l.txt
ls: option invalide -- '.'
Saisissez « ls --help » pour plus d'informations.
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l droits.txt
-rw-r--r-- 1 user2 maleyeranendoye 12 21 sept. 16:24 droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ chmod u-w droits.txt
chmod: modification des droits de 'droits.txt': Opération non permise
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo chmod u-w droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l droits.txt
-r--r--r-- 1 user2 maleyeranendoye 12 21 sept. 16:24 droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ █
```

- Changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y

accéder en lecture/écriture.

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo chown plateformers droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l droits.txt
-r--r--r-- 1 plateformers maleyeranendoye 12 21 sept. 16:24 droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo chmod g-w droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l droits.txt
-r--r--r-- 1 plateformers maleyeranendoye 12 21 sept. 16:24 droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ sudo chmod g+w droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls -l droits.txt
-r--rw-r-- 1 plateformers maleyeranendoye 12 21 sept. 16:24 droits.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ █
```

## Job 05:

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

Les alias sont des substitutions abrégées de commandes répétitives et/ou longues à taper dans la console.

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ alias la='ls -la'  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ la  
total 104  
drwxr-xr-x 18 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 21 sept. 16:32 .  
drwxr-xr-x  6 root              root          4096 21 sept. 15:57 ..  
-rw-----  1 maleyeranendoye maleyeranendoye 5330 22 sept. 01:50 .bash_history  
-rw-r--r--  1 maleyeranendoye maleyeranendoye  220 17 sept. 00:21 .bash_logout  
-rw-r--r--  1 maleyeranendoye maleyeranendoye 3526 17 sept. 00:21 .bashrc  
drwxr-xr-x  2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 20 sept. 03:35 Bureau  
drwxr-xr-x 17 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 20 sept. 10:17 .cache  
drwx----- 16 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 20 sept. 03:46 .config  
drwxr-xr-x  2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 21 sept. 15:15 Documents  
-r--rw-r--  1 plateformers    maleyeranendoye  12 21 sept. 16:24 droits.txt  
drwx-----  2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 21 sept. 16:04 .gnupg  
-rw-r--r--  1 maleyeranendoye maleyeranendoye  12 21 sept. 16:33 groupes.txt  
drwxr-xr-x  2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 21 sept. 17:24 Images  
drwxr-xr-x  3 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 21 sept. 15:10 'le fichier'  
drwxr-xr-x  3 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 .local  
drwxr-xr-x  2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Modèles  
drwx-----  5 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 19 sept. 10:10 .mozilla  
drwxr-xr-x  2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Musique  
drwx-----  3 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 20 sept. 02:45 .pki  
-rw-r--r--  1 maleyeranendoye maleyeranendoye  807 17 sept. 00:21 .profile  
drwxr-xr-x  2 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 17 sept. 00:22 Public
```

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



```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ alias update='apt-get update'  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ update  
Lecture des listes de paquets... Fait  
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Per  
mission non accordée)  
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/  
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (1  
3: Permission non accordée)  
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches  
(13: Permission non accordée)  
maleyeranendoye@Mydebian:~$
```

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

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ alias upgrade='apt-get upgrade'  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ upgrade  
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13:  
Permission non accordée)  
E: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent). Avez-vo  
us les droits du superutilisateur ?
```

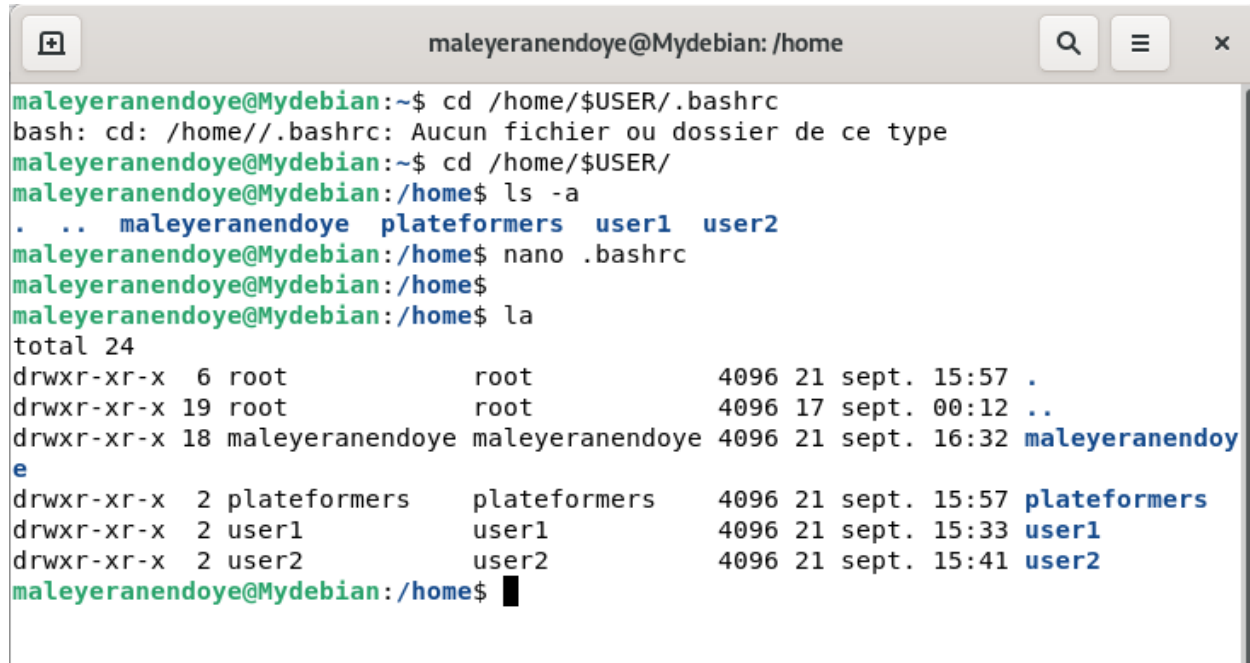
**- Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur**

Les variables d'environnement sont des chaînes qui contiennent des informations sur l'environnement pour le système, et l'utilisateur ayant une session en cours. Certains logiciels utilisent ces informations pour déterminer où ils doivent placer des fichiers (par exemple les fichiers temporaires).

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ export USER= maleye23
maleyeranendoye@Mydebian:~$ echo $USER

maleyeranendoye@Mydebian:~$ █
```

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

A terminal window titled 'maleyeranendoye@Mydebian: /home' with search, menu, and close buttons. The terminal shows the user navigating to their home directory, attempting to cd to a non-existent file, then listing files, editing .bashrc with nano, and finally listing files again to show the updated permissions and ownership of the .bashrc file.

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cd /home/$USER/.bashrc
bash: cd: /home//.bashrc: Aucun fichier ou dossier de ce type
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cd /home/$USER/
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ ls -a
. .. maleyeranendoye plateformers user1 user2
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ nano .bashrc
maleyeranendoye@Mydebian:/home$
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ la
total 24
drwxr-xr-x  6 root          root          4096 21 sept. 15:57 .
drwxr-xr-x 19 root          root          4096 17 sept. 00:12 ..
drwxr-xr-x 18 maleyeranendoye maleyeranendoye 4096 21 sept. 16:32 maleyeranendoye
drwxr-xr-x  2 plateformers  plateformers 4096 21 sept. 15:57 plateformers
drwxr-xr-x  2 user1         user1         4096 21 sept. 15:33 user1
drwxr-xr-x  2 user2         user2         4096 21 sept. 15:41 user2
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ █
```

## - Afficher les variables d'environnement

Afficher les valeurs des VARIABLES d'environnement spécifiées. Si aucune VARIABLE n'est spécifiée, afficher les paires nom et valeur pour chacune.

```
maleyeranendoye@Mydebian: /home
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/Mydebian:@/tmp/.ICE-unix/1188,unix/Mydebian:/tmp/.ICE-unix/1188
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
LOGNAME=maleyeranendoye
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.6XQLS1
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/maleyeranendoye
USERNAME=maleyeranendoye
IM_CONFIG_PHASE=1
LANG=fr_FR.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01:34:ln=01:36:mb=00:pi=40:33:co=01:35:do=01:35:bd=40:33:01:cd
```

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

```
maleyeranendoye@Mydebian: /home
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ export PATH=$PATH: "/home/maleyeranendoye/Bureau"
maleyeranendoye@Mydebian:/home$
```

## Job 06:

-télécharger l'archive

on utilise la commande Wget

```
maleyeranendoye@Mydebian: /home
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ wget https://drive.google.com/file/d/1ldSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77X/view?usp=shari
ng
--2022-09-22 04:59:06-- https://drive.google.com/file/d/1ldSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77X/view?usp=shari
Résolution de drive.google.com (drive.google.com)... 2a00:1450:4006:810::200e, 142.250.201.14
Connexion à drive.google.com (drive.google.com)|2a00:1450:4006:810::200e|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Moved Temporarily
Emplacement : https://accounts.google.com/ServiceLogin?service=wise&passive=1209600&osid=1&continue=https://drive.google.com/file/d/1ldSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77X/view?usp%3Dshari&followup=https://drive.google.com/file/d/1ldSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77X/view?usp%3Dshari [suivant]
--2022-09-22 04:59:06-- https://accounts.google.com/ServiceLogin?service=wise&passive=1209600&osid=1&continue=https://drive.google.com/file/d/1ldSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77X/view?usp%3Dshari&followup=https://drive.google.com/file/d/1ldSelXQuH4tih6zesbv-60MEpr-sT77X/view?usp%3Dshari
Résolution de accounts.google.com (accounts.google.com)... 2a00:1450:4006:807::200d, 172.217.171.237
Connexion à accounts.google.com (accounts.google.com)|2a00:1450:4006:807::200d|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Moved Temporarily
Emplacement : https://accounts.google.com/v3/signin/identifier?dsh=S-1492748494%
```

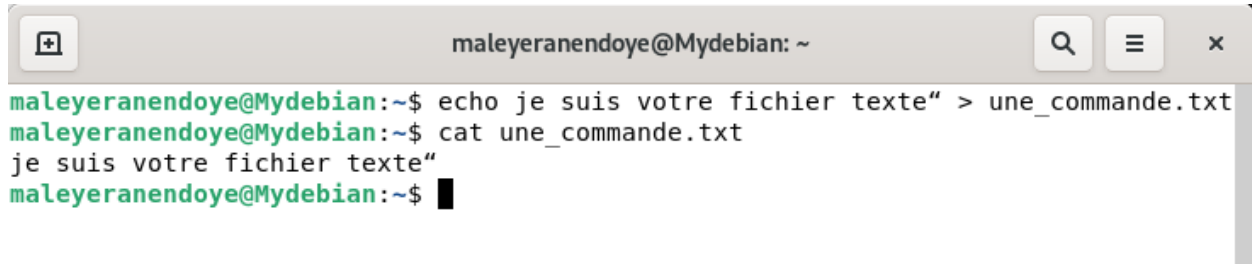
-désarchiver seulement avec le terminal.

Il s'agit en fait de la même commande que celle pour créer une archive, sauf que l'on remplace l'option -c par -x qui indique à tar d'extraire une archive au lieu d'en créer une.

```
maleyeranendoye@Mydebian: /home
maleyeranendoye@Mydebian:/home$ tar -xzf 'view?usp=shari'
ng
tar (child): view?usp=shari : open impossible: Aucun fichier ou dossier de ce type
tar (child): Error is not recoverable: exiting now
tar: Child returned status 2
tar: Error is not recoverable: exiting now
bash: ng : commande introuvable
maleyeranendoye@Mydebian:/home$
```

## Job 07:

- Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichiertexte"

A terminal window titled 'maleyeranendoye@Mydebian: ~' with search, menu, and close icons. It shows the execution of two commands: 'echo je suis votre fichier texte' > une\_commande.txt' and 'cat une\_commande.txt', which outputs '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"

A terminal window titled 'maleyeranendoye@Mydebian: ~' with search, menu, and close icons. It shows the command 'wc -l /etc/apt/sources.list' being executed, which outputs '20 /etc/apt/sources.list'.A terminal window titled 'maleyeranendoye@Mydebian: ~' with search, menu, and close icons. It shows a sequence of commands: 'wc -l /etc/apt/sources.list' (output: '20 /etc/apt/sources.list'), 'wc -l /etc/apt/sources.list > nb\_lignes.txt', an attempt to run 'cap nb\_lignes.txt' (error: 'bash: cap : commande introuvable'), and 'cat nb\_lignes.txt' (output: '20 /etc/apt/sources.list').

- Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save\_sources"

---

```
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cat /etc/apt/sources.list > save_sources.txt
maleyeranendoye@Mydebian:~$ cat save_sources.txt
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 202209
10-10:38]/ bullseye main

# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 202209
10-10:38]/ bullseye main

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

deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main non-free
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main non-f
ree

# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates
_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main non-free

# This system was installed using small removable media
```

- Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot

alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
maleyeranendoye@Mydebian: ~  
# This system was installed using small removable media  
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"  
# entries were disabled at the end of the installation process.  
# For information about how to configure apt package sources,  
# see the sources.list(5) manual.  
maleyeranendoye@Mydebian:~$  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ find -type ' -a alias  
>  
> ^C  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ find -name ".*" | grep alias  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ ls  
Bureau      droits.txt  Images      Modèles     nb_lignes.txt  save_sources.txt  une_commande.txt  Vidéos  
Documents   groupes.txt 'le fichier' Musique      Public         Téléchargements  users.txt  
maleyeranendoye@Mydebian:~$ find -name ".*" # | grep alias  
.  
./bash_logout  
./bashrc  
./profile  
./pki  
./mozilla  
./mozilla/firefox/d6x4iynb.default-esr/storage/default/moz-extension+++7bfcf149-7266-48f9-91ee-7158af7acd07^userContextId=4294967295/.metadata-v2  
./mozilla/firefox/d6x4ivnb.default-esr/storaqe/default/https+++www.debian-fr.ora/.metadata-v2
```