

shell

❑ Définition:

Shell est une interface qui facilite l'interaction entre l'utilisateur et l'ordinateur ou le logiciel en permettant la saisie de commandes ou en fournissant des éléments graphiques pour les interactions.

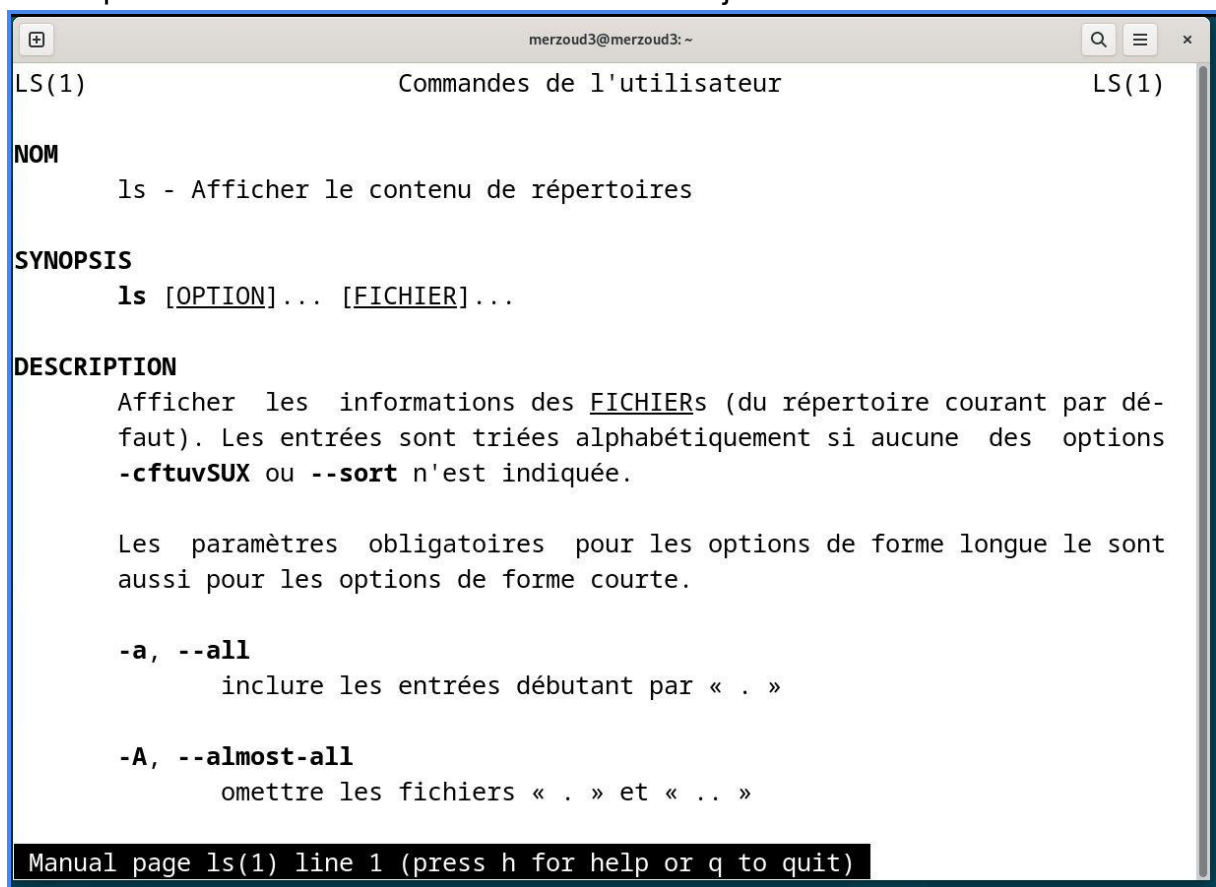
- Le shell d'un système d'exploitation, qui permet aux utilisateurs de saisir des commandes pour effectuer des opérations sur l'ordinateur.
- Les scripts shell, qui sont des programmes écrits dans un langage de script pour automatiser des tâches.
- L'interface graphique utilisateur (GUI) d'un système d'exploitation, qui inclut le bureau, les fenêtres et les icônes.
- Les interfaces web utilisées pour contrôler à distance des serveurs ou des sites web.

❖ Job 01

❑ Les Actions Exécutées sur le Manuel des Commandes

-Le manuel de la commande ls

- pour afficher le manuel de la commande ls j'ai utilisé la commande **man ls**.



```
merzoud3@merzoud3: ~
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 « .. »

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

-Les fichiers cachés du home de mon utilisateur

- pour afficher les fichiers cachés j'ai utilisé la commande **ls -a**

```
merzoud3@merzoud3:~$ LS
bash: LS : commande introuvable
merzoud3@merzoud3:~$ ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos
merzoud3@merzoud3:~$ ls -a
.          .bashrc Documents Images Musique Téléchargements
..         Bureau  .face     .lessht .profile Vidéos
.bash_history .cache  .face.icon .local  Public
.bash_logout .config .gnupg    Modèles .ssh
```

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

Pour afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste j'ai utilisé la commande (ls) en ajoutant l'option (al) comme suite **ls -al**.

```
merzoud3@merzoud3:~$ ls -al
total 88
drwx----- 15 merzoud3 merzoud3 4096 20 sept. 10:21 .
drwxr-xr-x  3 root      root    4096 19 sept. 12:30 ..
-rw-----  1 merzoud3 merzoud3  103 20 sept. 10:28 .bash_history
-rw-r--r--  1 merzoud3 merzoud3  220 19 sept. 12:30 .bash_logout
-rw-r--r--  1 merzoud3 merzoud3 3526 19 sept. 12:30 .bashrc
drwxr-xr-x  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 Bureau
drwx-----  8 merzoud3 merzoud3 4096 20 sept. 10:12 .cache
drwx----- 10 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:36 .config
drwxr-xr-x  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 Documents
-rw-r--r--  1 merzoud3 merzoud3 5290 19 sept. 12:30 .face
lrwxrwxrwx  1 merzoud3 merzoud3   5 19 sept. 12:30 .face.icon -> .face
drwx-----  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:35 .gnupg
drwxr-xr-x  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 Images
-rw-----  1 merzoud3 merzoud3  20 20 sept. 10:21 .lessht
drwx-----  4 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 .local
drwxr-xr-x  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 Modèles
drwxr-xr-x  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 Musique
-rw-r--r--  1 merzoud3 merzoud3  807 19 sept. 12:30 .profile
drwxr-xr-x  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 Public
drwx-----  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:34 .ssh
drwxr-xr-x  2 merzoud3 merzoud3 4096 19 sept. 12:33 Téléchargements
```

☐ Réponse aux questions:

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options a une commande, on doit compléter l'écriture de la commande en ajoutons des tirets, soit un seul tirt court (-) ou deux tirets longs (--), comme suit :

- **Tirt court (-) suivi d'une lettre** : Les options courtes sont souvent des lettres uniques précédées d'un tirt court. Par exemple, pour ajouter l'option (-l) à la commande ls pour afficher des informations détaillées sur les fichiers, vous feriez :

- **Double tiret (--) suivi d'un nom complet** : Les options longues sont généralement des noms complets précédés d'un double tiret. Par exemple, pour ajouter l'option (**--help**) à la commande (**ls**) pour obtenir de l'aide sur la commande, vous feriez :
- **Combiner plusieurs options** : Vous pouvez combiner plusieurs options courtes en les mettant ensemble après un seul tiret court. Par exemple, pour ajouter les options (**-l**) et (**-a**) à la commande (**ls**) pour afficher des informations détaillées et inclure les fichiers cachés, vous feriez :

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

A. Syntaxe à un seul tiret court (-).

Exemple :

shell

 Copy code

```
ls -l
```

B. Syntaxe à double tiret long (--).

shell

 Copy code

```
ls --help
```

❖ Job 02

☐ Les Actions Exécutées sur le Manuel des Commandes

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

- Pour lire un fichier j'ai utilisé la commande (**less**) accompagnée du nom du fichier.

```
merzoud3@merzoud3: ~  
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.  
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)  
# for examples  
  
# If not running interactively, don't do anything  
case $- in  
    *i*) ;;  
    *) return;;  
esac  
  
# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.  
# See bash(1) for more options  
HISTCONTROL=ignoreboth  
  
# append to the history file, don't overwrite it  
shopt -s histappend  
  
# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)  
HISTSIZE=1000  
HISTFILESIZE=2000  
  
# check the window size after each command and, if necessary,  
/home/merzoud3/.bashrc
```

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

- Pour afficher les 10 premières lignes du fichier j’ai utilisé la commande (head) comme suit: **head -n 10 ~/.bashrc**

```
merzoud3@merzoud3:~$ head -n 10 .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
```

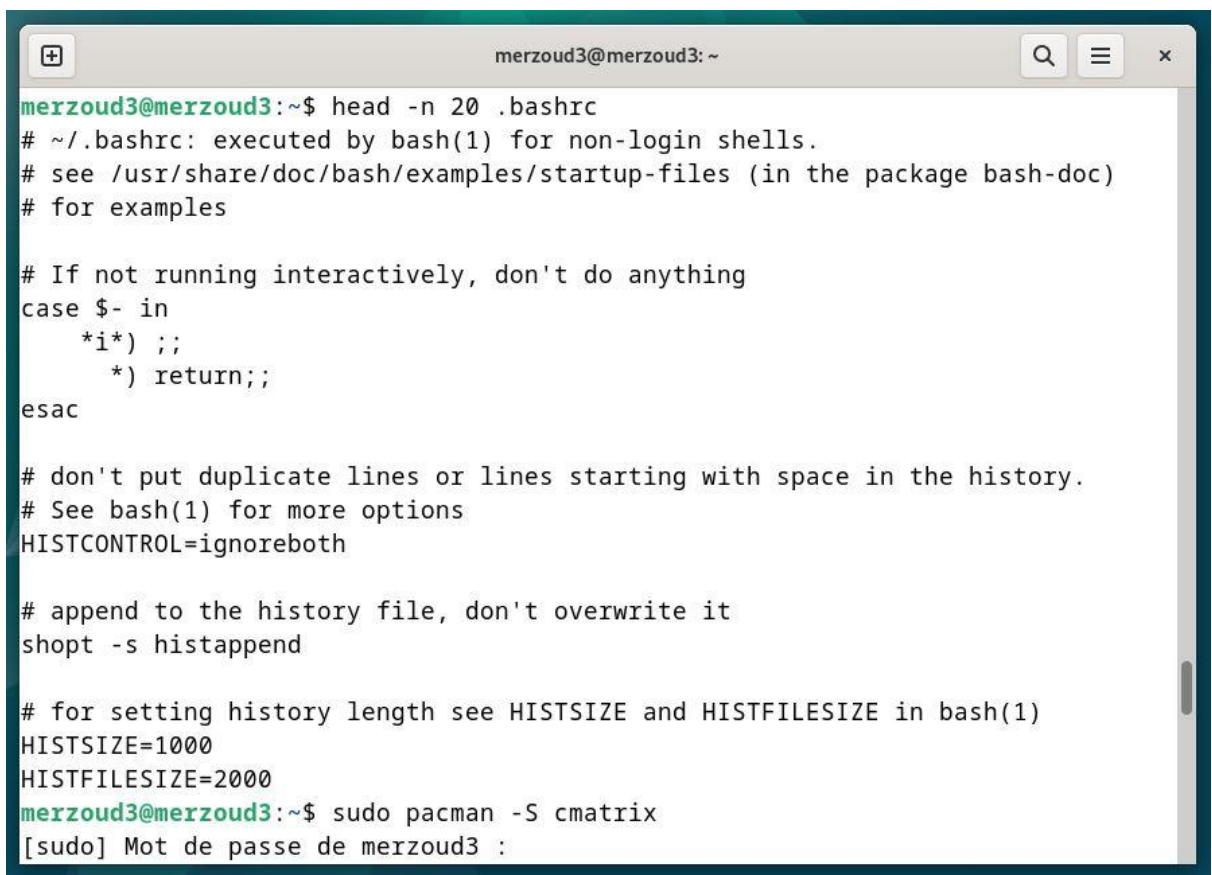
- Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”

- Pour afficher les 10 dernières lignes du fichier j’ai utilisé la commande (tail) comme suit: **tail -n 10 ~/.bashrc**

```
merzoud3@merzoud3:~$ tail -n 10 ~/.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
```

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

- Pour afficher les 20 premières lignes du fichier j’ai utilisé la commande (head) comme suit: **head -n 20 ~/.bashrc**

A screenshot of a terminal window titled 'merzoud3@merzoud3: ~'. The terminal shows the command 'head -n 20 ~/.bashrc' being executed. The output displays the first 20 lines of the .bashrc file, including comments about completion features, a case statement for interactive shells, history settings, and a command to install cmatrix. The prompt 'merzoud3@merzoud3:~\$' is visible at the end of the output.

```
merzoud3@merzoud3:~$ 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
merzoud3@merzoud3:~$ sudo pacman -S cmatrix
[sudo] Mot de passe de merzoud3 :
```

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

- Pour afficher les 20 dernières lignes du fichier j’ai utilisé la commande (tail) comme suit: **tail -n 20 ~/.bashrc**


```
merzoud3@merzoud3: ~  
dash: --color : commande introuvable  
merzoud3@merzoud3:~$ 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
```

❖ Job 03

❑ Les Actions Exécutées sur le Manuel des Commandes

- Installer le paquet "cmatrix"

- Pour installer le paquet "cmatrix" j'ai utilisé la commande "**sudo apt install cmatrix**"

```
merzoud3@merzoud3: ~  
merzoud3@merzoud3:~$ sudo apt 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://ftp.fr.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix am  
d64 2.0-3 [17,5 kB]  
17,5 ko réceptionnés en 10s (1 730 o/s)  
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 154873 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 (3.70+nmu1)
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer

- Le lancement du paquet se fera avec la commande “ **cmatrix** ”



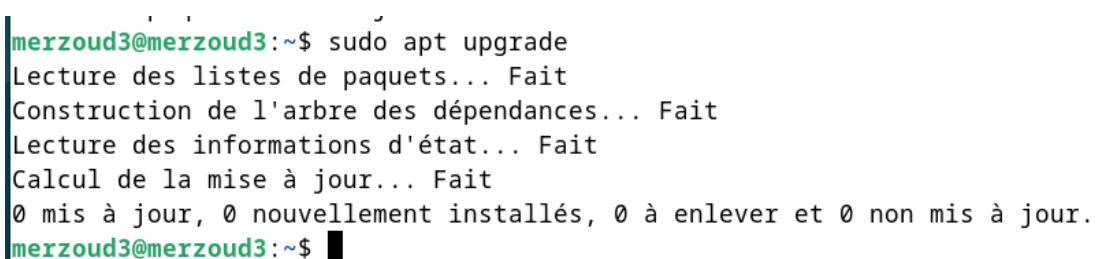
- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

- La mise à jour j'ai utilisé la commande **"sudo apt update"**



- Mettre à jour ses différents logiciels

- Pour la mise a jours de différents logiciels j'ai fait la commande **"sudo apt upgrade "**



- Télécharger les internets : Google

- Commande "wget https://www.google.com/"



```
merzoud3@merzoud3: ~  
2023-09-20 16:03:42 (7,26 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb » s  
auvegardé [103464324/103464324]  
  
merzoud3@merzoud3:~$ wget https://www.google.com/  
--2023-09-20 16:18:30-- https://www.google.com/  
Résolution de www.google.com (www.google.com)... 142.250.200.196, 2a00:1450:4006  
:800::2004  
Connexion à www.google.com (www.google.com)|142.250.200.196|:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK  
Taille : non indiqué [text/html]  
Sauvegarde en : « index.html.1 »  
  
index.html.1 [ <=> ] 22,27K --.-KB/s ds 0,01s  
  
2023-09-20 16:18:31 (1,49 MB/s) - « index.html.1 » sauvegardé [22809]  
  
merzoud3@merzoud3:~$ ls  
Bureau index.html Public  
Documents index.html.1 Téléchargements  
google-chrome-stable_current_amd64.deb Modèles Vidéos  
Images Musique  
merzoud3@merzoud3:~$ nano index.html  
merzoud3@merzoud3:~$
```

- Redémarrer votre machine

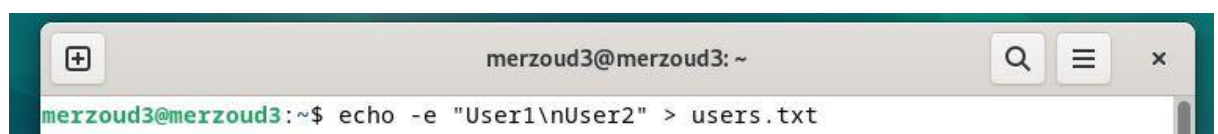
- Éteindre votre machine

❖ Job 04

❖ Les Actions Exécutées sur le Manuel des Commandes

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


- j'ai utilisé la commande 'echo' sur cette forme: `echo -e "User1\n User2" > users.txt`



```
merzoud3@merzoud3:~$ echo -e "User1\nUser2" > users.txt
```

-Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

- `sudo groupadd Plateformeurs`



```
merzoud3@merzoud3:~$ echo -e "User1\nUser2" > users.txt  
merzoud3@merzoud3:~$ sudo groupadd Plateformeurs  
[sudo] Mot de passe de merzoud3 :  
groupadd : le groupe 'Plateformeurs' existe déjà  
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User1  
useradd : l'utilisateur 'User1' existe déjà  
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User2  
useradd : l'utilisateur 'User2' existe déjà  
merzoud3@merzoud3:~$ sudo usermod -aG Plateformeurs User2  
merzoud3@merzoud3:~$ cp users.txt droits.txt
```


- Créer un utilisateur appelé "User1"

- sudo useradd User1

```
merzoud3@merzoud3:~$ echo -e "User1\nUser2" > users.txt
merzoud3@merzoud3:~$ sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de merzoud3 :
groupadd : le groupe 'Plateformeurs' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User1
useradd : l'utilisateur 'User1' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User2
useradd : l'utilisateur 'User2' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo usermod -aG Plateformeurs User2
merzoud3@merzoud3:~$ cp users.txt droits.txt
```

- Créer un utilisateur appelé "User2"

- sudo useradd User2

```
merzoud3@merzoud3:~$ echo -e "User1\nUser2" > users.txt
merzoud3@merzoud3:~$ sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de merzoud3 :
groupadd : le groupe 'Plateformeurs' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User1
useradd : l'utilisateur 'User1' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User2
useradd : l'utilisateur 'User2' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo usermod -aG Plateformeurs User2
merzoud3@merzoud3:~$ cp users.txt droits.txt
```

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

- sudo usermod -aG Plateformeurs User2

```
merzoud3@merzoud3:~$ echo -e "User1\nUser2" > users.txt
merzoud3@merzoud3:~$ sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de merzoud3 :
groupadd : le groupe 'Plateformeurs' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User1
useradd : l'utilisateur 'User1' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo useradd User2
useradd : l'utilisateur 'User2' existe déjà
merzoud3@merzoud3:~$ sudo usermod -aG Plateformeurs User2
merzoud3@merzoud3:~$ cp users.txt droits.txt
```

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

- cp users.txt droits.txt

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

- cp users.txt groupes.txt

- 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 u+r droit.txt

```
merzoud3@merzoud3:~$ sudo chmod u+r droit.txt
merzoud3@merzoud3:~$ ls
Bureau                               groupe.txt      Public
Documents                           Images         Téléchargements
droits.txt                          index.html     users.txt
droit.txt                           index.html.1   Vidéos
google-chrome-stable_current_amd64.deb  Modèles
groupes.txt                          Musique
```

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

- chmod u=r,go=r groupes.txt

```
merzoud3@merzoud3:~$ sudo chmod u+r groupes.txt
merzoud3@merzoud3:~$ chmod u=r,go=r groupes.txt
merzoud3@merzoud3:~$ chmod g+rw groupes.txt
merzoud3@merzoud3:~$
```

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

- chmod g+rw groupes.txt

```
merzoud3@merzoud3:~$ sudo chmod u+r groupes.txt
merzoud3@merzoud3:~$ chmod u=r,go=r groupes.txt
merzoud3@merzoud3:~$ chmod g+rw groupes.txt
merzoud3@merzoud3:~$
```

❖ Job 05

☐ Les Actions Exécutées sur le Manuel des Commandes

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

- On utilise la commande : `alias la='ls -la'`

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

- On utilise la commande : `alias update='sudo apt-get update'`

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

- On utilise la commande : **alias upgrade='sudo apt-get upgrade'**

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

- On utilise la commande : **export USER='merzoud3'**

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

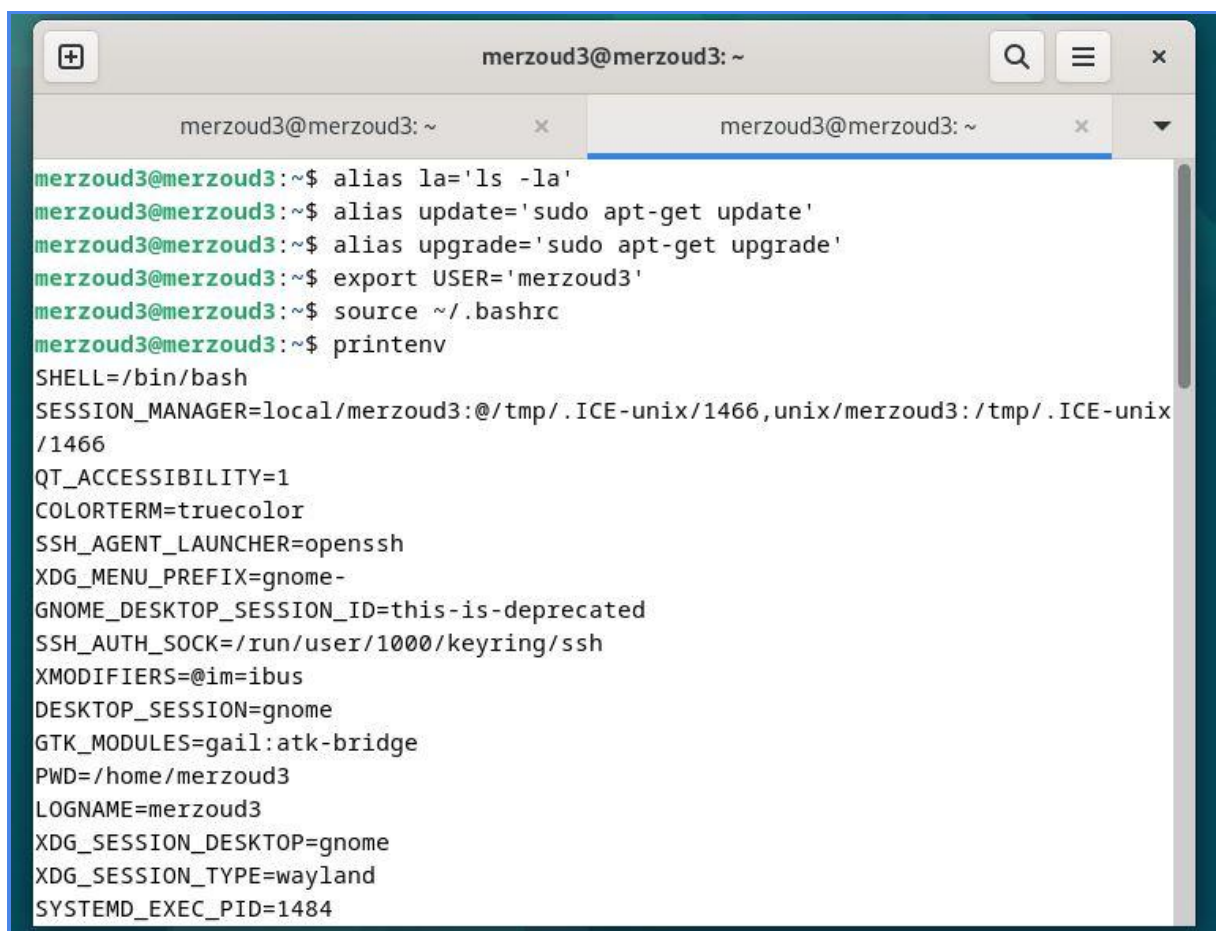
- On utilise la commande : **source ~/.bashrc**

- Afficher les variables d'environnement

- On utilise la commande : **printenv**

- Ajouter à votre Path le chemin "/home/merzoud3/Bureau"

- On utilise la commande : **export PATH="\$PATH:/home/merzoud3/Bureau"**



```
merzoud3@merzoud3: ~  
merzoud3@merzoud3:~$ alias la='ls -la'  
merzoud3@merzoud3:~$ alias update='sudo apt-get update'  
merzoud3@merzoud3:~$ alias upgrade='sudo apt-get upgrade'  
merzoud3@merzoud3:~$ export USER='merzoud3'  
merzoud3@merzoud3:~$ source ~/.bashrc  
merzoud3@merzoud3:~$ printenv  
SHELL=/bin/bash  
SESSION_MANAGER=local/merzoud3:0/tmp/.ICE-unix/1466,unix/merzoud3:/tmp/.ICE-unix/1466  
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/merzoud3  
LOGNAME=merzoud3  
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome  
XDG_SESSION_TYPE=wayland  
SYSTEMD_EXEC_PID=1484
```

❖ Job 06

□ Les Actions Exécutées sur le Manuel des Commandes

● Les étapes à suivre pour extraire le fichier ghost.tar:

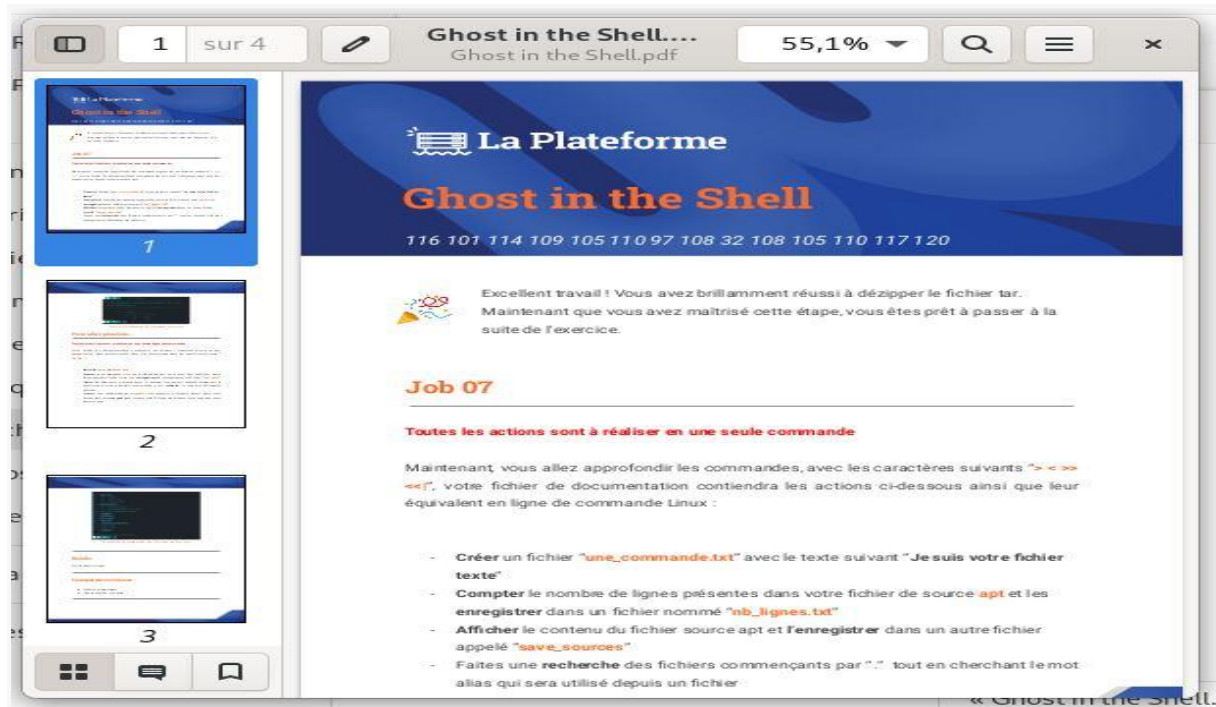
On télécharge le fichier Ghost in the Shell.tar sur driv sur le **OS** de debian puis le terminal on lance la commande (**cd**) pour travailler sur la direction du fichier qu'on a téléchargé **cd /home/merzoud3/Téléchargements**

puis on utilise la commande(**tar**) pour extraire le contenu du fichier (**.tar**) **tar -xvf "ghost in the Shell.tar"**

puis j'ai installer le lecteur pdf en utilisant la commande (**vince**) comme suit :

sudo apt-get install evince, et la dernière étape c'est l'ouverture du fichier PDF en utilisant la commande suivante :**evince "/home/merzoud3/Téléchargements/Ghost in the Shell.pdf"**

```
merzoud3@merzoud3: ~/Téléchargements
merzoud3@merzoud3:~$ cd /home/merzoud3/Téléchargements
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ tar -xvf Ghost in the Shell.tar
tar: Ghost : open impossible: Aucun fichier ou dossier de ce type
tar: Error is not recoverable: exiting now
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ tar -xvf ghost in the Shell.tar
tar: ghost : open impossible: Aucun fichier ou dossier de ce type
tar: Error is not recoverable: exiting now
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ tar -xvf "ghost in the Shell.tar"
._Ghost in the Shell.pdf
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl » pour l'en-tête étendu a été ignoré
Ghost in the Shell.pdf
ghost in the Shell.pdf
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ sudo apt-get install evince
[sudo] Mot de passe de merzoud3 :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
evince est déjà la version la plus récente (43.1-2+b1).
evince passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ evince/home/merzoud3/Téléchargements
bash: evince/home/merzoud3/Téléchargements: Aucun fichier ou dossier de ce type
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ evince/home/merzoud3/Téléchargements/"Ghost in the Shell.pdf"
bash: evince/home/merzoud3/Téléchargements/Ghost in the Shell.pdf: Aucun fichier ou dossier de ce type
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ ^C
merzoud3@merzoud3:~/Téléchargements$ evince "/home/merzoud3/Téléchargements/Ghost in the Shell.pdf"
```

❖ Job 07

☐ Les Actions Exécutées sur le Manuel des Commandes

● Les action a exucuter en une seule commande :

- Création d'un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte" et l'action suivante est de Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb_lignes.txt" puis l'affichage le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources" puis on fait la recherche des fichiers commençants par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

● Le résultat s'affiche en utilisant la commande suivante :

```
merzoud3@merzoud3:~/Documents$ echo "je suis votre fichier" >>
une_commande.txt ; cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt ; cat
/etc/apt/sources.list > save_sources ; grep -r "alias"
/home/merzoud3/Documents
```



nb_lignes.txt



save_sources



une_commande.txt


```
merzoud3@merzoud3: ~/Documents
merzoud3@merzoud3: ~/Documents
merzoud3@merzoud3:~/Documents$ echo "je suis votre fichier" >> une_commande.txt
; cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt ; cat /etc/apt/sources.list
> save_sources ; grep -r "alias" /home/merzoud3/Documents
merzoud3@merzoud3:~/Documents$
```

```
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with
firmware 20230722-10:48]/ bookworm main non-free-firmware

deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-
firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-
free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see
https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_ba
ckports
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

# 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.
```

❖ Pour aller plus loin...

Installation de la commande tree se fait comme suit :

- sudo apt-get install tree

l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save"

- tree / > tree.save &

Lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le

- ls | wc -l

résultat de la première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

- sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade

```
merzoud3@merzoud3: ~/Documents
merzoud3@merzoud3:~/Documents$ sudo apt-get install tree
[sudo] Mot de passe de merzoud3 :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
tree est déjà la version la plus récente (2.1.0-1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

merzoud3@merzoud3:~/Documents$ tree / > tree.save &
[1] 13828
merzoud3@merzoud3:~/Documents$ ls | wc -l
4

(13: Permission non accordée)
merzoud3@merzoud3:~/Documents$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0 kB]
Atteint :2 http://ftp.fr.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :3 http://ftp.fr.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [52,1 kB]
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [47,4 kB]
Réception de :5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [63,2 kB]
211 ko réceptionnés en 2s (99,3 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
[1]+  Termine 2          tree / > tree.save
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
Les paquets suivants seront mis à jour :
  bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs
3 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 113 ko dans les archives.
Après cette opération, 5 236 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] ☐
```