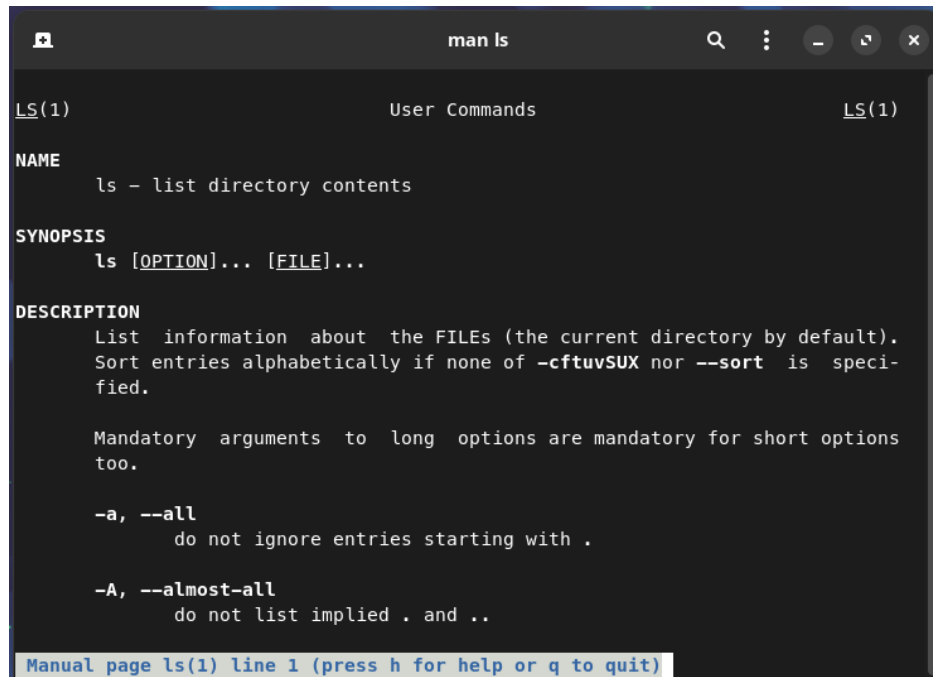


# JOB1

## 1.1 Afficher le manuel de la commande ls : « man ls »



The screenshot shows a terminal window titled "man ls". The output displays the manual page for the 'ls' command. The window has a dark background with light-colored text. The title bar includes a search icon, a menu icon, and window control buttons. The content is organized into sections: NAME, SYNOPSIS, and DESCRIPTION. The DESCRIPTION section provides details about the command's behavior and options.

```
LS(1)                                User Commands                                LS(1)

NAME
  ls - list directory contents

SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default).
  Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
  fied.

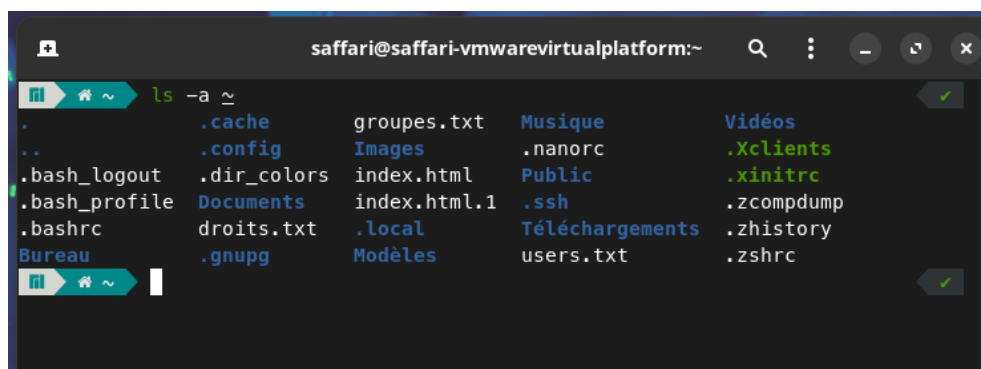
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
  too.

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .

  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..

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

## 1.2 Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : « ls -a ~ »



The screenshot shows a terminal window titled "saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~". The user has executed the command "ls -a ~". The output lists hidden files and directories in the user's home directory, including .cache, .config, .dir\_colors, .bash\_logout, .bash\_profile, .bashrc, .gnupg, groupes.txt, Images, index.html, index.html.1, .local, Modèles, Musique, .nanorc, Public, .ssh, Téléchargements, users.txt, Vidéos, .Xclients, .xinitrc, .zcompdump, .zhistory, and .zshrc. The terminal has a dark background with light-colored text and a sidebar on the left showing file explorer icons.

```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~
ls -a ~
.      .cache      groupes.txt  Musique     Vidéos
..     .config     Images       .nanorc     .Xclients
.bash_logout .dir_colors index.html   Public      .xinitrc
.bash_profile Documents    index.html.1 .ssh        .zcompdump
.bashrc      droits.txt  .local      Téléchargements .zhistory
Bureau      .gnupg     Modèles     users.txt    .zshrc
```

### 1.3 Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste : « ls -la ~ »

```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
ls -la ~  
total 208  
drwx----- 15 saffari saffari 4096 20 sept. 23:46 .  
drwxr-xr-x  5 root    root    4096 20 sept. 19:35 ..  
-rw-r--r--  1 saffari saffari   21  3 sept. 19:22 .bash_logout  
-rw-r--r--  1 saffari saffari   57  3 sept. 19:22 .bash_profile  
-rw-r--r--  1 saffari saffari 3824  3 sept. 19:22 .bashrc  
drwxr-xr-x  2 saffari saffari 4096 19 sept. 14:04 Bureau  
drwx----- 10 saffari saffari 4096 20 sept. 23:35 .cache  
drwxr-xr-x 17 saffari saffari 4096 20 sept. 17:02 .config  
-rw-r--r--  1 saffari saffari 4855 30 oct.   2017 .dir_colors  
drwxr-xr-x  2 saffari saffari 4096 19 sept. 14:04 Documents  
-rw-r--r--+  1 User1   saffari   12 20 sept. 19:41 droits.txt  
drwx-----  2 saffari saffari 4096 20 sept. 17:02 .gnupg  
-r--rw-r--+  1 saffari saffari   12 20 sept. 19:52 groupes.txt  
drwxr-xr-x  2 saffari saffari 4096 19 sept. 14:04 Images  
-rw-r--r--  1 saffari saffari 22800 20 sept. 22:22 index.html  
-rw-r--r--  1 saffari saffari 22772 20 sept. 22:21 index.html.1  
drwxr-xr-x  3 saffari saffari 4096 11 sept. 10:20 .local  
drwxr-xr-x  2 saffari saffari 4096 19 sept. 14:04 Modèles  
drwxr-xr-x  2 saffari saffari 4096 19 sept. 14:04 Musique  
-rw-r--r--  1 saffari saffari   53 24 juil. 16:25 .nanorc  
drwxr-xr-x  2 saffari saffari 4096 19 sept. 14:04 Public  
drwx-----  2 saffari saffari 4096 20 sept. 17:02 .ssh
```

## Questions

### 1- Comment ajouter des options à une commande ?

La syntaxe générale pour ajouter des options à une commande est :

« commande [options] [arguments] »

Exemple : cp -r dossier\_source dossier\_destination

Cette commande copie le contenu du répertoire source (dossier\_source) vers le répertoire de destination (dossier\_destination).

L'option -r copiera tous les fichiers et sous-répertoires dans le répertoire source.

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

Syntaxe courte (-) : En utilisant cette syntaxe, les options sont indiquées en commençant par un tiret suivi d'une lettre ou d'une série de lettres courtes.

Exemple :

« cp -r source/ destination/ »

Cette commande copie récursivement (-r est l'option courte pour "récursif") le contenu du répertoire source vers le répertoire de destination.

Syntaxe longue (--) : En utilisant cette syntaxe, les options sont indiquées en commençant par deux traits d'union suivis d'un nom d'option complet.

Exemple pour différence entre ces deux syntaxes

Exemple :

« cp --recursive source/ destination/ »

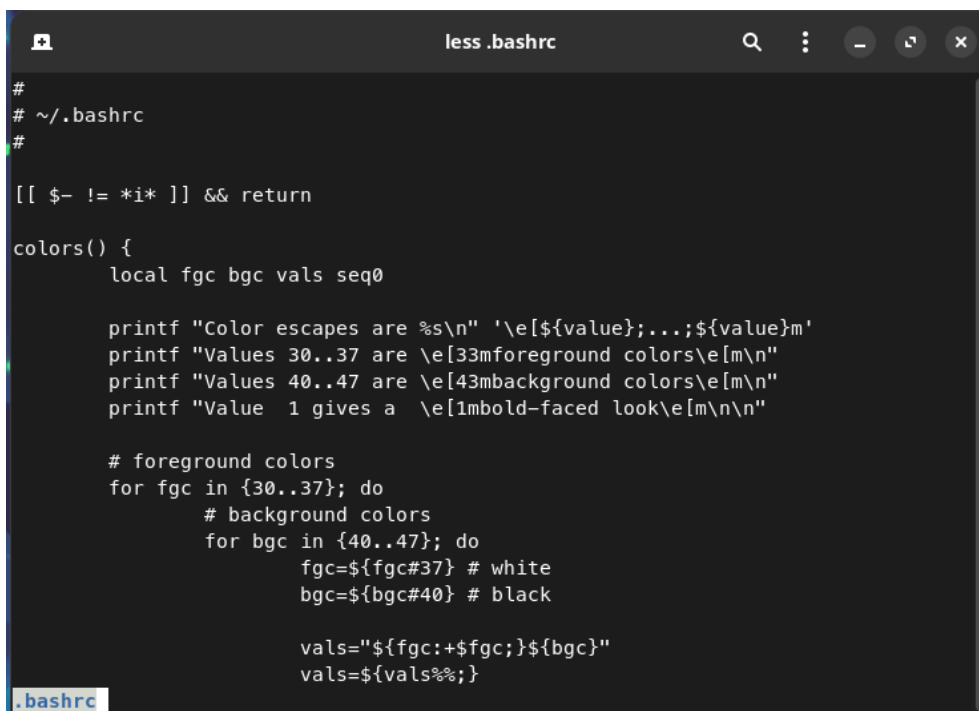
Cette commande copie récursivement (--recursive) le contenu du répertoire source vers le répertoire de destination.

L'option longue --recursive équivaut à -r en syntaxe courte

## JOB2

### 2.1 Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire :

« cat nom\_du\_fichier »



```
less .bashrc
#
# ~/.bashrc
#

[[ $- != *i* ]] && return

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};;...;${value}m'
    printf "Values 30..37 are \e[33mforeground colors\e[m\n"
    printf "Values 40..47 are \e[43mbackground colors\e[m\n"
    printf "Value 1 gives a \e[1mbold-faced look\e[m\n\n"

    # foreground colors
    for fgc in {30..37}; do
        # background colors
        for bgc in {40..47}; do
            fgc=${fgc#37} # white
            bgc=${bgc#40} # black

            vals="${fgc:+$fgc;}${bgc}"
            vals=${vals%%;}
        done
    done
}
```

### 2.2 afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc” :

« head -n 10 ~/.bashrc »



```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~
head -n 10 ~/.bashrc
#
# ~/.bashrc
#

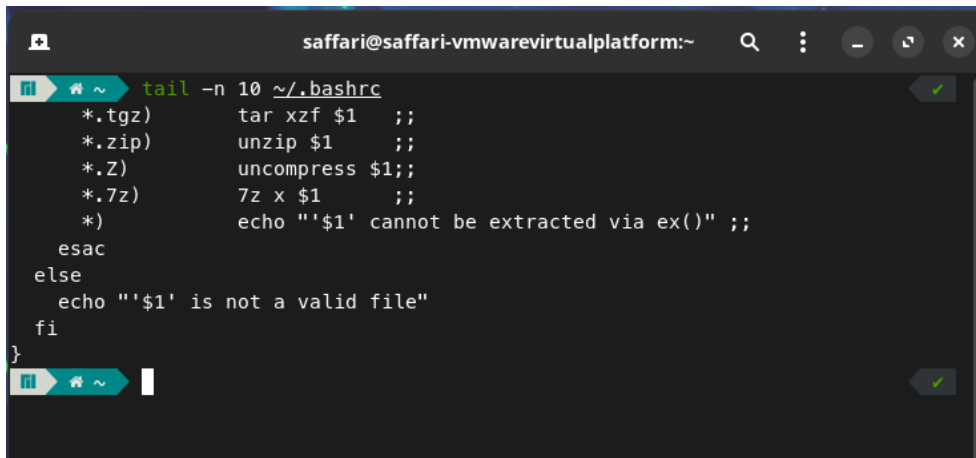
[[ $- != *i* ]] && return

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};;...;${value}m'
```

## 2.3 afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

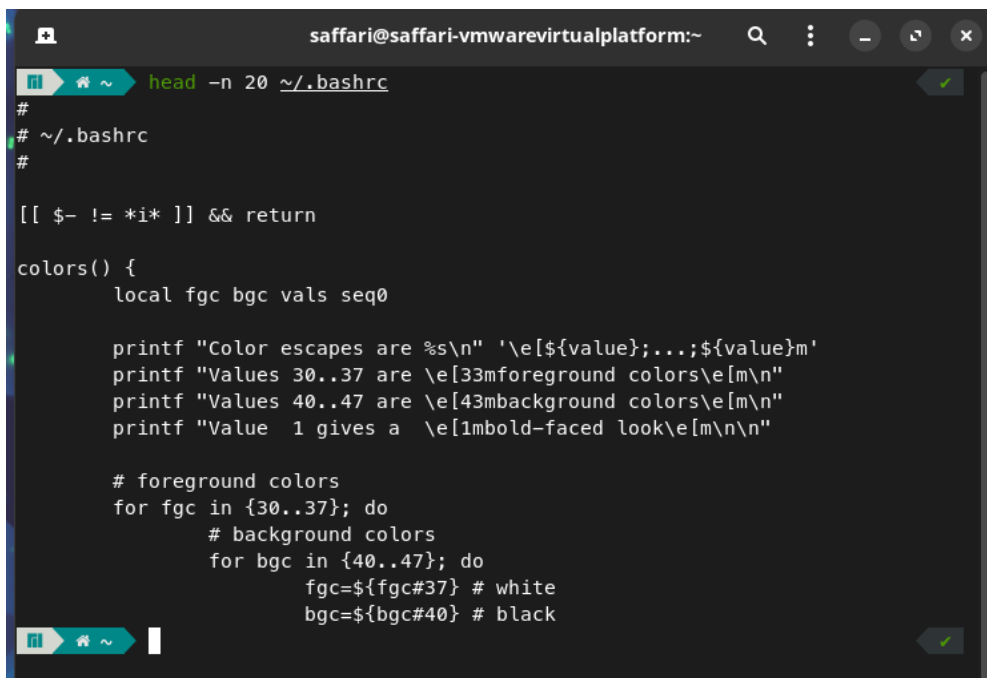
« tail -n 10 ~/.bashrc »



```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
❏ ~ tail -n 10 ~/.bashrc  
*.tgz)      tar xzf $1 ;;  
*.zip)      unzip $1 ;;  
*.Z)        uncompress $1;;  
*.7z)       7z x $1 ;;  
*)          echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;  
esac  
else  
  echo "'$1' is not a valid file"  
fi  
}
```

## 2.4 afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

« head -n 20 ~/.bashrc »



```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
❏ ~ head -n 20 ~/.bashrc  
#  
# ~/.bashrc  
#  
[[ $- != *i* ]] && return  
  
colors() {  
  local fgc bgc vals seq0  
  
  printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};;...;${value}m'  
  printf "Values 30..37 are \e[33mforeground colors\e[m\n"  
  printf "Values 40..47 are \e[43mbackground colors\e[m\n"  
  printf "Value 1 gives a  \e[1mbold-faced look\e[m\n\n"  
  
  # foreground colors  
  for fgc in {30..37}; do  
    # background colors  
    for bgc in {40..47}; do  
      fgc=${fgc#37} # white  
      bgc=${bgc#40} # black
```

## 2.5 afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

« tail -n 20 ~/.bashrc »

```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
tail -n 20 ~/.bashrc  
{  
  if [ -f $1 ] ; then  
    case $1 in  
      *.tar.bz2)  tar xjf $1  ;;  
      *.tar.gz)   tar xzf $1  ;;  
      *.bz2)     bunzip2 $1   ;;  
      *.rar)      unrar x $1   ;;  
      *.gz)       gunzip $1   ;;  
      *.tar)      tar xf $1   ;;  
      *.tbz2)     tar xjf $1   ;;  
      *.tgz)      tar xzf $1   ;;  
      *.zip)      unzip $1     ;;  
      *.Z)        uncompress $1;;  
      *.7z)       7z x $1     ;;  
      *)          echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;  
    esac  
  else  
    echo "'$1' is not a valid file"  
  fi  
}
```

## JOB 3

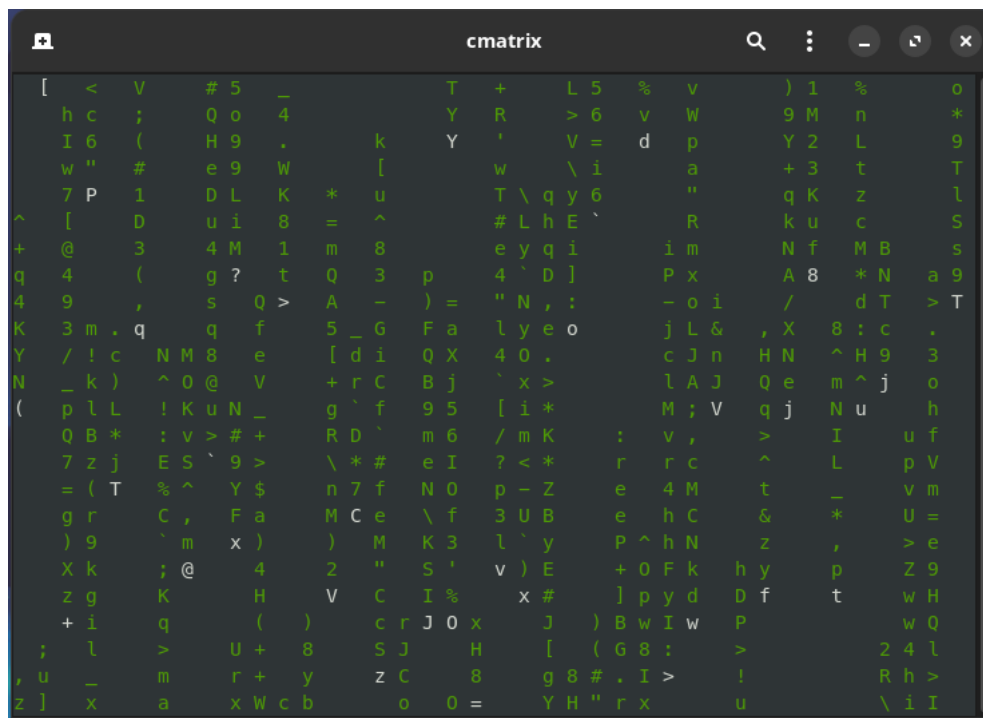
### 3.1 Installer le paquet “cmatrix” :

« sudo pacman -S cmatrix »

```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
résolution des dépendances...  
recherche des conflits entre paquets...  
  
Paquets (1) cmatrix-2.0-2  
  
Taille totale installée :      0,09 MiB  
Taille de mise à jour nette :  0,00 MiB  
  
:: Procéder à l'installation ? [0/n]  
(1/1) vérification des clés dans le trousseau [#####] 100%  
(1/1) vérification de l'intégrité des paquets [#####] 100%  
(1/1) chargement des fichiers des paquets [#####] 100%  
(1/1) analyse des conflits entre fichiers [#####] 100%  
(1/1) vérification de l'espace disque disponible [#####] 100%  
:: Exécution des crochets (« hooks ») de pré-transaction...  
(1/1) Creating Timeshift snapshot before upgrade...  
==> skipping timeshift-autosnap due skipRsyncAutosnap in /etc/timeshift-autosnap  
.conf set to TRUE.  
:: Traitement des changements du paquet...  
(1/1) réinstallation cmatrix [#####] 100%  
:: Exécution des crochets (« hooks ») de post-transaction...  
(1/2) Arming ConditionNeedsUpdate...  
(2/2) Updating fontconfig cache...  
32s
```

### 3.2 Lancer le paquet que vous venez d'installer :

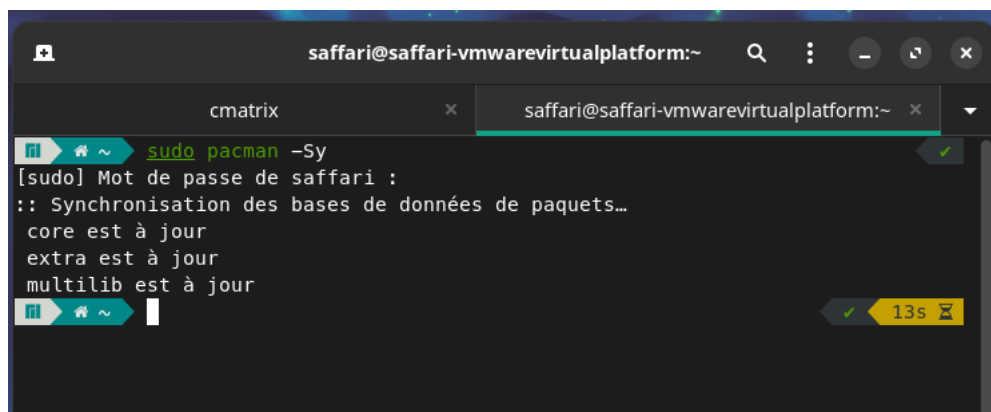
« cmatrix »



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

### 3.3 Mettre à jour son gestionnaire de paquets :

« sudo pacman -Sy »



```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~
cmatrix x saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~
[~] sudo pacman -Sy
[sudo] Mot de passe de saffari :
:: Synchronisation des bases de données de paquets...
core est à jour
extra est à jour
multilib est à jour
[~] 13s
```

### 3.4 Mettre à jour ses différents logiciels :

« sudo pacman -Syu »

```
sudo pacman -Syu
[sudo] Mot de passe de saffari :
:: Synchronisation des bases de données de paquets...
core est à jour
extra est à jour
multilib est à jour
:: Début de la mise à jour complète du système...
résolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : libcamera-ipa sera installé avant sa dépendance libcamera
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd

Paquets (93) abseil-cpp-20230125.3-3  alsa-lib-1.2.10-2
avahi-1:0.8+r127+g55d783d-1  bibata-cursor-theme-2.0.4-2
btrfs-progs-6.5.1-1  ca-certificates-mozilla-3.93-1  curl-8.3.0-1
dbus-1.14.10-1  duplicity-2.1.1-1  ffmpeg-2:6.0-10
filesystem-2023.09.03-1  firefox-117.0.1-1  freerdp-2:2.11.1-1
fwupd-1.9.5-2  geoclue-2.7.1-1  ghostscript-10.02.0-1
```

### 3.5Télécharger les internets : Google :

« wget https://www.google.com »

```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~
wget https://www.google.com
--2023-09-20 22:21:51-- https://www.google.com/
Certificat de l'autorité de certification « /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt »
chargé
Résolution de www.google.com (www.google.com)... 142.250.200.196, 2a00:1450:4006:8
0c::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          [ <=> ] 22,24K --.-KB/s  ds 0,02s

2023-09-20 22:21:51 (1,31 MB/s) - « index.html.1 » sauvegardé [22772]
```

### 3.6 Redémarrer votre machine :

« sudo reboot »

### 3.7 Eteindre votre machine :

«sudo shutdown -h now»

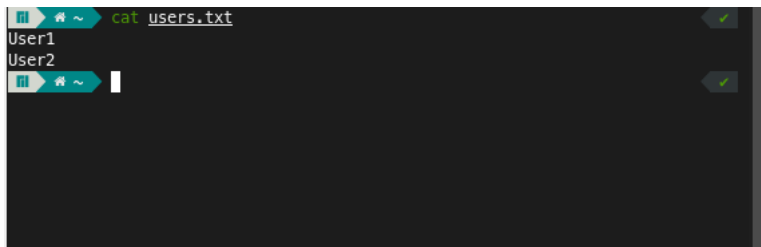
## JOB 4

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

« echo "User1\nUser2" > users.txt »

pour afficher le fichier :

« cat users.txt »



```
cat users.txt
User1
User2
```

### 4.1 Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

« sudo groupadd Plateformeurs »

### 4.2 Créer un utilisateur appelé "User1" :

« sudo useradd -m User1 »

### 4.3 Créer un utilisateur appelé "User2" :

« sudo useradd -m User2 »

### 4.4 Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs :

« sudo usermod -aG Plateformeurs User2 »

### 4.5 Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

« cp users.txt droits.txt »

### 4.6 Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

« cp users.txt groupes.txt »

### 4.7 Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

« sudo chown User1 droits.txt »

### 4.8 Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

« sudo Setfacl -m u:User2:r droits.txt »

**ou**

« sudo chmod 640 droits.txt »

## Description

**La notation symbolique** avec la commande chmod dans les systèmes d'exploitation de type Unix est une manière de spécifier les permissions de fichier dans un format plus lisible et convivial pour



l'utilisateur par rapport à la notation numérique. Voici une explication de la notation symbolique et de ses composants :

#### Groupes d'utilisateurs :

u représente le propriétaire (utilisateur).

g représente le groupe associé au fichier.

o représente les autres (tout le monde d'autre).

a représente tous (u, g et o combinés).

#### Types de permissions :

r représente la permission de lecture.

w représente la permission d'écriture.

x représente la permission d'exécution.

#### Opérateurs :

+ ajoute la permission spécifiée.

- supprime la permission spécifiée.

= définit la permission spécifiée, remplaçant toutes les permissions existantes.

**La notation numérique**, également connue sous le nom de notation octale. Dans cette notation, chaque chiffre représente une combinaison de types de permission (lecture, écriture et exécution) pour une catégorie spécifique d'utilisateurs (propriétaire, groupe et autres). Voici comment fonctionne la notation numérique :

#### Types de permissions :

4 représente la permission de lecture.

2 représente la permission d'écriture.

1 représente la permission d'exécution.

0 représente l'absence de permission.

#### Catégories d'utilisateurs (bits) :

Le chiffre le plus à gauche (premier chiffre) représente les permissions du propriétaire.

Le chiffre du milieu (deuxième chiffre) représente les permissions du groupe.

Le chiffre le plus à droite (troisième chiffre) représente les permissions pour les autres (tous les autres).

### Combinaison des types de permission :

Pour accorder plusieurs permissions, vous additionnez les valeurs des permissions souhaitées. Par exemple, lecture (4) + écriture (2) = 6, ce qui représente la permission de lecture et d'écriture.

#### **4.9 Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement :**

« `sudo chmod u=r groupes.txt` »

#### **4.10 Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture :**

« `sudo setfacl -m g:Plateformeurs:rw groupes.txt` »



```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
getfacl groupes.txt  
# file: groupes.txt  
# owner: saffari  
# group: saffari  
user::r--  
group::r--  
group:Plateformeurs:rw-  
mask::rw-  
other::r--
```

## **JOB5**

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

#### **Description**

En Linux, un alias est un raccourci ou une abréviation définie par l'utilisateur pour une commande ou une série de commandes. Les alias sont souvent utilisés pour créer des noms personnalisés, plus pratiques ou mnémoniques pour des commandes fréquemment utilisées ou complexes.

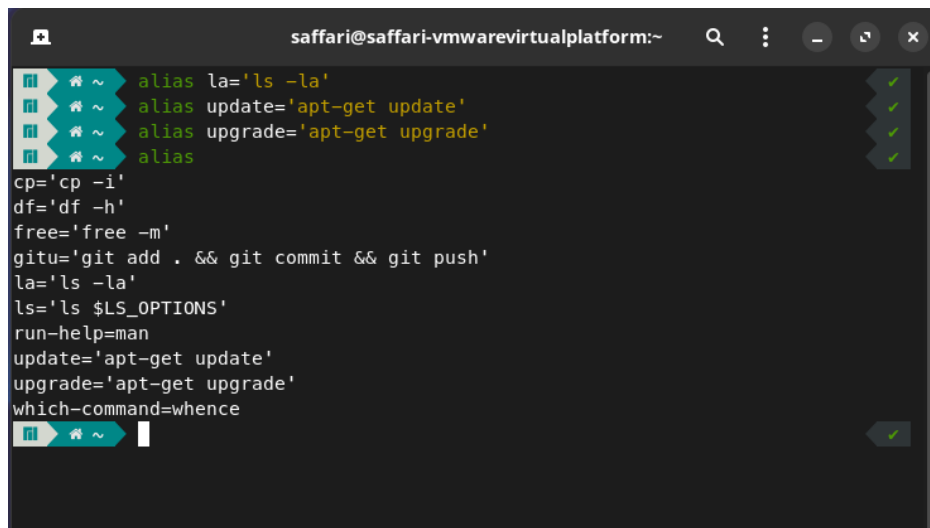
« `alias la='ls -la'` »

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

« `alias update='apt-get update'` »

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

« `alias upgrade='apt-get upgrade'` »



```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
alias la='ls -la'  
alias update='apt-get update'  
alias upgrade='apt-get upgrade'  
alias  
cp='cp -i'  
df='df -h'  
free='free -m'  
gitu='git add . && git commit && git push'  
la='ls -la'  
ls='ls $LS_OPTIONS'  
run-help=man  
update='apt-get update'  
upgrade='apt-get upgrade'  
which-command=whence
```

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

`export USER='saffari'`



```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
export USER='saffari'  
echo $USER  
saffari
```

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

1. Tapez la commande

« `nano ~/.bashrc` »

2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer jusqu'à la fin du fichier

« `export USER='saffari'` »

3. Pour enregistrer les modifications dans nano : Ctrl + O, puis appuyez sur Entrée pour confirmer le nom du fichier

4. Pour quitter : Ctrl + X.

5. « `source ~/.bashrc` » pour que les modifications prennent effet dans votre session de terminal actuelle

#### 5.6 Afficher les variables d'environnement

« `env` »

```
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~  
env  
SYSTEMD_EXEC_PID=769  
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh  
SESSION_MANAGER=local/saffari-vmwarevirtualplatform:@/tmp/.ICE-unix/753,unix/saffari-vmwarevirtualplatform:/tmp/.ICE-unix/753  
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/44727336_70a3_4563_bed7_baae82144d2b  
GTK3_MODULES=xapp-gtk3-module  
XDG_CURRENT_DESKTOP=GNOME  
LANG=fr_FR.UTF-8  
LC_IDENTIFICATION=fr_FR.UTF-8  
COLORTERM=truecolor  
QT_IM_MODULE=ibus  
USER=saffari  
LC_MEASUREMENT=fr_FR.UTF-8  
XDG_MENU_PREFIX=gnome-  
HOME=/home/saffari  
PWD=/home/saffari  
DESKTOP_SESSION=gnome  
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus  
LC_NUMERIC=fr_FR.UTF-8  
XDG_DATA_DIRS=/home/saffari/.local/share/flatpak/exports/share:/var/lib/flatpak/exports/share:/usr/local/share:/usr/share/  
WINDOWPATH=2
```

## 5.7 Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

1. Tapez la commande

nano ~/.bashrc

2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer jusqu'à la fin du fichier

Tapez ou collez la ligne suivante à la fin du fichier :

« export PATH="/home/saffari/Bureau:\$PATH" »

```
nano ~/.bashrc  
GNU nano 7.2 /home/saffari/.bashrc  
{  
  if [ -f $1 ] ; then  
    case $1 in  
      *.tar.bz2) tar xjf $1 ;;  
      *.tar.gz) tar xzf $1 ;;  
      *.bz2) bunzip2 $1 ;;  
      *.rar) unrar x $1 ;;  
      *.gz) gunzip $1 ;;  
      *.tar) tar xf $1 ;;  
      *.tbz2) tar xjf $1 ;;  
      *.tgz) tar xzf $1 ;;  
      *.zip) unzip $1 ;;  
      *.Z) uncompress $1 ;;  
      *.7z) 7z x $1 ;;  
      *) echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;  
    esac  
  else  
    echo "'$1' is not a valid file"  
  fi  
}  
  
export USER="saffari"  
export PATH="/home/saffari/Bureau:$PATH"  
  
^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler  
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^/ Aller ligne M-E Refaire
```

3. Pour enregistrer les modifications dans nano, appuyez sur Ctrl + O, puis appuyez sur Entrée pour confirmer le nom du fichier

4. Pour quitter nano : Ctrl + X.

5. `source ~/.bashrc` pour que les modifications prennent effet dans votre session de terminal actuelle.

6. « `echo PATH` »



```
Activités Terminal 21 sept. 19:43
saffari@saffari-vmwarevirtualplatform:~
echo $USER
saffari
echo $PATH
/home/saffari/Bureau:/home/saffari/.local/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/bin/site_perl:/usr/bin/vendor_perl:/usr/bin/core_perl
```

## JOB6

1. Télécharger le lien du fichier dans le dossier Download de mon ordinateur

2. C'est le lien qui me permet de l'archiver PS `C:\Users\saffa\Download>tar -fx Ghost in the Shell.tar`

## JOB7

❖ **Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande**

`echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt ; wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt ; cat /etc/apt/sources.list > save_sources ; grep -l "alias" ~/.*`

**Questions :**

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

« `echo "Je suis votre fichier texte"> une_commande.txt` »

**7.2 Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb\_lignes.txt"**

« `wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt` »

```
sari@debian: ~/Bureau
sari@debian:~/Bureau$ cat une_commande.txt
Je suis votre fichier texte
sari@debian:~/Bureau$ wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt
sari@debian:~/Bureau$ cat nb_lignes.txt
5 /etc/apt/sources.list
sari@debian:~/Bureau$
```

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

« cat /etc/apt/sources.list > save\_sources »

```
sari@debian: ~/Bureau
sari@debian:~/Bureau$ cat /etc/apt/sources.list
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free contrib
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free contrib
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free c
ontrib
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-fr
ee contrib
deb http://www.deb-multimedia.org bookworm main non-free
sari@debian:~/Bureau$
sari@debian:~/Bureau$
sari@debian:~/Bureau$ cat /etc/apt/sources.list > save_sources
sari@debian:~/Bureau$ cat save_sources
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free contrib
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free contrib
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free c
ontrib
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-fr
ee contrib
deb http://www.deb-multimedia.org bookworm main non-free
sari@debian:~/Bureau$
```

### 7.4 Faites une recherche des fichiers commençants par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

« grep -l "alias" ~/.\* »

```
sari@debian: $ grep -l "alias" ~/.*
/home/sari/.bashrc
grep: /home/sari/.cache: est un dossier
grep: /home/sari/.config: est un dossier
grep: /home/sari/.gnupg: est un dossier
grep: /home/sari/.local: est un dossier
grep: /home/sari/.mozilla: est un dossier
grep: /home/sari/.ssh: est un dossier
sari@debian: $
```

## Pour aller plus loin...

❖ Toutes les actions sont à réaliser en une seule ligne de commande

```
sudo pacman -S tree ; tree / > tree.save & ; ls -A | wc -l ; sudo pacman -Syu && sudo pacman -Syyu
```

Questions :

1. Installer la commande tree

« sudo pacman -S tree »

2. 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"

« tree / > tree.save & »

3. Lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

« ls -A | wc -l »

4. Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussit alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

« sudo pacman -Syu && sudo pacman -Syyu »

```
ls -A | wc -l
38
sudo pacman -Syu && sudo pacman -Syyu~
[sudo] Mot de passe de saffari :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de saffari :
:: Synchronisation des bases de données de paquets...
core est à jour
extra est à jour
multilib est à jour
:: Début de la mise à jour complète du système...
résolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : libcamera-ipa sera installé avant sa dépendance libcamera
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhw-db sera installé avant sa dépendance mhw-d
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhw-db sera installé avant sa dépendance mhw-d
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhw-db sera installé avant sa dépendance mhw-d

Paquets (94) abseil-cpp-20230125.3-3  alsa-lib-1.2.10-2
avahi-1:0.8+r127+g55d783d-1  bibata-cursor-theme-2.0.4-2
```