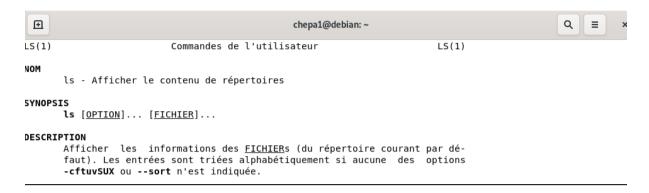
## **Documentation Shell**

# Job 1

- Afficher le manuel de la commande ls



Commande utilisée: "man Is"

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

```
\oplus
                                  chepa1@debian: ~
                                                                     Q
                                                                          \equiv
                                                                               ×
chepal@debian:~$ ls -a
               .bashrc
                       Documents Modèles
                                             Public
              Bureau
                        . gnupg
                                   .mozilla
                                             .ssh
.bash history .cache
                        Images
                                   Musique
                                             Téléchargements
.bash logout
               .config .local
                                   .profile Vidéos
chepal@debian:~$
```

Commande utilisée: "Is -a"

"-a" pour "all" qui permet l'affichage des dossiers cachés.

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

```
chepal@debian:~$ man ls
chepal@debian:~$ ls -la
total 80
drwxr-xr-x 16 chepal chepal 4096 28 sept. 15:05 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 28 sept. 14:51 .
-rw----- 1 chepal chepal 524 3 oct. 10:52
            1 chepal chepal 524 3 oct.
                                             10:52 .bash history
-rw-r--r-- 1 chepal chepal 220 28 sept. 14:51 .bash_logout
-rw-r--r--
            1 chepal chepal 3526 28 sept. 14:51 .bashrc
drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Bureau
drwxr-xr-x 12 chepal chepal 4096 30 sept. 10:26 .cache
drwx----- 11 chepal chepal 4096 28 sept. 14:59 .config
drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Documents
drwx----
            2 chepal chepal 4096 3 oct.
                                             10:11 .gnupg
drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Images
drwxr-xr-x 3 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 .local drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Modèles
drwx----
            4 chepal chepal 4096 28 sept. 14:54 .mozilla
drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Musique
-rw-r--r--
            1 chepal chepal 807 28 sept. 14:51 .profile
drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Public
drwx - - - - -
            2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:59 .ssh
drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 chepal chepal 4096 28 sept. 14:52 Vidéos
```

Commande utilisé: "ls -la"

- Comment ajouter des options à une commande ?
- Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande
   ?
- 1. La position : la plus simple à mettre en œuvre mais limitant les possibilités. Elle est utilisée par des commandes comme tar.
- 2. Le simple tiret : la plus répandue surtout sur les anciens systèmes, elle consiste à précéder d'un tiret une lettre représentant une option. Il est également possible avec cette convention de regrouper plusieurs options dans un seul argument. Par exemple, la commande ps -ef est identique à la commande ps -ef. Pour passer des valeurs à ce genre d'options, il faut ajouter un argument supplémentaire. Par exemple, dans la commande bash -c "echo hello", la chaîne "echo hello" est une valeur liée à l'option -c. Cette convention présente des inconvénients de lisibilité du code produit. Il n'est en effet pas évident de connaître l'effet de l'option -e de ps sans regarder l'aide de cette commande.
- 3. Le double tiret : la convention du double tiret permet de corriger le manque de lisibilité du simple tiret. Souvent ces deux conventions coexistent. Avec cette convention, il n'est pas possible de combiner plusieurs options en une seule. Par contre, les options sont beaucoup plus parlantes. Par exemple, mkdir --parents --verbose est plus lisible que mkdir -pv.

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

```
chepal@debian:~$ cat .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 $- in
    *i*) ;;
     *) return;;
esac
# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth
# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend
# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize
# If set, the pattern "**" used in a pathname expansion context will
# match all files and zero or more directories and subdirectories.
#shopt -s globstar
# make less more friendly for non-text input files, see lesspipe(1)
#[ -x /usr/bin/lesspipe ] && eval "$(SHELL=/bin/sh lesspipe)"
# set variable identifying the chroot you work in (used in the prompt below)
if [ -z "${debian_chroot:-}" ] && [ -r /etc/debian_chroot ]; then
    debian chroot=$(cat /etc/debian chroot)
# set a fancy prompt (non-color, unless we know we "want" color)
case "$TERM" in
   xterm-color|*-256color) color_prompt=yes;;
esac
# uncomment for a colored prompt, if the terminal has the capability; turned
# off by default to not distract the user: the focus in a terminal window
# should be on the output of commands, not on the prompt
#force color prompt=yes
```

Commande utilisée: "cat .bashrc"

- Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"
- Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
chepal@debian:~$ 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 $- in
    *i*);;
     *) return;;
esac
chepal@debian:~$ 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
```

Commande utilisée pour l'affichage des 10 premières lignes: "head .bashrc" Commande utilisée pour l'affichage des 10 dernières lignes: "tail .bashrc"

- Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"
- Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
chepal@debian:~$ head -20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples
# If not running interactively, don't do anything
case $- in
   *i*);;
      *) return;;
esac
# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth
# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend
# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
chepal@debian:~$ tail -20 .bashrc
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
# 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
```

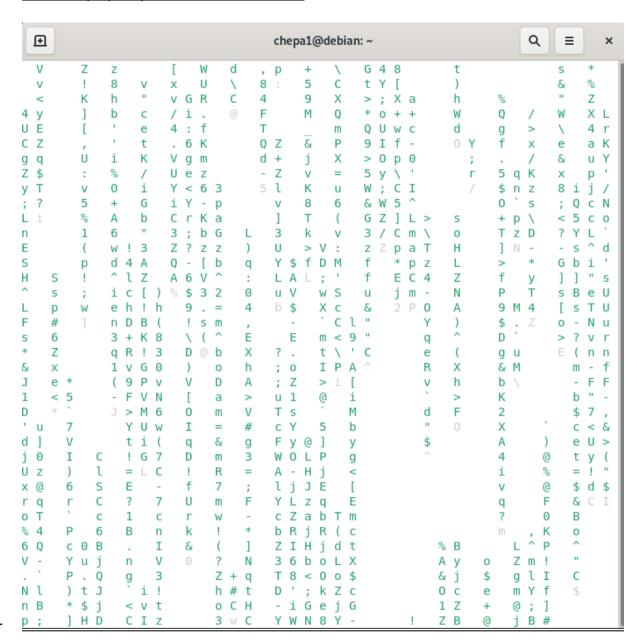
Commande utilisée pour afficher les 20 premières lignes: "head -20 .bashrc" Commande utilisée pour afficher les 20 dernières lignes: "tail -20 .bashrc"

# Job 3

- Installer le paquet "cmatrix"

Commande utilisée: apt-get install cmatrix

- Lancer le paquet que vous venez d'installer



- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

Commande utilisée: sudo apt update

- Mettre à jour ses différents logiciels

Commande utilisée: sudo apt upgrade

- Télécharger les internets : Google

Commande utilisée:

Pour télécharger google: wget <a href="https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-">https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-</a>

stable\_current\_amd64.deb

### Job 4

- Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2

root@debian:/home/chepal/Documents# cat> users.txt
User1
User2

- <u>Créer un groupe appelé "Plateformeurs"</u>
   root@debian:/home/chepal/Documents# sudo groupadd Plateformeurs
- <u>Créer un utilisateur appelé "User1" et "User2"</u>
   root@debian:/home/chepal/Documents# sudo useradd User1
- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs root@debian:/home/chepa1/Documents# sudo usermod -a -G Plateformeurs User2
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

root@debian:/home/chepal/Documents# cp users.txt droits.txt
root@debian:/home/chepal/Documents# ls
droits.txt users.txt

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

root@debian:/home/chepal/Documents# cp users.txt groupes.txt root@debian:/home/chepal/Documents# ls droits.txt groupes.txt users.txt \_

- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" root@debian:/home/chepal/Documents# sudo chown User1 droits.txt
- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

chepal@debian:~/Documents\$ sudo chmod o-wx droits.txt

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

chepal@debian:~/Documents\$ sudo chmod a-wx groupes.txt

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

chepal@debian:~/Documents\$ sudo chmod o+w groupes.txt

#### Job 5

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

### Commande "la"

```
chepal@debian:~$ la
               .confia
                                                         Musique
               Documents
                                                         .profile
               .gnupq
                                                         Public
.bash aliases
.bash history
               google-chrome-stable current amd64.deb
                                                         .ssh
.bash logout
                                                         Téléchargements
               Images
.bashrc
               .local
                                                         Vidéos
Bureau
               Modèles
.cache
               .mozilla
```

#### Commande "update"

```
chepal@debian:~$ update
/etc/sudoers:28:21: erreur de syntaxe
chepal ALL=(ALL:ALL)

[sudo] Mot de passe de chepal :
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Atteint :4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
44,1 ko réceptionnés en 0s (128 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
Commande "upgrade"

chepal@debian:~$ upgrade

/etc/sudoers:28:21: erreur de syntaxe

chepal ALL=(ALL:ALL)

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

Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :

linux-image-5.10.0-16-amd64

Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.

0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

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

```
votre nom d'utilisateur
```

```
chepal@debian:~$ export USER="chepal"
chepal@debian:~$ echo $USER
chepal
```

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

```
chepal@debian:~$ source .bashrc
```

- Afficher les variables d'environnement

```
chepal@debian:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1354,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/135
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/chepa1
LOGNAME=chepa1
XDG SESSION DESKTOP=gnome
XDG SESSION TYPE=wayland
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.Y43DT1
GDM\_LANG=fr\_FR.UTF-8
HOME=/home/chepa1
USERNAME=chepa1
IM CONFIG PHASE=1
```

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

```
chepal@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games
chepal@debian:~$ export PATH="/home/chepal/Bureau"
chepal@debian:~$ echo $PATH
/home/chepal/Bureau
```

 Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal.

Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.

```
chepal@debian:~$ ls
Bureau
                                        Images
                                                 Public
Documents
                                        Modèles Téléchargements
google-chrome-stable current amd64.deb Musique Vidéos
chepal@debian:~$ cd Téléchargements
chepal@debian:~/Téléchargements$ ls
'Ghost in the Shell.tar.gz'
                             sources.list
chepal@debian:~/Téléchargements$ sudo tar -xf 'Ghost in the Shell.tar.gz'
/etc/sudoers:28:21: erreur de syntaxe
chepal ALL=(ALL:ALL)
[sudo] Mot de passe de chepal :
chepal@debian:~/Téléchargements$ ls
'Ghost in the Shell.pdf' 'Ghost in the Shell.tar.gz' sources.list
```

#### Job 7

- <u>1 Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"</u>
- <u>2 Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb lignes.txt"</u>
- <u>3 Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier</u> appelé "save sources"
- <u>4 Faites une recherche des fichiers commençants par "." tout en cherchant le mot</u> alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
chepal@debian:~$ echo "je suis votre fichier">>une_commande.txt | wc -l /etc/apt
/sources.list>nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list>save_sources.txt | find
-type f "." | grep -r "alias"
```

```
1.
chepal@debian:~$ cat une_commande.txt
je suis votre fichier
```

```
chepal@debian:~$ cat nb_lignes.txt
8 /etc/apt/sources.list
```

.bash history:alias la =' ls -la'

```
3.
chepal@debian:~$ cat save sources.txt
deb http://deb.debian.org/debian bullseye main
deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye main
deb http://deb.debian.org/debian-security/ bullseye-security main
deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ bullseye-security main
deb http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main
4.
chepal@debian:~$ echo "je suis votre fichier">>une commande.txt | wc -l /etc/apt
/sources.list>nb lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list>save sources.txt | find
-type f "." | grep -r "alias"
.bash aliases:alias la='ls -a'
.bash aliases:alias update='sudo apt-get update'
.bash aliases:alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases
.bashrc: alias ls='ls --color=auto'
.bashrc: #alias dir='dir --color=auto'
.bashrc: #alias vdir='vdir --color=auto'
.bashrc: #alias grep='grep --color=auto'
.bashrc: #alias fgrep='fgrep --color=auto'
.bashrc: #alias egrep='egrep --color=auto'
.bashrc:# some more ls aliases
.bashrc:#alias ll='ls -l'
.bashrc:#alias la='ls -A'
.bashrc:#alias l='ls -CF'
.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
.bashrc:if [ -f ~/.bash aliases ]; then
           . ~/.bash aliases
.bashrc:
.bash history:alias =' ls -la
.bash history:alias la =' ls -la
```