

Shell

JOB 1

Questions 1

Pour ajouter des options à une commande, il faut les spécifier après la commande elle-même. Par exemple, on peut utiliser "ls -a" ou "ls -f". Chaque commande peut avoir ses propres options spécifiques, et on peut les consulter en utilisant la commande "man ls".

```
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 « . »
```

Questions 2

Les deux principales syntaxes d'options sont le tiret simple (-) et le double tiret (--).

Après une commande avec un seul tiret, on peut utiliser une lettre ou une série de lettres comme options. Par exemple, on peut utiliser des options telles que -a, -b, ou -C.

En revanche, après une commande avec un double tiret, on utilise un nom significatif ou un mot-clé suivi d'un éventuel signe égal pour spécifier des options. Par exemple, on peut utiliser des options comme --color=auto ou --version.

JOB 2

Pour afficher les 10 premières lignes du fichier .bashrc, il vous suffit de saisir la commande suivante : "head -n 10 .bashrc". Si vous souhaitez afficher les 20 premières lignes à la place, il vous suffit de modifier le nombre 10 par 20 dans la commande, comme ceci : "head -n 20 .bashrc".

Pour afficher les 10 dernières lignes du fichier, remplacez "head" par "tail" dans la commande. Ainsi, vous obtenez la commande suivante : "tail -n 10 .bashrc". De même, pour afficher les 20 dernières lignes, vous pouvez utiliser : "tail -n 20 .bashrc".

```
razer@debian: ~  
razer@debian:~$ 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  
  
razer@debian:~$ 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  
razer@debian:~$
```

JOB 3

Pour installer cmatrix, exécutez la commande "sudo apt-get install cmatrix". Une fois le paquet installé, pour le lancer, utilisez la commande "cmatrix". Pour quitter cmatrix, appuyez sur les touches "CTRL" + "C".

A screenshot of a terminal window titled 'razer@debian: ~'. The terminal displays the output of the 'cmatrix' command, which is a matrix of random characters and symbols. The matrix is composed of various alphanumeric characters, punctuation marks, and special characters, arranged in a grid that appears to be moving or scrolling. The terminal window has a standard Linux interface with a title bar and window controls.

Pour mettre à jour le gestionnaire de paquets, exécutez la commande "sudo apt-get update".

Pour mettre à jour vos différents logiciels, utilisez la commande "sudo apt-get upgrade".

télécharger le .deb du site google chrome et faire apt install [chrome.deb]

Redémarrer la machine "sudo reboot"

l'éteindre la machine "sudo shutdown now"

JOB 4

nano : Nano est un éditeur de texte en ligne de commande

sudo groupadd : crée un nouveau groupe d'utilisateurs sous Linux.

sudo useradd : crée un nouvel utilisateur

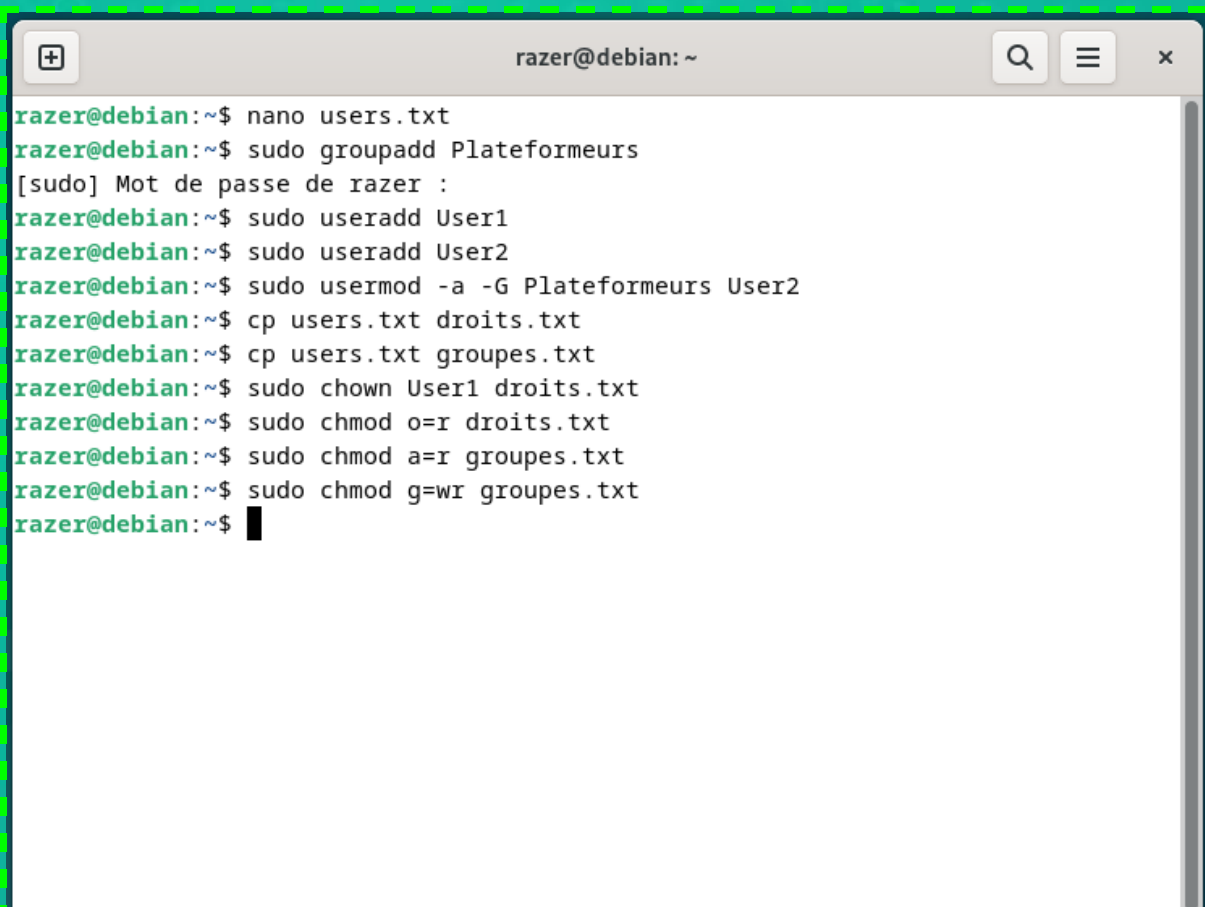
sudo usermod -a -G : La commande "sudo usermod -a -G" permet d'ajouter un utilisateur à un groupe existant sous Linux.

cp : La commande "cp" sur Linux copie des fichiers et des répertoires.

sudo chmod o=r : La commande "sudo chmod o=r" accorde la permission de lecture aux utilisateurs

sudo chmod a=r : accorde la permission de lecture à tous les utilisateurs (propriétaire, groupe et autres) sur un fichier ou un répertoire

sudo chmod g=wr : accorde au groupe propriétaire la permission de lecture et d'écriture sur un fichier ou un répertoire



```
razer@debian: ~  
razer@debian:~$ nano users.txt  
razer@debian:~$ sudo groupadd Plateformeurs  
[sudo] Mot de passe de razer :  
razer@debian:~$ sudo useradd User1  
razer@debian:~$ sudo useradd User2  
razer@debian:~$ sudo usermod -a -G Plateformeurs User2  
razer@debian:~$ cp users.txt droits.txt  
razer@debian:~$ cp users.txt groupes.txt  
razer@debian:~$ sudo chown User1 droits.txt  
razer@debian:~$ sudo chmod o=r droits.txt  
razer@debian:~$ sudo chmod a=r groupes.txt  
razer@debian:~$ sudo chmod g=wr groupes.txt  
razer@debian:~$
```

JOB 5

En utilisant "nano .bashrc" j'ai eu possibilité les alias qui me permet de lancer les commande comme "ls -la" juste en tapant "la"

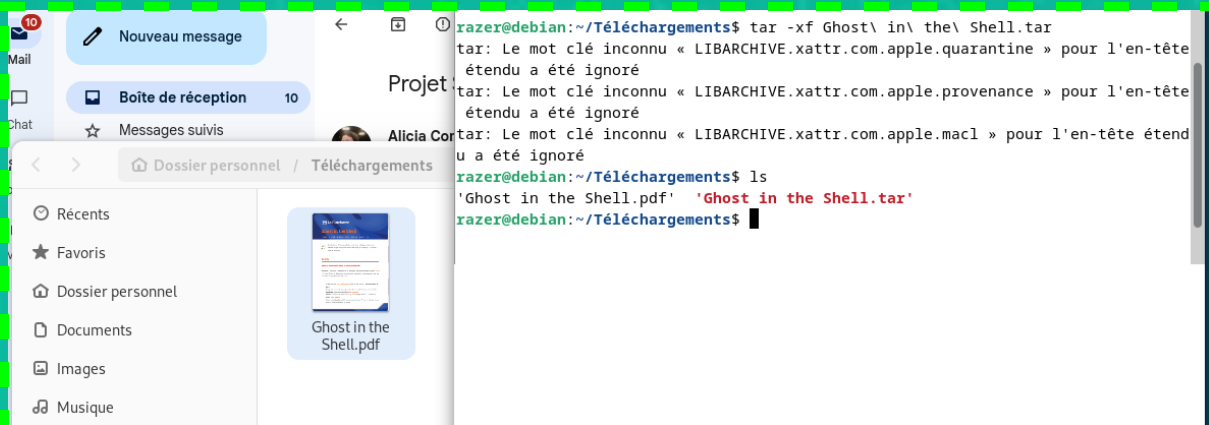
```
razer@debian:~$ nano .bashrc
razer@debian:~$ nano .bashrc
razer@debian:~$ nano .bashrc
razer@debian:~$ echo $USER
razer
razer@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
razer@debian:~$ nano .bashrc
razer@debian:~$ source .bashrc
razer@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/razer/Bureau
razer@debian:~$ █
```

```
# 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
alias la='ls -la'
alias update='apt-get update'
alias upgrade='apt-get upgrade'
export USER=razer
export PATH=$PATH:/home/razer/Bureau
```

| | | | | | |
|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| ^G Aide | ^O Écrire | ^W Chercher | ^K Couper | ^T Exécuter | ^C Emplacement |
| ^X Quitter | ^R Lire fich. | ^_ Remplacer | ^U Coller | ^J Justifier | ^/ Aller ligne |

JOB 6

*Pour désarchiver en utilisant seulement le terminal
j'ai utilisé la commande tar -xf Ghost\ in\ the\ Shell.tar*



JOB 7: Ghost in the Shell

Pour pouvoir mettre tout ces commandes sur la même ligne j'ai utilisé les "&&"

echo Je suis un fichier texte > une_commande.txt

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

cat /etc/apt/sources.list

cat /etc/apt/sources.list > save_sources

find -type d -name '.*' -exec grep -H 'alias' {} \;

```
razer@debian: ~  
razer@debian:~$ echo Je suis un fichier texte > une_commande.txt && wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt && cat /etc/apt/sources.list && cat /etc/apt/sources.list > save_sources && find -type f -name '.*' -exec grep -H 'alias' {} \;  
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20230722-10:48]/ bookworm main non-free-firmware  
  
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware  
deb-src http://deb.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_backports  
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware  
deb-src http://deb.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.  
.  
./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'
```