#### Job SHELL

#### Job 1

#### Afficher le manuel de la commande ls

```
gabriel@debian:~$ ls
Bureau Images Plateformeurs tree.save
Documents Modèles Public une_commande.txt
droits.txt Musique save_sources users.txt
groupes.txt nb_lignes.txt Téléchargements Vidéos
```

Afficher les fichiers cacher du home de votre utilisateur

Pour afficher les fichiers plus les droits on fait

```
gabriel@Monz:~$ ls -l
total 18016
                                 4096 28 sept. 15:28 Bureau
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
-rw----- 1 gabriel gabriel 46108672 30 sept. 11:49 core
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
                                 4096 28 sept. 15:28 Documents
                                 4096 28 sept. 15:28 Images
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
                                 4096 28 sept. 15:28 Modèles
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
                                 4096 29 sept. 09:27 monrep
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
                                 4096 28 sept. 15:28 Musique
                                 4096 28 sept. 15:28 Public
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
                                 4096 28 sept. 15:28 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
                                 4096 29 sept. 09:22 touch
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel
                                 4096 28 sept. 15:28 Vidéos
gabriel@Monz:~$
```

#### Job 2:

### Pour lire un fichier on utilise la commande

```
gabriel@Monz:~$ cat .bashrc
```

## Pour afficher les 10 première ligne d'un doc on fait

```
gabriel@Monz:~$ 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 $- in
    *i*) ;;
      *) return;;
esac
gabriel@Monz:~$
Pour 20 lignes on fait
gabriel@Monz:~$ 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 $- in
    *i*) ;;
     *) return;;
esac
# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth
# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend
# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
gabriel@Monz:~$
```

Pour afficher les 10 dernières lignes ont fait

```
gabriel@debian:~$ tail -n10 .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
```

Job 3 Pour installer cmatrix sur le terminal on fait sudo apt-get install cmatrix.

## Pour lancer le cmatrix on fait

gabriel@debian:~\$ cmatrix

```
\
                                                         1 (
       2 ! ^
                p ? S i
                                         0 f
                                                 3
                                                     Е
  t o
                               m
       A 0 X
                           F ff
 k )
                r 0
                                                 & W ;
                                                         n.
                                          " F
 χN
       v R p
                UnF9
                           5 $ k
                                                  5 A o
                                                         [ G
     8 d t 9
                y 4
                    % 2
                               ٧.
                                          G R
                                                 rvqXvn
                                                                Ι
C
     Υ
         D
            J
                L c
                    S d
                              1 1
                                          . 6
                                                 H n \ g \ @
 0
                               " 4
                    & $ P
                           G
                                          Κh
                                                     s 4 N "
 Ζ
     )
         )
            <
                r
                                                  1 #
                               . i
             j
                  a X C 0
                           k
                                          u %
                                                    Ζ
                                                     1
     )
         6
                                                       . 3 -
                           Ζ
             R B
                  3 V
                               z K
                                          G p
                                                  Εr
     u
                                                     J -
                  g M
                                          p H > .
            R)
                           &
                               0 z
                                                  9 W
                                                     z e
                                                           9 c
L y
             y k
                  1 /
                                                           . @
                           1
                               8 j
                                          6 s j S A p @ d
     u
                                          > g _
                                                h b y 9 s
F C
                  r y
                        #
                           Κ
                               F S
                                    δ,
     q
             ( /
                                                           са
     3 m
                                              u B h D + .
                        @
                           Ζ
             ? +
                  jК
                               Fg 6
                                                           - ?
ΕY
     J b
            4 I
                  IuxH
                           (
                              [ ! s
                                              5 e P o ; 8
                                                           E d
                                                                  \ * C
                               4
4 7
     %
                                    S
                                              < 0 B v d b
                                                           F m
             a 8
                  S
                      y v
                           u
                      [ 0 D i +
                                                  S M 2 F
                                                           F *
K K
                                    W
                  Μ
                  C
                      - f b B &
                                     2
                                                 ';)(
                                                           > U ;
/ K
                                              ! 3
                                                           J , Ú
b R
                                              J F
       j
I 0
              t
                ]
                    m ! s
                                              q @
                                                   t
                                                           3 z ;
w f
                      c N <
                             C
                                   g V
                                              4 ]
                                                       2
7 ×
              ( M N % B K /
                             s N
                                              7 -
                                                             k b 5
                                        )
                                   u
              , e .
                    6 Q D q
                             / 9
                                       % X
                                              L o
                                                       G
                                                             BAZ
                             J 4
                                                             h B W V ,
                    X & Q 6
                                   1
                                       9 6
                                              J d
                                                       +
                                                             U!^%Q
              1 %
                    " C 9 d
                             3 6
                                       # X
                                              ( @
                                                      h
   h
```

## Pour crée un groupe sur debian on fait sudo groupadd Plateformeurs

```
root@debian:/home/gabriel# sudo groupadd Plateformeurs
```

#### Pour créer un utilisateur on fait sudo adduser user1

```
root@debian:/home/gabriel# sudo adduser User1
adduser : Merci de bien vouloir indiquer un nom d'utilisateur qui corresponde à
l'expression rationnelle spécifiée
via la variable de configuration NAME REGEX. Vous pouvez utiliser l'option « --f
pour outrepasser cette vérification, ou bien reconfigurer NAME REGEX.
root@debian:/home/gabriel# sudo adduser user1
Ajout de l'utilisateur « user1 » ...
Ajout du nouveau groupe « userl » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » (1001) avec le groupe « user1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/userl »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
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]o
```

## Pour ajouter un utilisateur au groupe on fait :

```
root@debian:/home/gabriel# gpasswd -a user2 Plateformeurs
Adding user user2 to group Plateformeurs
```

Pour copier un fichier vers un autre fichier on fait

```
gabriel@debian:~$ cp users.txt droits.txt
```

Pour attribuer les droits à fichier à un utilisateur ont fait

root@debian:/home/gabriel# chown user1 droits.txt Pour vérifier si ça a marcher on fait

```
gabriel@debian:~$ ls -l droits.txt
-rw-r--r-- 1 user1 gabriel 0 3 oct. 14:26 droits.txt
```

root@debian:/home/gabriel# nano groupes.txt

Use	GNU nano 5. er1 er2	. 4			group	es.txt					
				[ Lect	ure de 2	! lignes ]					
^G ^X	Aide Quitter	^0 ^R	Écrire Lire fich.	`W Cherch ^\ Rempl	ner ^K acer ^U	Couper Coller	Т^ С^	Exécuter Justifier	^C ^_	Emplac Aller	emen lign

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

```
gabriel@debian:~$ alias la='ls -la'
gabriel@debian:~$ la
total 92
drwxr-xr-x 16 gabriel gabriel 4096 3 oct. 15:35 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 3 oct. 13:15 ...
-rw----- 1 gabriel gabriel 362 3 oct. 16:17 .bash_history
-rw-r--r-- 1 gabriel gabriel 220 3 oct. 12:37 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 gabriel gabriel 3526 3 oct. 12:37 .bashrc
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 Bureau
drwx----- 10 gabriel gabriel 4096 3 oct. 14:04 .cache
drwx----- 12 gabriel gabriel 4096 3 oct. 15:56 .config
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 Documents
-rw-r---- 1 user1 gabriel 12 3 oct. 15:27 droits.txt
drwx----- 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:53 .gnupg
-r--r--r-- 1 gabriel gabriel 12 3 oct. 15:27 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 Images
drwxr-xr-x 3 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 .local
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 Modèles
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 Musique
drwxr-xr-x 2 root
                            root 4096 3 oct. 14:15 Plateformeurs
-rw-r--r-- 1 gabriel gabriel 807 3 oct. 12:37 .profile
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 Public
drwx----- 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:53 .ssh
drwxr-xr-x 2 gabriel gabriel 4096 3 oct. 12:38 Téléchargements
```

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

```
gabriel@debian:~$ alias update='apt-get update'
```

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

```
tapant "upgrade"
gabriel@debian:~$ alias upgrade='apt-get upgrade'
```

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

votre nom d'utilisateur

```
gabriel@debian:~$ USER=gabriel
gabriel@debian:~$ printenv USER
gabriel
```

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

```
gabriel@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/gabriel# sudo apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InR
elease [48,4 kB]
92,4 ko réceptionnés en 1s (104 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
```

## Ajouter PATH chemin .

gabriel@debian:~\$ exec bash

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

# Pour déharchiver le fichier pour la suite du job on fait

root@debian:/home/gabriel/Téléchargements# tar -xf Ghost\ in\ the\ Shell.tar.gz

# Pour pouvoir afficher une vache sur le terminal, il faut d'abord le télécharger et l'installer par la commande

```
root@debian:/home/gabriel# apt-get update && apt-get install cowsay
root@debian:/home/gabriel# apt-get update && apt-get install cowsay
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InReleas
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
 filters cowsay-off
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 21,4 ko dans les archives.
Après cette opération, 94,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 cowsay all 3.03
+dfsg2-8 [21,4 kB]
21,4 ko réceptionnés en 0s (53,9 ko/s)
Sélection du paquet cowsay précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 139843 fichiers et répertoires déjà installés.
Préparation du dépaquetage de .../cowsay 3.03+dfsg2-8 all.deb ...
Dépaquetage de cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
root@debian:/home/gabriel# cowsay hello df
< hello df >
```

```
gabriel@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/gabriel# apt-get update && apt-get install tree
```

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

Quelle est la syntaxe d'une commande ?

3.4 Syntaxe générale d'une commande

Le premier mot tapé **est** une **commande**. Les lettres tapées après un tiret (tiret du 6, c'est-à dire - ), et les mots tapés après 2 tirets, **sont** des options. Le reste constitue les paramètres.

```
commande-option - lettre commande - - lettre
```

Pour voir le nombre de lignes sur le fichier sources on fait gabriel@debian:~\$ wc -l /etc/apt/sources.list
20 /etc/apt/sources.list

```
gabriel@debian:~$ cat /etc/apt/sources.list
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 Bullseye - Official amd64 NETINST 2022091
0-10:38]/ bullseye main
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.5.0 Bullseye - Official amd64 NETINST 20220910
-10:38]/ bullseye main
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
# 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
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
# 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 ant nackage courses
```

#### gabriel@debian:~\$ cp /etc/apt/sources.list save sources

#### La commande final est

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 -r alias

Pour installer tree il faut se mettre en root puis exécuté la commande

**gabriel@debian:**∼\$ su Mot de passe :

root@debian:/home/gabriel# sudo apt-get install tree

Pour afficher l'arborescence on utilise la commande.

La commande final pour le tree c'est :

9 directories, 9 files

sudo apt-get install tree | tree & tree -o tree.save | ls -l | wc -l | sudo apt-get update && apt-get upgrade.