

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 cachés du home de votre utilisateur

```
gabriel@Monz:~$ ls -a
.      .bashrc  core      Modèles  .profile  Vidéos
..     Bureau  Documents monrep   Public
.bash_history .cache  Images    .mozilla Téléchargements
.bash_logout .config .local     Musique  touch
```

Pour afficher les fichiers plus les droits on fait

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

```

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

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

Job 4

Pour créer 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
orce-badname »
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 « user1 » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » (1001) avec le groupe « user1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/user1 »...
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 on 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
```

```
GNU nano 5.4      groupes.txt
User1
User2

[ Lecture de 2 lignes ]
^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 5

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--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:~$ exec bash
```

```
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 InRelease [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:~$ echo $PATH
```

```
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
```

```
gabriel@debian:~$ export PATH=$PATH:/home/gabriel/Bureau
```

```
gabriel@debian:~$ echo $PATH
```

```
/usr/local/bin:/usr/bin:/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 InRelease
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 :
  cowsay
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 >
```

```
-----
      \   ^__^
         (oo)\_______
            (__)\       )\/\
                ||----w |
                ||     ||
```

Pour installer la commande tree on fait

```
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 20220910-10:38]/ 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 apt package sources
```

```
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.

```
gabriel@debian:~$ tree -o tree.save
gabriel@debian:~$ tree & tree-o tree.save ls/l
[1] 12033
```

```

├── Bureau
├── Documents
├── droits.txt
├── groupes.txt
├── Images
├── Modèles
├── Musique
├── nb_lignes.txt
├── Plateformeurs
├── Public
├── save_sources
├── Téléchargements
│   ├── Ghost in the Shell.pdf
│   └── Ghost in the Shell.tar.gz
├── tree.save
├── une_commande.txt
├── users.txt
└── Vidéos
```

9 directories, 9 files

La commande final pour le tree c'est :

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