JOB 1:

Afficher le manuel de la commande ls

gaby@debian:~\$ Is

Bureau Documents Modèles Public Vidéos debian-binary Images Musique Téléchargements

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

gaby@debian:~\$ ls -a

.. Bureau Documents .local .pki Téléchargements

.bash_history .cache .gnome Modèles .profile Vidéos

.bash_logout .config .gnupg .mozilla Public

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

gaby@debian:~\$ ls -l

total 36

drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Bureau

-rw-r--r-- 1 gaby gaby 4 2 oct. 20:18 debian-binary

drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 7 oct. 12:19 Documents

drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Images

drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Modèles

drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Musique

drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Public

drwxr-xr-x 3 gaby gaby 4096 7 oct. 11:50 Téléchargements

drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Vidéos

gaby@debian:~\$

Q1 : Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande dans un terminal ou une invite de commande, on doit spécifier ces options après la commande

elle-même en utilisant un certain format, généralement avec un tiret ("-") suivi de la lettre ou du mot qui représente l'option.

Q2 : Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

Les deux type de syntaxes principale d'écriture sont :

Options courtes (ou abrégées) :

 Les options courtes sont généralement représentées par un seul tiret ("-") suivi d'une seule lettre ou d'un caractère court.
 Par exemple, -h pour l'aide, -v pour la verbosité, -l pour la liste, etc. Les options courtes sont souvent utilisées lorsque vous avez un nombre limité d'options et que vous souhaitez économiser de l'espace sur la ligne de commande.

Options longues (ou explicites):

 Les options longues sont généralement représentées par deux tirets ("--") suivis d'un mot ou d'une phrase descriptive.
 Elles sont plus explicites et faciles à comprendre que les options courtes, ce qui les rend idéales pour les options avec des noms plus longs et des significations plus claires.

Job 2:

Pour lire un fichier on utilise la commande

```
gaby@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
Pour afficher les 10 première ligne d'un doc on fait
```

```
gaby@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
```

Pour 20 lignes on fait:

```
gaby@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
Pour afficher les 10 dernières lignes ont fait
```

gaby@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
Pour afficher les 20 dernières lignes ont fait
gaby@debian:~$ tail -n20 .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
fi
# 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:

```
gaby@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/gaby# sudo apt-get install cmatrix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
```

Lecture des informations d'état... Fait

Paquets suggérés :

cmatrix-xfont

Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :

cmatrix

0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 53 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 17,5 ko dans les archives.

Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.

Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17,5 kB]

17,5 ko réceptionnés en 0s (148 ko/s)

Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.

(Lecture de la base de données... 160880 fichiers et répertoires déjà installés.)

Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...

Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...

Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.69) ...

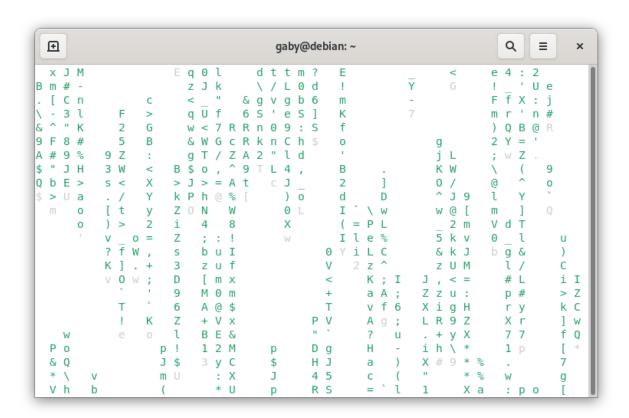
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...

Pour lancer cmatrix:

root@debian:/home/gaby# cmatrix



Job 4:

Pour créer un groupe appelé "Plateformeurs"

root@debian:/home/gaby# sudo groupadd Plateformeurs

Créer un utilisateur appelé "User1"

```
root@debian:/home/gaby# 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 ? [O/n]o
```

Créer un utilisateur appelé "User2"

```
root@debian:/home/gaby# sudo adduser user2
Ajout de l'utilisateur « user2 » ...
Ajout du nouveau groupe « user2 » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user2 » (1002) avec le groupe « user2 » ...
Création du répertoire personnel « /home/user2 »...
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 user2
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:

Cette information est-elle correcte ? [O/n]o

ajouter user2 au groupe Plateformeurs:

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

Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt" gaby@debian:~\$ cp users.txt droits.txt

Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt" gaby@debian:~\$ cp users.txt groupes.txt

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

root@debian:/home/gaby# chown user1 droits.txt root@debian:/home/gaby# ls -l droits.txt -rwxrwxrwx 1 user1 gaby 12 7 oct. 15:05 droits.txt

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

root@debian:/home/gaby# chmod u=r,go=rx droits.txt root@debian:/home/gaby# ls -l droits.txt

-r--r-xr-x 1 user1 gaby 12 7 oct. 15:05 droits.txt

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

root@debian:/home/gaby# chmod u=rx,go=r groupes.txt root@debian:/home/gaby# ls -l groupes.txt -r-xr--r-- 1 gaby gaby 12 7 oct. 15:06 groupes.txt

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

root@debian:/home/gaby# chmod g=rw groupes.txt root@debian:/home/gaby# ls -l groupes.txt -r-xrw-r-- 1 gaby gaby 12 7 oct. 15:06 groupes.txt

Job 5:

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

```
gaby@debian:~$ alias la='ls -la' gaby@debian:~$ la total 104 drwxr-xr-x 18 gaby gaby 4096 7 oct. 15:32 . drwxr-xr-x 5 root root 4096 7 oct. 14:50 .. -rw------ 1 gaby gaby 869 7 oct. 12:34 .bash_history -rw-r--r-- 1 gaby gaby 220 3 oct. 15:33 .bash_logout -rw-r--r-- 1 gaby gaby 3526 3 oct. 15:33 .bashrc drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Bureau drwx----- 16 gaby gaby 4096 7 oct. 14:35 .cache drwx----- 1 gaby gaby 4096 7 oct. 11:47 .config -rw-r--r-- 1 gaby gaby 4096 7 oct. 11:47 .config -rw-r--r-- 1 gaby gaby 4096 7 oct. 12:19 Documents
```

```
-r--r-xr-x 1 user1 gaby 12 7 oct. 15:05 droits.txt
drwx----- 3 gaby gaby 4096 7 oct. 11:47 .gnome
drwx----- 2 gaby gaby 4096 7 oct. 14:12 .gnupg
-r-xrw-r-- 1 gaby gaby 12 7 oct. 15:06 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 7 oct. 15:32 Images
drwx----- 3 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 .local
drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Modèles
drwx----- 4 gaby gaby 4096 6 oct. 16:45 .mozilla
drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Musique
drwx----- 3 gaby gaby 4096 6 oct. 17:47 .pki
-rw-r--r-- 1 gaby gaby 807 3 oct. 15:33 .profile
drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Public
drwx----- 2 gaby gaby 4096 6 oct. 15:54 .ssh
drwxr-xr-x 3 gaby gaby 4096 7 oct. 11:50 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 gaby gaby 12 7 oct. 15:05 users.txt
drwxr-xr-x 2 gaby gaby 4096 3 oct. 15:34 Vidéos
```

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

gaby@debian:~\$ alias update='apt-get update'

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

gaby@debian:~\$ alias upgrade='apt-get upgrade'

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

gaby@debian:~\$ USER=gabriel gaby@debian:~\$ printenv USER gabriel

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

root@debian:/home/gaby# export PATH=\$PATH:/home/gaby/Bureau root@debian:/home/gaby# eco \$PATH /usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/gaby/Bure au

Job 6:

Pour désarchiver on effectue cette commande :

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

Job 7

gaby@debian:~\$ 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

root@debian:/home/gaby# apt-get update && apt-get install cowsay

Atteint: 1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease

Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease

Atteint: 3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease

Atteint: 4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable 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 1 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 (452 ko/s)

Sélection du paquet cowsay précédemment désélectionné.

(Lecture de la base de données... 160890 fichiers et répertoires déjà installés.)

Préparation du dépaquetage de .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...

Dépaquetage de cowsay (3.03+dfsg2-8) ...

Paramétrage de cowsay (3.03+dfsg2-8) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ... root@debian:/home/gaby# cowsay je suis le plus fort

Pour aller plus loin:

La commande final pour tree :

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

```
∄
                                                                      Q
                                    gaby@debian: ~
root@debian:/home/gaby# tree -o tree.save
root@debian:/home/gaby# tree & tree -o tree.save ls/l
[1] 12998
 Bureau

    debian-binary

    Documents

   └─ une_commande.txt
  droits.txt
 groupes.txt
  Images
     Cmatrix.png
      user.png
  - Modèles
  – Musique
 nb_lignes.txt
  Public

    save sources

    Téléchargements

      - Ghost in the Shell
       └─ Ghost in the Shell.pdf

    Ghost in the Shell.tar

     google-chrome-stable_current_amd64.deb
   tree.save
```