



Job 1

Comment afficher le manuelle de commande ls

Pour afficher le manuelle de commande ls :

⇒ **man ls**

Comment afficher les fichier cacher du home de votre utilisateur

Pour afficher les fichiers du home de votre utilisateur il faut utiliser la commande:

⇒ **ls -a.**

Comment afficher les fichier caché,plus ces informations sous forme de liste

Pour afficher les fichiers sous forme de liste et ces informations, on utilise la commande:

⇒ **ls -lisa**

Comment ajouter des options a une commande?

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

La première commande synthase et la commande

⇒ **- suivi de la commande**

la deuxièmement synthase et la commande

⇒ **- - suivi de la commande**

Quel commande qui permet de lire un fichier un fichier seulement

Pour lire un fichier il faut utiliser la commande:

⇒ **less**

Job 2

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

Pour lire un fichier utilise la commande

⇒ **less**

Comment afficher les 10 premières lignes du fichier bashrc

Pour afficher les 10 premier ligne du fichier j'ai utiliser la commande:

⇒ **head**

Cette commande me sert à afficher les 10 première ligne du fichier

Comment afficher les 10 dernière lignes du fichier bashrc

```
jerome@debian:~$ ls -la
.          .bashrc  Documents  Modèles    Public
..         Bureau  .gnupg     Musique     .ssh
.bash_history .cache  Images     openclassroom Téléchargements
.bash_logout .config .local     .profile    Vidéos
jerome@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
jerome@debian:~$
```

Pour afficher les 10 dernières lignes du fichier utilise la commande:

⇒ **tail**

Comment afficher les 20 premières lignes du fichier bashrc

```
jerome@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
  *(*) ;;
  *) 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
jerome@debian:~$
```

Pour afficher les 20 premières lignes utilise la commande:

⇒ **head -20**

Comment afficher les 20 dernières lignes du fichier bashrc

```
jerome@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
jerome@debian:~$
```

Pour afficher les 20 dernières lignes de la commande utilise la commande:

⇒ **tail -n20**

Job 3

Comment installer un paquet cmatrix?

Pour installer le paquet cmatrix je devais me connecter avec mon profil administrateur



```
jerome@debian: ~  
jerome@debian:~$ su  
Mot de passe : █
```

Pour passer en mode administrateur taper la commande: ⇒ **su**
Suite a la commande taper le mot de passe que vous avez fourni.

Après vous vous retrouver en mode administrateur voire screen en bas



```
jerome@debian: ~  
jerome@debian:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian:/home/jerome#
```

Installer le paquet cmatrix

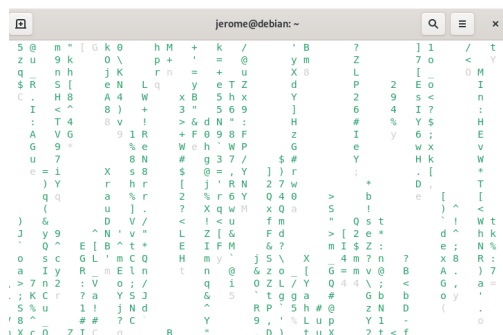
Pour cela taper cette ligne de commande:

```
jerome@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/jerome# sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock
```

Sur le screen cette commande lancera installation de cmatrix

Normalement vous devriez avoir un message que cmatrix est bien installé.

Pour lancer cmatrix vous avez juste besoin de taper en ligne de commande: ⇒ **cmatrix**



Bravo vous avez réussi à installer cmatrix

Comment mettre jour son gestionnaire de paquet

Pour faire une mise a jour on utilise la commande: ⇒ **apt update**



apres avoir appuyer sur entré les packet on etait mise a jour voire screen en bas

```

jerome@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/jerome# apt update
Ign :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 11.4.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Binary-1
20220709-10:33] bullseye InRelease
Err :2 cdrom://[Debian GNU/Linux 11.4.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Binary-1
20220709-10:33] bullseye Release
Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cédérom par votre APT
. apt-get update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cédéroms
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :4 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :5 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le dépôt cdrom://[Debian GNU/Linux 11.4.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Bin
ary-1 20220709-10:33] bullseye Release n'a pas de fichier Release.
V: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécuri
sée, et sont donc désactivées par défaut.
V: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les d
étails de configuration d'un utilisateur.
root@debian:/home/jerome# █

```

Mettre à jour le logiciel

Pour mettre à jour le gestionnaire de logiciel j'ai utilisé la commande: ⇒ **sudo apt-get update**

```

jerome@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/jerome# sudo apt-get update
Ign :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 11.4.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Binary-1
20220709-10:33] bullseye InRelease
Err :2 cdrom://[Debian GNU/Linux 11.4.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Binary-1
20220709-10:33] bullseye Release
Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cédérom par votre APT
. apt-get update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cédéroms
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :4 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le dépôt cdrom://[Debian GNU/Linux 11.4.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Bin
ary-1 20220709-10:33] bullseye Release n'a pas de fichier Release.
V: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécuri
sée, et sont donc désactivées par défaut.
V: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les d
étails de configuration d'un utilisateur.
root@debian:/home/jerome# █

```

Comment installer google chrome sur debian

Etape 1

Pour commencer accéder au terminal taper cette commande:

⇒ **wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb**

```

jerome@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_
current_amd64.deb
--2022-09-20 09:33:52-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable
_current_amd64.deb
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.201.14, 2a00:1450:4006:80e:
:200e
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.250.201.14|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 91239488 (87M) [application/x-debian-package]
Sauvegarde en : « google-chrome-stable_current_amd64.deb »

google-chrome-stabl 100%[=====>] 87,01M 46,0MB/s ds 1,9s

2022-09-20 09:33:54 (46,0 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb » sau
vegardé [91239488/91239488]

```

Etape 2

A l'étape 2 nous allons maintenant installer google chrome taper dans le terminal de commande:

⇒ **apt install ./google-chrome-stable_current_amd64.deb**

```

erome@debian:~$ apt install ./google-chrome-stable_current_amd64.deb
:: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13
Permission non accordée)
:: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent). Avez-v
is les droits du superutilisateur ?
erome@debian:~$ █

```

Si vous avez cette erreur, pas de panique, vous avez juste à passer en mode root.

```

root@debian:/home/jerome# apt install ./google-chrome-stable_current_amd64.deb
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « google-chrome-stable » au lieu de « ./google-chrome-stabl
_current_amd64.deb »
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fonts-liberation libu2f-udev
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fonts-liberation google-chrome-stable libu2f-udev
3 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/92,1 Mo dans les archives.
Après cette opération, 300 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] █

```

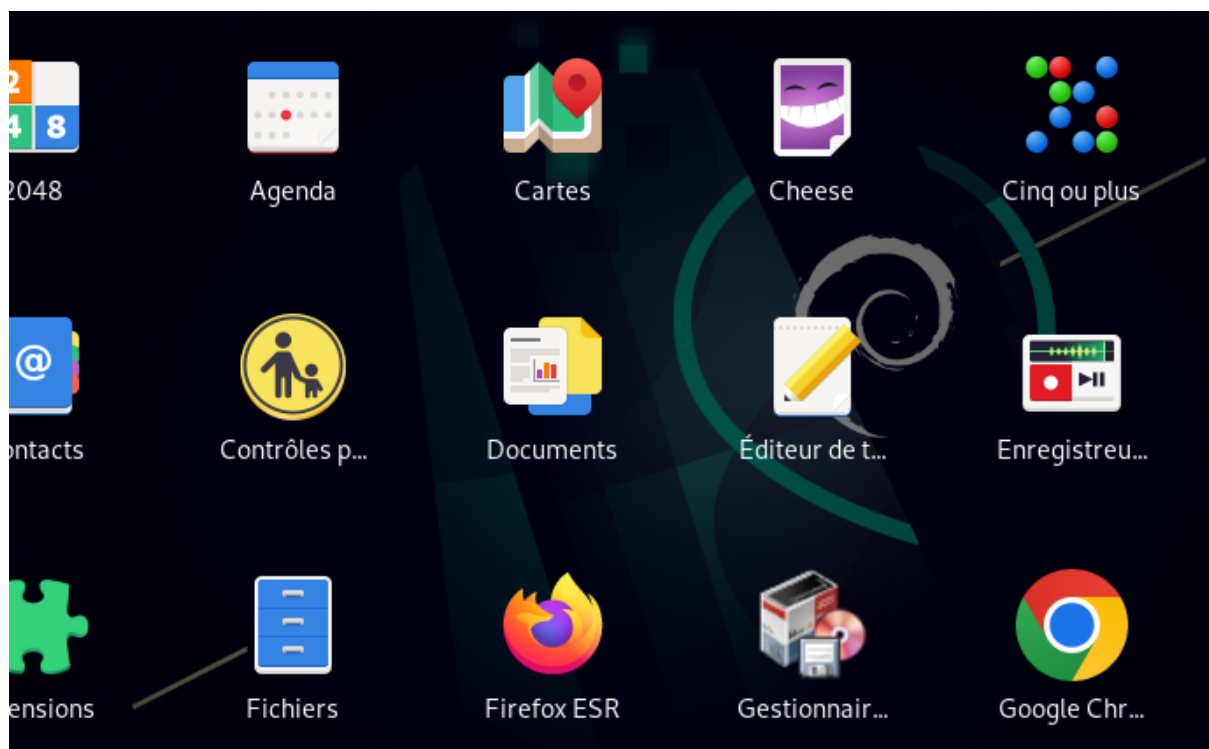
Suite à cette commande le terminal vous demandera si vous voulez continuer dit **oui** au terminal

```

Selection du paquet google-chrome-stable precedemment deselectionne.
Préparation du dépaquetage de .../google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Dépaquetage de google-chrome-stable (105.0.5195.125-1) ...
Sélection du paquet libu2f-udev précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../libu2f-udev_1.1.10-3_all.deb ...
Dépaquetage de libu2f-udev (1.1.10-3) ...
Paramétrage de libu2f-udev (1.1.10-3) ...
Paramétrage de fonts-liberation (1:1.07.4-11) ...
Paramétrage de google-chrome-stable (105.0.5195.125-1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/google-chrome-stable » pour four
ir « /usr/bin/x-www-browser » (x-www-browser) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/google-chrome-stable » pour four
ir « /usr/bin/gnome-www-browser » (gnome-www-browser) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/google-chrome-stable » pour four
ir « /usr/bin/google-chrome » (google-chrome) en mode automatique
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.69) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour fontconfig (2.13.1-4.2) ..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1
...
root@debian:/home/jerome# █

```

voilà bravo google chrome et installer



Job 4

Pour créer un fichier j'ai décidé de le stocker dans le dossier document
j'ai créé un fichier grâce à la commande:

⇒ **nano users.txt**

Si le fichier existe il l'édite et si il n'existe pas il me le crée

```
jerome@debian:~$ cd Bureau
jerome@debian:~/Bureau$ nano users.txt
jerome@debian:~/Bureau$ ls
users.txt
jerome@debian:~/Bureau$ cat users.txt
user1
user2
jerome@debian:~/Bureau$
```

Voilà les fichier on bien été créé dans le dossier
user.txt

Comment créer un groupe sur linux

Pour créer un groupe j'ai utiliser la commande: ⇒ **add groupe**

```
jerome@debian:~$ sudo addgroup plateformeurs
[sudo] Mot de passe de jerome :
Ajout du groupe « plateformeurs » (GID 1001)...
Fait.
```

Pour ajouter un utilisateur je devais taper la commande **sudo**

Sudo c'est quoi?

sudo ces un administrateur qui donne les droits pour faire les modifications en tant que
super utilisateur

```
Documents Modèles Public Vidéos
google-chrome-stable_current_amd64.deb Musique Téléchargements
root@debian:/home/jerome# adduser user1
bash: adduser : commande introuvable
root@debian:/home/jerome# su jerome
jerome@debian:~$ sudo adduser user1
[sudo] Mot de passe de jerome :
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 []: User1
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
      Other []:
```

Bravo user a bien été enregistrée

Maintenant on va ajouter le profil user dans un groupe qu'on a créé plateforme

Pour cela j'ai utiliser la commande: ⇒ **usermod**

```
jerome@debian:/etc$ sudo usermod -G plateformes user1
```

Pour copier un fichier dans un autre fichier utilise la commande cp nom du fichier et nouveau fichier:

⇒ **cp users.txt droits.txt**

```
jerome@debian:~/Bureau$ cp users.txt droits.txt
```

Pour changer le propriétaire du fichier j'ai effectué la commande : ⇒ **chow**

```
jerome@debian:~/Bureau$ chown user1 droits.txt
```

Changement de droit pour la lecture du fichier uniquement

```
jerome@debian:~/Bureau$ sudo chmod u-w droits.txt
jerome@debian:~/Bureau$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x  2 jerome jerome 4096 20 sept. 20:28 .
drwxr-xr-x 16 jerome jerome 4096 20 sept. 10:37 ..
-r--r--r--  1 user1  jerome   12 20 sept. 20:20 droits.txt
-rw-r--r--  1 jerome jerome   12 20 sept. 20:28 groupes.txt
-rw-r--r--  1 jerome jerome   12 20 sept. 20:14 users.txt
jerome@debian:~/Bureau$ █
```

Pour modifier les droits du groupe

j'ai utiliser la commande:

⇒ **chmod g+w ⇒écriture(droit écriture)**

⇒ **chmod g+r ⇒lecture(droit lecture)**

Job 5

J'ai créé un alias pour la commande **la**

⇒ **alias la='ls -la'**

Alias update : ⇒ **alias update='apt-get update'**

```
jerome@debian:~/Bureau$ alias update='apt-get update'
```

Alias upgrade: ⇒ **alias update='apt-get upgrade'**

```
jerome@debian:~/Bureau$ alias upgrade='apt-get upgrade'
```

Création une variable qui ce nomme user et qui est égale a mon nom utilisateur

```
jerome@debian:~/Bureau$ export USER=jerome
```

Mise à jour de mon shell actuelle

```
jerome@debian:~$ exec bash
```

Pour afficher les variable environnement utilise la ligne de commande

⇒ **set**

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

Pour commencer j'ai afficher les répertoire actuellement grâce à la variable \$PATH

```
jerome@debian:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
jerome@debian:~$ █
```

Puis j'ai taper la commande suivante :

```
jerome@debian:~$ export PATH="$PATH:/home/jerome/Bureaux"*
```

Job 7

Pour créer un fichier :

⇒ **echo "je suis votre fichier texte" >> une-commande.txt**

J'ai utilisé echo et des chevrons pour mettre le texte dedans

```
jerome@debian:~$ echo "je suis votre fichier texte" >> une_commande.txt
jerome@debian:~$ ls
Bureau                               Modèles                             Téléchargements
Documents                           Musique                             une_commande.txt
google-chrome-stable_current_amd64.deb openclassroom                       users.txt
Images                               Public                              Vidéos
jerome@debian:~$ cat
cat une^C
jerome@debian:~$ cat une_commande.txt
je suis votre fichier texte

```

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé nb_lignes.txt

pour compter le nombre de ligne dans notre fichier et les enregistrer dans un fichier j'utilise la commande:

```

pyg.com                               apparition d'
jerome@debian:~$ wc < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt

```

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé save sources

```
jerome@debian:~$ cat sources.list > save_sources
```

Comment installer la commande tree?

Pour installer le fichier j'ai utilisé la commande ⇒ **sudo apt-get install tree**

```
jerome@debian:~$ sudo apt-get install tree
[sudo] Mot de passe de jerome :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
tree est déjà la version la plus récente (1.8.0-1+b1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 9 non mis à jour.
jerome@debian:~$
```

Bravo tree est installée