- Afficher le manuel de la commande ls
- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur
- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste
- Comment ajouter des options à une commande ?

Il suffit de rajouter un tiret après la commande de base et d'y ajouter l'option souhaité

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

cmd -x ou cmd -nomcompletdeloption

La commande ls avec les options -a ou -all permettent de lister tous les dossiers.

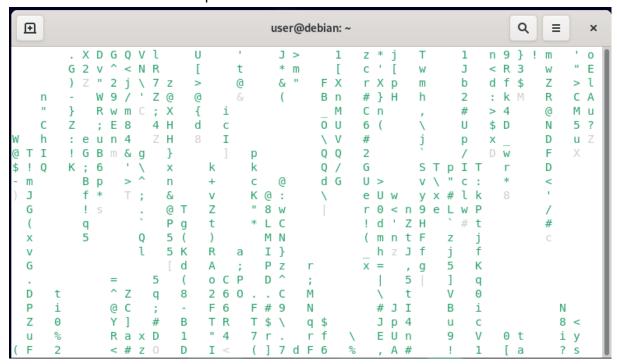
-a liste basique -all liste en colonne avec plus d'infos.

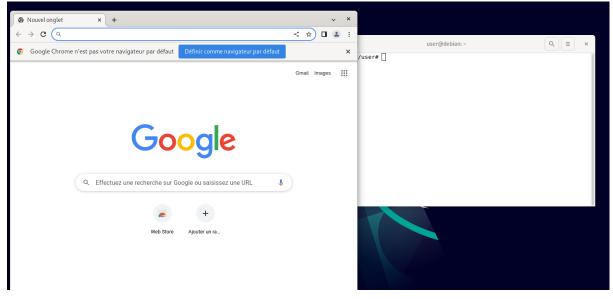
- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire
- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
user@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 $- in
    *i*) ;;
      *) return;;
esac
user@debian:~$ 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
user@debian:~$
```

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

- Installer le paquet "cmatrix"
- lancer le paquet que vous venez d'installer
- Mettre à jour son gestionnaire de paquets
- Mettre à jour ses différents logiciels
- Télécharger les internets : Google
- Redémarrer votre machine sudo reboot
- éteindre votre machine sudo poweroff





- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"
- Créer un utilisateur appelé "User1"
- Créer un utilisateur appelé "User2"
- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"
- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"
- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture
- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement
- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

```
user@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/user# sudo groupadd platformers
root@debian:/home/user# sudo useradd user1
root@debian:/home/user# sudo useradd user2
root@debian:/home/user# sudo adduser user2 plateformers
adduser : Le groupe « plateformers » n'existe pas.
root@debian:/home/user# sudo adduser user2 platformers
Ajout de l'utilisateur « user2 » au groupe « platformers »...
Adding user user2 to group platformers
Fait.
root@debian:/home/user# ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéo:
root@debian:/home/user# cat >> user.txt
jecrisnimportequoi
root@debian:/home/user# ls
          Images Musique Téléchargements Vidéos
Bureau
Documents Modèles Public user.txt
root@debian:/home/user# mkdir droits.txt
root@debian:/home/user# ls
          droits.txt Modèles Public
                                                user.txt
Bureau
Documents Images
                      Musique Téléchargements Vidéos
root@debian:/home/user# cp user.txt droits.txt
```

```
user@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/user# mkdir groupes.txt
root@debian:/home/user# ls
          droits.txt Images Musique Téléchargements Vidéos
Bureau
Documents groupes.txt Modèles Public user.txt
root@debian:/home/user# cp user.txt groupes.txt
root@debian:/home/user#
user@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/user# sudo chown user1
chown: opérande manquant après « user1 »
Saisissez « chown --help » pour plus d'informations.
root@debian:/home/user# sudo chown user1 droits.txt
root@debian:/home/user# sudo chmod u=r droits.txt
root@debian:/home/user# sudo chmod o=r groupes.txt
root@debian:/home/user# sudo chmod g=rw groupes.txt
root@debian:/home/user#
```

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"
- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur
- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
- Afficher les variables d'environnement
- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

```
root@debian:/home/user# alias la='ls-la'
root@debian:/home/user# alias update='apt-get update'
root@debian:/home/user# alias upgrade='apt-get upgrade'
root@debian:/home/user# export USER=user
root@debian:/home/user# source .bashrc exec bash

rettledalan:/home/user# source .bashrc exec bashrc execution e
```

- Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"

echo Je suis votre fichier texte > une_commandes.txt

 Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb_lignes.txt"
 wc -l cat /etc/apt/sources.list > echo b > nb_lignes.txt

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

cat /etc/apt/sources.list > echo b > save_sources

- Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

find . | grep -r alias ./