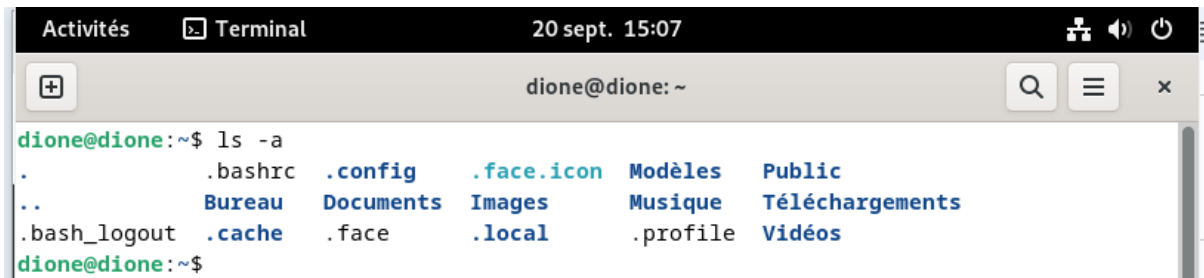


Shell

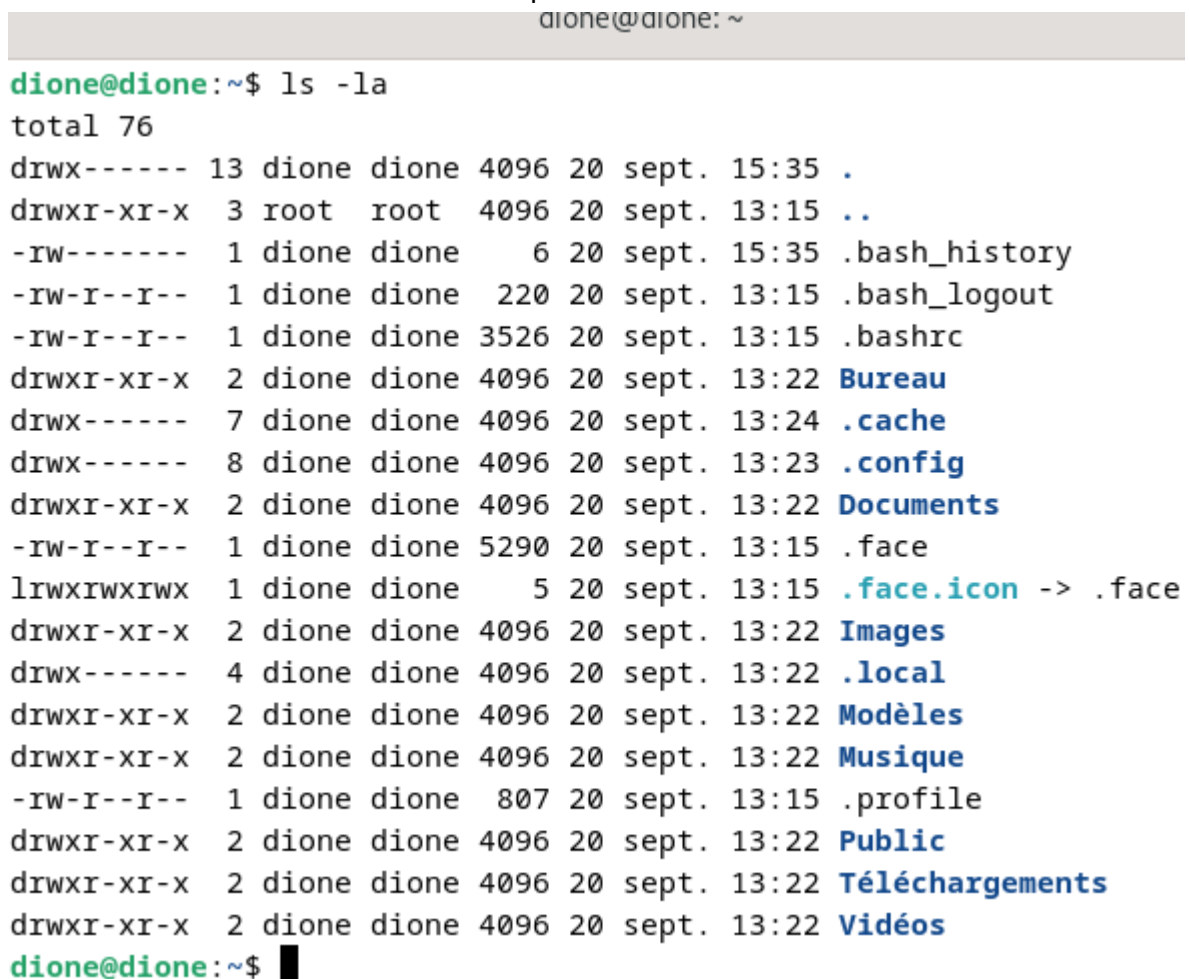
Job 01

1. Afficher le manuel de la commande ls
 - Pour afficher le manuel de la commande ls j'ai utilisé man ls
2. Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur
 - j'ai utilisé ls -a pour afficher les fichiers cachés, par exemple:



```
dione@dione:~$ ls -a
.          .bashrc  .config  .face.icon  Modèles  Public
..         Bureau  Documents Images       Musique  Téléchargements
.bash_logout .cache   .face    .local      .profile  Vidéos
dione@dione:~$
```

3. Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste
 - j'ai utilisé ls -la pour afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste comme exemple ci-dessus :



```
dione@dione:~$ ls -la
total 76
drwx----- 13 dione dione 4096 20 sept. 15:35 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 20 sept. 13:15 ..
-rw-----  1 dione dione    6 20 sept. 15:35 .bash_history
-rw-r--r--  1 dione dione  220 20 sept. 13:15 .bash_logout
-rw-r--r--  1 dione dione 3526 20 sept. 13:15 .bashrc
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Bureau
drwx-----  7 dione dione 4096 20 sept. 13:24 .cache
drwx-----  8 dione dione 4096 20 sept. 13:23 .config
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Documents
-rw-r--r--  1 dione dione 5290 20 sept. 13:15 .face
lrwxrwxrwx  1 dione dione    5 20 sept. 13:15 .face.icon -> .face
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Images
drwx-----  4 dione dione 4096 20 sept. 13:22 .local
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Modèles
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Musique
-rw-r--r--  1 dione dione  807 20 sept. 13:15 .profile
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Public
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Téléchargements
drwxr-xr-x  2 dione dione 4096 20 sept. 13:22 Vidéos
dione@dione:~$
```

- ❖ Pour ajouter des options à une commande il faut utiliser la syntaxe suivante: ``commande [options] [arguments] `` par exemple: 1. ****Options courtes**** ou bien: ``commande -a
- ❖ Les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande sont: un syntaxe courte ou abrégée. les options courtes par exemple: ls -la pour afficher les fichiers et répertoires avec des informations détaillées sous Unix/Linux. quant à les options abrégées sont par exemple: ` -l` pour activer l'affichage détaillé dans la commande `ls` sous Unix/Linux.

JOB 02

- ❖ pour lire le fichier j'ai juste utilisé cette commande less ~/.bashrc
- ❖ Pour afficher les 10 premières lignes du fichier j'ai utilisé cette méthode: head ~/.bashrc
- ❖ Pour afficher les 10 dernières lignes du fichier j'ai passé par tail -n 10 ~/.bashrc et voici le résultat.

```
dione@dione:~$ tail -n 10 ~/.bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to en
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/pr
# 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
dione@dione:~$
```

- ❖ pour afficher les 20 premières lignes du fichier j'ai utilisé head -n 20 ~/.bashrc après il m'a donné le résultat.
- ❖ pour afficher les 20 dernières lignes du fichier j'ai fait tail -n 20 ~/.bashrc après j'ai obtenu le résultat

JOB 03

- ❖ Pour installer le paquet "cmatrix" j'ai fait [sudo apt-get Install cmatrix].
- ❖ pour lancer le paquet que je viens d'installer j'ai juste tapé "cmatrix".
- ❖ Pour la mise à jour de gestionnaire de paquets j'ai utilisé [sudo apt update]
- ❖ pour la mise à jour des différents logiciels j'ai fait [sudo apt upgrade]
- ❖ pour Télécharger les internets : Google j'ai utilisé cette commande [wget <https://www.google.com>]
- ❖ puis j'ai redémarrer la machine
- ❖ après l'est éteint

JOB 04

- ❖ Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne
- là j'ai créer user.txt puis à la ligne j'ai mis user1/user2 après il m'a demandé les utilisateurs
- ❖ j'ai créer le group [sudo groupadd plateformeurs
- ❖ j'ai créer l'utilisateur [sudo useradd user1]
- ❖ puis cet utilisateur [sudo useradd user2]
- ❖ j'ai ajouté [sudo usermod plateformeurs user2]
- ❖ j'ai utilisé [cp users.txt droits.txt]

Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

- ❖ j'ai fait [cp users.txt groupes.txt]

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

- ❖ j'ai utilisé [sudo chown User1 droits.txt]

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

- ❖ j'ai utilisé [sudo chmod u+r droit.txt]

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

- ❖ j'ai utilisé [chmod u=r,go=r groupes.txt]

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

- ❖ j'ai fait [chmod g+rw groupes.txt]

JOB 05

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

- ❖ alias la='ls-la'

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

- ❖ alias la=`apt-get update`

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

- ❖ env

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

- ❖ source>/.bashrc

- Afficher les variables d'environnement

- ❖ _=/usr/bin/env

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

- ❖ echo \$path

JOB 06

Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal. Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.

- ❖ tar xvzf ghost in the shell.tar

JOB 07

Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande:

❖ **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 && find ~/ -type f -name ".*" -exec grep -H "alias" {} + > fichiers_alias.txt**