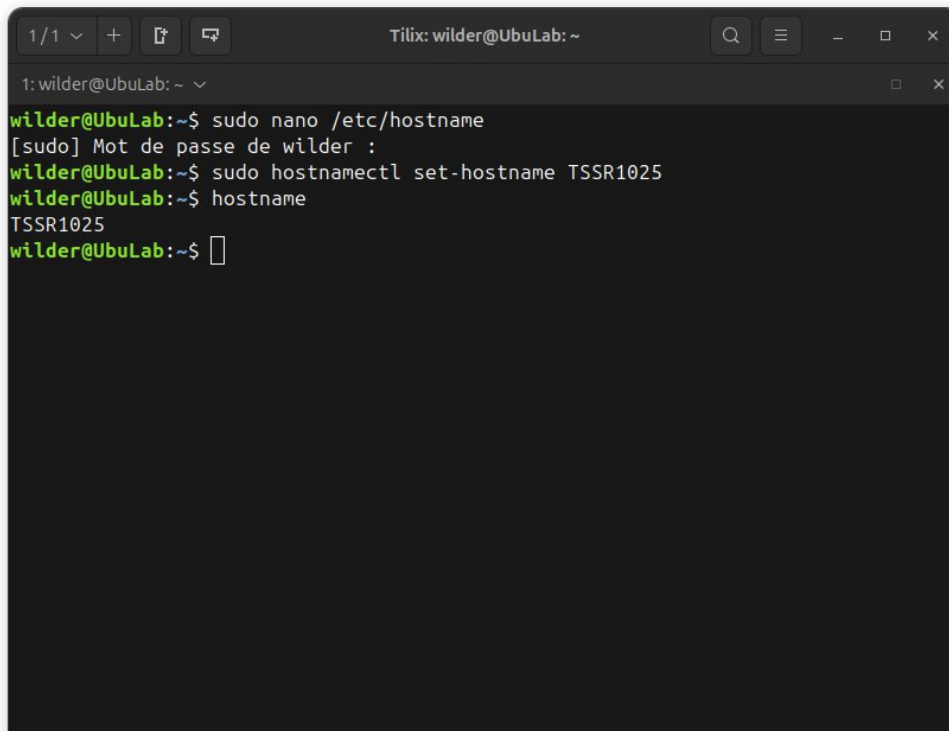


## Exercice 1

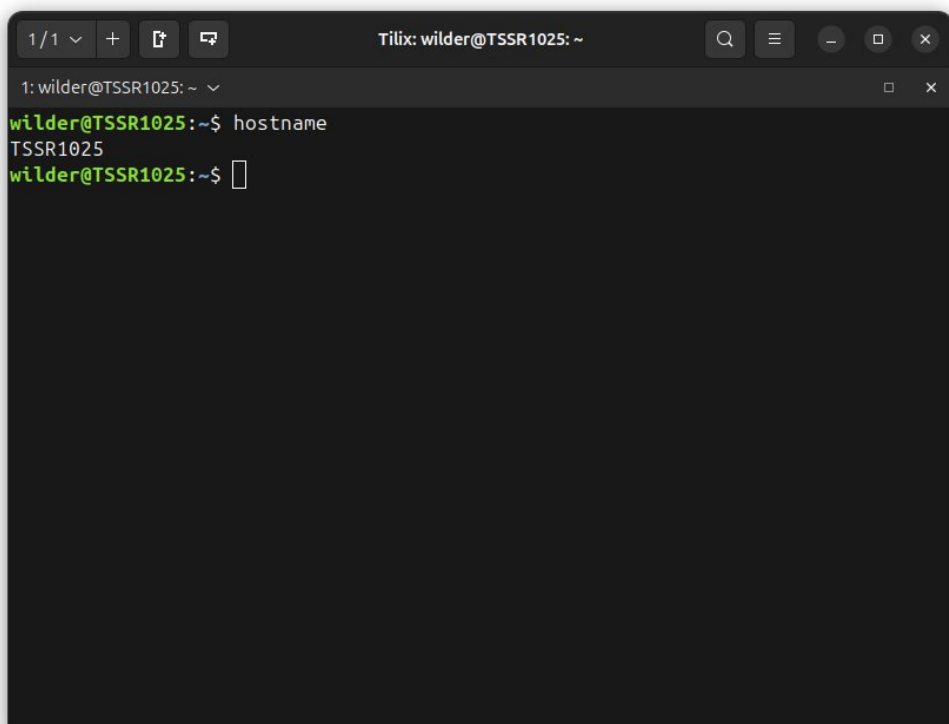
### 1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage :



```
Tilix: wilder@UbuLab: ~  
1: wilder@UbuLab: ~  
wilder@UbuLab:~$ sudo nano /etc/hostname  
[sudo] Mot de passe de wilder :  
wilder@UbuLab:~$ sudo hostnamectl set-hostname TSSR1025  
wilder@UbuLab:~$ hostname  
TSSR1025  
wilder@UbuLab:~$
```

Copie d'écran du résultat



```
Tilix: wilder@TSSR1025: ~  
1: wilder@TSSR1025: ~  
wilder@TSSR1025:~$ hostname  
TSSR1025  
wilder@TSSR1025:~$
```

# Checkpoint 1







# Formulaire réponses

## 1.2 Création d'utilisateurs

## Copie d'écran de la création du compte et de la gestion des droits

```
1/1  +  [ ] [ ]  Tilix: wilder@UbuLab: ~  [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
1: wilder@UbuLab: ~  AI [ ] [ ] [ ]
wilder@UbuLab:~$ sudo adduser frederick

info: Ajout de l'utilisateur « frederick » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
info: Ajout du nouveau groupe « frederick » (1002) ...
info: Ajout du nouvel utilisateur « frederick » (1002) avec le groupe « frederick » (1002) ...
info: Création du répertoire personnel « /home/frederick » ...
info: Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe ne passe pas la vérification dans le dictionnaire - basé sur un mot du dictionnaire
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour frederick
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []: Flavil
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n] n
Modifier les informations associées à un utilisateur pour frederick
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
```

```
1/1 ▾ +   Tilix: wilder@UbuLab: ~   -  
```

```
1: wilder@UbuLab: ~ ▾ Alt □ ×
```

```
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM [Flavil]: Frederick_Flavil
Numéro de chambre []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
```

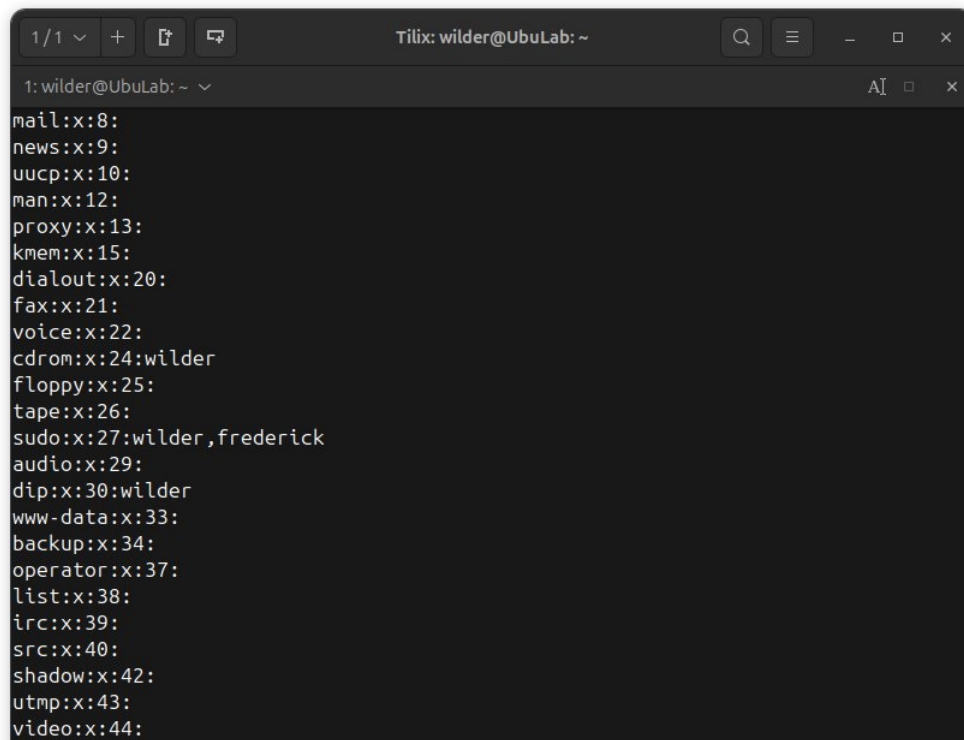
```
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] 0
info: Ajout du nouvel utilisateur « frederick » aux groupes supplémentaires « users » ...
info: Ajout de l'utilisateur « frederick » au groupe « users » ...
wilder@UbuLab:~$ sudo usermod -aG sudo frederick
wilder@UbuLab:~$ cat /etc/passwd
```

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
```

# Checkpoint 1

# Formulaire réponses

Copie d'écran du résultat



```
1/1 + [ ] [ ] Tilix: wilder@UbuLab: ~ [ ] [ ] [ ]  
1: wilder@UbuLab: ~ [ ] [ ] [ ]  
mail:x:8:  
news:x:9:  
uucp:x:10:  
man:x:12:  
proxy:x:13:  
kmem:x:15:  
dialout:x:20:  
fax:x:21:  
voice:x:22:  
cdrom:x:24:wilder  
floppy:x:25:  
tape:x:26:  
sudo:x:27:wilder,frederick  
audio:x:29:  
dip:x:30:wilder  
www-data:x:33:  
backup:x:34:  
operator:x:37:  
list:x:38:  
irc:x:39:  
src:x:40:  
shadow:x:42:  
utmp:x:43:  
video:x:44:
```

## 1.3 Gestion de droits

Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier1

Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier2

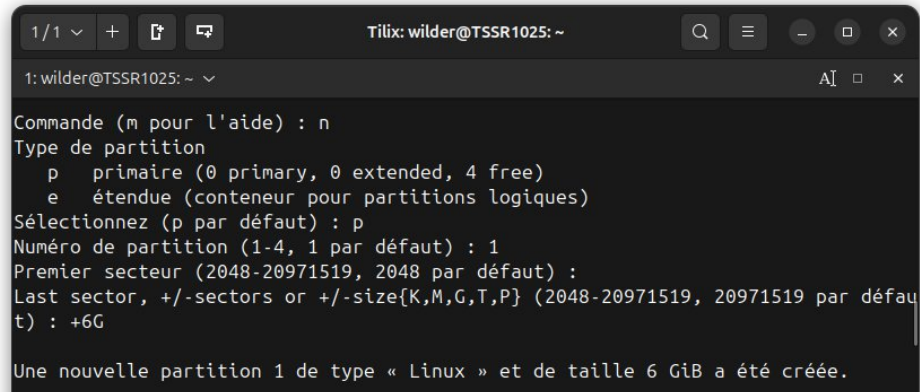
# Checkpoint 1

# Formulaire réponses

## 1.4 Préparation du disque

Copie d'écran de la création et du formatage des partitions

Partition DATA :



```
1/1  +  [icon] [icon]  Tilix: wilder@TSSR1025: ~  [search] [menu] [back] [forward] [close]

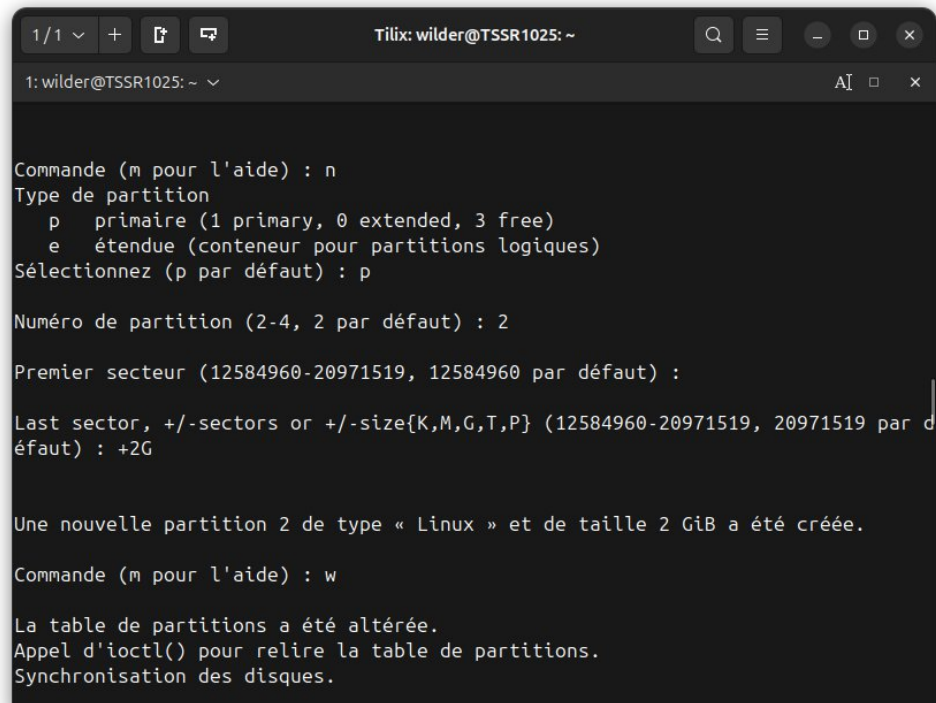
1: wilder@TSSR1025: ~  AI [icon] [close]

Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
  p  primaire (0 primary, 0 extended, 4 free)
  e  étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (1-4, 1 par défaut) : 1
Premier secteur (2048-20971519, 2048 par défaut) :
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-20971519, 20971519 par défaut) : +6G

Une nouvelle partition 1 de type « Linux » et de taille 6 GiB a été créée.
```

```
La table de partitions a été altérée.
Appel d'ioctl() pour relire la table de partitions.
Synchronisation des disques.
```

Partition PERSO :



```
1/1  +  [icon] [icon]  Tilix: wilder@TSSR1025: ~  [search] [menu] [back] [forward] [close]

1: wilder@TSSR1025: ~  AI [icon] [close]

Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
  p  primaire (1 primary, 0 extended, 3 free)
  e  étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p

Numéro de partition (2-4, 2 par défaut) : 2

Premier secteur (12584960-20971519, 12584960 par défaut) :

Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (12584960-20971519, 20971519 par défaut) : +2G

Une nouvelle partition 2 de type « Linux » et de taille 2 GiB a été créée.

Commande (m pour l'aide) : w

La table de partitions a été altérée.
Appel d'ioctl() pour relire la table de partitions.
Synchronisation des disques.
```

# Checkpoint 1

# Formulaire réponses

Copie d'écran de la gestion du swap

Taille des partitions finales

```
1/1 v + [ ] [ ] Tilix: wilder@TSSR1025: ~
1: wilder@TSSR1025: ~ v
UUID de système de fichiers=e15f84ce-39d2-4a44-97fc-552f07f88226
Superblocs de secours stockés sur les blocs :
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Allocation des tables de groupe : complété
Écriture des tables d'i-noeuds : complété
Création du journal (16384 blocs) : complété
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de
fichiers : complété

wilder@TSSR1025:~$ sudo mount -t ext4 /dev/sdb1 /mnt/data
wilder@TSSR1025:~$ ls
Bureau  Images  Musique  snap  Vidéos
Documents  Modèles  Public  Téléchargements
wilder@TSSR1025:~$ mkdir Documents/personnel
wilder@TSSR1025:~$ sudo mount -t ext4 /dev/sdb2 /home/wilder/Documents/personnel
wilder@TSSR1025:~$ df -h
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
tmpfs             795M  1,8M  793M   1% /run
/dev/sda2          25G   12G   12G  51% /
tmpfs              3,9G    0  3,9G   0% /dev/shm
tmpfs              5,0M   8,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs              795M  128K  795M   1% /run/user/1000
tmpfs              795M  140K  795M   1% /run/user/1001
/dev/sdb1           5,9G   24K  5,6G   1% /mnt/data
/dev/sdb2           2,0G   24K  1,8G   1% /home/wilder/Documents/personnel
wilder@TSSR1025:~$ df
Sys. de fichiers blocs de 1K Utilisé Disponible Uti% Monté sur
```

Type de système de fichiers



# Checkpoint 1

# Formulaire réponses

Nom des partitions

```
1/1  +  TiliX: wilder@TSSR1025: ~  
1: wilder@TSSR1025: ~  
wilder@TSSR1025:/mnt$ sudo rmdir perso  
wilder@TSSR1025:/mnt$ cd  
wilder@TSSR1025:~$ sudo mkfs.ext4 -L DATA /dev/sdb1  
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)  
En train de créer un système de fichiers avec 1572864 4k blocs et 393216 i-noeuds.  
UUID de système de fichiers=ace6b5cb-74ca-49dd-ac13-0a01c8e1308f  
Superblocs de secours stockés sur les blocs :  
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736  
  
Allocation des tables de groupe : complété  
Écriture des tables d'i-noeuds : complété  
Création du journal (16384 blocs) : complété  
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de  
fichiers : complété  
  
wilder@TSSR1025:~$ sudo mkfs.ext4 -L PERSO /dev/sdb2  
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)  
En train de créer un système de fichiers avec 524288 4k blocs et 131072 i-noeuds.  
UUID de système de fichiers=e15f84ce-39d2-4a44-97fc-552f07f88226  
Superblocs de secours stockés sur les blocs :  
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912  
  
Allocation des tables de groupe : complété  
Écriture des tables d'i-noeuds : complété  
Création du journal (16384 blocs) : complété  
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de  
fichiers : complété
```

## 1.5 Montage

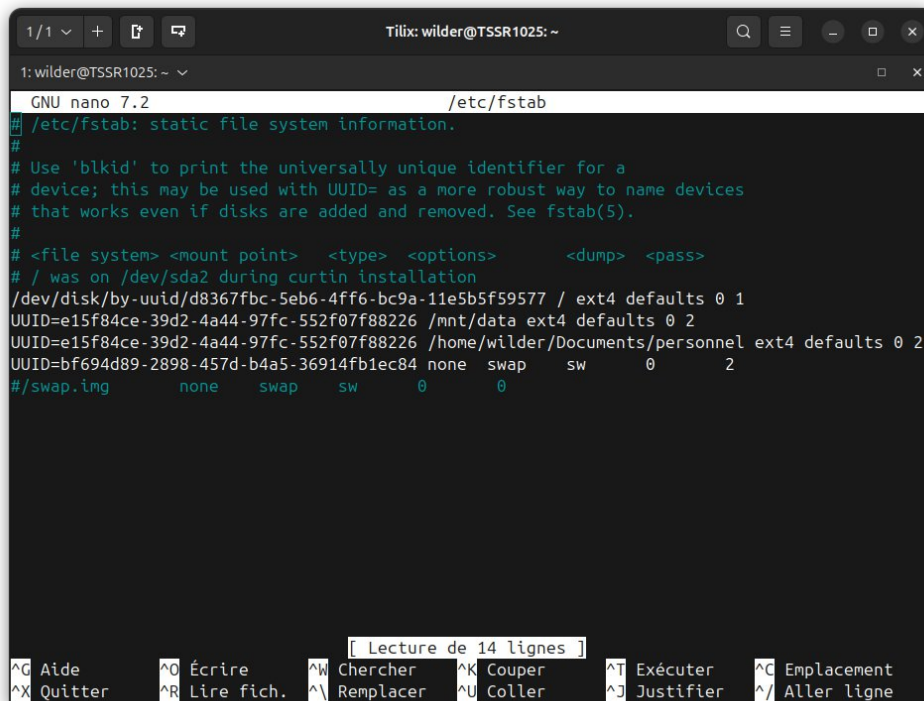
Montage automatique

```
1/1  +  TiliX: wilder@TSSR1025: ~  
1: wilder@TSSR1025: ~  
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)  
En train de créer un système de fichiers avec 524288 4k blocs et 131072 i-noeuds  
.  
UUID de système de fichiers=e15f84ce-39d2-4a44-97fc-552f07f88226  
Superblocs de secours stockés sur les blocs :  
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912  
  
Allocation des tables de groupe : complété  
Écriture des tables d'i-noeuds : complété  
Création du journal (16384 blocs) : complété  
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de  
fichiers : complété  
  
wilder@TSSR1025:~$ sudo mount -t ext4 /dev/sdb1 /mnt/data  
wilder@TSSR1025:~$ ls  
Bureau  Images  Musique  snap      Vidéos  
Documents  Modèles  Public  Téléchargements  
wilder@TSSR1025:~$ mkdir Documents/personnel  
wilder@TSSR1025:~$ sudo mount -t ext4 /dev/sdb2 /home/wilder/Documents/personnel  
wilder@TSSR1025:~$
```

# Checkpoint 1

# Formulaire réponses

Fichier de configuration principal



The screenshot shows a terminal window titled 'Tilix: wilder@TSSR1025: ~'. Inside, the GNU nano 7.2 editor is open to the file /etc/fstab. The file contains static file system information. The content is as follows:

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>        <dump> <pass>
# / was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577 / ext4 defaults 0 1
UUID=e15f84ce-39d2-4a44-97fc-552f07f88226 /mnt/data ext4 defaults 0 2
UUID=e15f84ce-39d2-4a44-97fc-552f07f88226 /home/wilder/Documents/personnel ext4 defaults 0 2
UUID=bf694d89-2898-457d-b4a5-36914fb1ec84 none swap sw 0 2
#/swap.img none swap sw 0 0
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar for the nano editor showing 'Lecture de 14 lignes' and various keyboard shortcuts like ^C Aide, ^O Écrire, ^W Chercher, ^K Couper, ^T Exécuter, ^C Emplacement, ^X Quitter, ^R Lire fich., ^M Remplacer, ^U Coller, ^J Justifier, and ^\_ Aller ligne.

## Exercice 2

### 2.1 Une ligne de commande

**Q1. Affiche tous les apprenants ayant une formation initiale en devweb.**

On lit le fichier apprenants.csv et on filtre les lignes contenant le mot « devweb »

```
cat apprenants.csv | grep ",devweb"
```

**Q2. Affiche uniquement les lignes contenant le prénom Liam.**

Q3.

```
cat apprenants.csv | grep -E "Bordeaux|Lyon" | grep "tssr" | grep "100,100,100" | wc -l
```

Q4.

2.2 Plusieurs lignes de commande

Q5.