

# Checkpoint 1

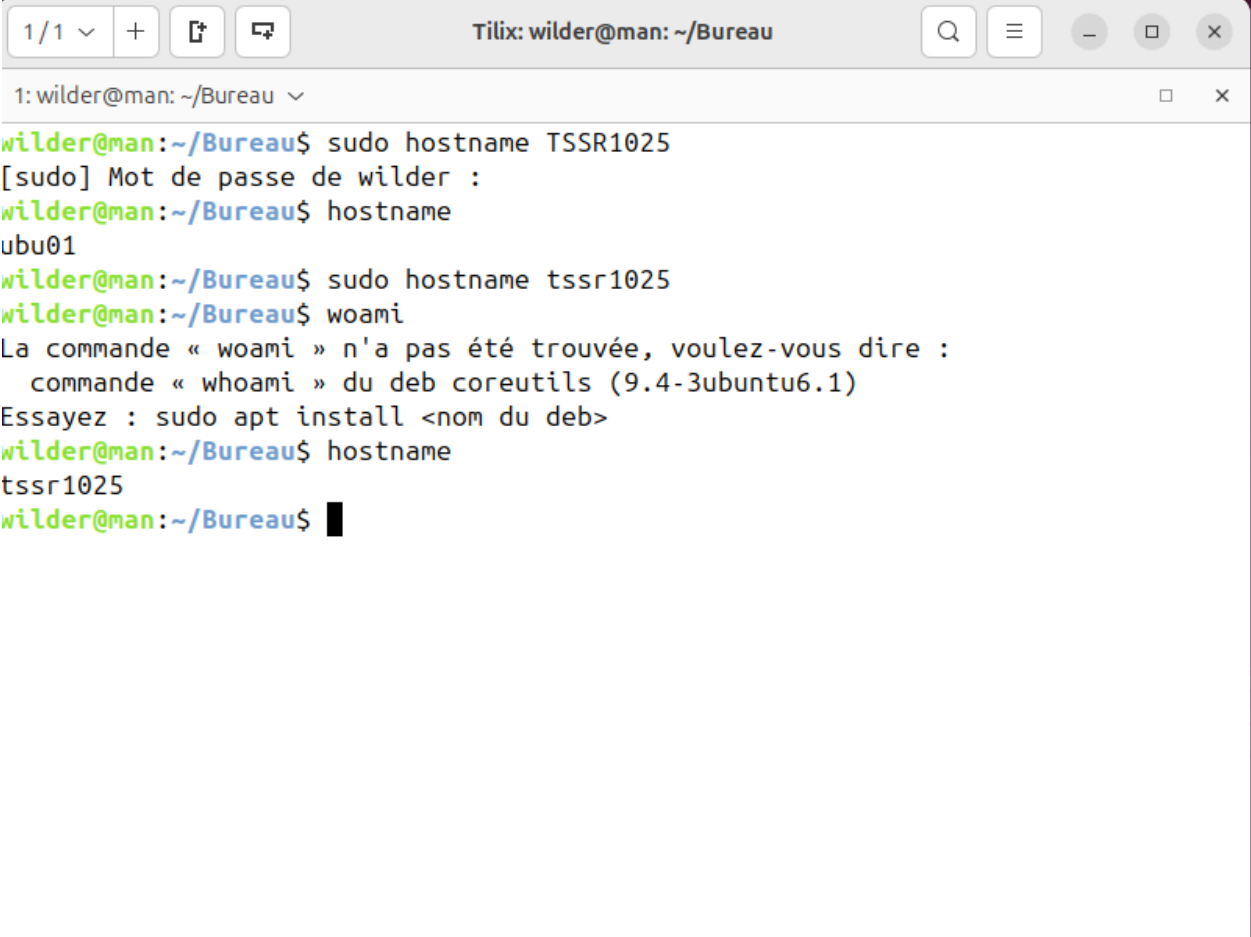
## Formulaire réponses

### Exercice 1

#### 1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage

Copie d'écran du résultat



```
1/1  +  [?]  [?]  Tilix: wilder@man: ~/Bureau  [Q]  [≡]  [–]  [□]  [×]
1: wilder@man: ~/Bureau  □  ×
wilder@man:~/Bureau$ sudo hostname TSSR1025
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@man:~/Bureau$ hostname
ubu01
wilder@man:~/Bureau$ sudo hostname tssr1025
wilder@man:~/Bureau$ woami
La commande « woami » n'a pas été trouvée, voulez-vous dire :
  commande « whoami » du deb coreutils (9.4-3ubuntu6.1)
Essayez : sudo apt install <nom du deb>
wilder@man:~/Bureau$ hostname
tssr1025
wilder@man:~/Bureau$ █
```

## 1.2 Création d'utilisateurs

### Copie d'écran de la création du compte

---

```
wilder@tssr1025:~/Bureau$ sudo adduser georges_doucet
[sudo] Mot de passe de wilder :
.nfo: Ajout de l'utilisateur « georges_doucet » ...
.nfo: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
.nfo: Ajout du nouveau groupe « georges_doucet » (1001) ...
.nfo: Ajout du nouvel utilisateur « georges_doucet » (1001) avec le groupe « georges_doucet » (1001) ...
.nfo: Création du répertoire personnel « /home/georges_doucet » ...
.nfo: Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
nouveau mot de passe :
Veuillez entrer le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Veuillez modifier les informations associées à un utilisateur pour georges_doucet
Veuillez entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
    NOM []: doucet
    Numéro de chambre []: 10
    Téléphone professionnel []: 0658987456
    Téléphone personnel []: 0124587987
    Autre []:
Veuillez confirmer si les informations sont-elles correctes ? [O/n] o
.nfo: Ajout du nouvel utilisateur « georges_doucet » aux groupes supplémentaires « users » ...
.nfo: Ajout de l'utilisateur « georges_doucet » au groupe « users » ...
wilder@tssr1025:~/Bureau$
```

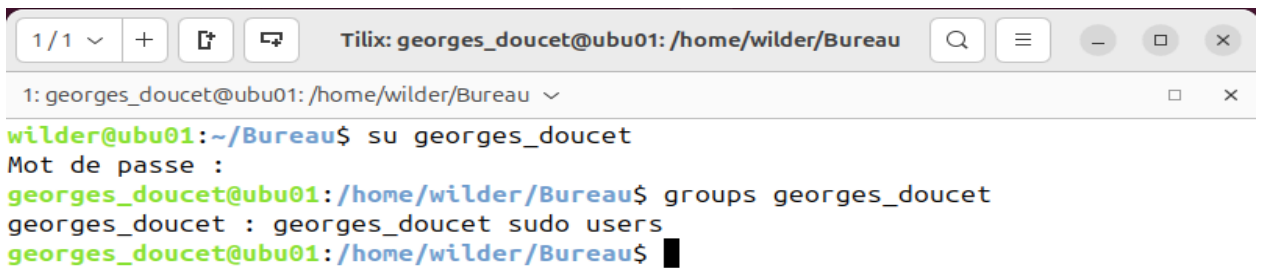
## Copie d'écran de la gestion des droits

```
rilder@ubu01:~$ sudo usermod georges_doucet -a
usermod : le drapeau -a n'est autorisé qu'avec le drapeau -G
Utilisation : usermod[options] LOGIN

Options :
-a, --append                ajouter l'utilisateur au GROUPS supplémentaire
                           mentionné par l'option -G sans supprimer
                           l'utilisateur des autres groupes
-b, --badname               autoriser les mauvais noms
-c, --comment COMMENT      nouvelle valeur du champ GECOS
-d, --home HOME_DIR        nouveau répertoire personnel du compte utilisateur
-e, --expiredate EXPIRE_DATE définir la date d'expiration du compte avec EXPIRE_DATE
-f, --inactive INACTIVE    définir le mot de passe inactif après expiration
                           à INACTIVE
-g, --gid GROUP            forcer l'utilisation de GROUP comme groupe primaire
-G, --groups GROUPS        nouvelle liste de groupes GROUPS supplémentaires
-h, --help                 afficher ce message d'aide et quitter
-l, --login NEW_LOGIN      nouvelle valeur pour le nom de connexion
-L, --lock                 verrouiller le compte utilisateur
-m, --move-home            déplacer le contenu du répertoire personnel dans le
                           nouvel emplacement (à utiliser seulement avec -d)
-o, --non-unique           autoriser l'utilisation d'UID dupliqué (non-unique)
-p, --password PASSWORD    utiliser un mot de passe chiffré pour le nouveau mot de passe
-P, --prefix PREFIX_DIR    préfixe du répertoire où sont situés les fichiers etc/*
-r, --remove               supprimer l'utilisateur uniquement du GROUPS supplémentaire
                           mentionné par l'option -G sans supprimer
                           l'utilisateur des autres groupes
-R, --root CHROOT_DIR      répertoire dans lequel faire un chroot
-s, --shell SHELL          nouveau shell de login pour le compte utilisateur
-u, --uid UID              nouvel UID pour le compte utilisateur
-U, --unlock               déverrouiller le compte utilisateur
-v, --add-subuids FIRST-LAST ajouter une gamme d'UID subordonnés
-V, --del-subuids FIRST-LAST supprimer la gamme des UID subordonnés
-w, --add-subgids FIRST-LAST ajouter une gamme de GID subordonnés
-W, --del-subgids FIRST-LAST supprimer la gamme des GID subordonnés
-Z, --selinux-user SEUSER  nouveau mappage d'utilisateur SELinux pour le compte utilisateur

rilder@ubu01:~$ sudo usermod -aG sudo georges_doucet
rilder@ubu01:~$ su georges_doucet
```

Copie d'écran du résultat

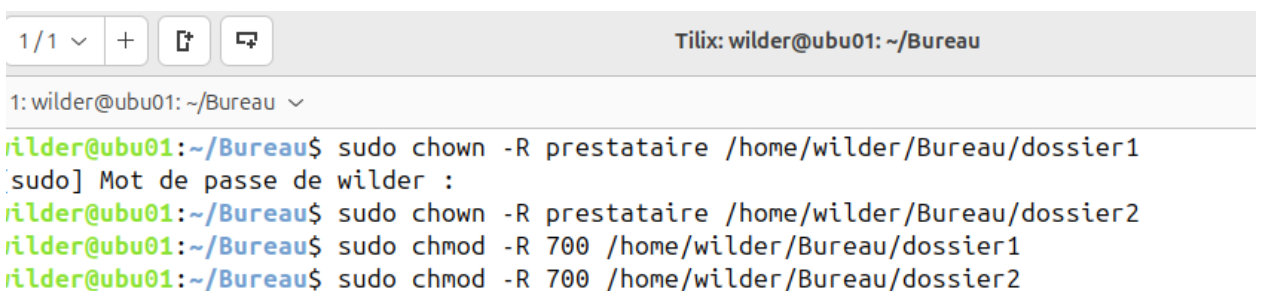
A terminal window titled 'Tilix: georges\_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau'. The prompt is '1: georges\_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau'. The user 'wilder@ubu01' runs 'su georges\_doucet'. The prompt changes to 'georges\_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau\$'. The user runs 'groups georges\_doucet', and the output is 'georges\_doucet : georges\_doucet sudo users'. The prompt returns to 'georges\_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau\$' with a cursor.

```
1: georges_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau
wilder@ubu01:~/Bureau$ su georges_doucet
Mot de passe :
georges_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau$ groups georges_doucet
georges_doucet : georges_doucet sudo users
georges_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau$
```

### 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

A terminal window titled 'Tilix: wilder@ubu01: ~/Bureau'. The prompt is '1: wilder@ubu01: ~/Bureau'. The user 'wilder@ubu01' runs 'sudo chown -R prestataire /home/wilder/Bureau/dossier1'. The prompt changes to '[sudo] Mot de passe de wilder :'. The user runs 'sudo chown -R prestataire /home/wilder/Bureau/dossier2'. The user runs 'sudo chmod -R 700 /home/wilder/Bureau/dossier1'. The user runs 'sudo chmod -R 700 /home/wilder/Bureau/dossier2'.

```
1: wilder@ubu01: ~/Bureau
wilder@ubu01:~/Bureau$ sudo chown -R prestataire /home/wilder/Bureau/dossier1
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@ubu01:~/Bureau$ sudo chown -R prestataire /home/wilder/Bureau/dossier2
wilder@ubu01:~/Bureau$ sudo chmod -R 700 /home/wilder/Bureau/dossier1
wilder@ubu01:~/Bureau$ sudo chmod -R 700 /home/wilder/Bureau/dossier2
```

## 1.4 Préparation du disque

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

```
1/1 v + [?] [?] Tilix: wilder@ubu01: ~
1: wilder@ubu01: ~ v
wilder@ubu01:~/Bureau$ cd ~
wilder@ubu01:~$ sudo fdisk /dev/sdb
[sudo] Mot de passe de wilder :

Bienvenue dans fdisk (util-linux 2.39.3).
Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.
Soyez prudent avant d'utiliser la commande d'écriture.

Le périphérique ne contient pas de table de partitions reconnue.
Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0xb2d10c09.

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) : 2048
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-20971519, 20971519 par défaut) : 6G
Valeur hors limites.
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.

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

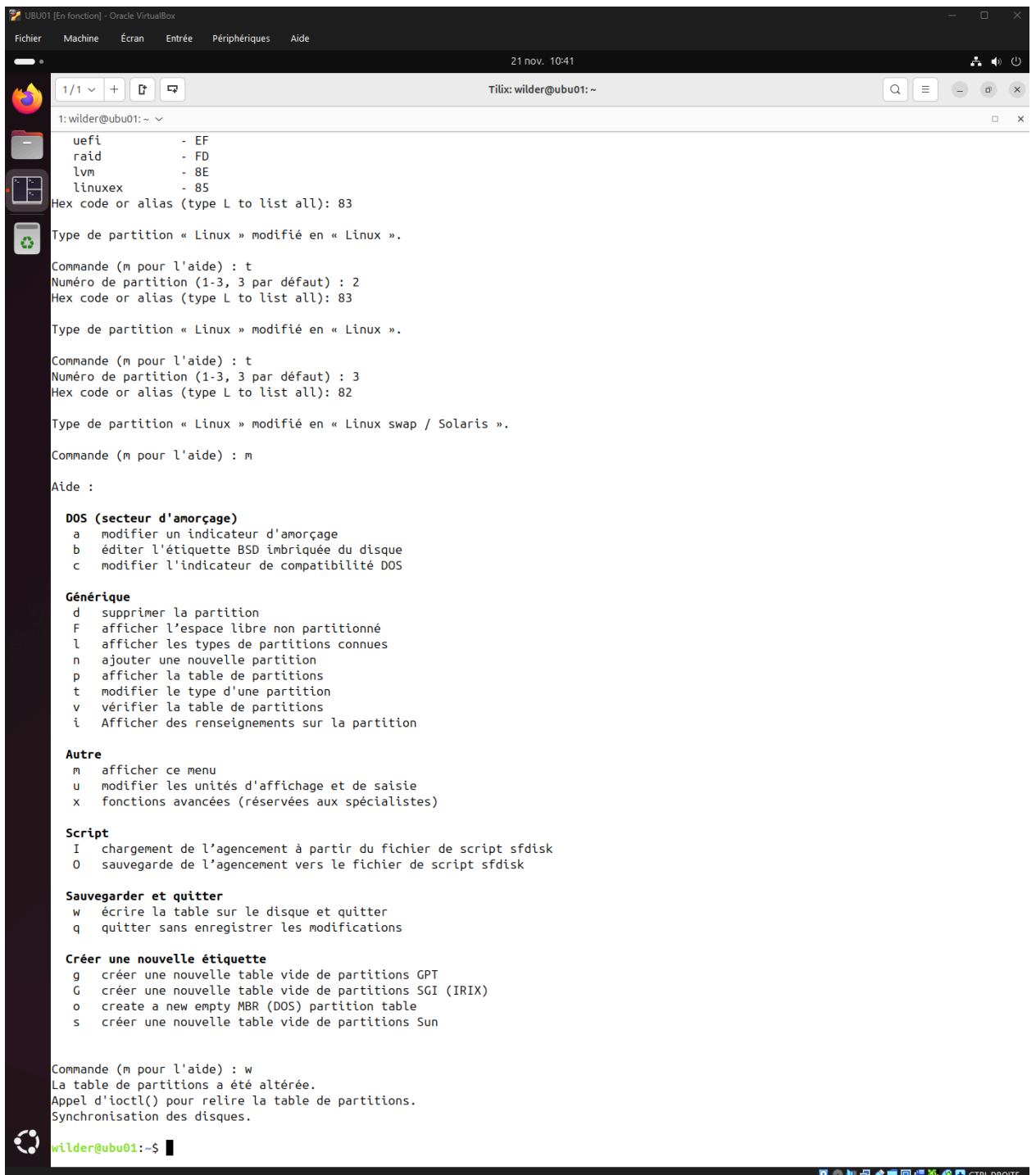
Une nouvelle partition 2 de type « Linux » et de taille 2 GiB a été créée.

Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
  p primaire (2 primary, 0 extended, 2 free)
  e étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (3,4, 3 par défaut) : 3
Premier secteur (16779264-20971519, 16779264 par défaut) :
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (16779264-20971519, 20971519 par défaut) :

Une nouvelle partition 3 de type « Linux » et de taille 2 GiB a été créée.

Commande (m pour l'aide) : █
```

## Copie d'écran de la gestion du swap



```
UBU01 [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
21 nov. 10:41
Tilix: wilder@ubu01: ~
1: wilder@ubu01: ~
uefi      - EF
raid      - FD
lvm       - 8E
linuxex   - 85
Hex code or alias (type L to list all): 83
Type de partition « Linux » modifié en « Linux ».
Commande (m pour l'aide) : t
Numéro de partition (1-3, 3 par défaut) : 2
Hex code or alias (type L to list all): 83
Type de partition « Linux » modifié en « Linux ».
Commande (m pour l'aide) : t
Numéro de partition (1-3, 3 par défaut) : 3
Hex code or alias (type L to list all): 82
Type de partition « Linux » modifié en « Linux swap / Solaris ».
Commande (m pour l'aide) : m
Aide :

DOS (secteur d'amorçage)
a  modifier un indicateur d'amorçage
b  éditer l'étiquette BSD imbriquée du disque
c  modifier l'indicateur de compatibilité DOS

Générique
d  supprimer la partition
F  afficher l'espace libre non partitionné
l  afficher les types de partitions connues
n  ajouter une nouvelle partition
p  afficher la table de partitions
t  modifier le type d'une partition
v  vérifier la table de partitions
i  Afficher des renseignements sur la partition

Autre
m  afficher ce menu
u  modifier les unités d'affichage et de saisie
x  fonctions avancées (réservées aux spécialistes)

Script
I  chargement de l'agencement à partir du fichier de script sfdisk
O  sauvegarde de l'agencement vers le fichier de script sfdisk

Sauvegarder et quitter
w  écrire la table sur le disque et quitter
q  quitter sans enregistrer les modifications

Créer une nouvelle étiquette
g  créer une nouvelle table vide de partitions GPT
G  créer une nouvelle table vide de partitions SGI (IRIX)
o  create a new empty MBR (DOS) partition table
s  créer une nouvelle table vide de partitions Sun

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.
wilder@ubu01:~$
```

Taille des partitions finales

Type de système de fichiers

Nom des partitions

```
1/1  +  [?]  [?]  Tilix: wilder@ubu01: ~
1: wilder@ubu01: ~
wilder@ubu01:~/Bureau$ cd ~
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir DATA
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir /mnt/DATA
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb1 /mnt/DATA
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir /home/wilder/Documents/personnel
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb2 /mnt/DATA^C
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb2 /home/wilder/Documents/personnel
wilder@ubu01:~$ sudo mount -a
wilder@ubu01:~$ lsblk -f
NAME        FSTYPE     FSVER  LABEL  UUID                                  FSAVAIL  FSUSE%  MOUNTPOINTS
loop0       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/core22/1748
loop1       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/bare/5
loop2       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/core22/2163
loop3       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firefox/5836
loop4       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firmware-updater/167
loop5       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firefox/7355
loop6       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firmware-updater/210
loop7       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/gnome-42-2204/176
loop8       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/gtk-common-themes/1535
loop9       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snap-store/1173
loop10      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snap-store/1248
loop11      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd/23771
loop12      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd/23545
loop13      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd-desktop-integration/253
loop14      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd-desktop-integration/315
sda
├─sda1
├─sda2 ext4      1.0      d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577  11,2G    49%    /
sdb
├─sdb1 ext4      1.0      DATA b10d23d0-c4fa-4a67-b8f0-8a5cf7ca0f5e   5,5G     0%    /mnt/DATA
├─sdb2 ext4      1.0      PERSE a87dbe11-e7f9-44c1-9e17-69188bcccd66   1,8G     0%    /home/wilder/Documents/personnel
└─sdb3 swap        1        SWAP  f3e0d437-e254-431d-a8c9-e971e08ecd23
sr0
wilder@ubu01:~$ █
```

# 1.5 Montage

## Montage automatique

```
1/1 + [ ] [ ]
Tilix: wilder@ubu01: ~
1: wilder@ubu01: ~
wilder@ubu01:~/Bureau$ cd ~
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir DATA
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir /mnt/DATA
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb1 /mnt/DATA
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir /home/wilder/Documents/personnel
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb2 /mnt/DATA^C
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb2 /home/wilder/Documents/personnel
wilder@ubu01:~$ sudo mount -a
wilder@ubu01:~$ lsblk -f
NAME        FSTYPE FSVR LABEL UUID                                FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
loop0       squashfs 4.0                                0      100% /snap/core22/1748
loop1       squashfs 4.0                                0      100% /snap/bare/5
loop2       squashfs 4.0                                0      100% /snap/core22/2163
loop3       squashfs 4.0                                0      100% /snap/firefox/5836
loop4       squashfs 4.0                                0      100% /snap/firmware-updater/167
loop5       squashfs 4.0                                0      100% /snap/firefox/7355
loop6       squashfs 4.0                                0      100% /snap/firmware-updater/210
loop7       squashfs 4.0                                0      100% /snap/gnome-42-2204/176
loop8       squashfs 4.0                                0      100% /snap/gtk-common-themes/1535
loop9       squashfs 4.0                                0      100% /snap/snap-store/1173
loop10      squashfs 4.0                                0      100% /snap/snap-store/1248
loop11      squashfs 4.0                                0      100% /snap/snapd/23771
loop12      squashfs 4.0                                0      100% /snap/snapd/23545
loop13      squashfs 4.0                                0      100% /snap/snapd-desktop-integration/253
loop14      squashfs 4.0                                0      100% /snap/snapd-desktop-integration/315
sda
├─sda1
└─sda2 ext4      1.0      d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577  11,2G   49% /
sdb
├─sdb1 ext4      1.0      DATA b10d23d0-c4fa-4a67-b8f0-8a5cf7ca0f5e   5,5G    0% /mnt/DATA
├─sdb2 ext4      1.0      PERSO a87dbe11-e7f9-44c1-9e17-69188bcccd66   1,8G    0% /home/wilder/Documents/personnel
└─sdb3 swap      1        SWAP  f3e0d437-e254-431d-a8c9-e971e08ecd23   [SWAP]
sr0
wilder@ubu01:~$
```



Fichier de configuration principal

```
1/1  +  [?]  Tilix: wilder@ubu01: ~
1: wilder@ubu01: ~
wilder@ubu01:~/Bureau$ cd ~
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir DATA
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir /mnt/DATA
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb1 /mnt/DATA
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir /home/wilder/Documents/personnel
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb2 /mnt/DATA^C
wilder@ubu01:~$ sudo mount /dev/sdb2 /home/wilder/Documents/personnel
wilder@ubu01:~$ sudo mount -a
wilder@ubu01:~$ lsblk -f
NAME        FSTYPE     FSVER  LABEL  UUID                                  FSAVAIL  FSUSE%  MOUNTPOINTS
loop0       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/core22/1748
loop1       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/bare/5
loop2       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/core22/2163
loop3       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firefox/5836
loop4       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firmware-updater/167
loop5       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firefox/7355
loop6       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/firmware-updater/210
loop7       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/gnome-42-2204/176
loop8       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/gtk-common-themes/1535
loop9       squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snap-store/1173
loop10      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snap-store/1248
loop11      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd/23771
loop12      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd/23545
loop13      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd-desktop-integration/253
loop14      squashfs   4.0                                0         100%    /snap/snapd-desktop-integration/315
sda
├─sda1
└─sda2 ext4      1.0      d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577  11,2G   49%    /
sdb
├─sdb1 ext4      1.0      DATA b10d23d0-c4fa-4a67-b8f0-8a5cf7ca0f5e  5,5G    0%    /mnt/DATA
├─sdb2 ext4      1.0      PERSON a87dbe11-e7f9-44c1-9e17-69188bcccd66  1,8G    0%    /home/wilder/Documents/personnel
└─sdb3 swap      1        SWAP   f3e0d437-e254-431d-a8c9-e971e08ecd23
sr0
wilder@ubu01:~$ █
```

## Exercice 2

### 2.1 Une ligne de commande

Q1. `cat apprenants.csv | grep "devweb"`

La ligne de commande commence par "cat" qui lit le fichier on l'envoie dans un pipe "|" puis la commande "grep" qui va filtrer uniquement les lignes contenant "devweb"

Q2. `cat apprenants.csv | grep "Liam"`

La ligne de commande commence par "cat" qui lit le fichier on l'envoie dans un pipe "|" puis la commande "grep" qui va filtrer uniquement les lignes contenant "Liam", on a pris soin de respecter la casse pour afficher le bon résultat.

Q3. `grep "Bordeaux,Lyon,tssr,100,100,100" apprenants.csv | wc -l`

La commande "grep" applique un tri avec les critères demandés "Bordeaux,Lyon,tssr,100,100,100" on envoie le résultat de sortie dans un pipe "|" avec la commande "wc -l" qui va compter le nombre de lignes contenant les critères de la commande précédente.

Q4. `cut -d, -f1,2 apprenants.csv | sort`

On utilise la commande "cut" pour extraire on y associe "-d," pour préciser que le séparateur est une virgule "-f1,2" nous permet de préciser que nous gardons que les deux premiers champs, et on envoie le résultat dans un pipe "|" suivi de la commande "sort" pour afficher la sortie triée en alpha

## 2.2 Plusieurs lignes de commande

Q5.