

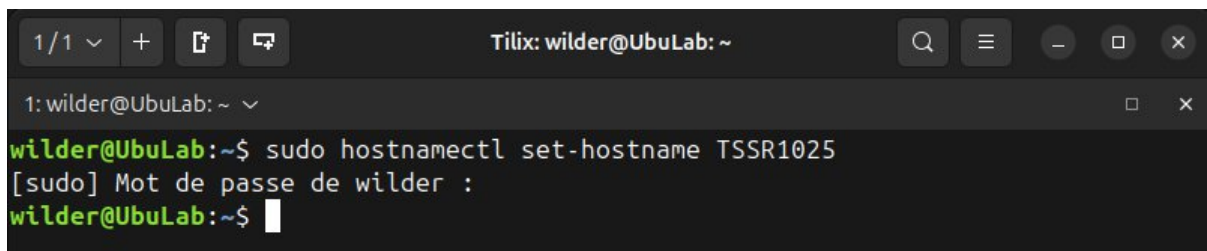
# Checkpoint 1

## Formulaire réponses

### Exercice 1

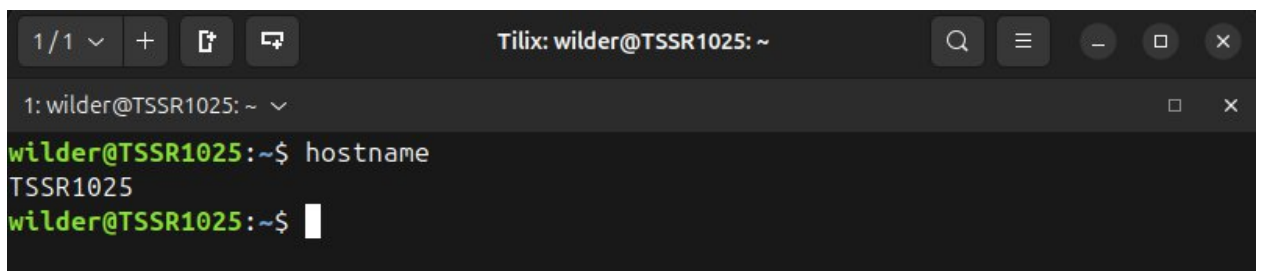
#### 1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage



```
1/1 v + [copy] [paste] Tilix: wilder@UbuLab: ~ [search] [menu] [-] [max] [close]
1: wilder@UbuLab: ~ v [max] [close]
wilder@UbuLab:~$ sudo hostnamectl set-hostname TSSR1025
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@UbuLab:~$
```

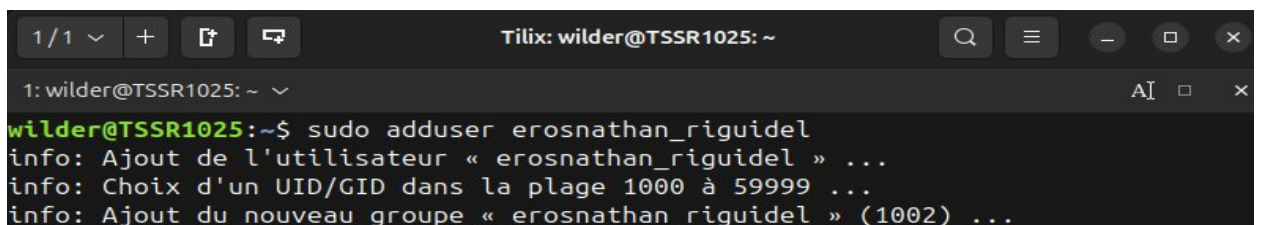
Copie d'écran du résultat



```
1/1 v + [copy] [paste] Tilix: wilder@TSSR1025: ~ [search] [menu] [-] [max] [close]
1: wilder@TSSR1025: ~ v [max] [close]
wilder@TSSR1025:~$ hostname
TSSR1025
wilder@TSSR1025:~$
```

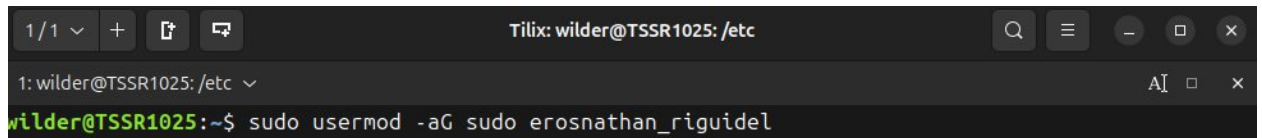
#### 1.2 Création d'utilisateurs

Copie d'écran de la création du compte



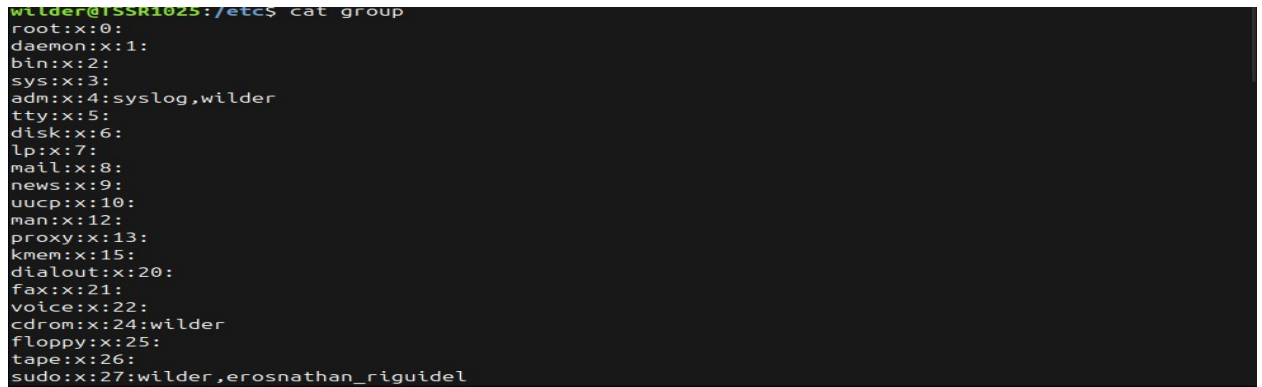
```
1/1 v + [copy] [paste] Tilix: wilder@TSSR1025: ~ [search] [menu] [-] [max] [close]
1: wilder@TSSR1025: ~ v [max] [close] AI
wilder@TSSR1025:~$ sudo adduser erosnathan_riguidel
info: Ajout de l'utilisateur « erosnathan_riguidel » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
info: Ajout du nouveau groupe « erosnathan_riguidel » (1002) ...
```

Copie d'écran de la gestion des droits



```
1/1 + [T] [R] Tilix: wilder@TSSR1025: /etc
1: wilder@TSSR1025: /etc
wilder@TSSR1025:~$ sudo usermod -aG sudo erosnathan_riguidel
```

Copie d'écran du résultat



```
wilder@TSSR1025:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,wilder
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
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,erosnathan_riguidel
```

### 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

### 1.4 Préparation du disque

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

```
wilder@TSSR1025:~$ sudo mkfs.ext4 -L PERSO /dev/sdb2
mkfs2fs 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=700b3973-dc2a-438c-a1d6-6f0d59bcb18c
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 mkfs.ext4 -L DATA /dev/sdb1
mkfs2fs 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=6ff59a7e-eb7b-492c-b3c0-c4c09499f372
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
```

```
1/1 + [?] [?] Tilix: wilder@TSSR1025: ~
1: wilder@TSSR1025: ~
Fichiers
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.

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) : 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) : w
```

```
wilder@TSSR1025:~$ sudo fdisk /dev/sdb

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.

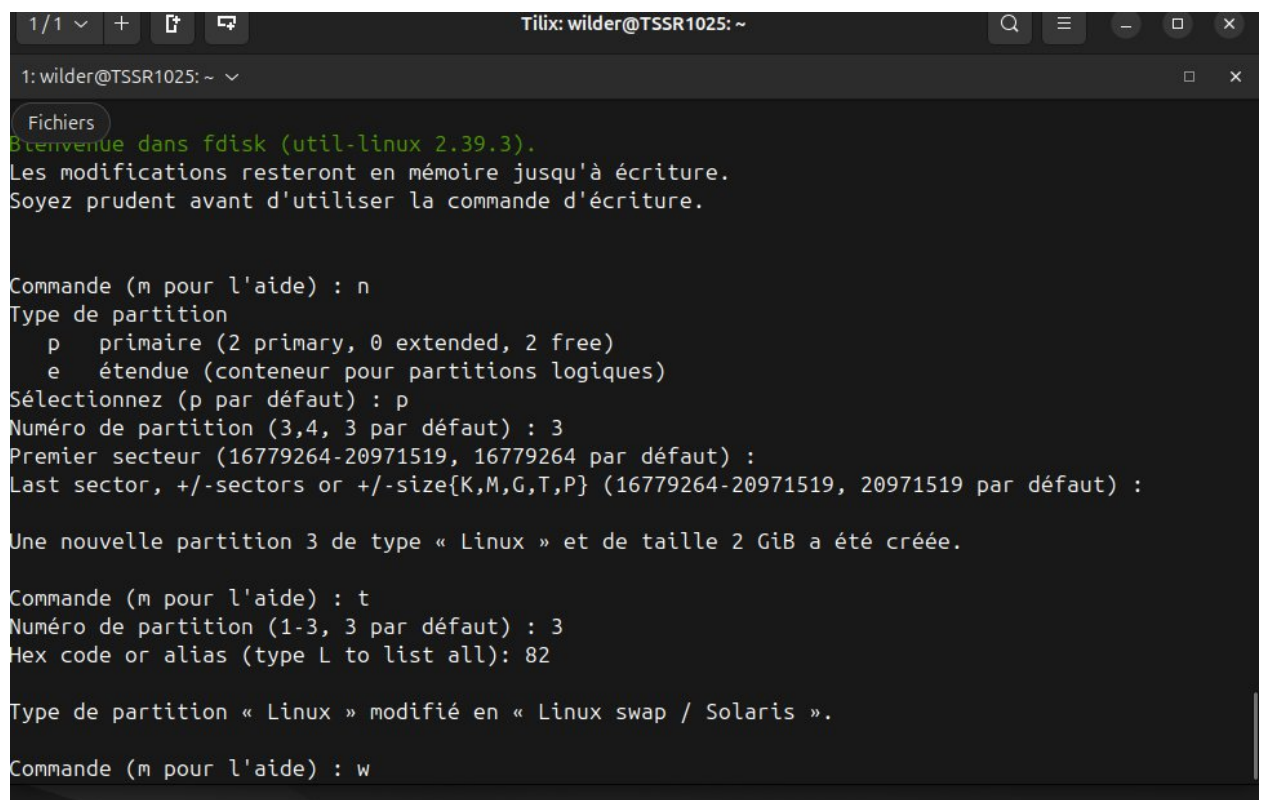
Le périphérique ne contient pas de table de partitions reconnue.
Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0xa2eef643.

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) : +6

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

Commande (m pour l'aide) : t
Partition 1 sélectionnée
Hex code or alias (type L to list all): L
```

Copie d'écran de la gestion du swap



```
Tilix: wilder@TSSR1025: ~
1: wilder@TSSR1025: ~
Fichiers
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.

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) : 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) : w
```



## Taille des partitions finales

```
wilder@TSSR1025:~$ lsblk | grep 'sdb'
sdb      8:16    0    10G    0 disk
├─sdb1    8:17    0     6G    0 part /mnt/data
├─sdb2    8:18    0     2G    0 part /home/wilder/Documents/personnel
└─sdb3    8:19    0     2G    0 part [SWAP]
wilder@TSSR1025:~$
```

## Type de système de fichiers et Nom des partitions

```
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=700b3973-dc2a-438c-a1d6-6f0d59bcb18c
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 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=6ff59a7e-eb7b-492c-b3c0-c4c09499f372
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
```

## 1.5 Montage

### Montage automatique

```
GNU nano 7.2 /etc/fstab
# /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
#swap.img none swap sw 0 0
UUID=6ff59a7e-eb7b-492c-b3c0-c4c09499f372 /mnt/data ext4 defaults 0 2
UUID=700b3973-dc2a-438c-a1d6-6f0d59bcb18c /home/wilder/Documents/personnel ext4 defaults 0 2
UUID=8b95ec94-4d05-4149-9291-93233298fb33 none swap sw 0 0
```

### Fichier de configuration principal

## Exercice 2

### 2.1 Une ligne de commande

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

Q2. `awk -F',' '$1 == "Liam"' apprenants.csv`

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

Q4.

## 2.2 Plusieurs lignes de commande

Q5.