

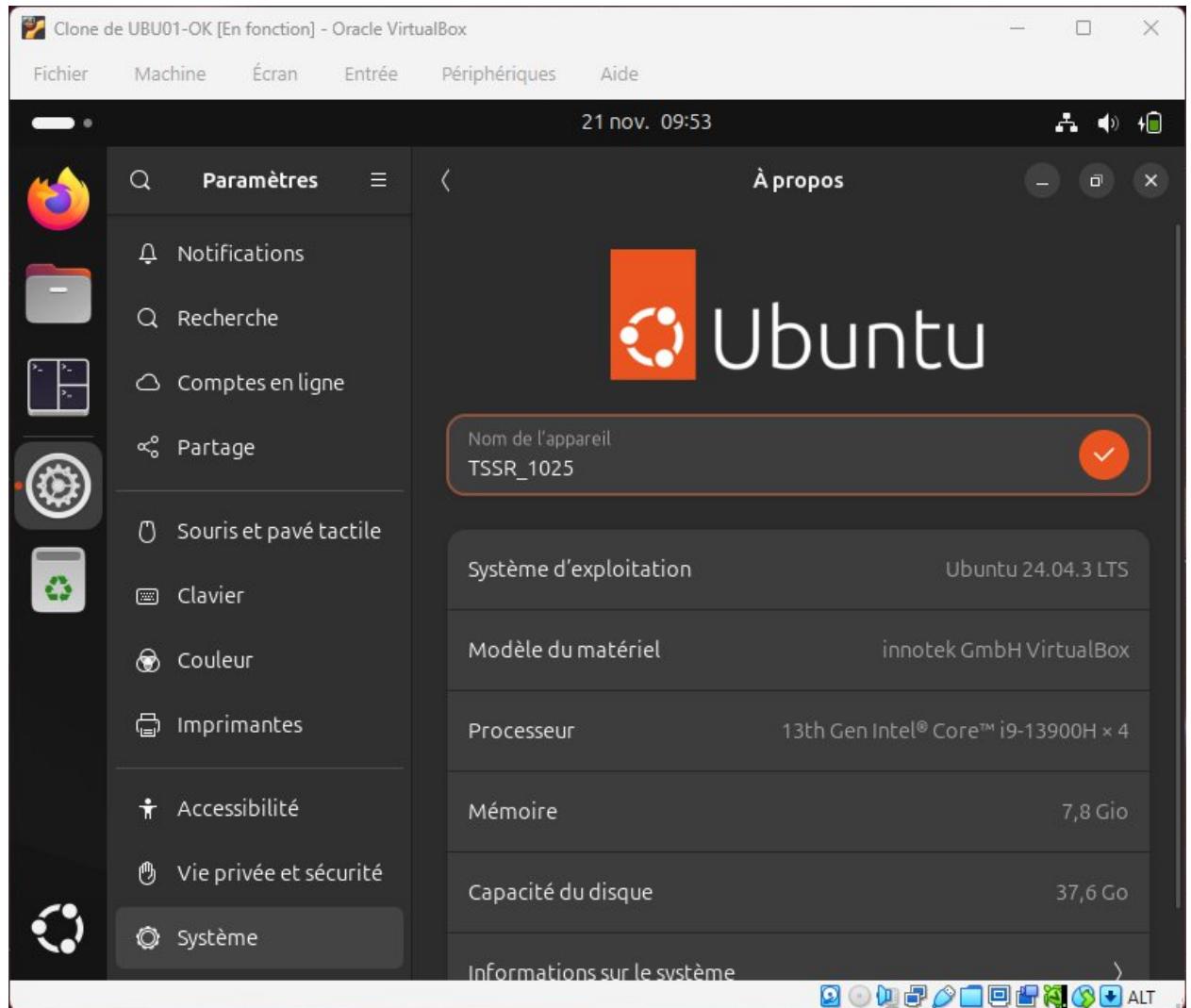
# Checkpoint 1

## Formulaire réponses

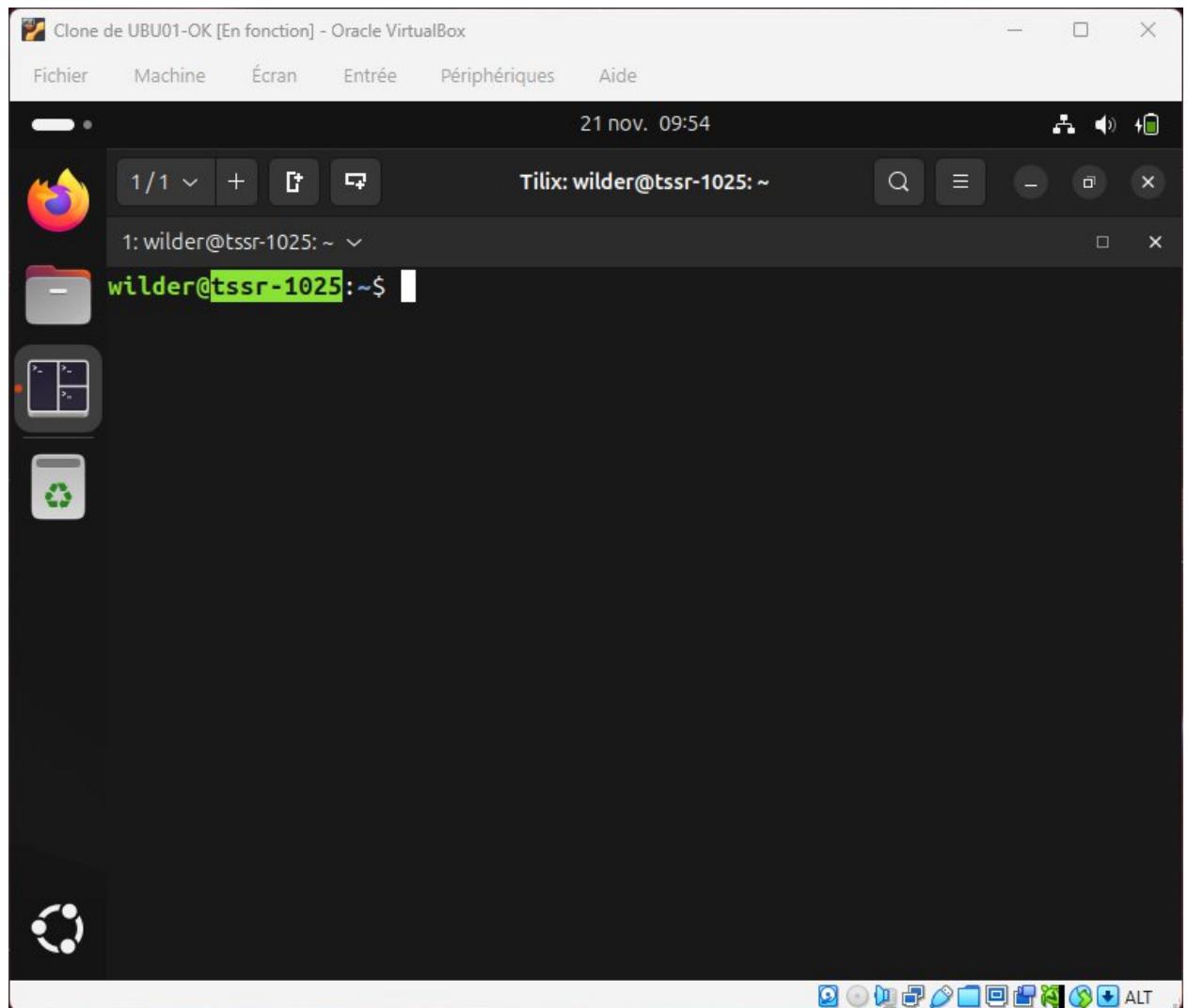
### Exercice 1

#### 1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage



## Copie d'écran du résultat



## 1.2 Création d'utilisateurs

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

```
Clone de UBU01-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
21 nov. 10:13
Tilix: wilder@tssr-1025: ~
1:wilder@tssr-1025:~ $ sudo adduser sami_boubaker
info: Ajout de l'utilisateur « sami_boubaker » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
info: Ajout du nouveau groupe « sami_boubaker » (1002) ...
info: Ajout du nouvel utilisateur « sami_boubaker » (1002) avec le groupe « sami_boubaker » (1002) ...
info: Création du répertoire personnel « /home/sami_boubaker » ...
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 sami_boubaker
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM []:
Numéro de chambre []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] o
info: Ajout du nouvel utilisateur « sami_boubaker » aux groupes supplémentaires « users » ...
info: Ajout de l'utilisateur « sami_boubaker » au groupe « users » ...
wilder@tssr-1025:~ $
```

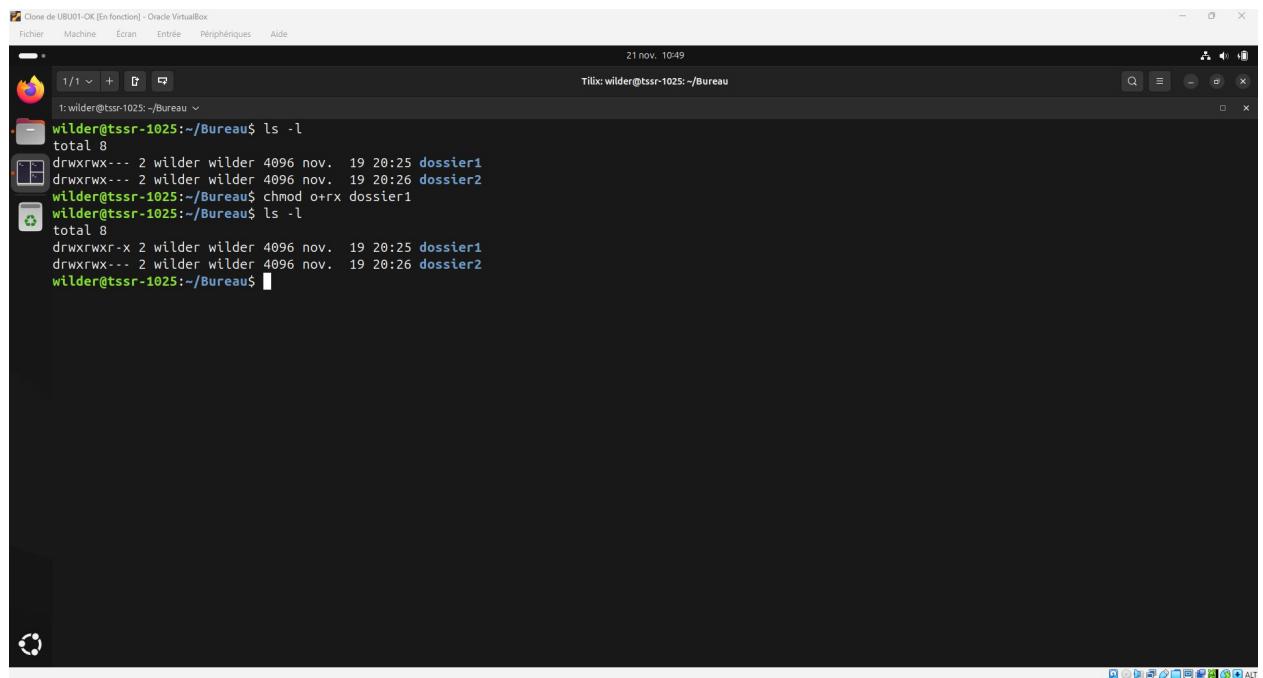
### Copie d'écran de la gestion des droits

```
Clone de UBU01-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
21 nov. 10:34
Tilix: wilder@tssr-1025: ~
1:wilder@tssr-1025:~ $ sudo adduser sami_boubaker
info: Ajout de l'utilisateur « sami_boubaker » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
info: Ajout du nouveau groupe « sami_boubaker » (1002) ...
info: Ajout du nouvel utilisateur « sami_boubaker » (1002) avec le groupe « sami_boubaker » (1002) ...
info: Création du répertoire personnel « /home/sami_boubaker » ...
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 sami_boubaker
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM []:
Numéro de chambre []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] o
info: Ajout du nouvel utilisateur « sami_boubaker » aux groupes supplémentaires « users » ...
info: Ajout de l'utilisateur « sami_boubaker » au groupe « users » ...
wilder@tssr-1025:~ $ cat /etc/passwd | grep "sami_boubaker"
sami_boubaker:x:1002:1002:,:/home/sami_boubaker:/bin/bash
wilder@tssr-1025:~ $ sudo usermod -aG sudo sami_boubaker
[sudo] Mot de passe de wilder :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@tssr-1025:~ $
```

## Copie d'écran du résultat

### 1.3 Gestion de droits

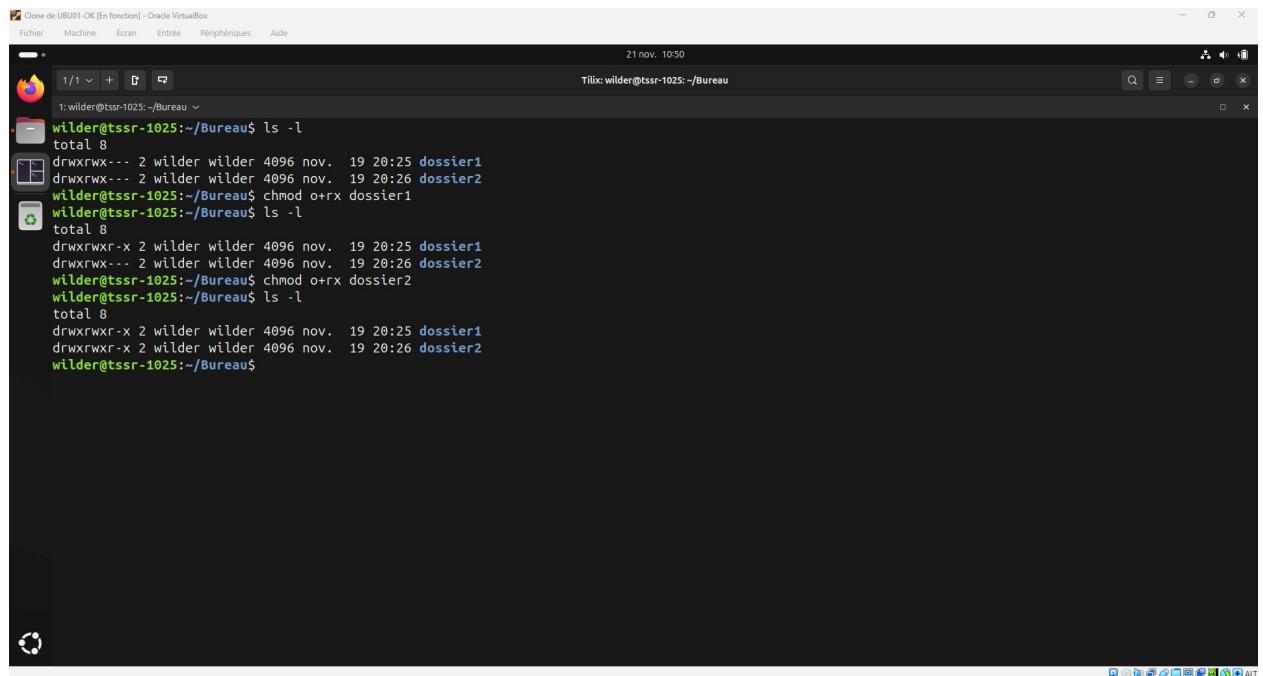
#### Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier1



The screenshot shows a terminal window titled "Clone de UBUD1-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox". The window contains the following text:

```
1/1 ⓘ + ⌂ ⌂
21 nov. 10:49
Tilix: wilder@tssr-1025:~/Bureau
f: wilder@tssr-1025:~/Bureau ~
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwx--- 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwx--- 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ chmod +rx dossier1
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwx--- 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@tssr-1025:~/Bureau$
```

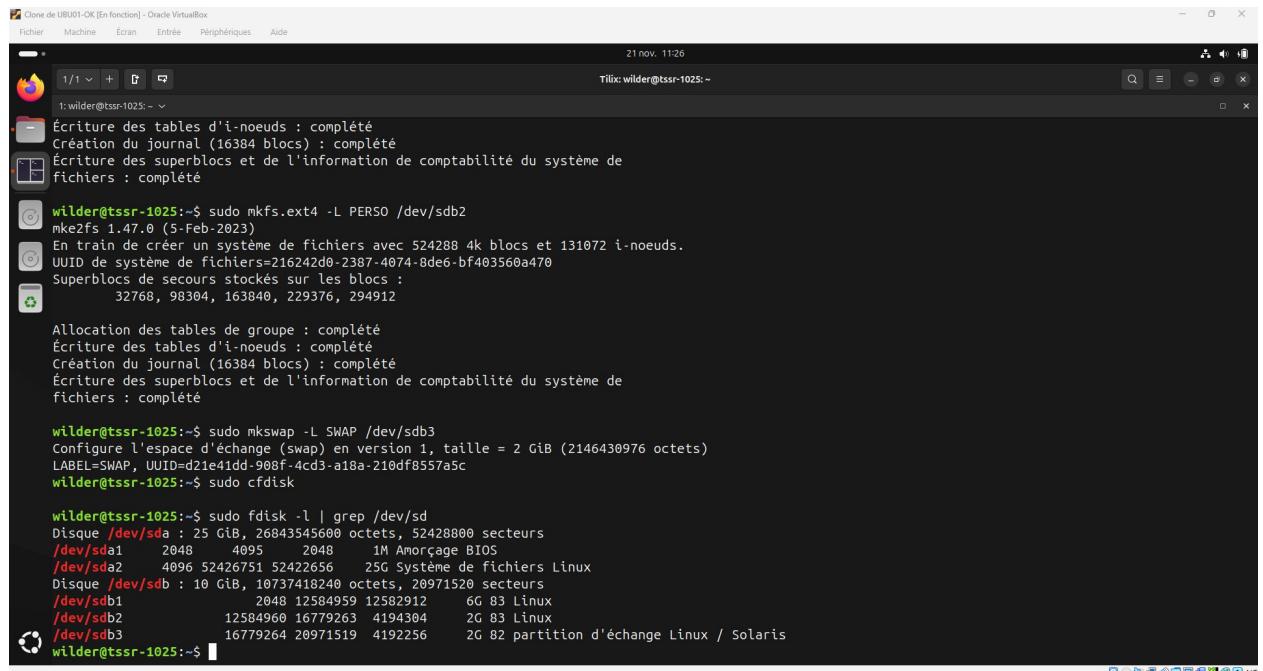
## Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier2



```
Clone de UBU01-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Ecran Entrée Périphériques Aide
21 nov. 10:50
Tilix: wilder@tssr-1025: ~/Bureau
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwx--- 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwx--- 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ chmod +rx dossier1
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwx--- 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ chmod +rx dossier2
wilder@tssr-1025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwxr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@tssr-1025:~/Bureau$
```

## 1.4 Préparation du disque

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



```
Clone de UBU01-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Ecran Entrée Périphériques Aide
21 nov. 11:26
Tilix: wilder@tssr-1025: ~
wilder@tssr-1025:~ - 
Écriture des tables d'i-noeuds : complétée
Création du journal (16384 blocs) : complétée
Écriture des superblocks et de l'information de comptabilité du système de
fichiers : complétée

wilder@tssr-1025:~$ 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=216242d0-2387-4074-8de6-bf403560a470
Superblocks de secours stockés sur les blocs :
      32768, 98304, 163840, 2294912

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

wilder@tssr-1025:~$ sudo mkswap -L SWAP /dev/sdb3
Configure l'espace d'échange (swap) en version 1, taille = 2 GiB (2146430976 octets)
LABEL=SWAP, UUID=d21e41dd-908f-4cd3-a18a-210df8557a5c
wilder@tssr-1025:~$ sudo cfdisk

wilder@tssr-1025:~$ sudo fdisk -l | grep /dev/sd
Disque /dev/sda : 25 GiB, 26843545600 octets, 52428800 secteurs
/dev/sda1      2948    4095    2948     1M Amorçage BIOS
/dev/sda2    4096 52426751 52422656     25G Système de fichiers Linux
Disque /dev/sdb : 10 GiB, 10737418240 octets, 20971520 secteurs
/dev/sdb1      2048 12584959 12582912     6G 83 Linux
/dev/sdb2    12584960 16779263 4194304     2G 83 Linux
/dev/sdb3    16779264 20971519 4192256     2G 82 partition d'échange Linux / Solaris
wilder@tssr-1025:~$
```

## Copie d'écran de la gestion du swap (**Effectué en dehors du timing**)

Clone de UBUD1-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Pérophériques Aide

24 nov. 00:08

Tilix: wilder@tssr-1025: ~

```
1:wilder@tssr-1025: ~
top - 00:08:30 up 8:06, 1 user, load average: 0,22, 0,10, 0,03
Tâches: 230 total, 1 en cours, 229 en veille, 0 arrêté, 0 zombie
%Cpu(s): 2,6 ut, 3,1 sy, 0,0 ni, 94,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,3 si, 0,0 st
MiB Mem : 7941,9 total, 5132,0 libr, 1249,3 util, 1853,7 temp/cache
MiB Éch: 6143,0 total, 6143,0 libr, 0,0 util. 6692,6 dispo Mem
```

PID	UTIL.	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TEMPS+ COM.
3288	wilder	20	0	5008628	431964	149120	S	21,9	5,3	12:12.63 gnome-sh+
14423	wilder	20	0	858384	75692	60156	S	4,3	0,9	0:01.95 tilix
14054	root	20	0	0	0	0	I	3,0	0,0	0:00.74 kworker/+
18	root	20	0	0	0	0	I	0,3	0,0	0:14.85 rcu_pree+
365	root	20	0	30588	8132	4676	S	0,3	0,1	0:09.53 systemd-+
1	root	20	0	23536	14752	9504	S	0,0	0,2	0:49.50 systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.12 kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00 pool_wor+
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 kworker/+
5	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 kworker/+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 kworker/+
7	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 kworker/+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 kworker/+
11	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.48 kworker/+
12	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 kworker/+
13	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 kworker/+
14	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 rcu_task+
15	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 rcu_task+
16	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00 rcu_task+
17	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:03.25 ksoftirq+

## Nom, Type et Taille des partitions finales

Clone de UBUD1-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Pérophériques Aide

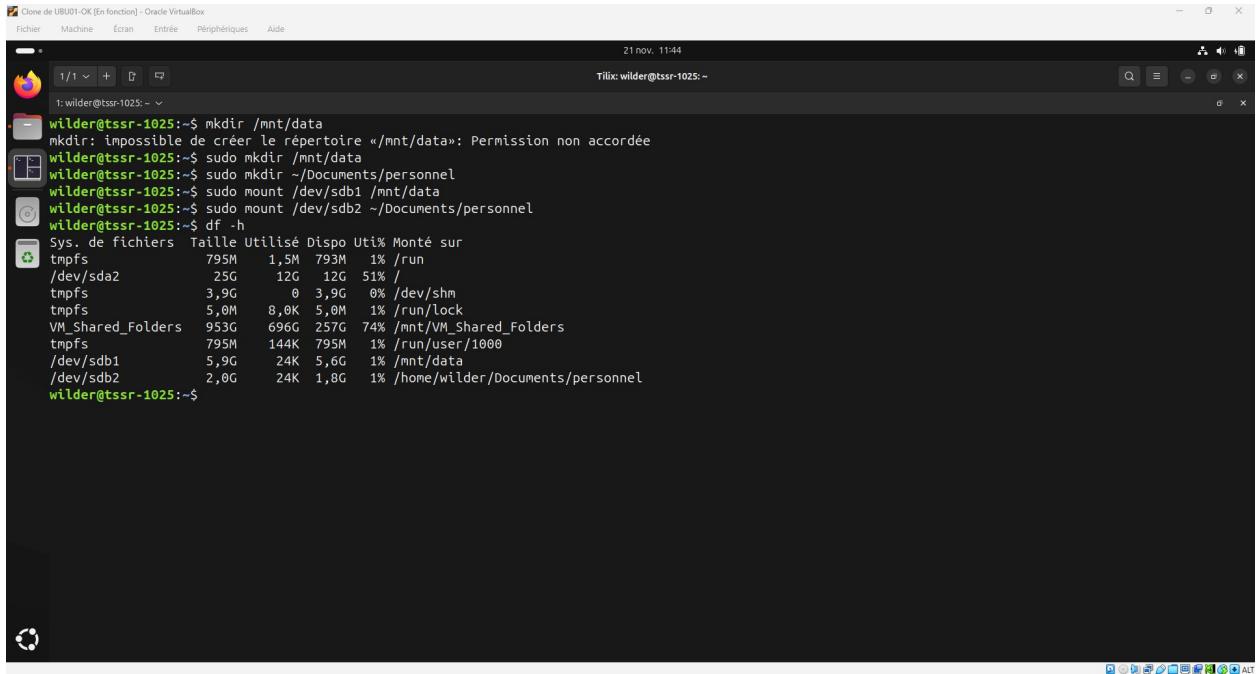
21 nov. 11:35

Tilix: wilder@tssr-1025: ~

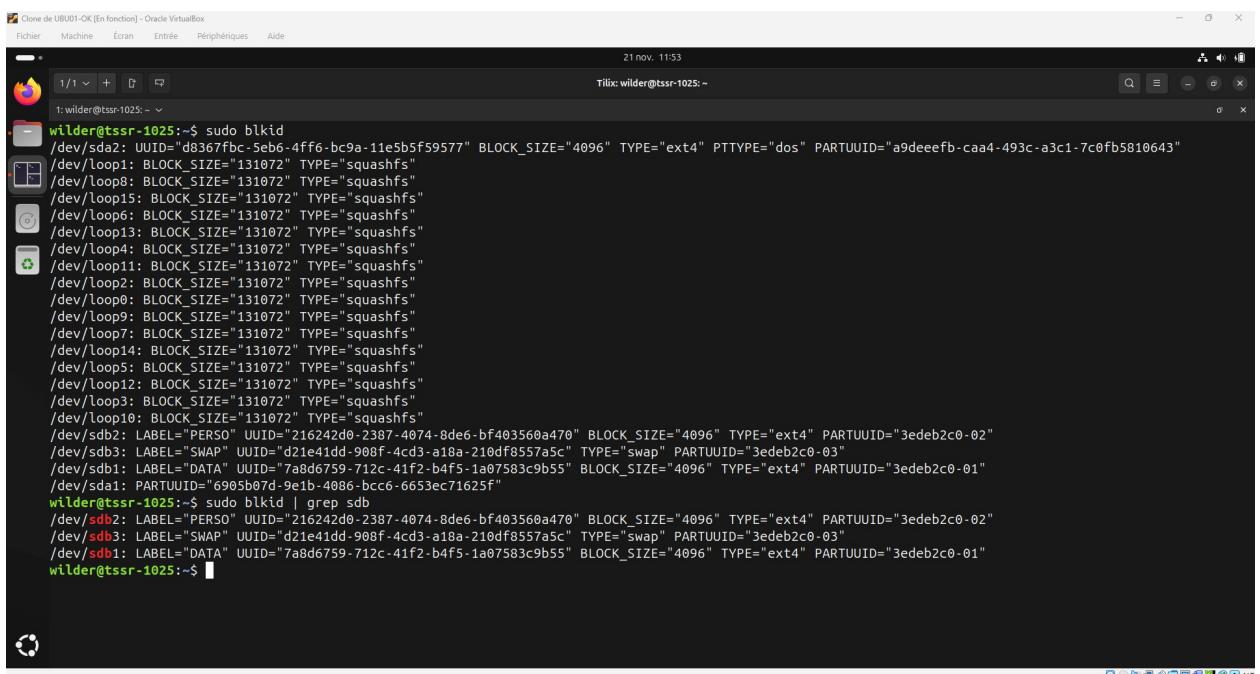
```
1:wilder@tssr-1025: ~
lsblk -o NAME,FSTYPE,SIZE
NAME FSTYPE SIZE
loop0 squashfs 4K
loop1 squashfs 73,9M
loop2 squashfs 250,1M
loop3 squashfs 73,9M
loop4 squashfs 257,8M
loop5 squashfs 11,1M
loop6 squashfs 18,5M
loop7 squashfs 516,2M
loop8 squashfs 91,7M
loop9 squashfs 505,1M
loop10 squashfs 10,5M
loop11 squashfs 50,9M
loop12 squashfs 44,4M
loop13 squashfs 568K
loop14 squashfs 10,8M
loop15 squashfs 576K
sda 25G
└─sda1 1M
└─sda2 ext4 25G
sdb 10G
└─sdb1 ext4 6G
└─sdb2 ext4 2G
└─sdb3 swap 2G
sr0 1024M
```

## 1.5 Montage

### Montage automatique

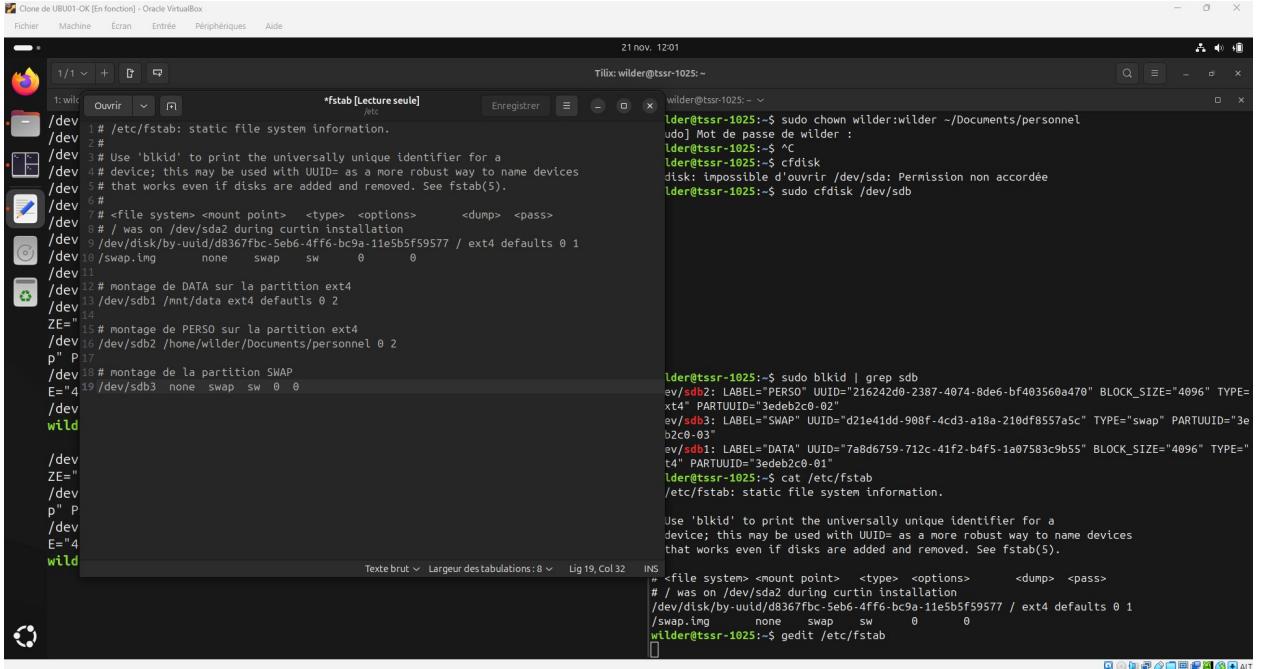


```
Clone de UBUD1-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Ecran Entrée Périphériques Aide
21 nov. 11:44
Tilix: wilder@tssr-1025: ~
1:wilder@tssr-1025:~$ mkdir /mnt/data
mkdir: impossible de créer le répertoire «/mnt/data»: Permission non accordée
1:wilder@tssr-1025:~$ sudo mkdir /mnt/data
1:wilder@tssr-1025:~$ sudo mkdir ~/Documents/personnel
1:wilder@tssr-1025:~$ sudo mount /dev/sdb1 /mnt/data
1:wilder@tssr-1025:~$ sudo mount /dev/sdb2 ~/Documents/personnel
1:wilder@tssr-1025:~$ df -h
Sys. de fichiers Taille Utilisé Disp. Utile% Monté sur
tmpfs      795M   1,5M  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
VM Shared_Folders  953G  696G  257G  74% /mnt/VM_Shared_Folders
tmpfs      795M   144K  795M  1% /run/user/1000
/dev/sdb1    5,9G   24K  5,6G  1% /mnt/data
/dev/sdb2    2,0G   24K  1,8G  1% /home/wilder/Documents/personnel
1:wilder@tssr-1025:~$
```



```
Clone de UBUD1-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Ecran Entrée Périphériques Aide
21 nov. 11:53
Tilix: wilder@tssr-1025: ~
1:wilder@tssr-1025:~$ sudo blkid
/dev/sda2: UUID="d8367fb-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PTTYPE="dos" PARTUUID="a9deefb-caa4-493c-a3c1-7c0fb5810643"
/dev/loop1: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop8: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop15: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop6: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop13: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop4: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop11: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop2: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop0: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop9: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop7: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop14: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop5: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop12: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop3: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/loop10: BLOCK_SIZE="131072" TYPE="squashfs"
/dev/sdb: LABEL="PERSO" UUID="216242d0-2387-4074-8de6-bf403560a470" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="3edeb2c0-02"
/dev/sdb3: LABEL="SWAP" UUID="d21e41dd-908f-4cd3-a18a-210df8557a5c" TYPE="swap" PARTUUID="3edeb2c0-03"
/dev/sdb1: LABEL="DATA" UUID="7a8d6759-712c-41f2-b4f5-1a07583c9b55" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="3edeb2c0-01"
/dev/sda1: PARTUUID="6905b07d-9e1b-4086-bcc6-6653ec71625f"
1:wilder@tssr-1025:~$ sudo blkid | grep sdb
/dev/sdb: LABEL="PERSO" UUID="216242d0-2387-4074-8de6-bf403560a470" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="3edeb2c0-02"
/dev/sdb3: LABEL="SWAP" UUID="d21e41dd-908f-4cd3-a18a-210df8557a5c" TYPE="swap" PARTUUID="3edeb2c0-03"
/dev/sdb1: LABEL="DATA" UUID="7a8d6759-712c-41f2-b4f5-1a07583c9b55" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="3edeb2c0-01"
1:wilder@tssr-1025:~$
```

## Fichier de configuration principal



The screenshot shows a terminal window titled "Clone de UBUB1-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox". The window has two panes. The left pane displays the contents of the /etc/fstab file:

```
/dev /etc/fstab: static file system information.
/dev
/dev / was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev / swap.img none swap sw 0 0
/dev /dev/sdb1 /mnt/data ext4 defaults 0 2
/dev /dev/sdb2 /home/wilder/Documents/personnel 0 p" P17
/dev /dev/sdb3 none swap sw 0 0
/dev
ZE=
/dev
p" P
/dev
E="4
wild

/dev
ZE=
/dev
p" P
/dev
E="4
wild
```

The right pane shows a command-line session:

```
wilder@tssr-1025:~ 
[1der@tssr-1025:~$ sudo chown wilder:wilder ~/Documents/personnel
udo] Mot de passe pour wilder :
[1der@tssr-1025:~$ ^C
[1der@tssr-1025:~$ cfdisk
disk: impossible d'ouvrir /dev/sda: Permission non accordée
[1der@tssr-1025:~$ sudo cfdisk /dev/sdb

[1der@tssr-1025:~$ sudo blkid | grep sdb
ev/sdb2: LABEL="PERSO" UUID="216242d0-2387-4074-8de6-bf403560a470" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="3edeb2c0-02"
ev/sdb3: LABEL="SWAP" UUID="d21e41dd-908f-4cd3-a18a-210df8557a5c" TYPE="swap" PARTUUID="3eb2c0-03"
ev/sdb1: LABEL="DATA" UUID="7a8d6759-712c-41f2-b4f5-1a07583c9b55" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="3edeb2c0-01"
[1der@tssr-1025:~$ cat /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)."
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar with various icons.

## Exercice 2

### 2.1 Une ligne de commande

Q1. cat apprenants.csv | grep "devweb"

Q2 cat apprenants.csv | awk -F "," '\$1=="Liam"' | grep "Liam"

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

Q4. cat apprenants.csv | awk -F "," '{print \$1,\$2}' | sort -t"," -k2,2

### 2.2 Plusieurs lignes de commande (**Effectué en dehors du timing**)

Q5.

◦ cat apprenants.csv | awk -F "," '\$6=="70" || \$6=="80"'

◦ cat apprenants.csv | awk -F "," '\$7=="80" || \$7=="90"'

◦ cat apprenants.csv | awk -F "," '\$8=="90" || \$8=="100"'

◦ cat apprenants.csv | awk -F "," '{print \$2"\_"\$1" "\$6" "\$7" "\$8}' > bonneEvolution.txt

cat bonneEvolution.txt | awk -F " " '\$2 < \$3 && \$3 < \$4' | sort -t" " -k2,4n -o bonneEvolution.txt