

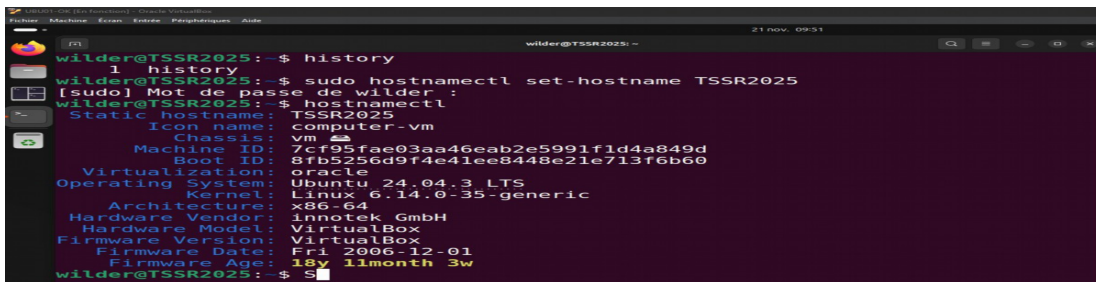
Checkpoint 1

Formulaire réponses

Exercice 1

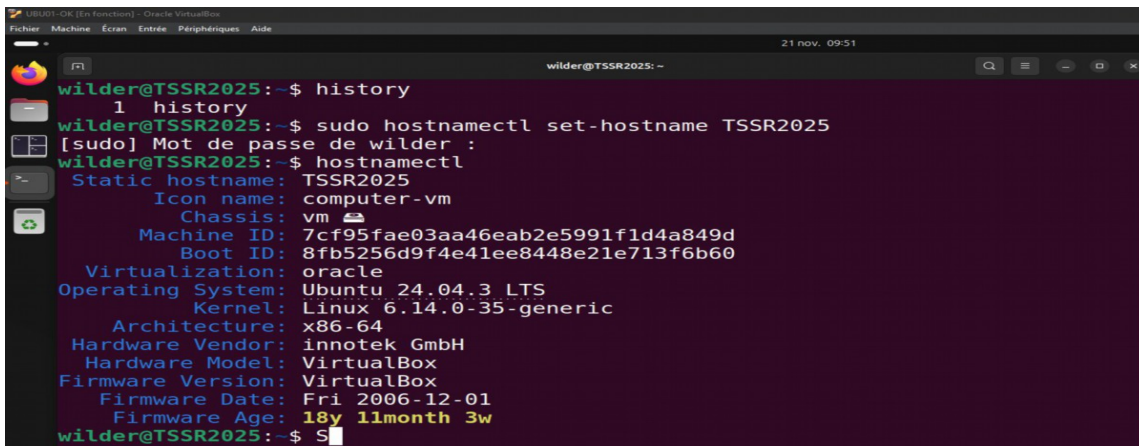
1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage



```
wilder@TSSR2025:~$ history
1  history
wilder@TSSR2025:~$ sudo hostnamectl set-hostname TSSR2025
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@TSSR2025:~$ hostnamectl
Static hostname: TSSR2025
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: 7cf95fae03aa46eab2e5991f1d4a849d
Boot ID: 8fb5256d9f4e41ee8448e21e713f6b60
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.3 LTS
Kernel: Linux 6.14.0-35-generic
Architecture: x86_64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
Firmware Date: Fri 2006-12-01
Firmware Age: 18y 11month 3w
wilder@TSSR2025:~$ S
```


Copie d'écran du résultat



```
wilder@TSSR2025:~$ history
1  history
wilder@TSSR2025:~$ sudo hostnamectl set-hostname TSSR2025
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@TSSR2025:~$ hostnamectl
Static hostname: TSSR2025
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: 7cf95fae03aa46eab2e5991f1d4a849d
Boot ID: 8fb5256d9f4e41ee8448e21e713f6b60
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.3 LTS
Kernel: Linux 6.14.0-35-generic
Architecture: x86_64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
Firmware Date: Fri 2006-12-01
Firmware Age: 18y 11month 3w
wilder@TSSR2025:~$ S
```

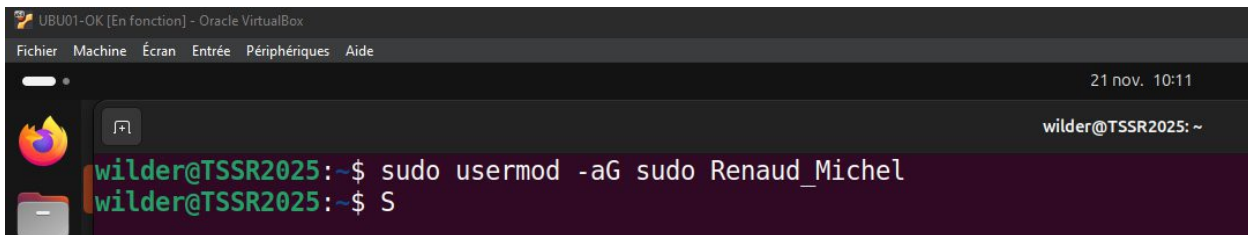
1.2 Création d'utilisateurs

Copie d'écran de la création du compte



```
wilder@TSSR2025:~$ sudo useradd Renaud_Michel
wilder@TSSR2025:~$ sudo passwd Renaud_Michel
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe comporte moins de 8 caractères
Retapez le nouveau mot de passe :
Les mots de passe ne correspondent pas.
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
wilder@TSSR2025:~$ SSS
```

Copie d'écran de la gestion des droits



```
wilder@TSSR2025:~$ sudo usermod -aG sudo Renaud_Michel
wilder@TSSR2025:~$ S
```

Copie d'écran du résultat



```
wilder@TSSR2025:~$ id Renaud_Michel
uid=1002(Renaud_Michel) gid=1002(Renaud_Michel) groupes=1002(Renaud_Michel),27(sudo)
```

1.3 Gestion de droits

J'ai pris le parti d'ajouter « prestataire » à un nouveau groupe ou il y aurait wilder et prestataire ...

car je ne veux pas ajouter prestataire au groupe wilder ... Ce n'est pas safe...

Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier 1

```
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ sudo groupadd wild_presta
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ sudo usermod -aG wild_presta wilder
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ sudo usermod -aG wild_presta prestataire
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ ls-l
ls-l : commande introuvable
wilder@TSSR2025:~/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@TSSR2025:~/Bureau$ sudo chgrp wild_presta dossier1
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwx--- 2 wilder wild_presta 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwx--- 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ S
```

Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier 2 en lecture seulement

```
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ chmod g-rx dossier2
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwx--- 2 wilder wild_presta 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwx-w---- 2 wilder wild_presta 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ chmod g+r dossier2
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwx--- 2 wilder wild_presta 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrw---- 2 wilder wild_presta 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ chmod g-w dossier2
wilder@TSSR2025:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwx--- 2 wilder wild_presta 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxr----- 2 wilder wild_presta 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@TSSR2025:~/Bureau$
```


1.4 Préparation du disque

```
wilder@TSSR2025:~$ sudo fdisk -l /dev/sdb
Disque /dev/sdb : 10 GiB, 10737418240 octets, 20971520 secteurs
Disk model: VBOX HARDDISK
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
wilder@TSSR2025:~$
```

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

Formatage :

```
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) :
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.
```

```
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) :
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) :
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 ».
```

Copie d'écran de la gestion du swap :

```
wilder@TSSR2025:~$ sudo mkswap -L SWAP /dev/sdb3
Configure l'espace d'échange (swap) en version 1, taille = 2 GiB (2146430976 octets)
LABEL=SWAP, UUID=5c150ee0-aacc-4762-9488-88c9f2520298
wilder@TSSR2025:~$ sudo swapon /dev/sdb3
```

Taille des partitions finales

Type de système de fichiers

Nom des partitions

```
Paramètres
Disque /dev/sdb : 10 GiB, 10737418240 octets, 20971520 secteurs
Disk model: VBOX HARDDISK
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0xe4d43a36
```

Périphérique	Amorçage	Début	Fin	Secteurs	Taille	Id	Type
/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

```
sda
├─sda1
├─sda2 ext4      1.0          d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577    11,4G    48% /
sdb
├─sdb1 ext4      1.0    DATA  ddbf3315-122e-4042-bdca-5f50b707b73e          /mnt/data
├─sdb2 ext4      1.0    PERSO  4109cd16-2c53-48f0-8d21-f22e0c36c577    1,8G    0% /home/wilder/Documents/personnel
└─sdb3 swap      1      SWAP   5c150ee0-aacc-4762-9488-88c9f2520298
sr0
```

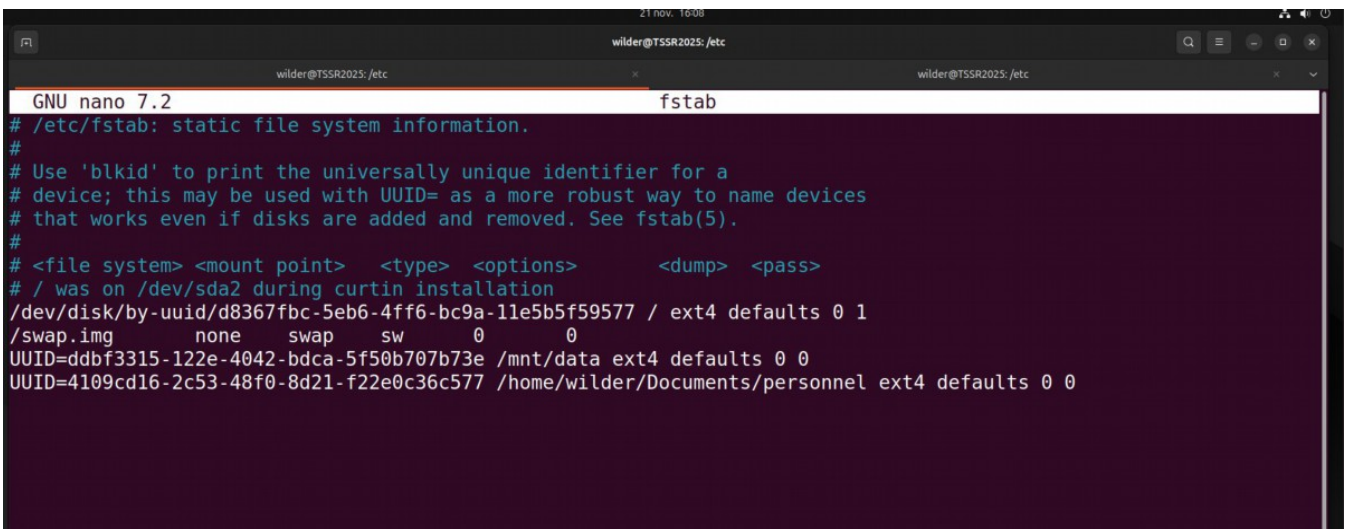
1.5 Montage

Montage

```
sda
├─sda1
└─sda2 ext4      1.0      d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577    11,4G    48% /
sdb
├─sdb1 ext4      1.0    DATA ddbf3315-122e-4042-bdca-5f50b707b73e          /mnt/data
├─sdb2 ext4      1.0    PERSO 4109cd16-2c53-48f0-8d21-f22e0c36c577    1,8G    0% /home/wilder/Documents/personnel
└─sdb3 swap      1      SWAP  5c150ee0-aacc-4762-9488-88c9f2520298
sr0
```

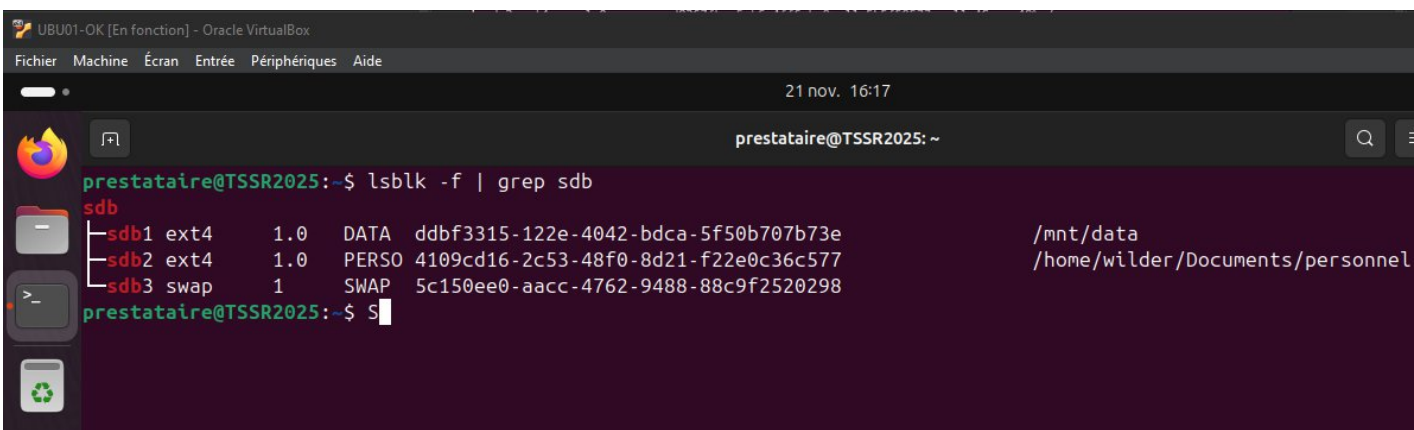
Fichier de configuration principal :

on intègre deux lignes dans le dossier fstab pour le montage permanent des disk
avec leurs UUID qui sont fixes



```
GNU nano 7.2          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=ddbf3315-122e-4042-bdca-5f50b707b73e /mnt/data ext4 defaults 0 0
UUID=4109cd16-2c53-48f0-8d21-f22e0c36c577 /home/wilder/Documents/personnel ext4 defaults 0 0
```

Après redémarrage :



```
prestataire@TSSR2025:~$ lsblk -f | grep sdb
sdb
├─sdb1 ext4      1.0    DATA ddbf3315-122e-4042-bdca-5f50b707b73e          /mnt/data
├─sdb2 ext4      1.0    PERSO 4109cd16-2c53-48f0-8d21-f22e0c36c577    1,8G    0% /home/wilder/Documents/personnel
└─sdb3 swap      1      SWAP  5c150ee0-aacc-4762-9488-88c9f2520298
prestataire@TSSR2025:~$
```

Les disques durs sont montés automatiquement !

Exercice 2

2.1

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

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $4 ~ /devweb/ {print}' apprenants.csv
```

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

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $1 ~ /Liam/ {print}' apprenants.csv
```

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' ( $3 == "Bordeaux" || $3 == "Lyon") && $4 == "tssr" && $6 == "100" && $7 == "100" && $8 == "100" {print}' apprenants.csv | wc -l
13
```

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$
```

Q4. Affiche uniquement les prénoms et les noms, avec les noms triés alphabétiquement

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $7 -l $8 -l $7 { print $2, $1, $6, $7, $8 }' apprenants.csv > bonneEvolution.txtS
```

2.2 Donne les lignes de commandes Bash qui ...

Pour les apprenants dont :

- Le projet 1 est à 70 ou 80

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $6 -ge "70" && $6 -le "80">{print}' apprenants.csv
```

- Le projet 2 est à 80 ou 90

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $7 -ge "80" && $6 -le "90">{print}' apprenants.csv
```

- Le projet 3 est à 90 ou 100

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $8 -ge "90" {print}' apprenants.csv
```

Le pourcentage de réussite des projets est obligatoirement croissant

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $6 -l $7 -l $8 {print}' apprenants.csv
```

La liste ainsi que le nombre d'apprenant concernés sont envoyés dans le fichier

```
wilder@TSSR2025:~/Documents$ awk -F"," ' $7 -l $8 -l $7 { print $2, $1, $6, $7, $8 }' apprenants.csv > bonneEvolution.txtS
```