

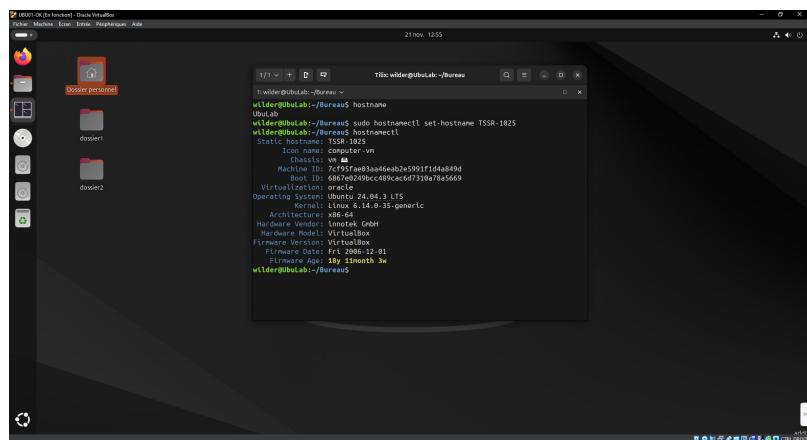
# Checkpoint 1

## Formulaire réponses

### Exercice 1

#### 1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage Copie d'écran du résultat

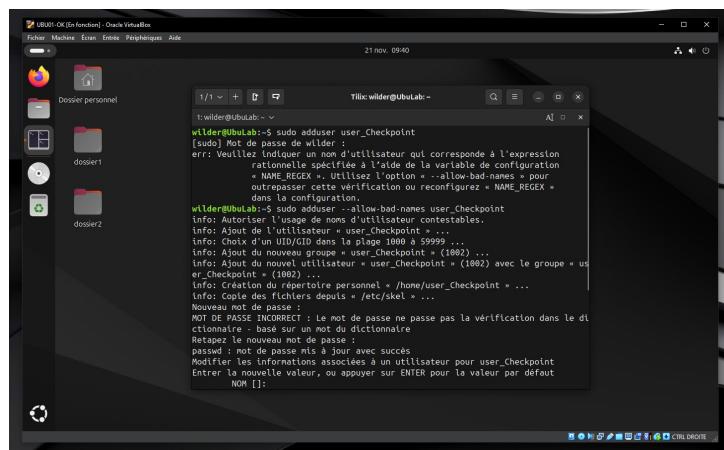


Terminal window showing the command: `wilder@ubulab:~$ sudo hostnamectl set-hostname TSSR-1825`. The output shows the new host name has been set.

```
wilder@ubulab:~$ hostnamectl
   Static hostname: ubulab
         icon name: computer-vn
          Chassis: Desktop
        Machine ID: 7c95f9a9aa6ab2e991f1d4a849d
           Boot ID: 6867e029bccc49cccd7310a78a5669
      Virtualization: none
Operating System: Ubuntu 24.04 LTS
          Kernel: Linux 5.14.0-35-generic
       Architecture: x86_64
      Hardware Vendor: lenovo GmbH
     Hardware Model: VirtusBox
  Firmware Version: VirtusBox
    Firmware Date: Fri Mar 12 01:19:42 -0400 2024
  Firmware Age: 10y 11month 3w
wilder@ubulab:~$
```

#### 1.2 Création d'utilisateurs

Copie d'écran de la création du compte



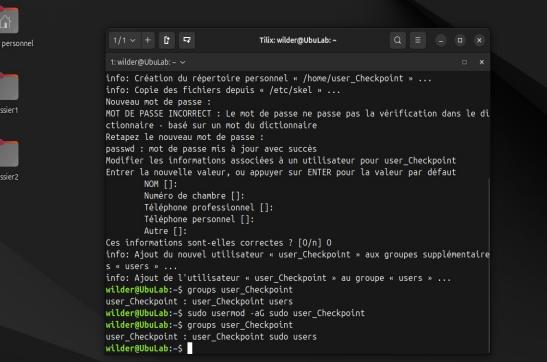
Terminal window showing the command: `wilder@ubulab:~$ sudo adduser user_Checkpoint`. The output shows the user 'user\_Checkpoint' was created successfully.

```
wilder@ubulab:~$ sudo adduser user_Checkpoint
[sudo] Mot de passe de wilder :
err: Veuillez indiquer un nom d'utilisateur qui correspond à l'expression régulière spécifiée à l'aide de la variable de configuration "NAME_REGEX". Utilisez l'option "--allow-bad-names" pour contourner cette vérification ou reconfigurez "NAME_REGEX" dans la configuration.
wilder@ubulab:~$ sudo adduser --allow-bad-names user_Checkpoint
info: Autres noms d'utilisateur contestables.
info: Aucun de l'utilisateur « user_Checkpoint » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 5999...
info: Ajout du nouveau groupe « user_Checkpoint » (1002) ...
info: Ajout du nouvel utilisateur « user_Checkpoint » avec le groupe « user_Checkpoint » (1002)
info: Création du répertoire personnel « /home/user_Checkpoint » ...
info: Copie de fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
NOST DE MOT DE PASSE : Le mot de passe ne passe pas la vérification dans le dictionnaire - basé sur un mot du dictionnaire
Retapez le nouveau mot de passe :
passw1 : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour user_Checkpoint
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTRÉE pour la valeur par défaut
NOM []:
```

```
Ubuntu-14.04 LTS (Ubuntu 14.04.5 LTS) - Oracle VM VirtualBox  
Ficher Machine Ecran Entrée Péphériques Aide  
21 nov. 09:41  
Dossier personnel dossier1 dossier2  
Tilde: wilder@Ubuntu-~  
wilder@Ubuntu-~: ~  
info: Création du répertoire personnel « /home/user_Checkpoint » ...  
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  
Retaper le nouveau mot de passe :  
password : mot de passe mis à jour avec succès  
Modifier les informations associées à un utilisateur pour user_Checkpoint  
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut  
    NOM [wilder]:  
    Numéro de chambre []:  
    Téléphone professionnel []:  
    Téléphone personnel []:  
    Autre []:  
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] 0  
info: Ajout du nouvel utilisateur « user_Checkpoint » aux groupes supplémentaires  
s *: ~  
info: Ajout de l'utilisateur « user_Checkpoint » au groupe « users » ...  
wilder@Ubuntu-~: $ groups user_Checkpoint  
user_Checkpoint : user_Checkpoint users  
wilder@Ubuntu-~: $ sudo usermod -aG sudo user_Checkpoint  
wilder@Ubuntu-~: $ groups user_Checkpoint  
user_Checkpoint : user_Checkpoint sudo users  
wilder@Ubuntu-~: $
```

## Copie d'écran de la gestion des droits

## Copie d'écran du résultat



```
UB01-OK [En fonction] - Oracle VirtualBox
Ficher Machine Ecran Entrée Periphériques Aide
21 nov. 09:42

Dossier personnel
dossier1
dossier2

wilder@ubutu: ~
```

Info: Création du répertoire personnel « /home/user\_Checkpoint » ...  
Info: Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...  
Nouveau mot de passe  
NOT DE PASSE CORRECT : Le mot de passe ne passe pas la vérification dans le dictionnaire - base sur un mot du dictionnaire  
Retapez le nouveau mot de passe :  
password : mot de passe mis à jour avec succès  
Modifier les informations associées à un utilisateur pour user\_Checkpoint  
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut  
Nom [ ]:  
Nom de chambre []:  
Téléphone professionnel []:  
Téléphone personnel []:  
Autre []:  
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] 0  
[Info] Ajout du nouvel utilisateur « user\_Checkpoint » aux groupes supplémentaire s « users ».  
Info: Ajout de l'utilisateur « user\_Checkpoint » au groupe « users » ...  
wilder@ubutu: ~\$ groups user\_Checkpoint  
user\_Checkpoint : user\_Checkpoint users  
wilder@ubutu: ~\$ sudo usermod -aG sudo user\_Checkpoint  
wilder@ubutu: ~\$ groups user\_Checkpoint  
user\_Checkpoint user\_Checkpoint sudo users  
wilder@ubutu: ~\$

1.3 Gestion de droits FAIS AU PROPRE LE 23/11/2025

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

The screenshot displays a dual-boot Linux environment with two desktop sessions running simultaneously. The left session is a dark-themed desktop, and the right session is a light-themed desktop. Both sessions show a top menu bar with tabs for 'Fichier', 'Machine', 'Ecran', 'Entete', 'Peripheriques', and 'Aide'. A small window titled 'addUser.sh' is visible at the bottom center.

**Left Session (Dark Theme):**

- Terminal window content:

```
tille: prestataire@TSSR1025:~/Bureau/dossier2
tille: prestataire@TSSR1025:~/Bureau/dossier2 >
tilde@TSSR1025:~$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxr-xr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
tilde@TSSR1025:~$ su prestataire
Mot de passe:
prestataire@TSSR1025:~/Bureau/dossier1$ cd /home/prestataire/Bureau/dossier1
prestataire@TSSR1025:~/Bureau/dossier1$ ls
fichier1 fichier2 fichier3 fichier4 fichier5 fichier6 fichier7
fichier8 fichier9 fichier10 fichier11 fichier12 fichier13
prestataire@TSSR1025:~/Bureau/dossier1$ cd ..
prestataire@TSSR1025:~/Bureau$ cd dossier2
prestataire@TSSR1025:~/Bureau/dossier2$ ls
prestataire@TSSR1025:~/Bureau/dossier2$ ls
```

**Right Session (Light Theme):**

- Terminal window content:

```
wilder@UbLab:~/Bureau
wilder@UbLab:~/Bureau ~
wilder@UbLab:~/Bureau ~$ ls
Bureau Images Musique snap    Videos
Documents Modèles Public Téléchargements
wilder@UbLab:~/Bureau ~$ cd Bureau
wilder@UbLab:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxr-xr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@UbLab:~/Bureau$ chmod +rwx dossier1
wilder@UbLab:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwxrwx 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxr-xr-x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@UbLab:~/Bureau$ chmod +rwx dossier2
wilder@UbLab:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwxrwx 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwxrwx 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
wilder@UbLab:~/Bureau$ ls
```

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

```

t: wilder@TSSR1025: ~
prestataire@TSSR1025:~/Bureau$ su wilder
Mot de passe :
wilder@TSSR1025:~/home/prestataire/Bureau$ cd -
wilder@TSSR1025:~$ chmod 755 /home/wilder/Bureau/dossier2
[sudo] Mot de passe pour wilder :
wilder@TSSR1025:~$ sudo chmod -R 755 /home/wilder/Bureau/dossier2/*
wilder@TSSR1025:~$ 

z: prestataire@TSSR1025:~/home/wilder/Bureau/dossier2 ~
wilder@TSSR1025:~/Bureau/dossier2$ ls
fichier1 fichier2 fichier3 fichier4 fichier5 fichier6 fichier7 fichier8
fichier9 fichier10 fichier11 fichier12 fichier13 fichier14 fichier15
prestataire@TSSR1025:~/home/wilder/Bureau/dossier2$ 

```

### 1.4 Préparation du disque

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

##### SDB1 en ext4 nommé DATA

```

t: wilder@Ubuntu-~ Bureau
wilder@Ubuntu-~:~$ fdisk /dev/sdb
Partitionneur (n pour l'aide) : n
Type de partition : p ( primaire, 8 extended, 4 free)
  e étendeu (contenue pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (1-4, par défaut) : 1
Premier secteur (2048-20971519, 2048 par défaut) : +6G
Une nouvelle partition 1 de type « linux » et de taille 6 GiB a été créée.
La partition #1 contient une signature ext4.

Voulez-vous supprimer la signature ? [O]/[N]:o
The signature will be removed by a write command.

Partitionneur (n pour l'aide) : w
La table de partitions a été altérée.
Appel d'ioctl() pour relire la table de partitions.
Synchronisation des disques.

wilder@Ubuntu-~:~$ sudo mkfs.ext4 -L DATA /dev/sdb1
La commande « sudo » n'a pas été trouvée, voulez-vous dire :
commande « sudo » ou des sudo (1.9.159~ubuntus.24.84.1)
concernant la commande « sudo » (1.9.159~ubuntus.24.84.1)

Essayez : sudo apt install -o non de sudo
wilder@Ubuntu-~:~$ sudo mkfs.ext4 -L DATA /dev/sdb1
mkfs.fat 1.47.0 (5-Feb-2023)
Echec de la création d'un système de fichiers avec 3172864 blocks et 393216 i-nœuds.
UUID de système de l'fstab:unassigned-0fa1-bd52-86118b119c6f
Superblocks de secours stockés sur les blocs :
32768, 93840, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

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

wilder@Ubuntu-~:~$ lsblk -l
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0 1:17 0 1000M 1 loop /snap/beryl/
loop1 1:18 0 73.9M 1 loop /snap/beryl/
loop2 1:19 0 73.9M 1 loop /snap/beryl/
loop3 1:20 0 73.9M 1 loop /snap/beryl/

```

### Sdb2 : en ext4 nommé PERSO

```

t: wilder@Ubuntu-~ Bureau
wilder@Ubuntu-~:~$ fdisk /dev/sdb
Partitionneur (n pour l'aide) : n
Type de partition : p ( primaire, 8 extended, 4 free)
  e étendeu (contenue pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (2-4, par défaut) : 2
Premier secteur (2048-20971519, 2048 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.
La partition #2 contient une signature ext4.

Voulez-vous supprimer la signature ? [O]/[N]:o
The signature will be removed by a write command.

Partitionneur (n pour l'aide) : w
La table de partitions a été altérée.
Appel d'ioctl() pour relire la table de partitions.
Synchronisation des disques.

wilder@Ubuntu-~:~$ sudo mkfs.ext4 -L PERSO /dev/sdb2
mkfs.fat 1.47.0 (5-Feb-2023)
Echec de la création d'un système de fichiers avec 524288 4k block et 131872 i-nœuds
UUID de système de l'fstab:unassigned-e057-4e67-848a-bde112ba1d0
Superblocks de secours stockés sur les blocs :
32768, 93840, 163840, 229376, 294912

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

wilder@Ubuntu-~:~$ 

```

## Sb3 : en swap nommé SWAP

```
wilder@Ubuntu:~$ sudo fdisk /dev/sdb
...
wilder@Ubuntu:~$ mkswap -L SWAP /dev/sdb3
...
wilder@Ubuntu:~$ sudo swapon -L SWAP /dev/sdb3
...
wilder@Ubuntu:~$ cat /proc/swaps

```

The screenshots show the process of creating a swap partition (sdb3) and then naming it "SWAP" using the mkswap command. The final output shows the swap entry in /proc/swaps.

## Copie d'écran de la gestion du swap

```
wilder@Ubuntu:~$ mkswap -L SWAP /dev/sdb3
...
wilder@Ubuntu:~$ sudo swapon -L SWAP /dev/sdb3
...
wilder@Ubuntu:~$ cat /proc/swaps

```

The screenshots show the process of creating a swap partition (sdb3) and then naming it "SWAP" using the mkswap command. The final output shows the swap entry in /proc/swaps.

```
wilder@Ubuntu:~$ sudo swapon /dev/sdb3
...
wilder@Ubuntu:~$ cat /proc/swaps

```

The screenshot shows the process of activating the swap partition (sdb3) using the swapon command. The final output shows the swap entry in /proc/swaps.

## Taille des partitions finales

The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window has a title bar 'Title: wilder@ubutu'. The terminal content lists various processes running on the system, such as 'loop0', 'loop1', 'loop2', 'loop3', 'loop4', 'loop5', 'loop6', 'loop7', 'loop8', 'loop9', 'loop10', 'loop11', 'loop12', 'loop13', 'loop14', 'loop15', 'sda', 'sda1', 'sda2', 'sdb', 'sdb1', 'sdb2', 'sdb3', and 'sr0'. The desktop background features a grid of icons representing different applications and system components.

## Type de système de fichiers & Nom des partitions

UBUS-OK [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Ecran Entrée Périphériques Aide

21 nov. 11:18

```
wilder@UbLab:~
```

1 / 1	+	Dossier personnel	tilix:wilder@UbLab:~	Q	E	X
loop5	squashfs 4.0		0 100% /snap/gnome-42-2284/176			
loop6	squashfs 4.0		0 100% /snap/firmware-updater/210			
loop7	squashfs 4.0		0 100% /snap/firmware-updater/167			
loop8	squashfs 4.0		0 100% /snap/gtk-common-themes/153			
5						
loop9	squashfs 4.0		0 100% /snap/gnome-42-2284/226			
loop10	squashfs 4.0		0 100% /snap/snap-store/1248			
loop11	squashfs 4.0		0 100% /snap/snap-store/1173			
loop12	squashfs 4.0		0 100% /snap/snapd/2557			
loop13	squashfs 4.0		0 100% /snap/snapd/237/1			
loop14	squashfs 4.0		0 100% /snap/snapd/desktop-integra			
tion/253						
loop15	squashfs 4.0		0 100% /snap/snapd/desktop-integra			
tion/315						
sda						
└─sda1						
├─ext4 1.0	d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577	11.4G	48%	/		
└─sdb						
└─sdb1 ext4 1.0	6aa62d74-dfc0-49a1-a1b2-86118a119c6f					
└─sdb2 ext4 1.0	fa28ccde-ebf7-43ed-840a-bde31120a1db					
└─sdb3 swap 1	fe77cc71-9cd7-4d36-88f7-0bcd3801db08				[SWAP]	
sr0	iso9660	Joliet Extensi	VBox_GAS_7.2.4	2025-10-17-20-48-34		/media/wilder/VBox_GAS_7.2.
4						
wilder@UbLab:~	■					

## 1.5 Montage

FAIS EN DEHORS DU TEMPS

### Montage automatique

The screenshot displays two Oracle VM VirtualBox windows side-by-side. The left window shows a terminal session for user 'wilder' on host 'TSSR1025'. The right window shows a terminal session for user 'wilder' on host 'TSSR1025'. Both windows include a file explorer sidebar on the left.

**Left Window Terminal Session:**

```
wilder@TSSR1025: ~
commande = sort + du deb coreutils (9.4-3ubuntu6.1)
commande = sort + du deb liblouis-tools (2.4.6-1)
lssssway: sudo apt install -y du deb
wilder@TSSR1025: ~$ sudo blkid | grep sdb | sort
/dev/sdb1: LABEL="PERSON" UUID="fa285de-e0f4-4fcf-49a1-e1b2-86118a119c6f" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="79f3658a-01"
/dev/sdb2: LABEL="PERSON" UUID="79f3658a-02" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="79f3658a-02"
/dev/sdb3: LABEL="SWAP" UUID="fecc71-9cd7-4d36-887f-8bcd3881dbaa" TYPE="swap" PARTUUID="79f3658a-03"
wilder@TSSR1025: ~$ lsblk
```

**Right Window Terminal Session:**

```
wilder@TSSR1025: ~$ lsblk
wilder@TSSR1025: ~$ cd /Bureau/dossier2
wilder@TSSR1025: ~/Bureau/dossier2$ sudo mkdir -p /mnt/data
[wild] $ sudo mount -o passthrough /dev/sdb2 /mnt/data
wilder@TSSR1025: ~/Bureau/dossier2$ sudo nano /etc/fstab
```

## Fichier de configuration principal

```
Administrator: ~ [WSL:Ubuntu] - Open Terminal
File   Machine   Start   System   Help   Preferences   Exit
23 nov, 13:47

Title: wilder@TSSR1025:~[etc]$ lsblk [x]
wilder@TSSR1025:~[etc]$ lsblk [x]

z: wilder@TSSR1025:~[etc]$ lsblk [x]

loopd 7:4      0 256.1M 1 loop  /snap/firejail/735
loopc 7:5      0 11.1M 1 loop  /snap/firmware-updater/167
loopb 7:6      0 18.5M 1 loop  /snap/firmware-updater/218
loopf 7:7      0 595.1M 1 loop  /snap/gnome-42-2284/176
loopg 7:8      0 1.4G  1 loop  /snap/gtk-common-themes/1535
looph 7:9      0 91.7M 1 loop  /snap/gtk-common-themes/1535
loopi0 7:10     0 18.5M 1 loop  /snap/snap-store/1173
loopi1 7:11     0 18.5M 1 loop  /snap/snap-store/1248
loopi2 7:12     0 45.4M 1 loop  /snap/snap-store/1273
loopi3 7:13     0 59.9M 1 loop  /snap/snapd/15577
loopi4 7:14     0 588K 1 loop  /snap/snapd-desktop-integration/233
loopi5 7:15     0 1.4G  1 loop  /snap/snapd-desktop-integration/315
sda    8:0      0 25G  0 disk
|__sda1 8:1      0 1M   0 part  /boot/efi
|__sda2 8:2      0 24G  0 part  /
sdb    8:16     0 18G  0 disk
|__sdb1 8:17     0 6G   0 part  /mnt/data
|__sdb2 8:18     0 9G   0 part  /home/wilder/Documents/personnel
|__sdb3 8:19     0 2G   0 part  /home/wilder/VBox_CAS_7_2.4t
sr0   11:0     1 50.7M 0 rom  /media/wilder/VBox_CAS_7_2.4t
wilder@TSSR1025:~[etc]$
```

## Exercice 2

## 2.1 Une ligne de commande

Q1.

Cat apprenants.csv | grep « devweb »

Q2.

```
Cat apprenants.csv | grep « Liam »
```

Q3.

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

Q4.

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

## 2.2 Plusieurs lignes de commande

Q5. **FAIS EN DEHORS DU TEMPS**

```
awk -F, '($6 == 70 || $6 == 80) && ($7 == 80 || $7 == 90) && ($8 == 90 || $8 == 100) && $6 < $7  
&& $7 < $8 {print $2"_"$1, $6, $7, $8}' apprenants.csv > bonneEvolution.txt
```