

Checkpoint 1

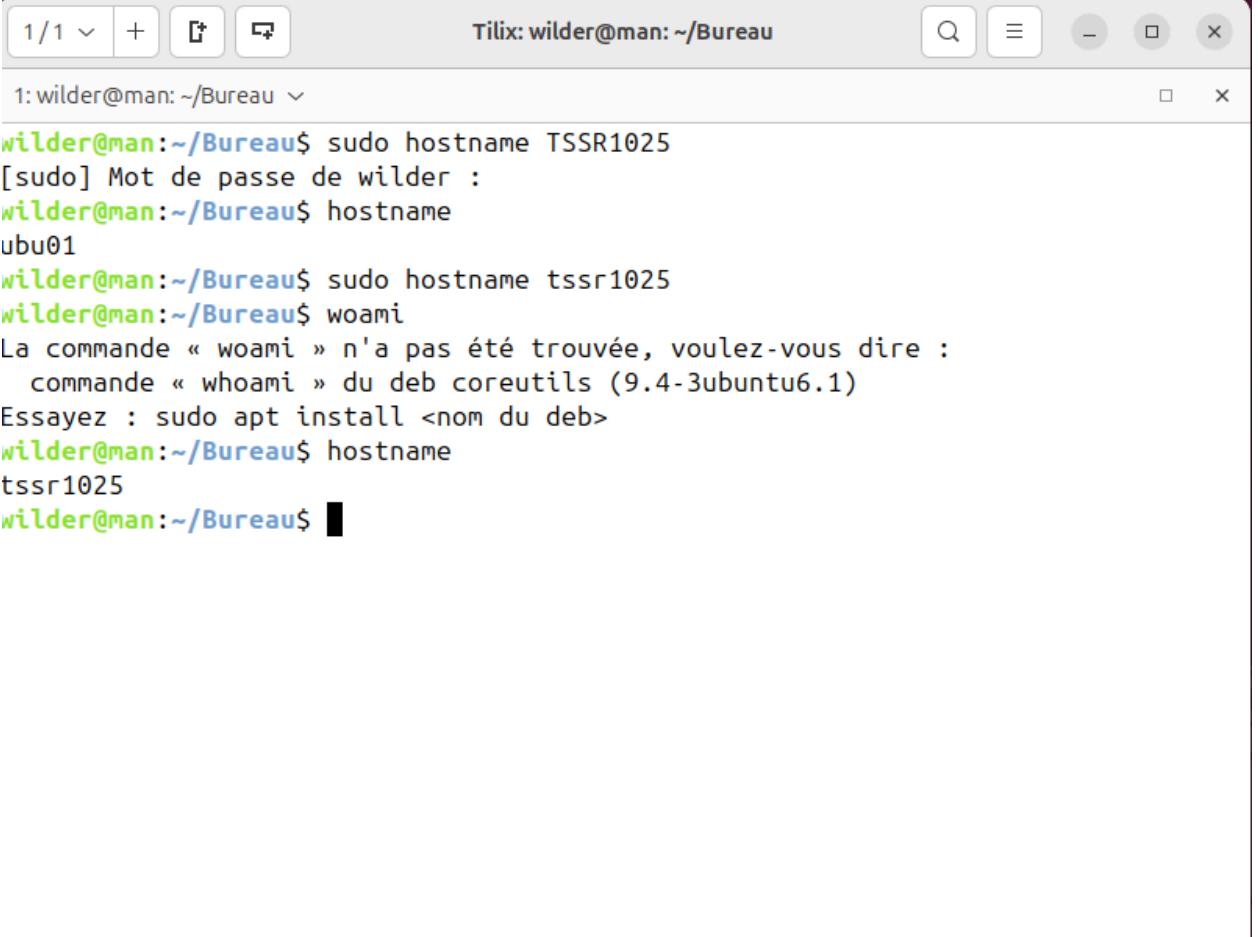
Formulaire réponses

Exercice 1

1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage

Copie d'écran du résultat



The screenshot shows a terminal window titled "Tilix: wilder@man: ~/Bureau". The session log is as follows:

```
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$ whoami
La commande « whoami » 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 :
Entrez le nouveau mot de passe :
Réasswd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour georges_doucet
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 []:
Les informations sont-elles correctes ? [0/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

```
ilder@ubuntu01:~$ 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

ilder@ubuntu01:~$ sudo usermod -aG sudo georges_doucet
ilder@ubuntu01:~$ su georges_doucet
```

Copie d'écran du résultat

1 / 1 + ↶ ↷ Tilix: georges_doucet@ubu01: /home/wilder/Bureau 🔍 ☰ ⊖ ✖

```
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

1 / 1 + ↶ ↷ Tilix: wilder@ubu01: ~/Bureau

```
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 ~ + ⌂ ⌂ Tilix: wilder@ubu01:~ ⌂ ⌂ ⌂
1:wilder@ubu01:~ ~
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 ~ + ⌂ ⌂ Tiliix: wilder@ubu01: ~
1: wilder@ubu01: ~
wilder@ubu01:~/Bureau$ cd ~
wilder@ubu01:~$ sudo mkdir DATA
[sudo] Mot de passe pour 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 /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      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:~$
```

1.5 Montage

Montage automatique

```
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
loop0  squashfs 4.0
loop1  squashfs 4.0
loop2  squashfs 4.0
loop3  squashfs 4.0
loop4  squashfs 4.0
loop5  squashfs 4.0
loop6  squashfs 4.0
loop7  squashfs 4.0
loop8  squashfs 4.0
loop9  squashfs 4.0
loop10  squashfs 4.0
loop11  squashfs 4.0
loop12  squashfs 4.0
loop13  squashfs 4.0
loop14  squashfs 4.0
sda
└─sda1
  └─sda2 ext4    1.0          d8367fbcc-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
loop1  squashfs 4.0
loop2  squashfs 4.0
loop3  squashfs 4.0
loop4  squashfs 4.0
loop5  squashfs 4.0
loop6  squashfs 4.0
loop7  squashfs 4.0
loop8  squashfs 4.0
loop9  squashfs 4.0
loop10 squashfs 4.0
loop11 squashfs 4.0
loop12 squashfs 4.0
loop13 squashfs 4.0
loop14 squashfs 4.0
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:~$
```

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 résultats de sorti dans un pipe “|” avec la commande “wc -l” qui va compter le nombres 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.