

Institut Universitaire des Sciences (IUS)
FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES (FST)

RAPPORT
SUR LE TRAVAIL DE LABORATOIRE N° 3

Cours : Systèmes d'Exploitation Linux

Étudiant : FABIEN Marie Beatrice
Niveau : L3

2025

2. Une description des résultats de la tâche.

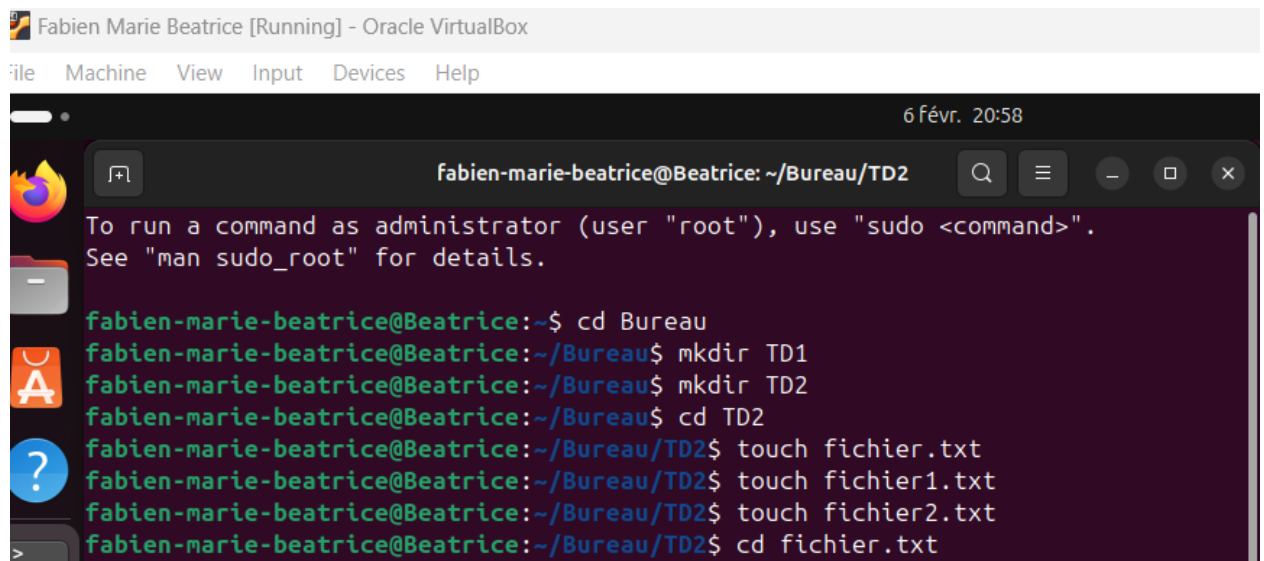
Installer une distribution Linux (comme Ubuntu) sur une machine virtuelle (VM).

3. Les résultats de l'exécution des commandes (captures d'écran).

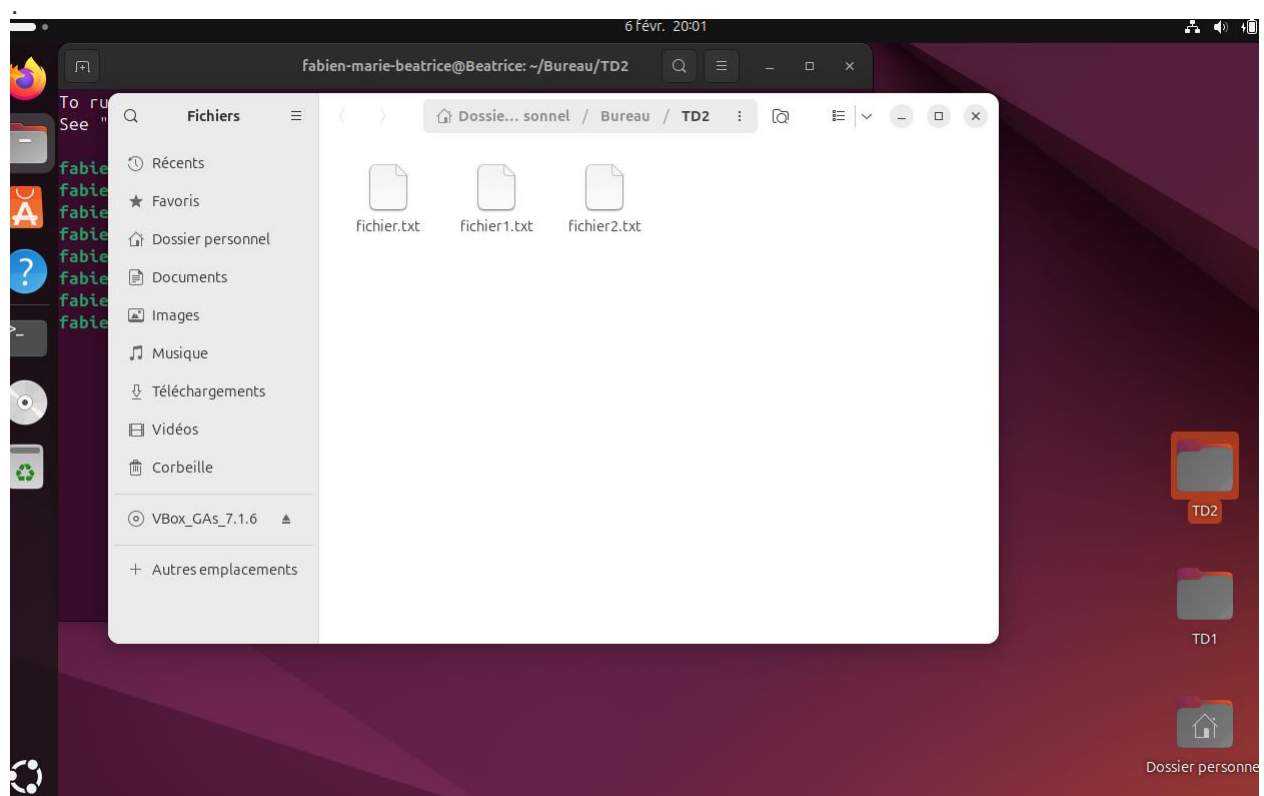
1. Gestion des fichiers :

Créez deux répertoires TD2 TD1

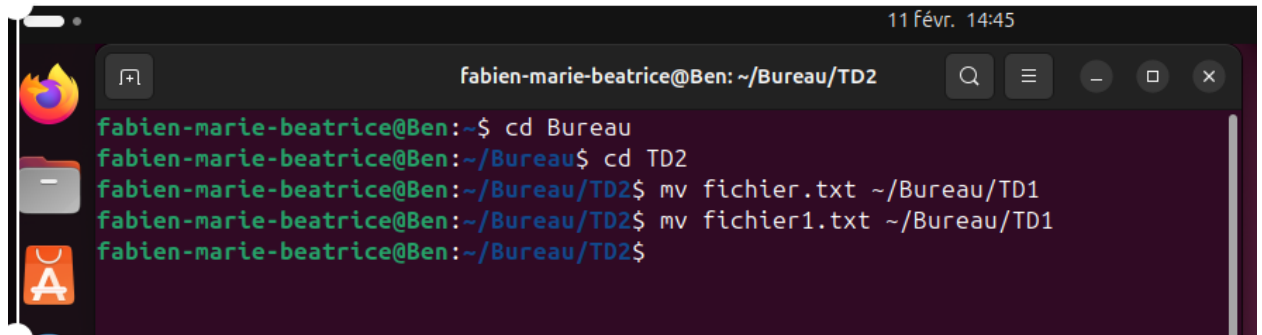
Dans le répertoire TD2, créez trois fichiers texte différents et ajoutez du contenu



```
Fabien Marie Beatrice [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
6 févr. 20:58
fabien-marie-beatrice@Beatrice: ~/Bureau/TD2
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~$ cd Bureau
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau$ mkdir TD1
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau$ mkdir TD2
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau$ cd TD2
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ touch fichier.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ touch fichier1.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ touch fichier2.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ cd fichier.txt
```



Déplacez les fichiers dans le répertoire TD1

A terminal window titled 'fabien-marie-beatrice@Ben: ~/Bureau/TD2' with a search bar and window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
fabien-marie-beatrice@Ben:~$ cd Bureau
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ cd TD2
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ mv fichier.txt ~/Bureau/TD1
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ mv fichier1.txt ~/Bureau/TD1
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$
```

```
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ cd ..
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ cd TD1
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD1$ ls
fichier1.txt  fichier.txt
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD1$
```

Supprimez les fichiers et les répertoires.

```
fichier1.txt  fichier.txt
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD1$ cd ..
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ rm -r TD1
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ ls
exploitation  TD2
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ cd TD2
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ rm fichier2.txt
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ ls
fichier.txt
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$
```

history : Affiche l'historique des commandes.

```
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ rm -r TD1
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ ls
exploitation  TD2
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau$ cd TD2
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ rm fichier2.txt
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ ls
fichier.txt
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$ history
 1 cd Bureau
 2 cd TD2
 3 mv fichier.txt ~/Bureau/TD1
 4 mv fichier1.txt ~/Bureau/TD1
 5 ls
 6 cd ..
 7 cd TD1
 8 ls
 9 cd ..
10 rm -r TD1
11 ls
12 cd TD2
13 rm fichier2.txt
14 ls
15 history
fabien-marie-beatrice@Ben:~/Bureau/TD2$
```

date : Affiche ou définit la date et l'heure du système.

```
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ timedatectl
      Local time: ven. 2025-02-07 18:42:02 EST
      Universal time: ven. 2025-02-07 23:42:02 UTC
          RTC time: ven. 2025-02-07 23:42:02
      Time zone: America/Port-au-Prince (EST, -0500)
system clock synchronized: no
          NTP service: active
      RTC in local TZ: no
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$
```

who : Affiche qui est connecté au système.

```
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ hostnamectl
Static hostname: Beatrice
Icon name: computer-vm
Chassis: vm 🖥️
Machine ID: 4e494c5d4648495097663828a98d456e
Boot ID: 5bf18197fde34c6a946d32f11a4edac2
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.1 LTS
Kernel: Linux 6.8.0-41-generic
Architecture: x86-64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
Firmware Date: Fri 2006-12-01
Firmware Age: 18y 2month 1w 1d
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$
```

Exécutez ces commandes dans le terminal :

1. Affichez le répertoire de travail actuel

```
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ pwd
/home/fabien-marie-beatrice/Bureau/TD2
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$
```

2. Affichez le nom de l'utilisateur actuel.

```
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ hostname
Beatrice
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$
```

3. Affichez qui est connecté au système.
4. Affichez la date et l'heure du système.
5. Affichez du texte à la sortie standard.
6. Créez deux nouveaux répertoires(systeme et exploitation).
7. Utilisez la comande ls pour voir si les répertoire ont été crée.
8. Changez le répertoire de travail (cd systeme), ensuite créez deux fichiers texte (Lab1.txt , Lab01.txt), puis utilisez la commande ls pour vérifier si les fichiers ont été créés.

```

fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ echo "merci beaucoup!"> lab1.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ echo "succes !"> lab01.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ cat lab1.txt
merci beaucoup!
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ cat lab01.txt
succes !
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ cp lab1.txt ~/Bureau/exploitation
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ mv lab01.txt ~/Bureau/exploitation
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ rm lab1.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ rm -r systeme
rm: impossible de supprimer 'systeme': Aucun fichier ou dossier de ce nom
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/systeme$ cd ..
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau$ rm -r systeme
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau$

```

9. Ajoutez du contenu dans les fichiers textes (Lab1.txt Lab01.txt), puis affichez le contenu des fichiers

```

fabien-marie-beatrice@Beatrice: ~/Bureau/TD2
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~$ cd Bureau
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau$ cd TD@
bash: cd: TD@: Aucun fichier ou dossier de ce nom
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau$ cd TD2
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ echo "Bienvenue, a tous!"> fchier.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ echo "Salut, merci pour tout!"> fichier1.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$ echo "C'est en forgeant qu'on devient forgeron!"> fichier2.txt
fabien-marie-beatrice@Beatrice:~/Bureau/TD2$

```

10. Copiez le fichier (Lab1.txt) dasn le répertoire(exploitation) .
11. Déplacez le fichier (Lab01.txt) dasn le répertoire(exploitation).
12. Supprimez le fichier (Lab1.txt).
13. Supprimez le répertoire (systeme).
14. Affichez et changez le nom d'hôte,
15. sudo dmesg | grep-i "ce que nous cherchons" 1-Version du noyau Linux (Linux version). 2- Fréquence du processeur (Detected Mhz processor). 3- Modèle de processeur (CPU0).

Conclusion

Ce TD m'aide à fournir une expérience pratique dans l'utilisation des commandes de base et des utilitaires sous Linux. J'apprends à naviguer dans le système de fichiers, à gérer des fichiers et répertoires, et à utiliser des outils pour diagnostiquer et gérer le système.