



FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES(FST)

TD N°_2 – SYSTÈMES

COURS: SYSTÈMES

PRÉNOM: Lens Sandro

NOM: PÉTIOTE

NIVEAU: L3

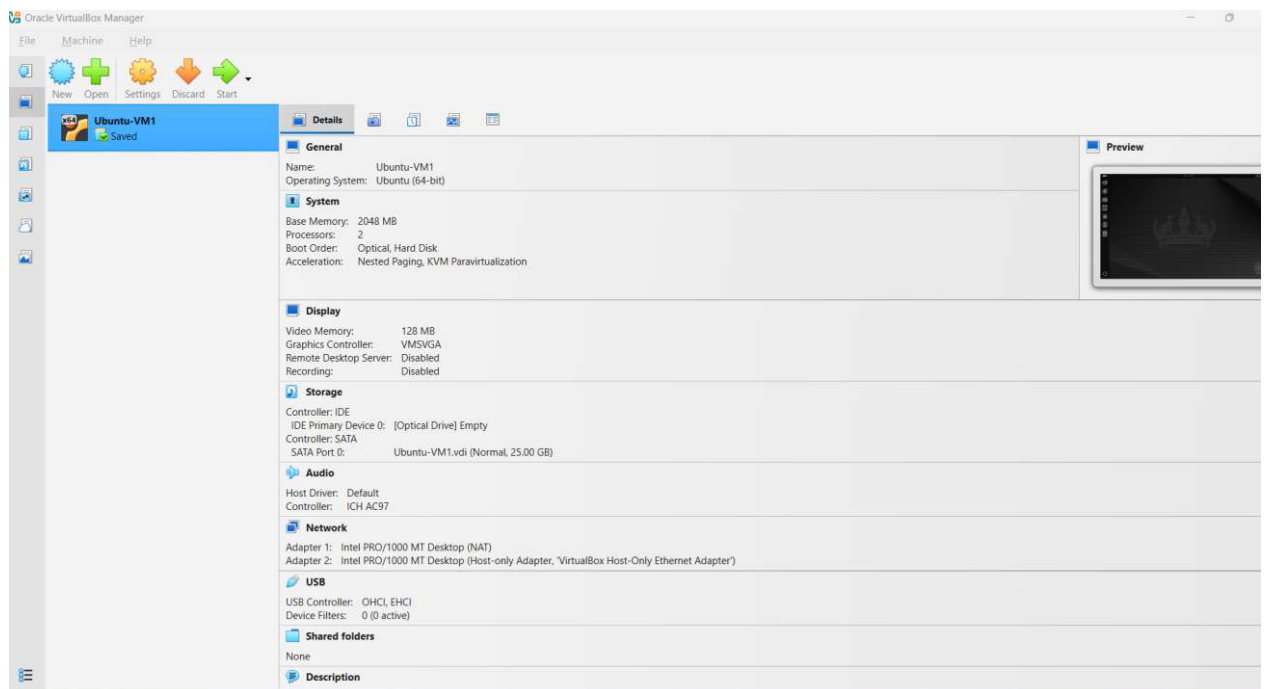
DATE: 02/11/2025

L'objectif de ce TD est de:

1. Comprendre le principe de la virtualisation.
2. Installer une machine virtuelle (VM) Ubuntu sous VirtualBox.
3. Configurer les ressources matérielles et le réseau de la VM.
4. Démarrer, utiliser et gérer la VM.

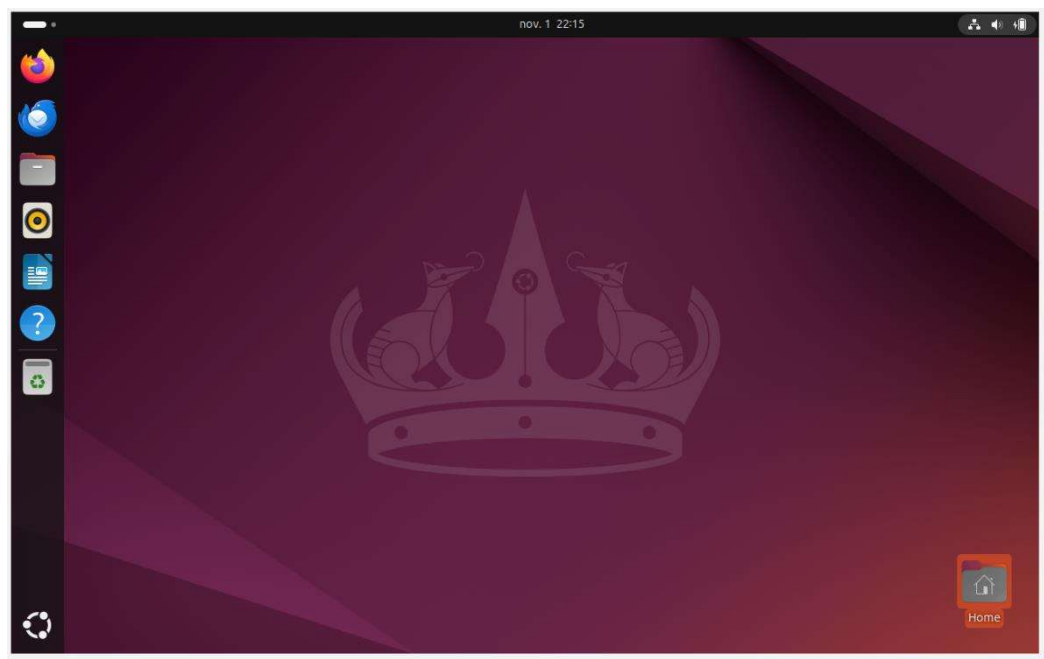
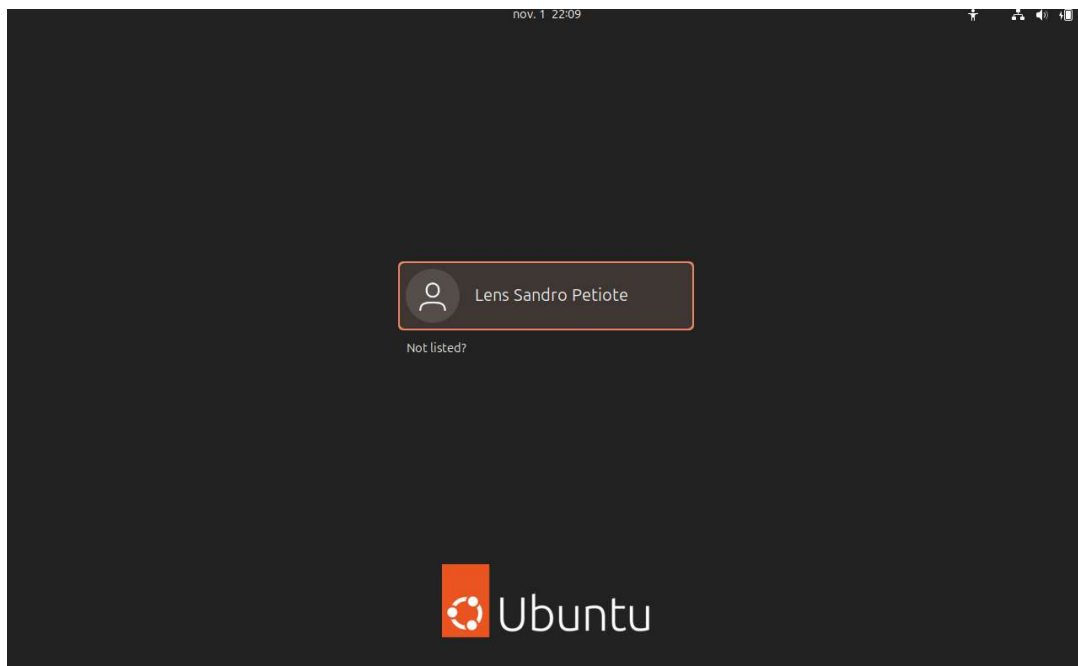
1. Création une nouvelle machine virtuelle dans VirtualBox.

pour essayer des systèmes (Linux, Windows, etc.) ou des logiciels sans affecter mon ordinateur principal.



2. Installation d'Ubuntu.

Mettre en place le système d'exploitation Ubuntu Linux sur ma machine virtuelle pour qu'elle fonctionne comme mon système principale ou secondaire.



3. Mettez à jour le système après l'installation.

```
nov. 1 22:14
sandro@ubuntu: ~
sandro@ubuntu:~$ sudo apt update
[sudo] password for sandro:
Atteint :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Atteint :2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Atteint :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Atteint :4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Réception de :5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Icons (48x48) [13,4 kB]
Réception de :6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Icons (48x48) [106 kB]
Réception de :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Icons (64x64) [20,0 kB]
Réception de :8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Icons (48x48) [29 B]
Réception de :10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Icons (64x64) [29 B]
Réception de :11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :12 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Icons (48x48) [45,0 kB]
Réception de :13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Icons (64x64) [70,7 kB]
Réception de :14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Icons (64x64) [156 kB]
Réception de :15 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :16 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Icons (48x48) [29 B]
Réception de :17 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Icons (64x64) [29 B]
Réception de :18 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Icons (64x64@2) [21,8 kB]
Réception de :20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Icons (48x48) [3 717 kB]
Réception de :21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Icons (64x64) [7 747 kB]
Réception de :22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Icons (64x64@2) [75,0 kB]
Réception de :23 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Icons (48x48) [56,1 kB]
Réception de :24 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Icons (64x64) [186 kB]
Réception de :25 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Icons (64x64@2) [904 B]
Réception de :26 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Icons (48x48) [36,0 kB]
Réception de :27 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Icons (64x64) [51,0 kB]
Réception de :28 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :29 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Icons (48x48) [29 B]
Réception de :30 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Icons (64x64) [29 B]
Réception de :31 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Icons (64x64@2) [29 B]
```

```
nov. 1 22:14
sandro@ubuntu: ~
Réception de :30 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Icons (64x64) [29 B]
Réception de :31 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :32 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Icons (48x48) [232 kB]
Réception de :33 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Icons (64x64) [363 kB]
Réception de :34 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :35 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Icons (48x48) [1 867 B]
Réception de :36 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Icons (64x64) [2 497 B]
Réception de :37 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :38 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main Icons (48x48) [9 530 B]
Réception de :39 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main Icons (64x64) [11,2 kB]
Réception de :40 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :41 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted Icons (48x48) [29 B]
Réception de :42 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted Icons (64x64) [29 B]
Réception de :43 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :44 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe Icons (48x48) [24,3 kB]
Réception de :45 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe Icons (64x64) [33,4 kB]
Réception de :46 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe Icons (64x64@2) [29 B]
Réception de :47 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse Icons (48x48) [29 B]
Réception de :48 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse Icons (64x64) [29 B]
Réception de :49 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse Icons (64x64@2) [29 B]
13,0 Mo réceptionnés en 5s (2 379 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
sandro@ubuntu:~$ sudo apt -y upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
sandro@ubuntu:~$
```

Conclusion.

Ce travail m'a permis de comprendre le principe de la virtualization, installer une machine virtuelle Ubuntu sur VirtualBox et comment utiliser la machine virtuelle. Donc, la tâche a été réussie. J'ai rencontré des difficultés au niveau de l'installation d'Ubuntu, car il n'y avait pas d'interface graphique.

