



---

## **FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES(FST)**

### **TD N°\_2 – SYSTÈMES**

**COURS: SYSTÈMES**

**PRÉNOM:** Lens Sandro

**NOM:** PÉTIOTE

**NIVEAU:** L3

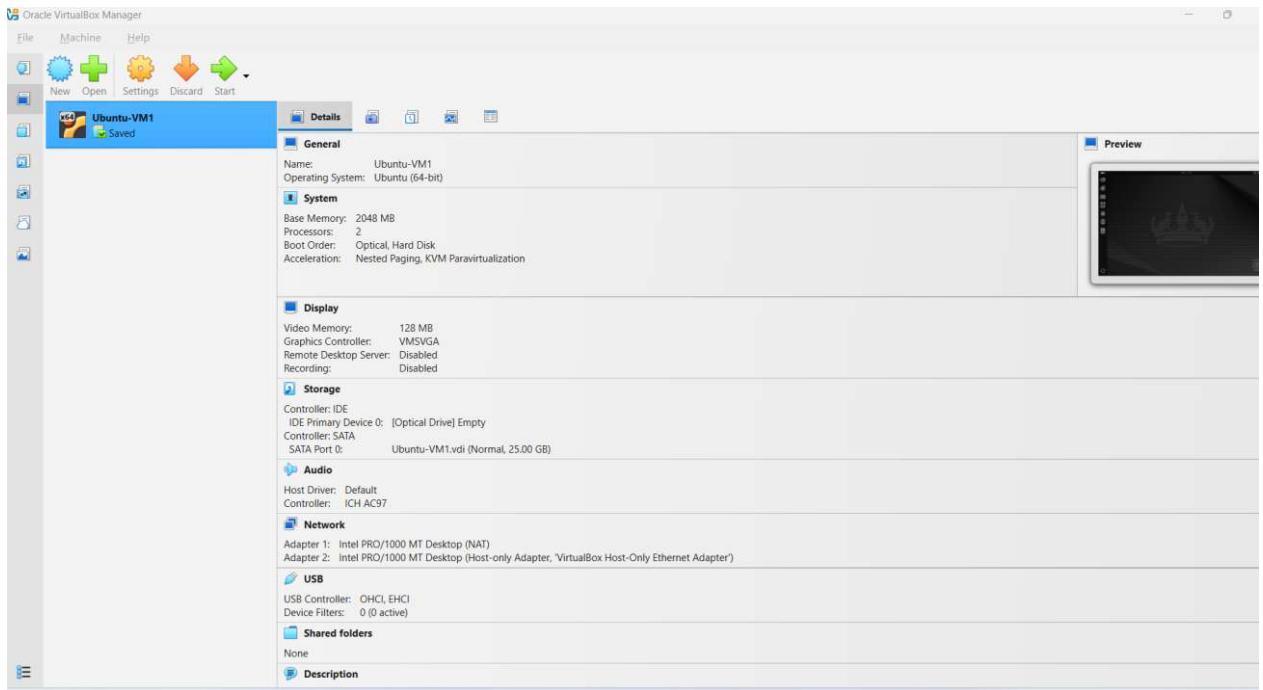
**DATE:** 02/11/2025

## 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.

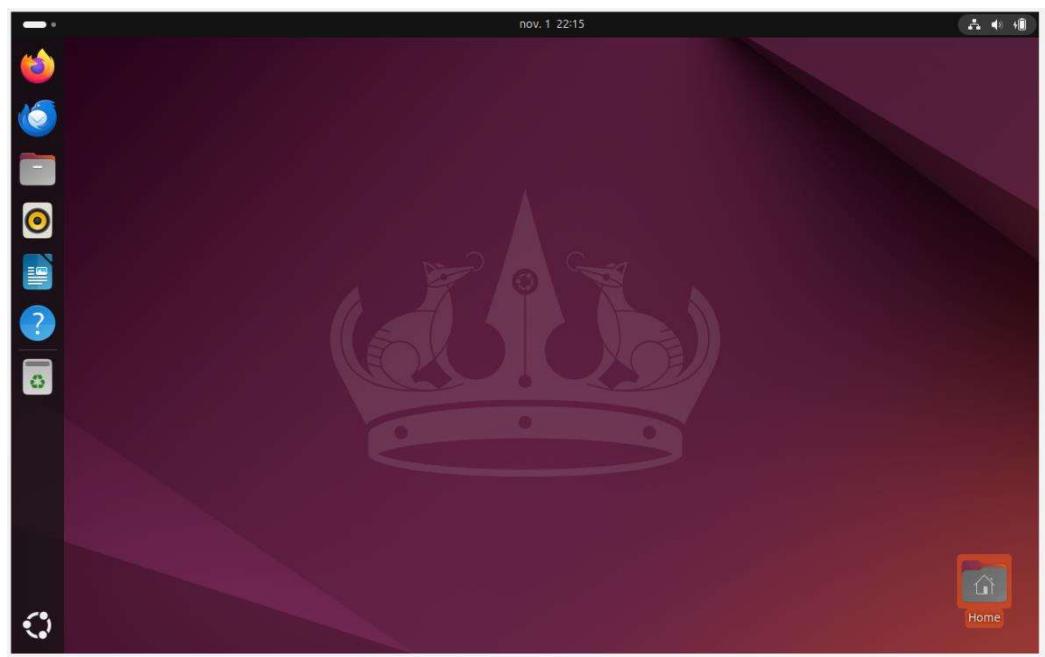
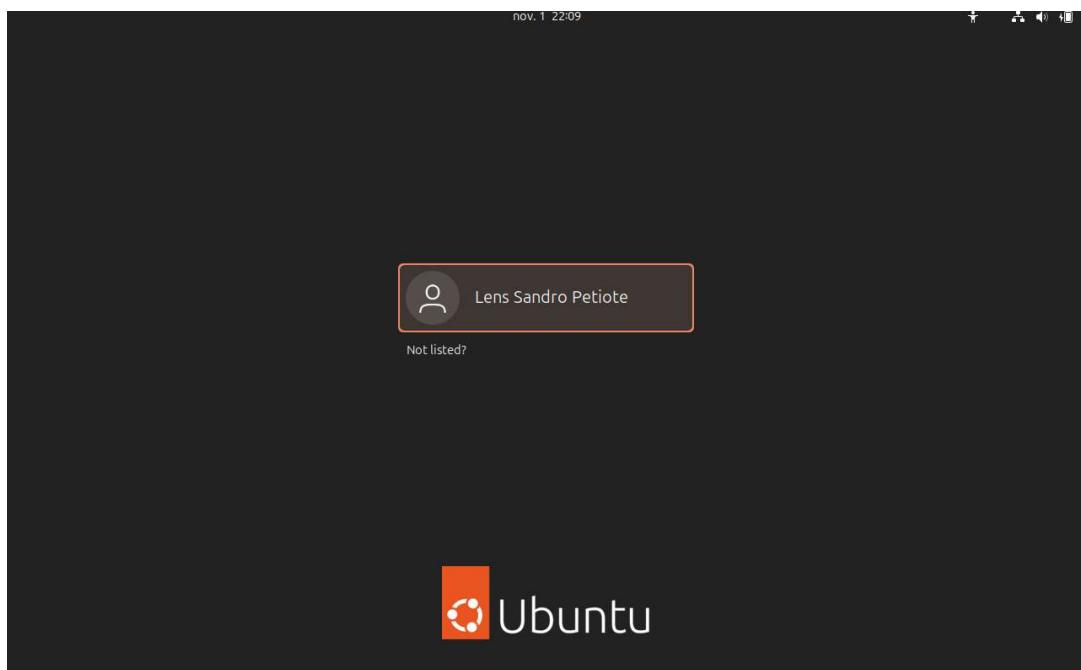
### 1. Création une nouvelle machine virtuelle dans VirtualBox.

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

nov. 1 22:14
sandro@ubuntu:~ s
Récception de :30 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/restricted Icons (64x64) [29 B]
Récception de :31 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/restricted Icons (64x64@2) [29 B]
Récception de :32 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/universe Icons (48x48) [232 kB]
Récception de :33 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/universe Icons (64x64) [363 kB]
Récception de :34 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/universe Icons (64x64@2) [29 B]
Récception de :35 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/multiverse Icons (48x48) [1 867 kB]
Récception de :36 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/multiverse Icons (64x64) [2 497 kB]
Récception de :37 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-updates/multiverse Icons (64x64@2) [29 B]
Récception de :38 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/main Icons (48x48) [9 530 B]
Récception de :39 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/main Icons (64x64) [11,2 kB]
Récception de :40 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/main Icons (64x64@2) [29 B]
Récception de :41 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/restricted Icons (48x48) [29 B]
Récception de :42 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/restricted Icons (64x64) [29 B]
Récception de :43 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/restricted Icons (64x64@2) [29 B]
Récception de :44 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/universe Icons (48x48) [24,3 kB]
Récception de :45 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/universe Icons (64x64) [33,4 kB]
Récception de :46 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/universe Icons (64x64@2) [29 B]
Récception de :47 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/multiverse Icons (48x48) [29 B]
Récception de :48 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/noble-backports/multiverse Icons (64x64) [29 B]
Récception 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:~ s
sandro@ubuntu:~ s
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:~ s

```

## 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 tache a été réussi. J'ai rencontré des difficultés au niveau de l'installation d'Ubuntu, car il n'y avait pas d'interface graphique.

