



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

INSTITUT UNIVERSITAIRE DES SCIENCES (IUS)

Faculté des sciences et des technologies (FST)

Rapport du travail de Laboratoire N°2_Systèmes

Etudiant : Brian ANTOINE

Niveau : L3

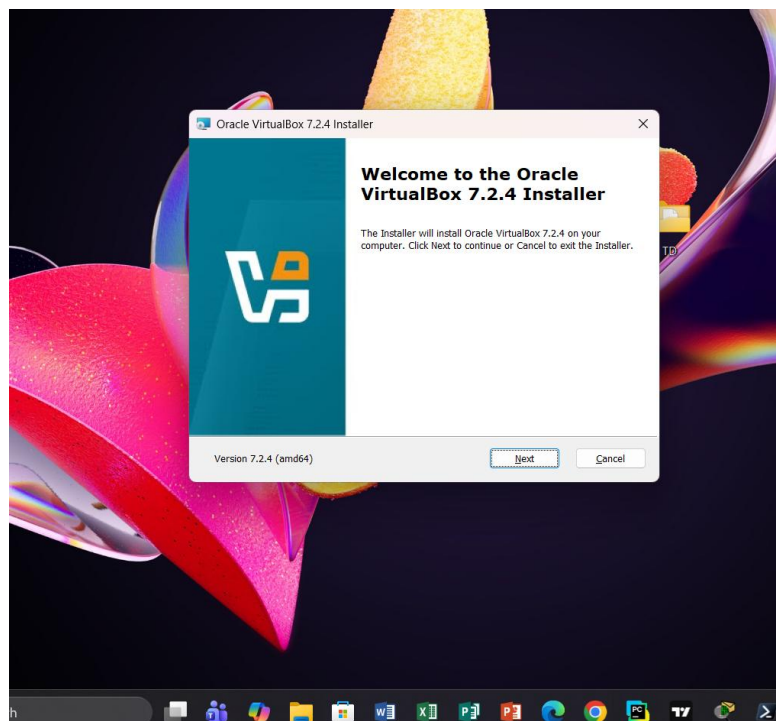
31 octobre 2025

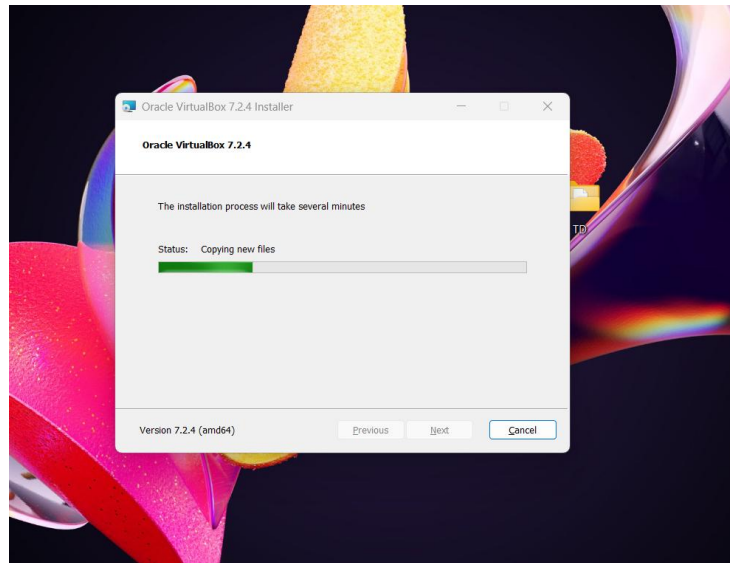
L'objectif de ce TD est de :

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

Pour créer une machine virtuelle, il faut commencer d'abord par l'installation de VirtualBox, ensuite pour procéder à la configuration d'une nouvelle machine virtuelle et installer un OS (Ubuntu) pour pouvoir la configurer.

1. Installation de VirtualBox

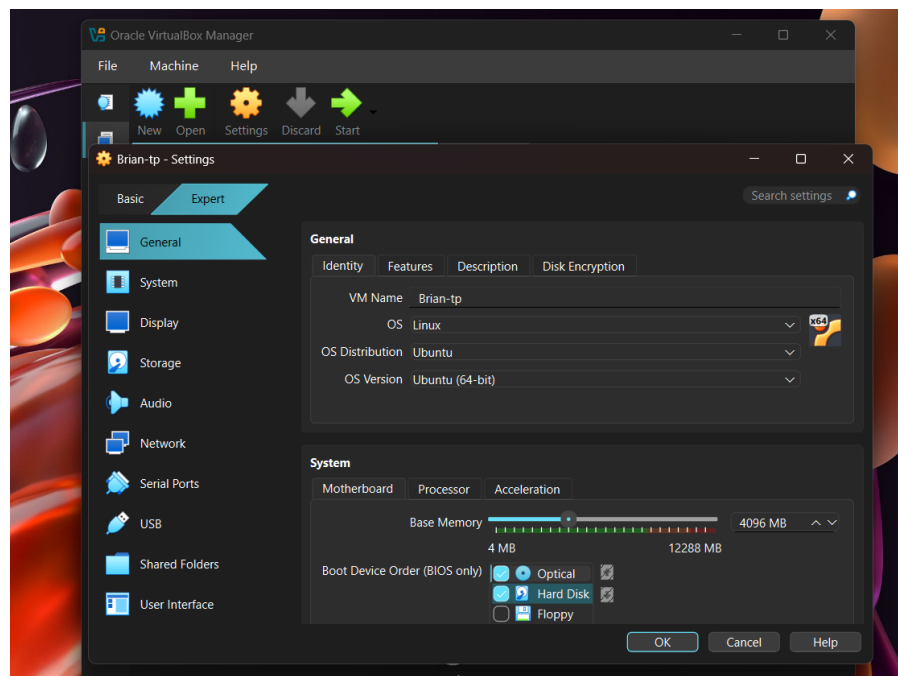
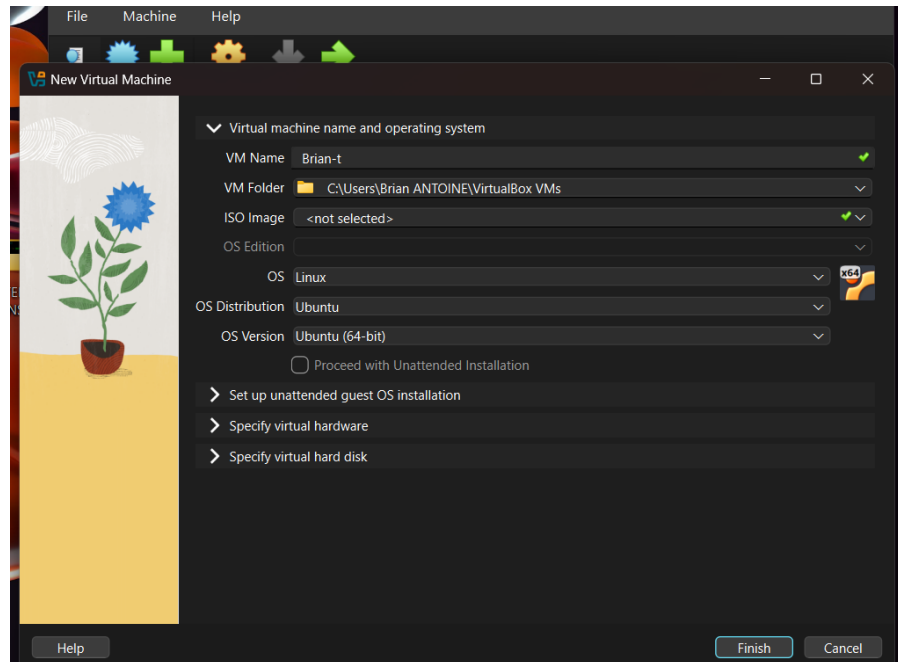




➤ **Création et configuration d'une nouvelle machine :**

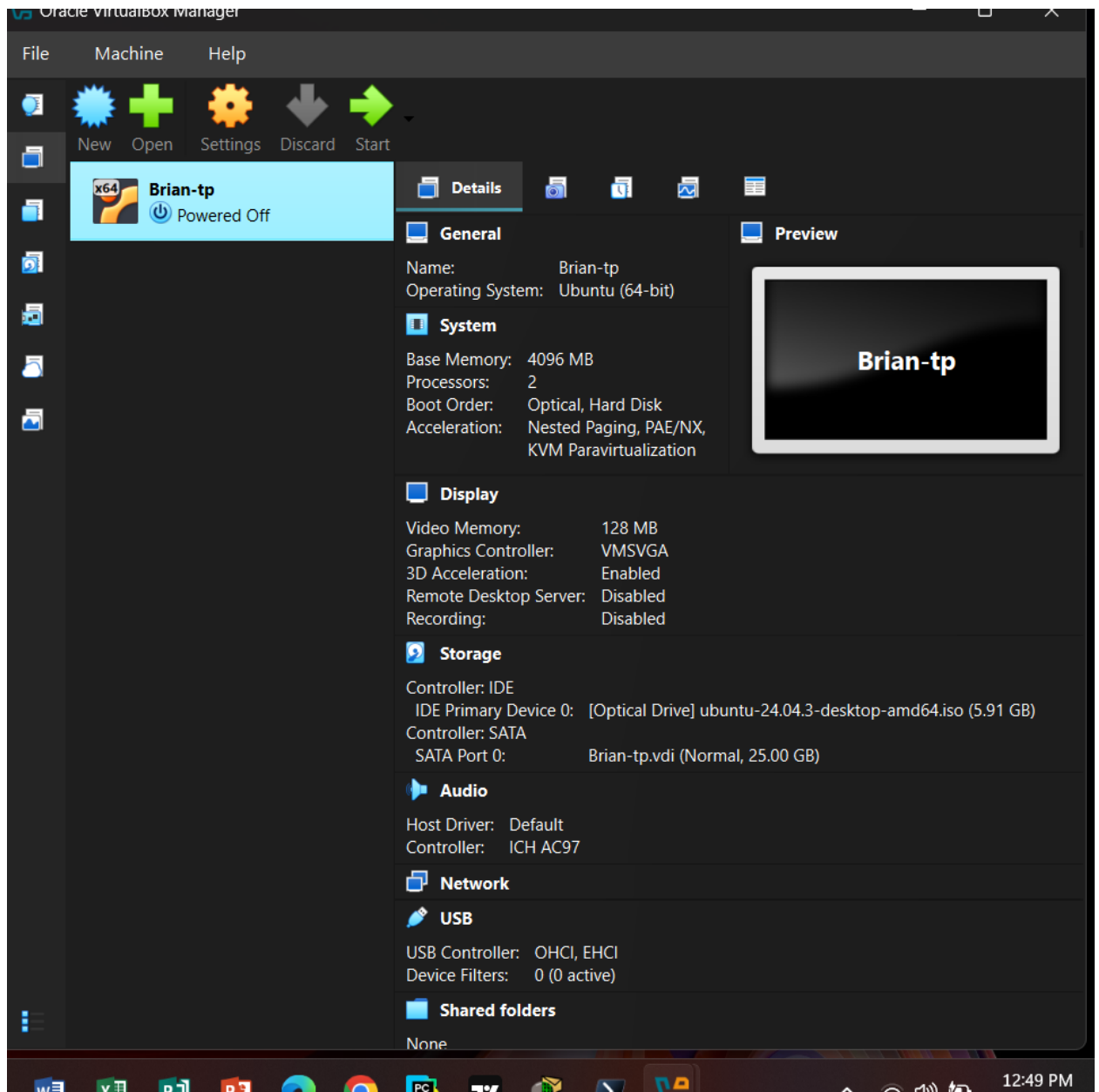
Pour créer une nouvelle machine virtuelle, on lance Virtualbox et on clique sur l'onglet « New ».

Ensuite on va dans « Setting » pour pouvoir la configurer.



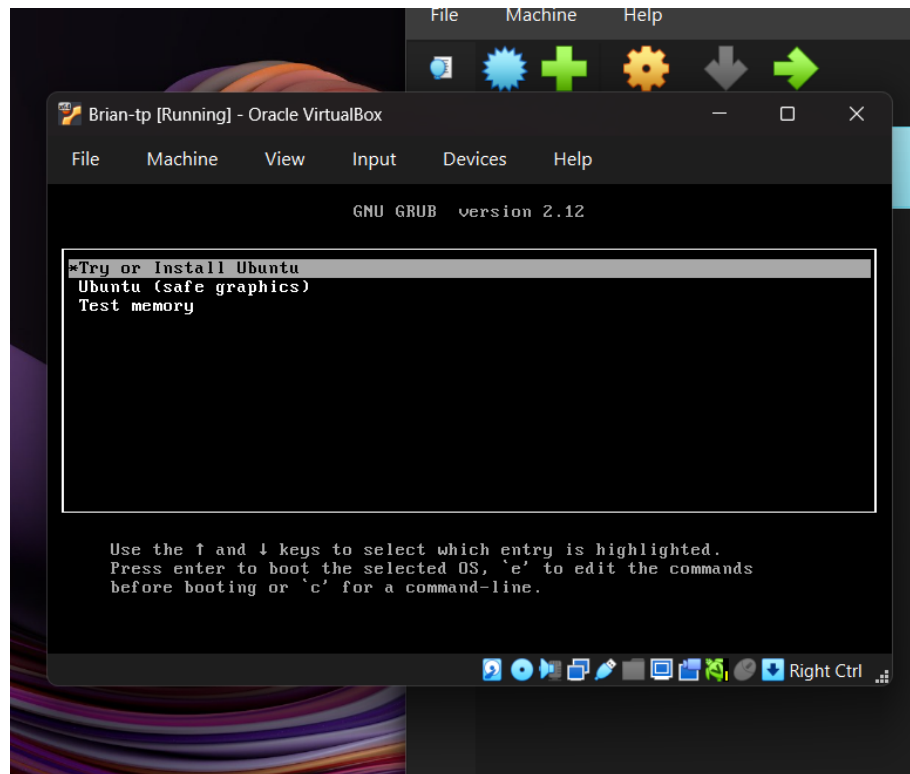
Il faut terminer la configuration de la nouvelle machine virtuelle pour pouvoir procéder à l'installation d'Ubuntu sur la Machine virtuelle

➤ Configuration de la Machine Virtuelle

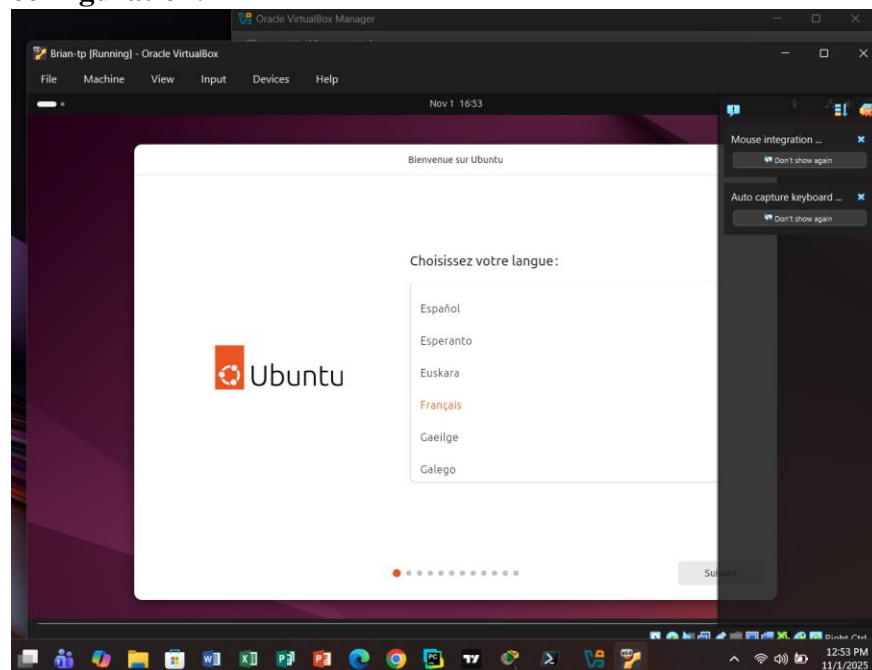


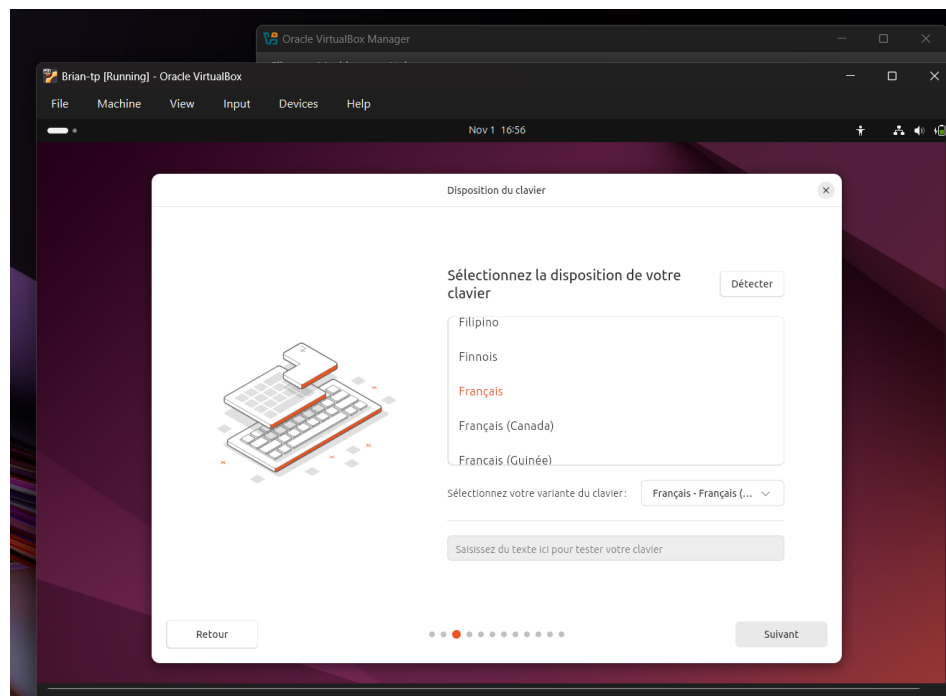
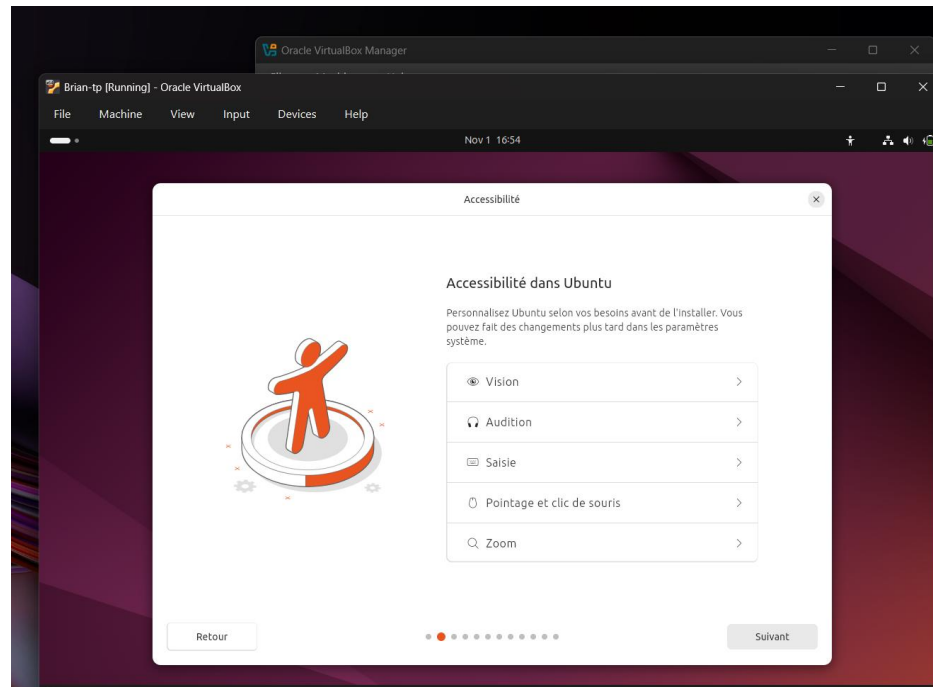
➤ Installation d'Ubuntu

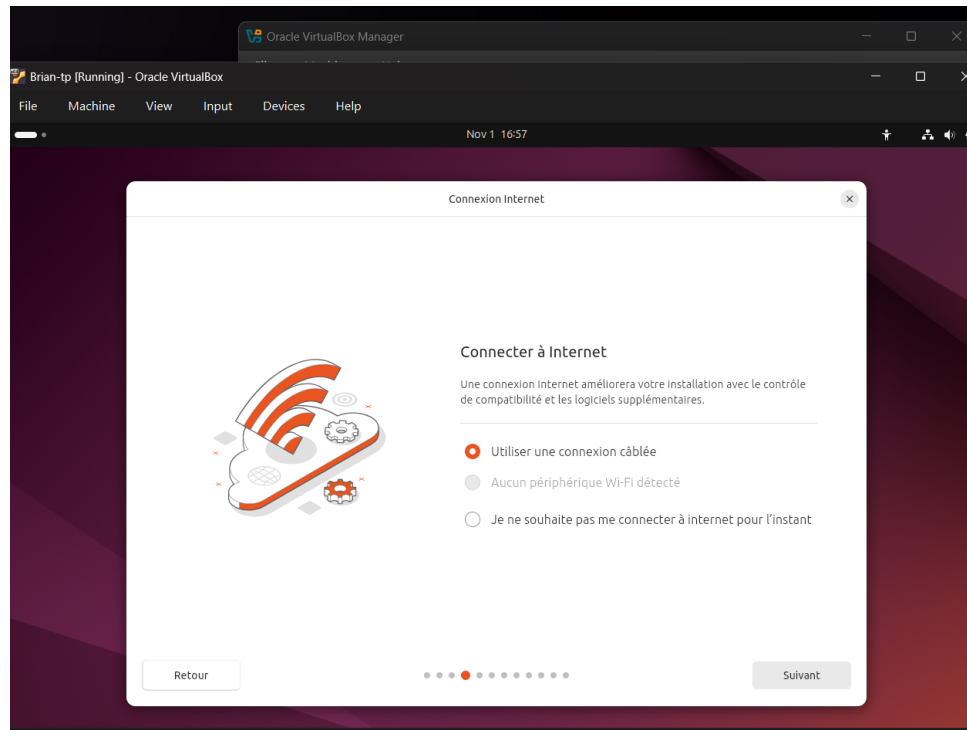
Pour installer Ubuntu, on clique sur sur « Start
« une fois qu'on ouvre La machine virtuelle.



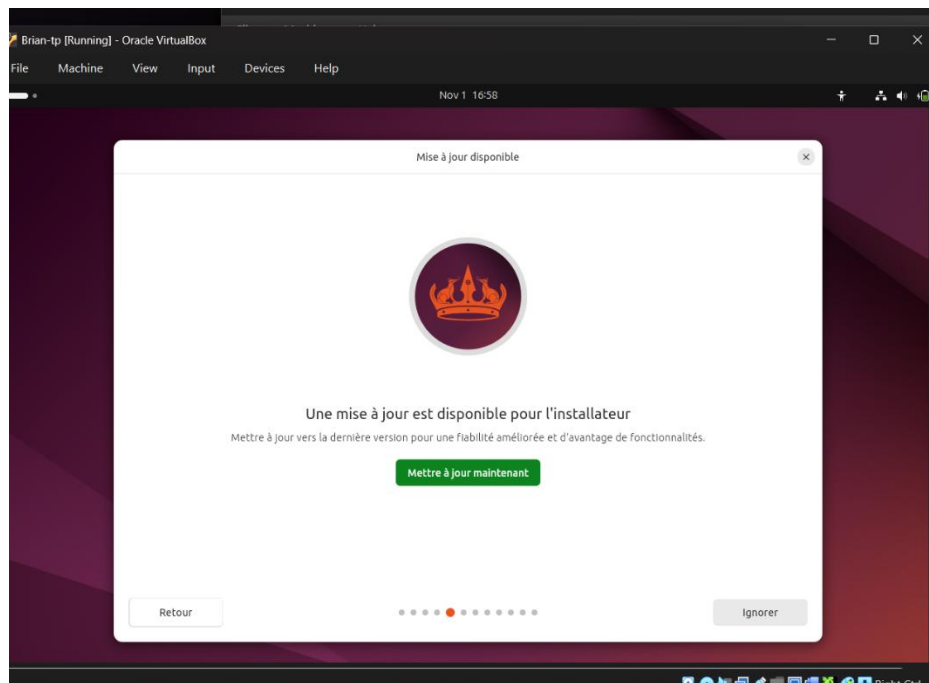
On fait « enter », puis on choisit une langue pour continuer la configuration.

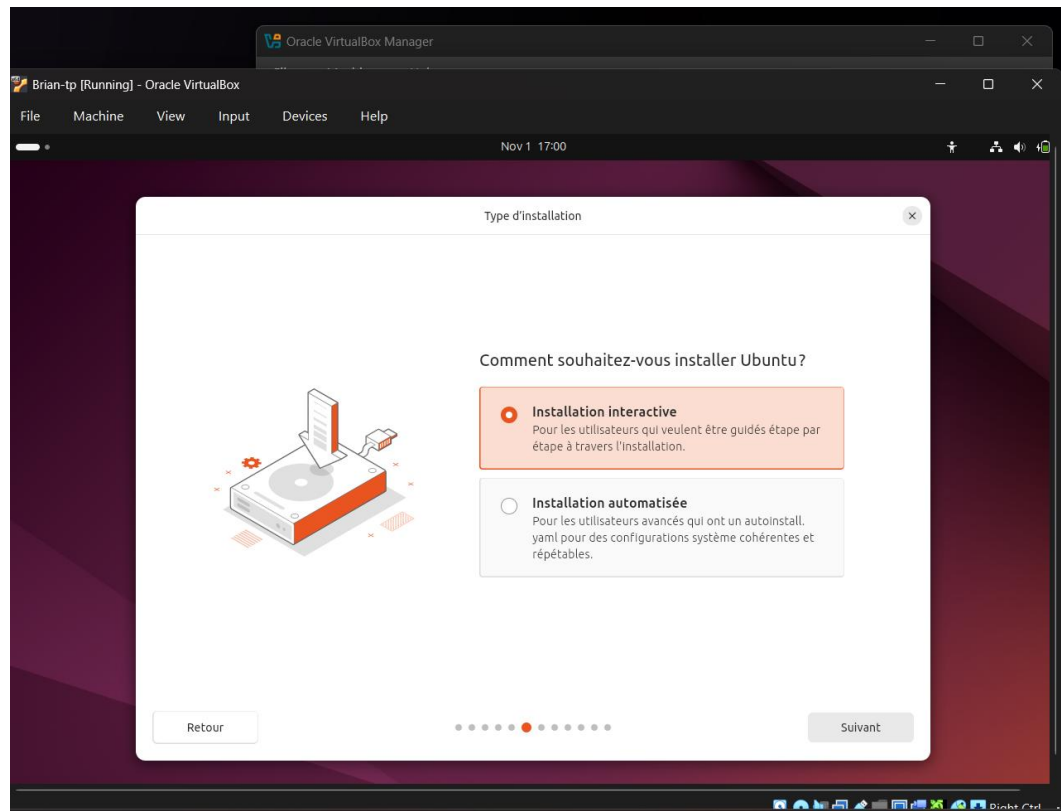
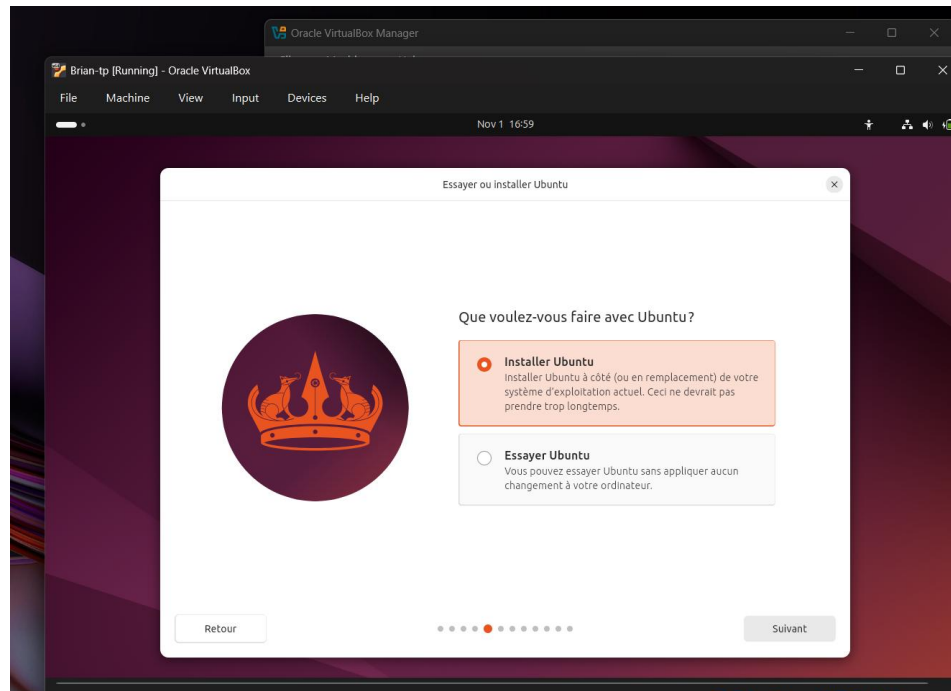


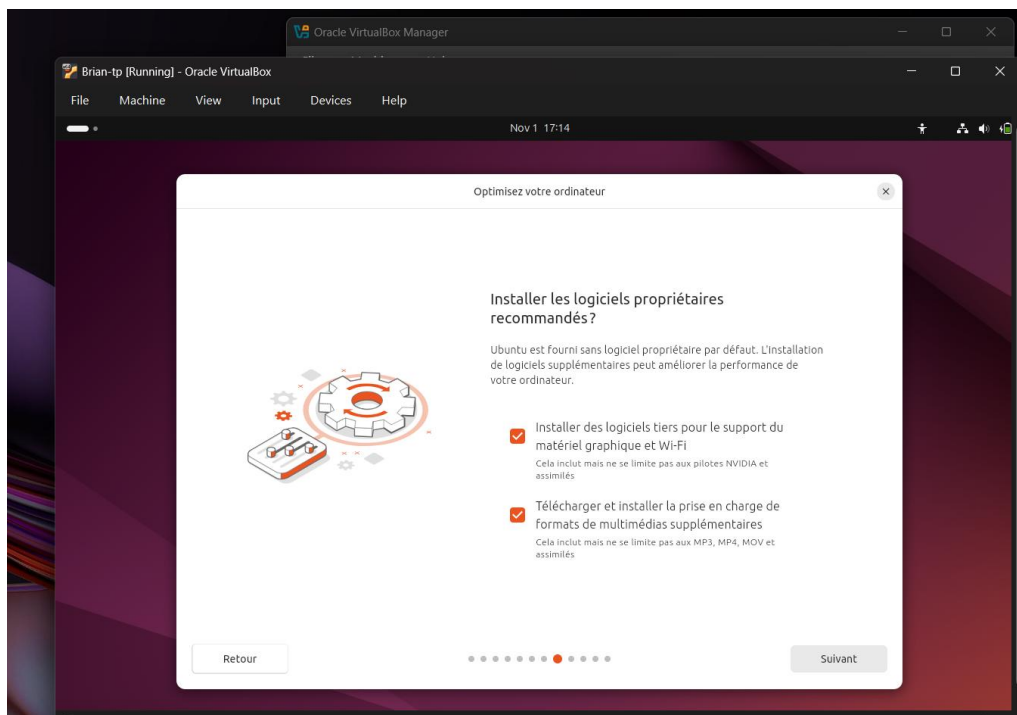
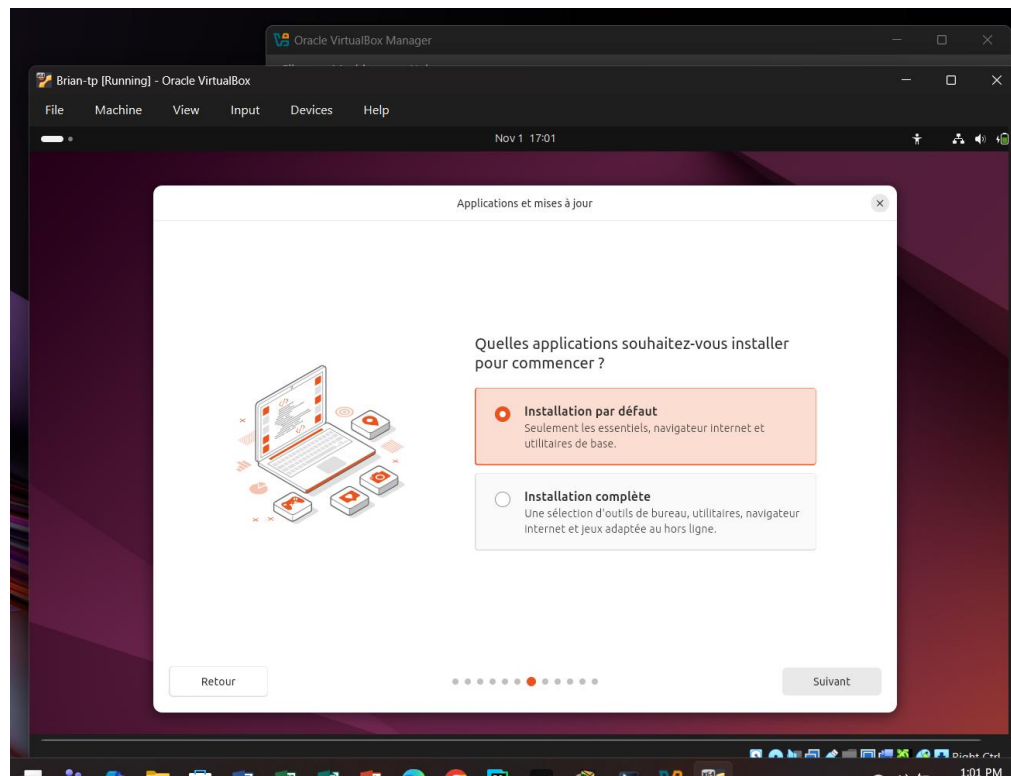


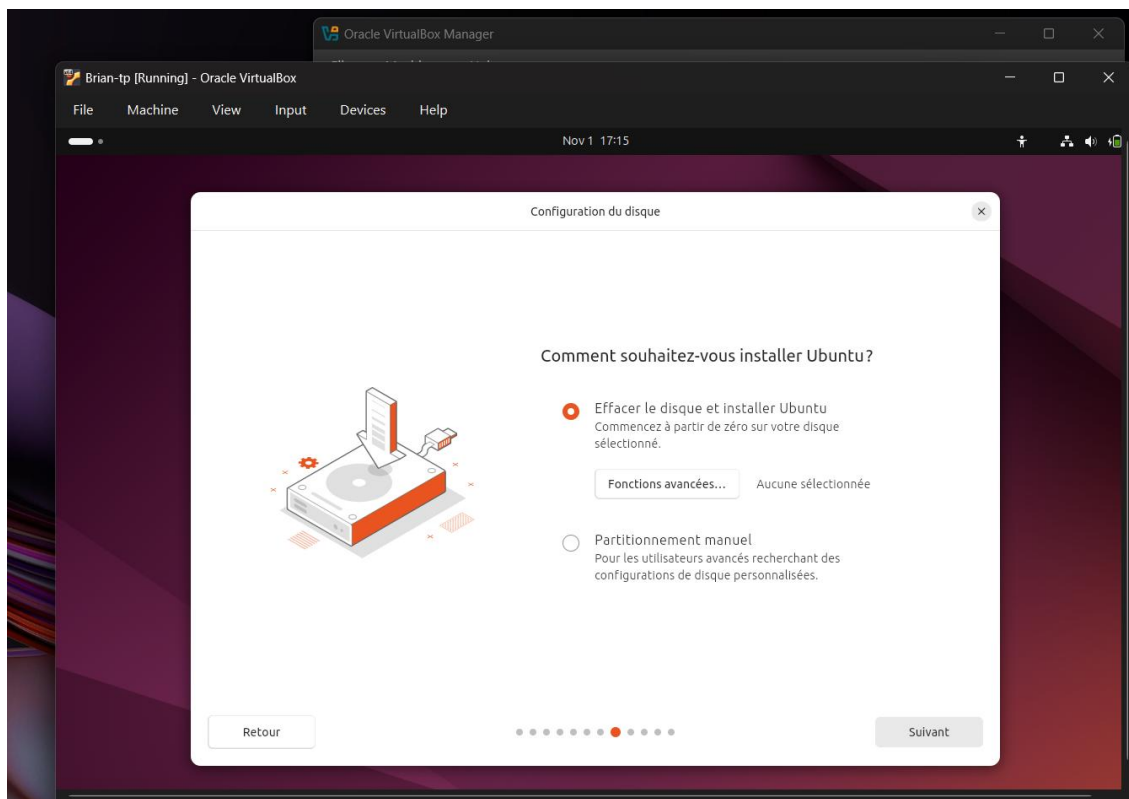


On continue à faire « Suivant »

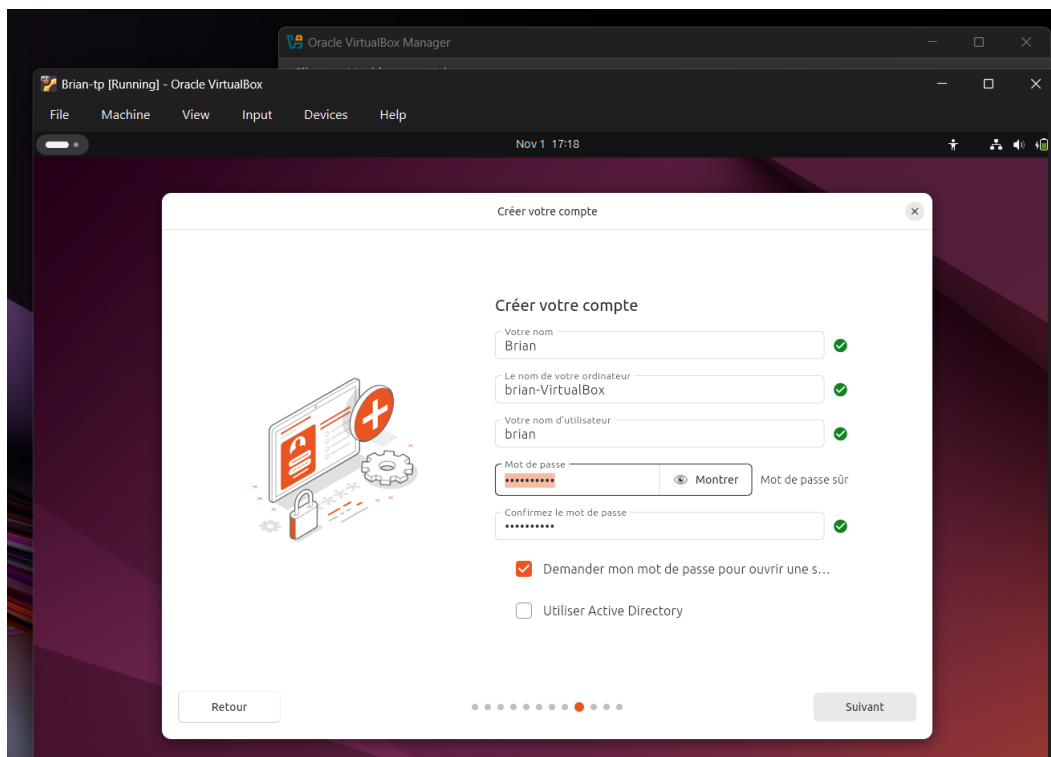


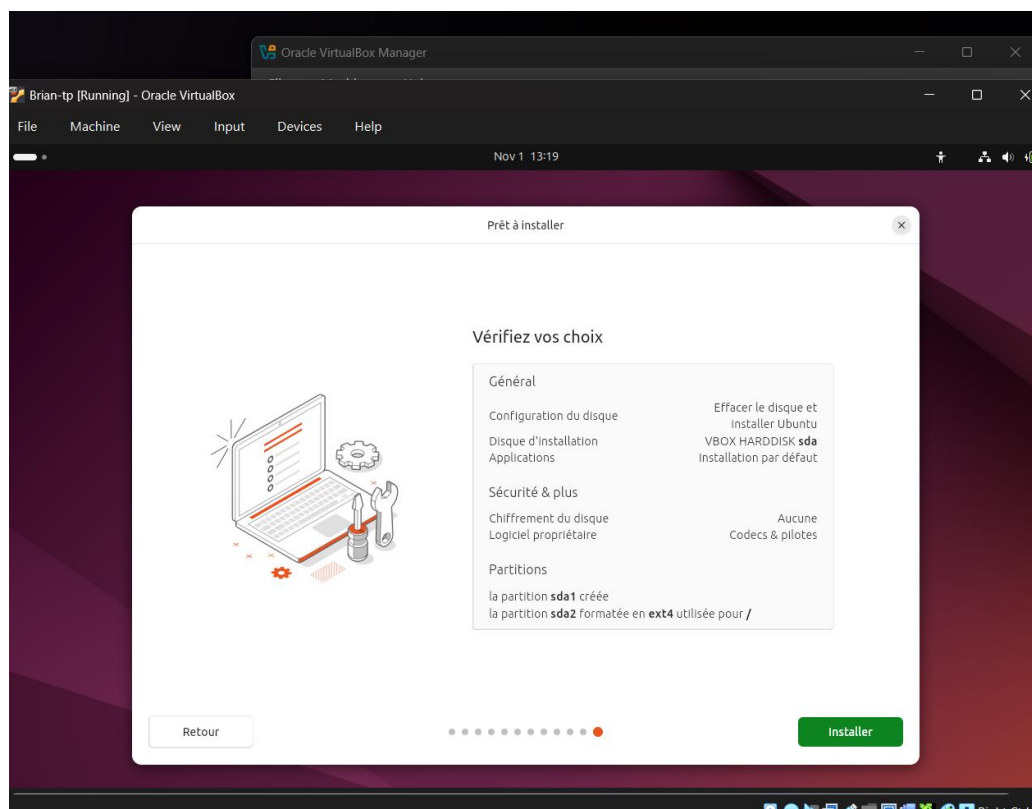
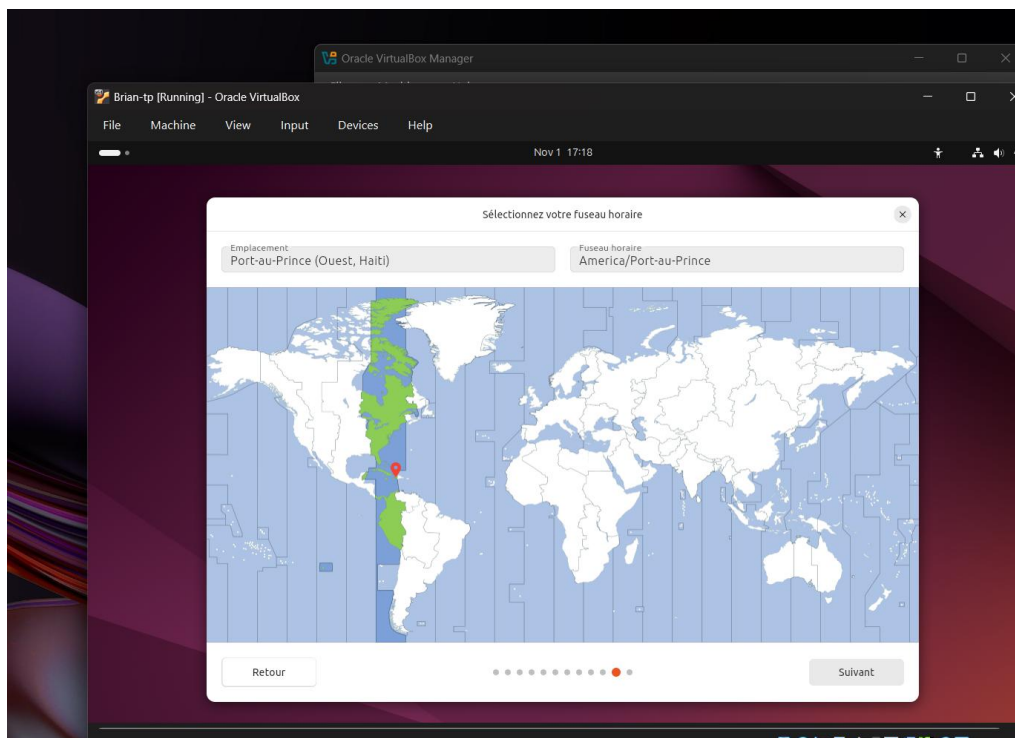


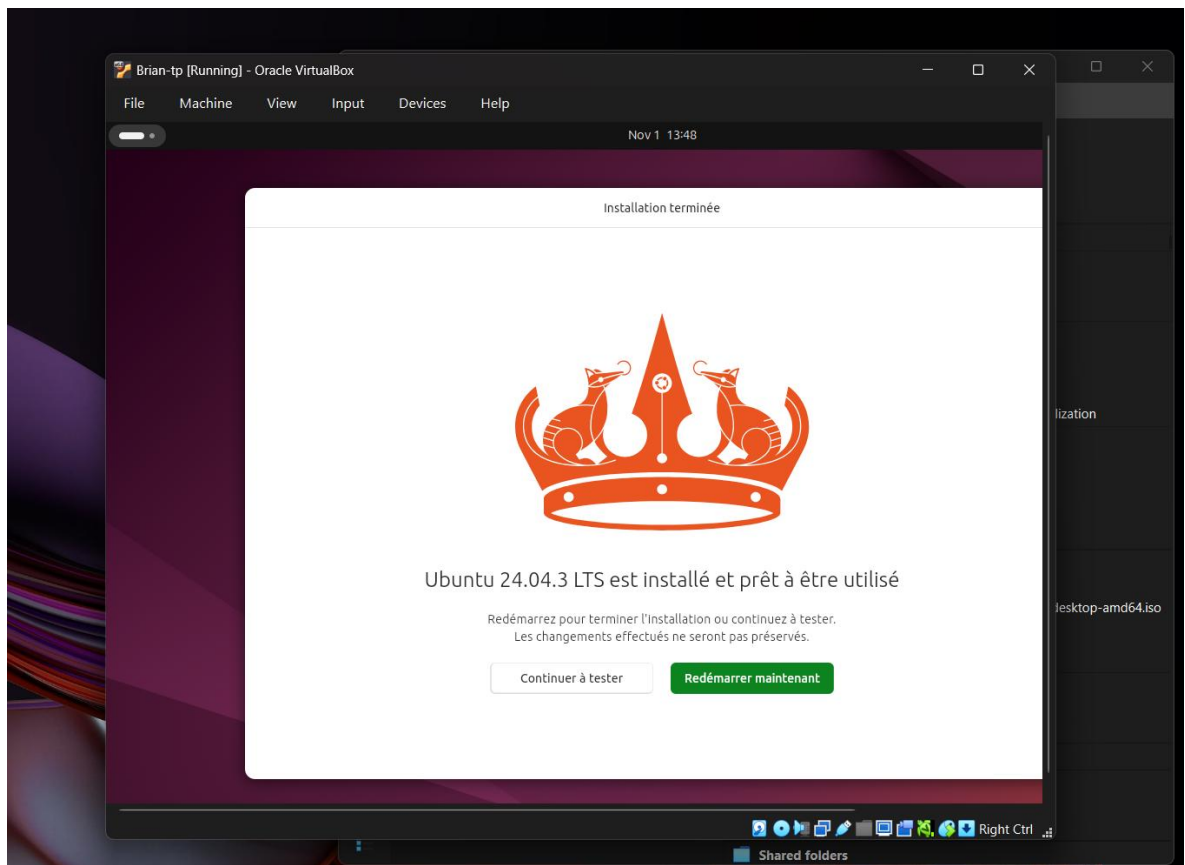
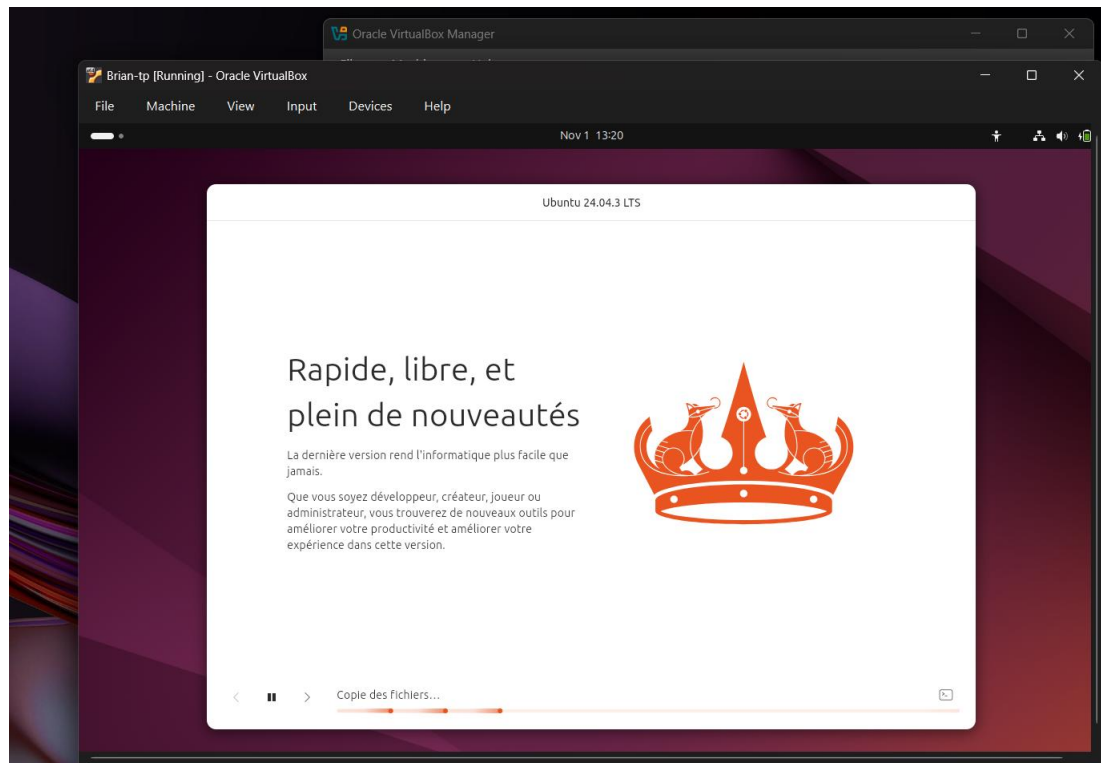


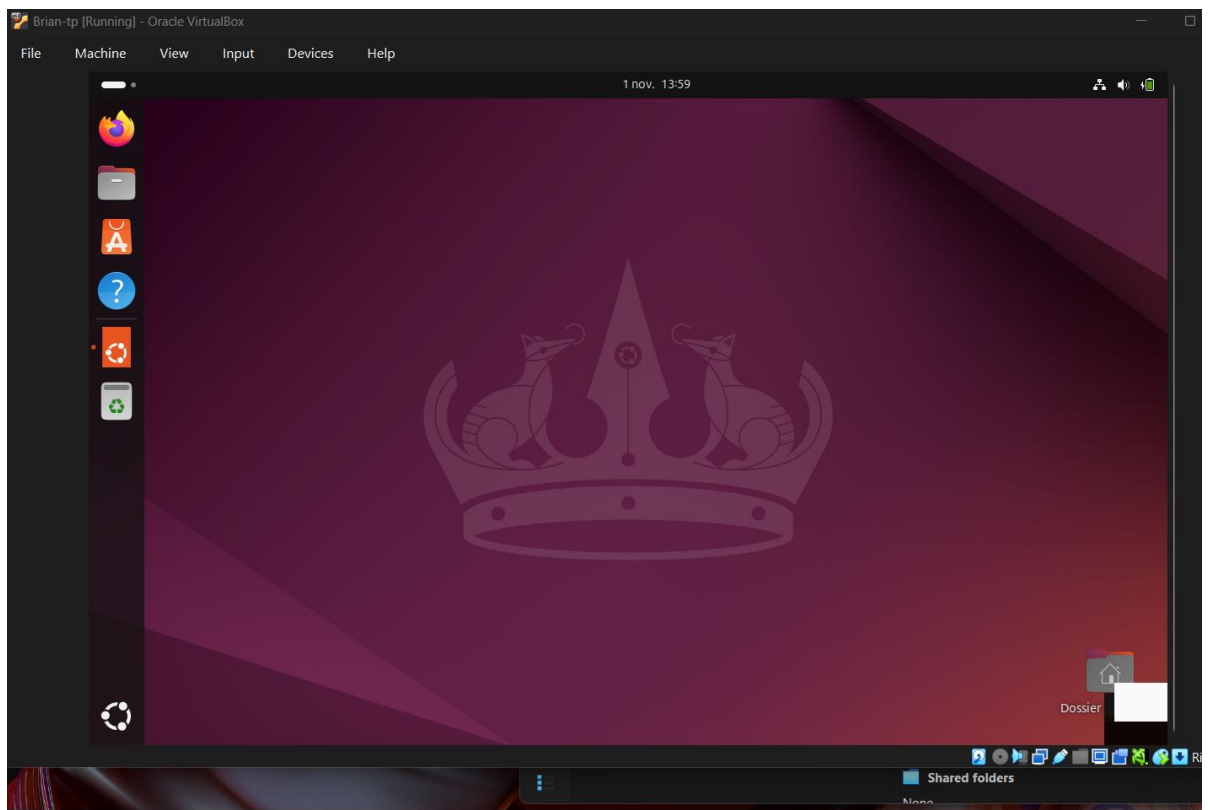
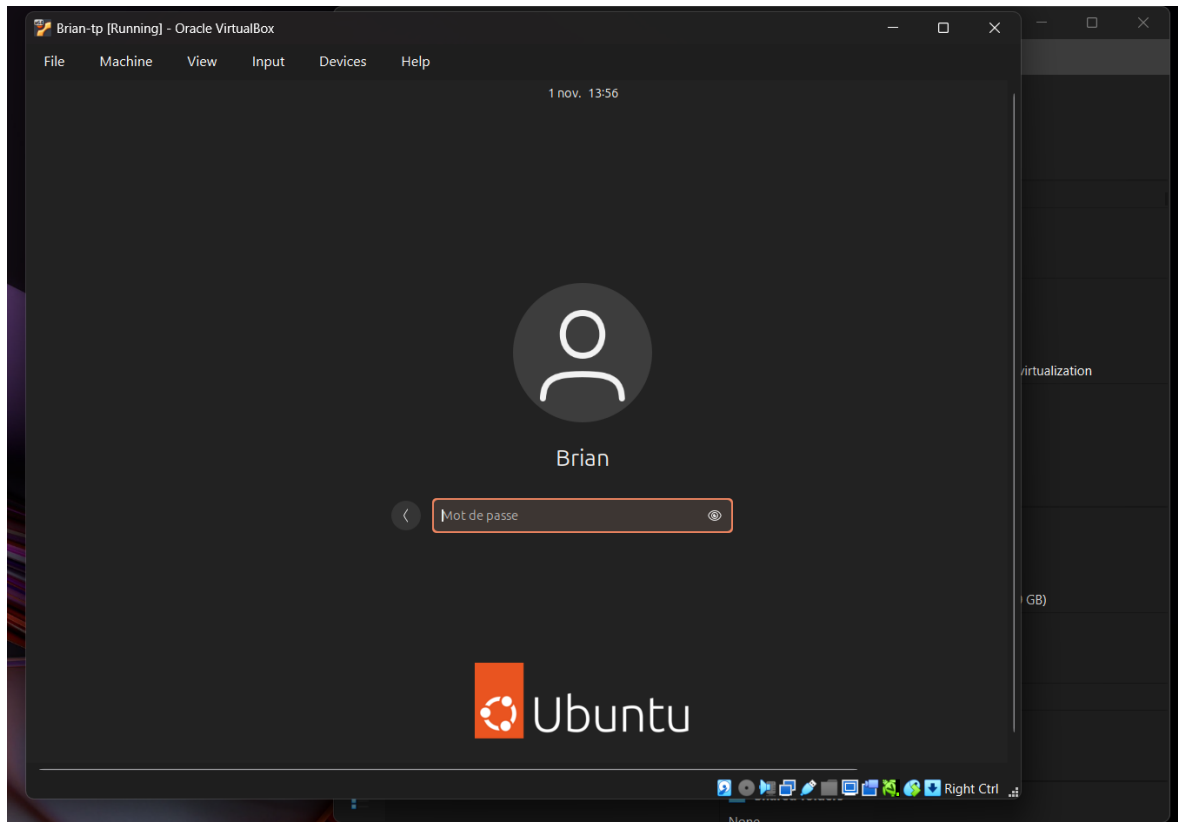


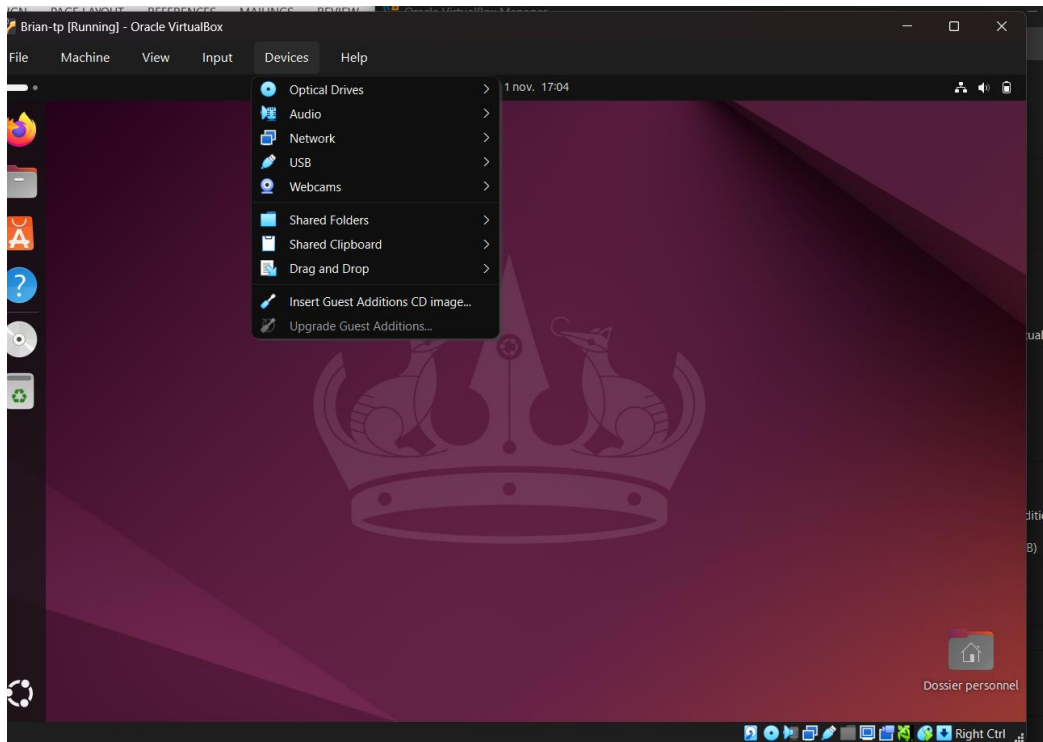
On crée son compte de Ubuntu :



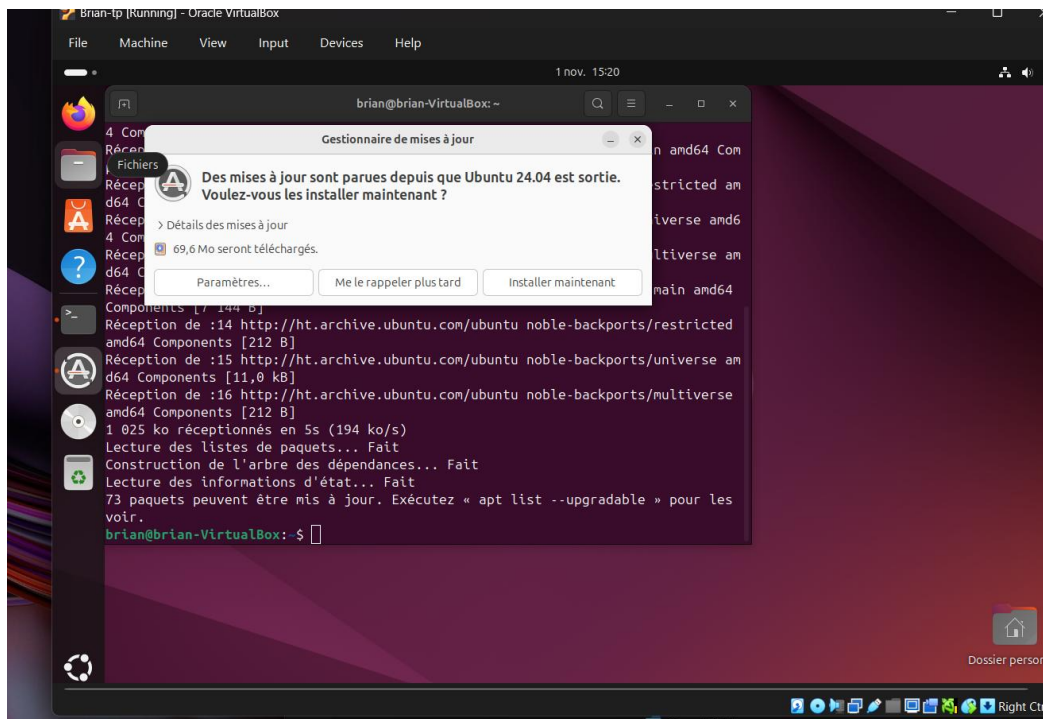


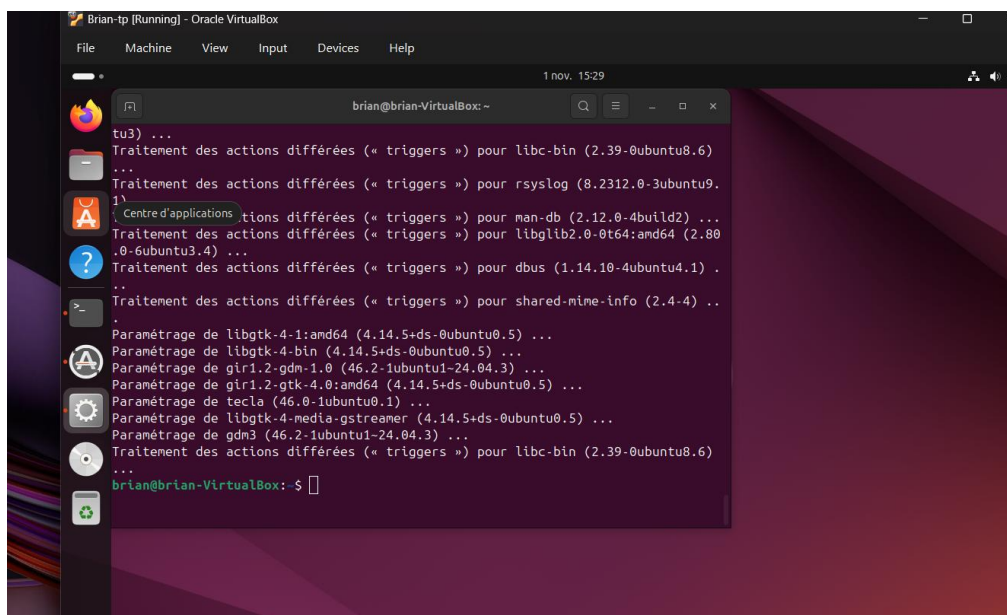
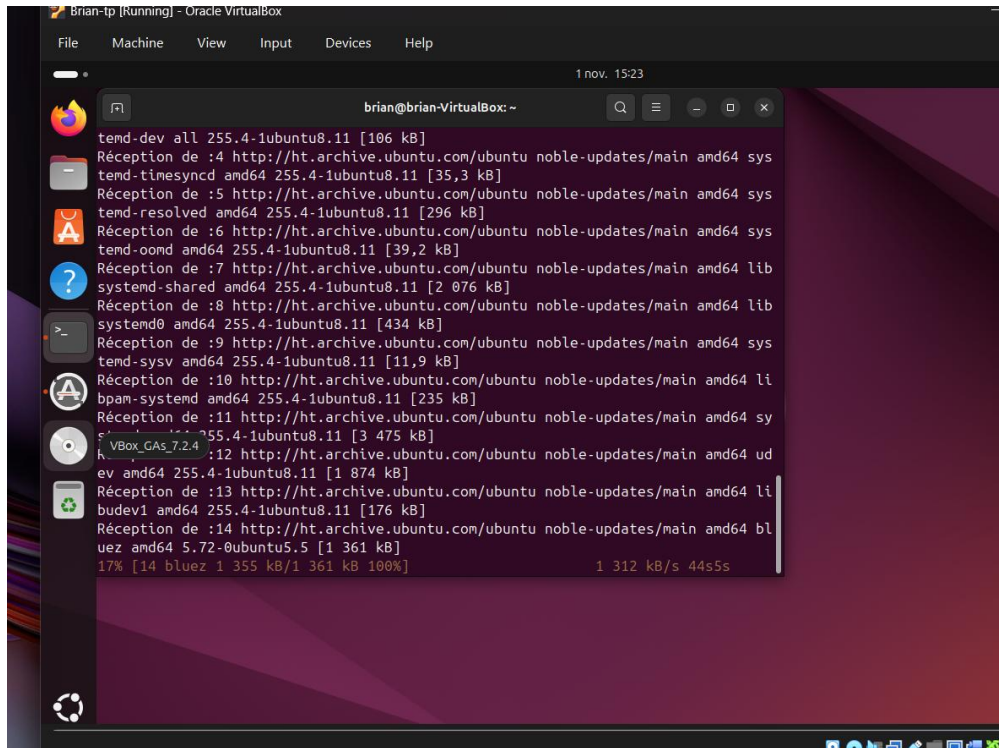




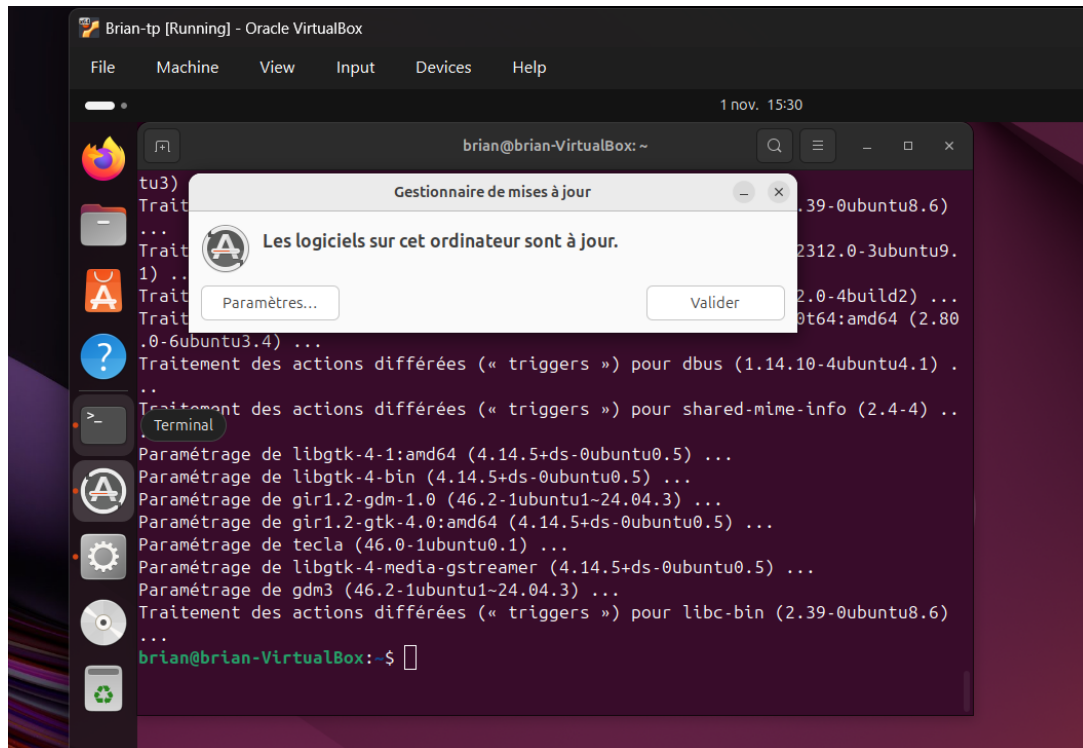


On va rechercher « Terminal » pour pouvoir faire les mises à jour du système Ubuntu en utilisant les commandes: « sudo apt update et sudo apt upgrade ».





On a bien procédé à la mise à jour du système après l'installation d'Ubuntu, il suffit de seulement valider.



CONCLUSION

Ce TD m'a permis de comprendre le principe de la virtualisation qui est une technologie clé permettant de faire fonctionner plusieurs systèmes d'exploitation sur un même ordinateur. À travers l'installation d'une machine virtuelle Ubuntu sous VirtualBox, j'ai appris à créer, configurer les ressources matérielles (RAM, disque, CPU), ainsi qu'à gérer la connectivité réseau de la VM. J'ai pu démarrer, utiliser et manipuler la machine virtuelle, consolidant ainsi mes compétences pratiques en administration systèmes dans un environnement virtualisé. J'ai du faire connaissance à VirtualBox, un outil puissant de virtualisation. Du coup, j'ai compris le principe de la virtualisation et je peux installer une machine virtuelle Ubuntu et la configurer.