



**Faculté des Sciences et Technologies
(FST)**

Rapport du travail de Laboratoire № 1 _Systèmes

Etudiant : Donsam Jean Gabard NOEL

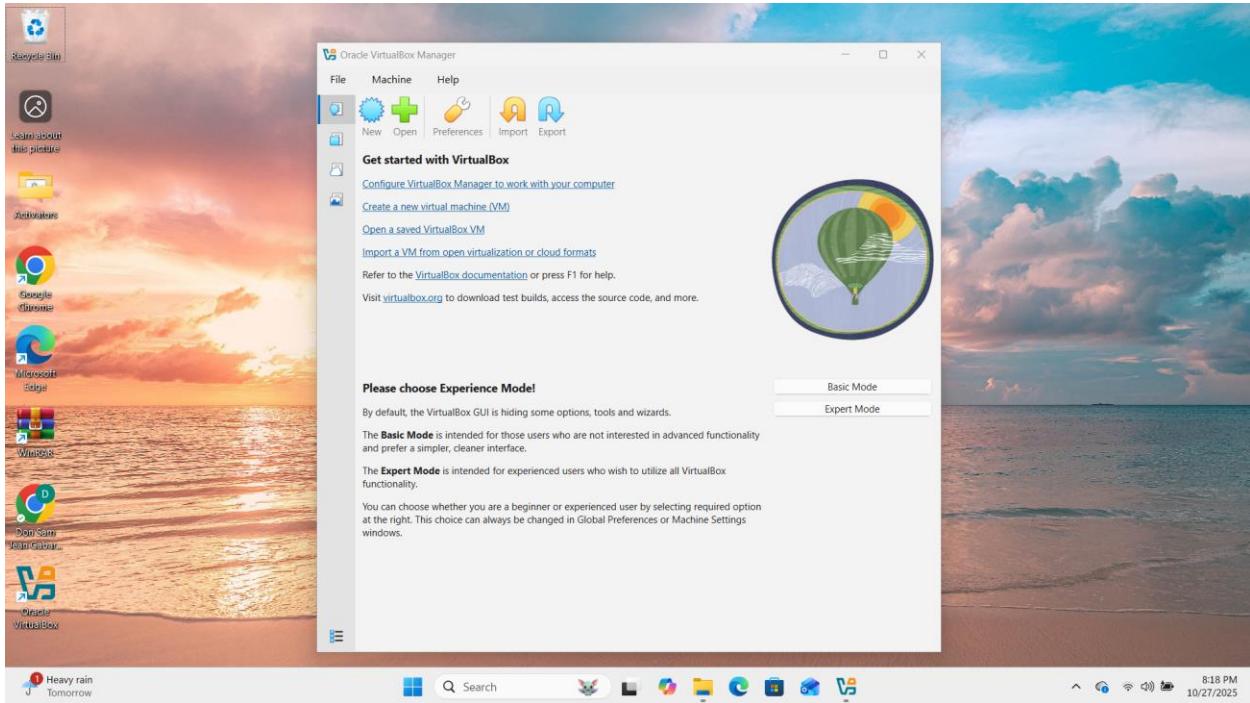
Niveau : L3

Octobre 2025

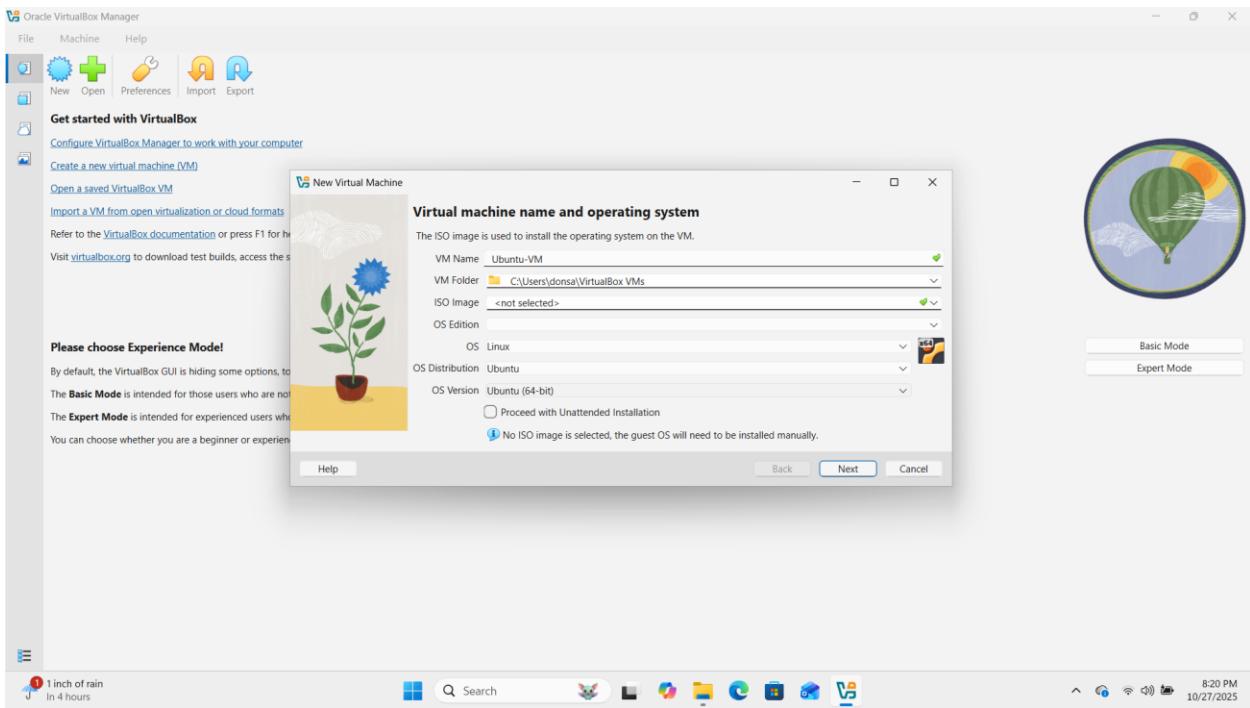
L'objectif de ce TD est de :

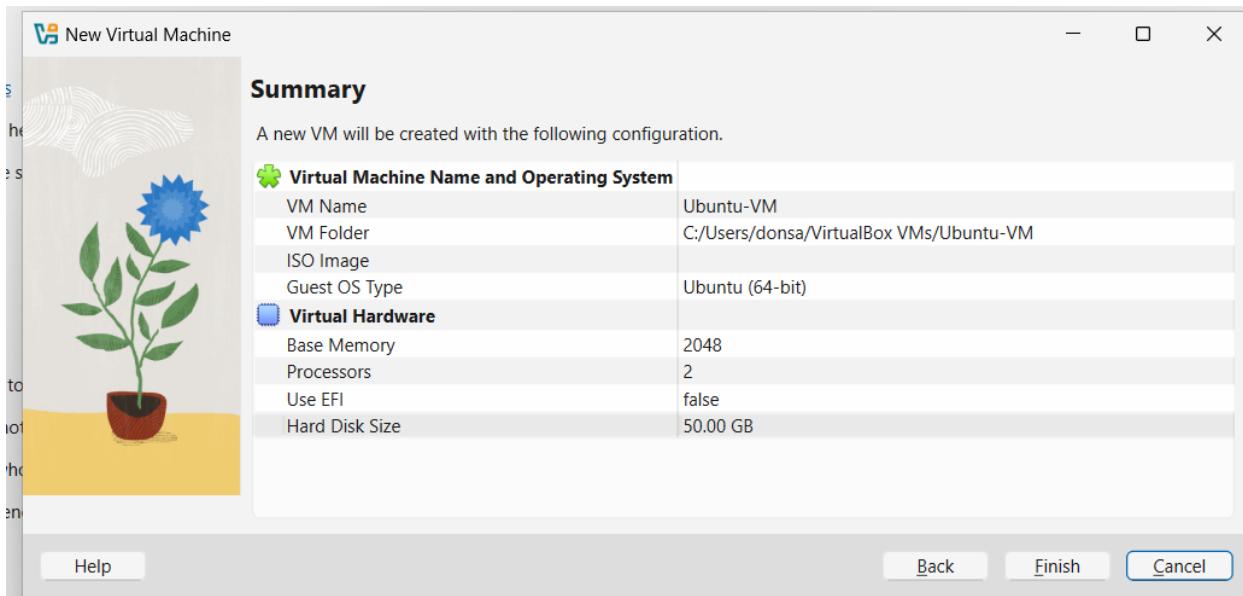
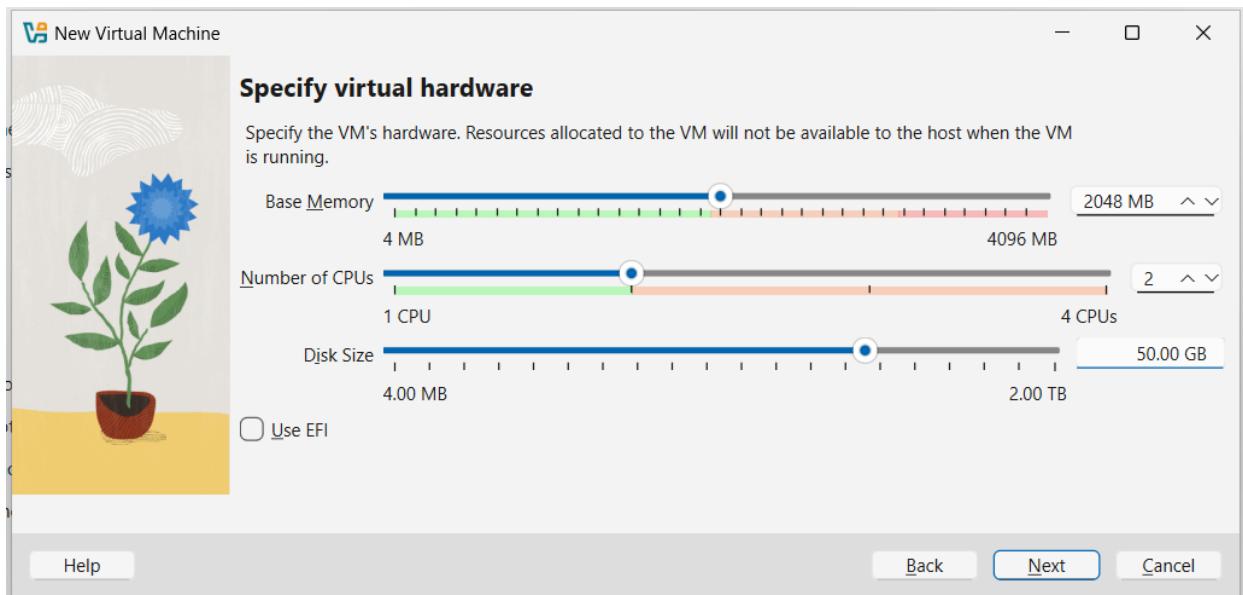
- Comprendre le principe de la virtualisation.
- Installer une machine virtuelle (VM) Ubuntu sous VirtualBox.
- Configurer les ressources matérielles et le réseau de la VM.
- Démarrer, utiliser et gérer la VM.

❖ Installation de VirtualBox :

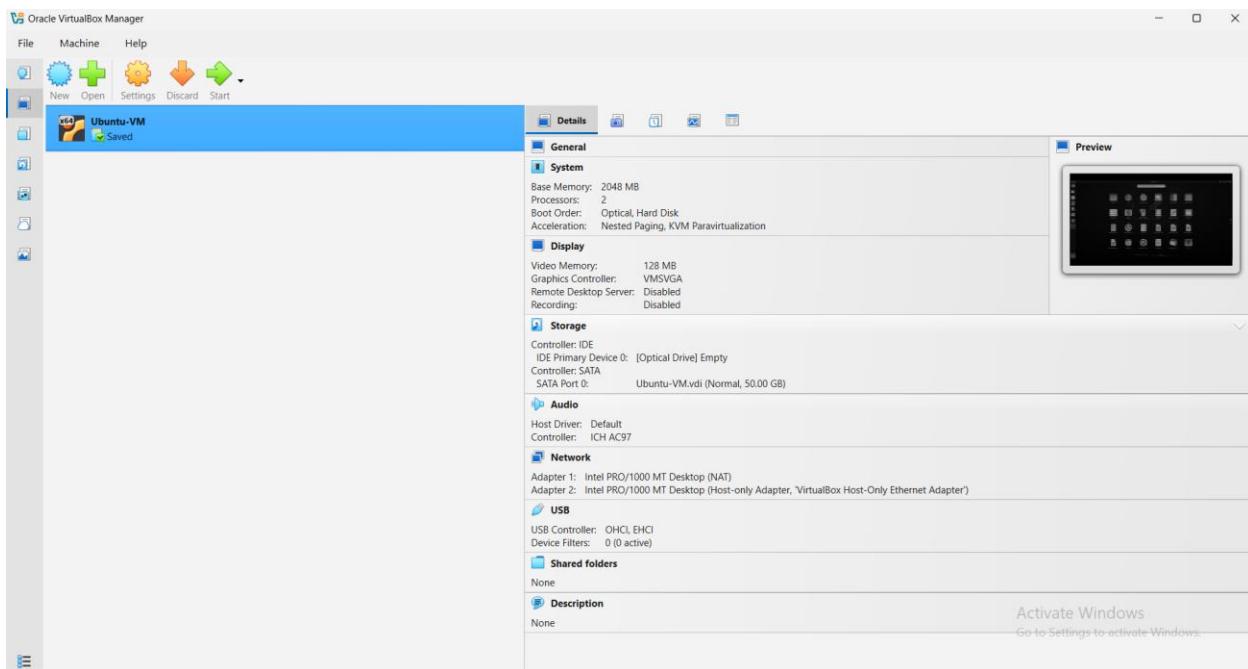


❖ Crédation d'une nouvelle machine virtuelle :

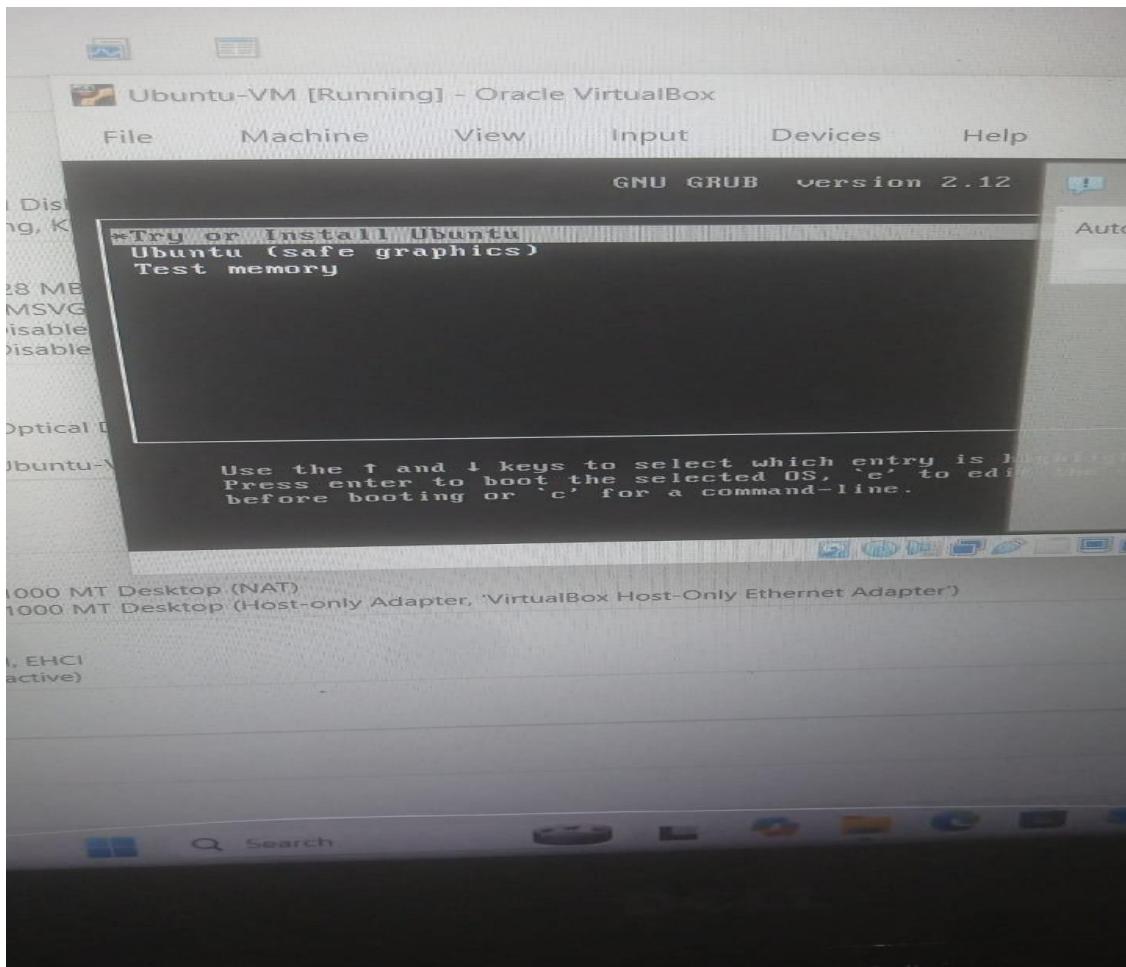


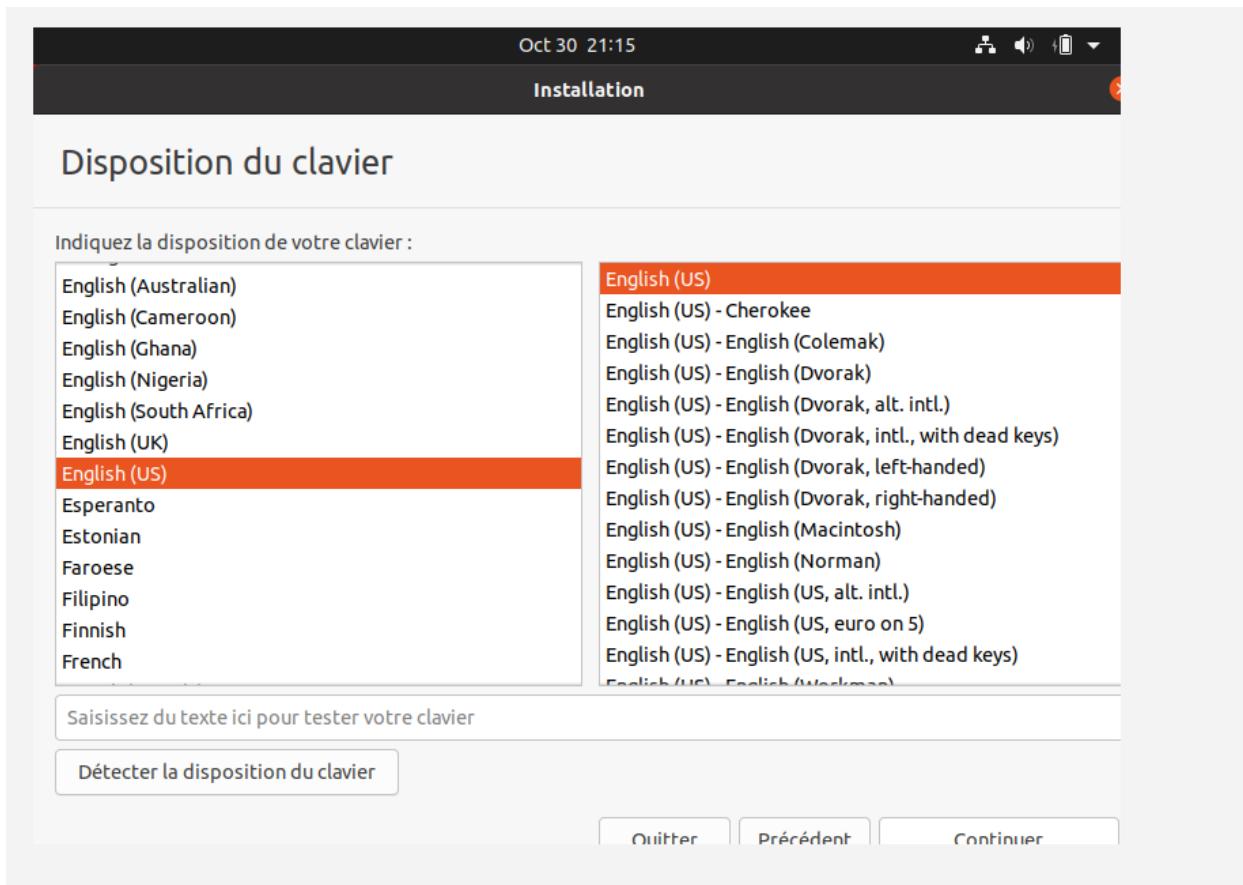
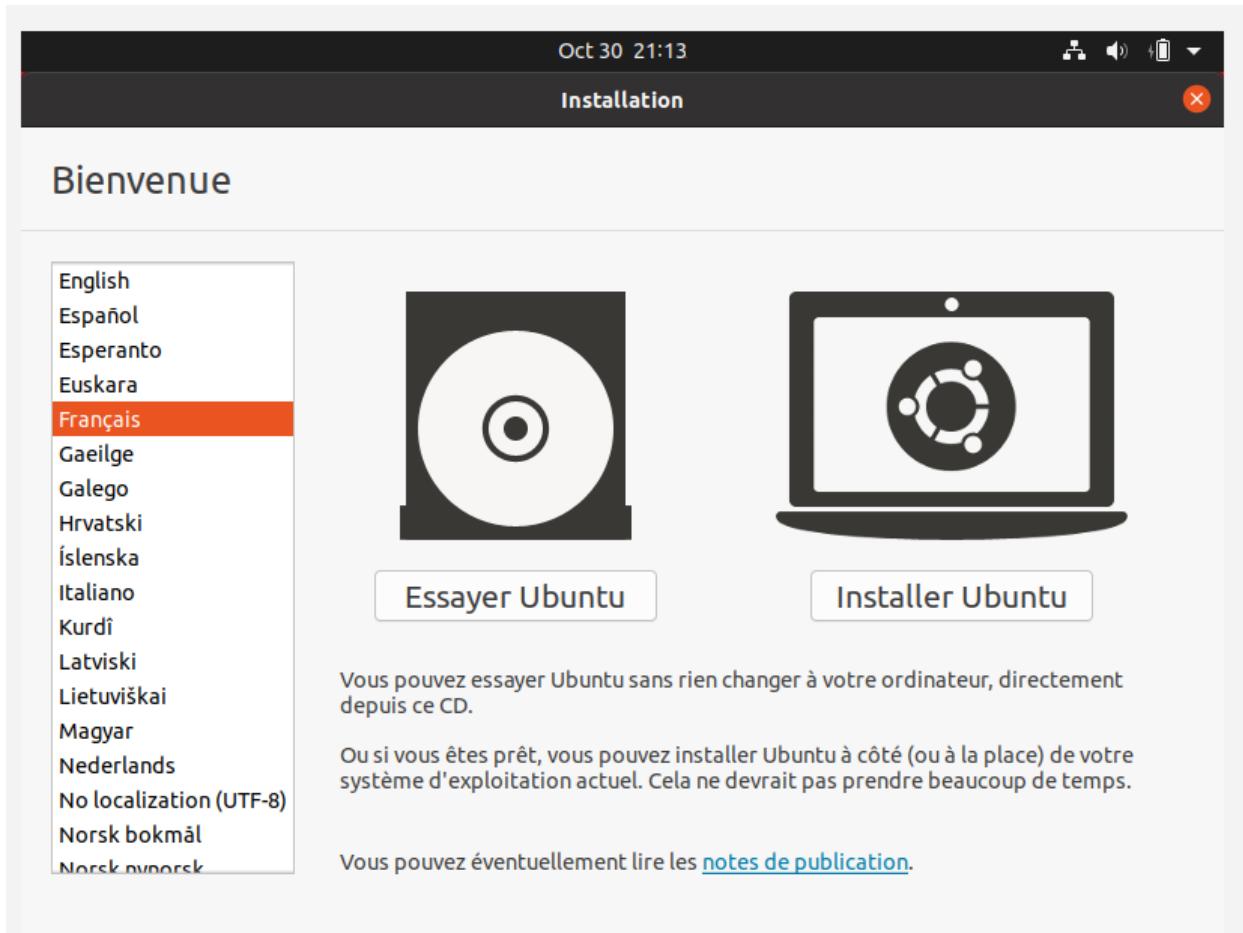


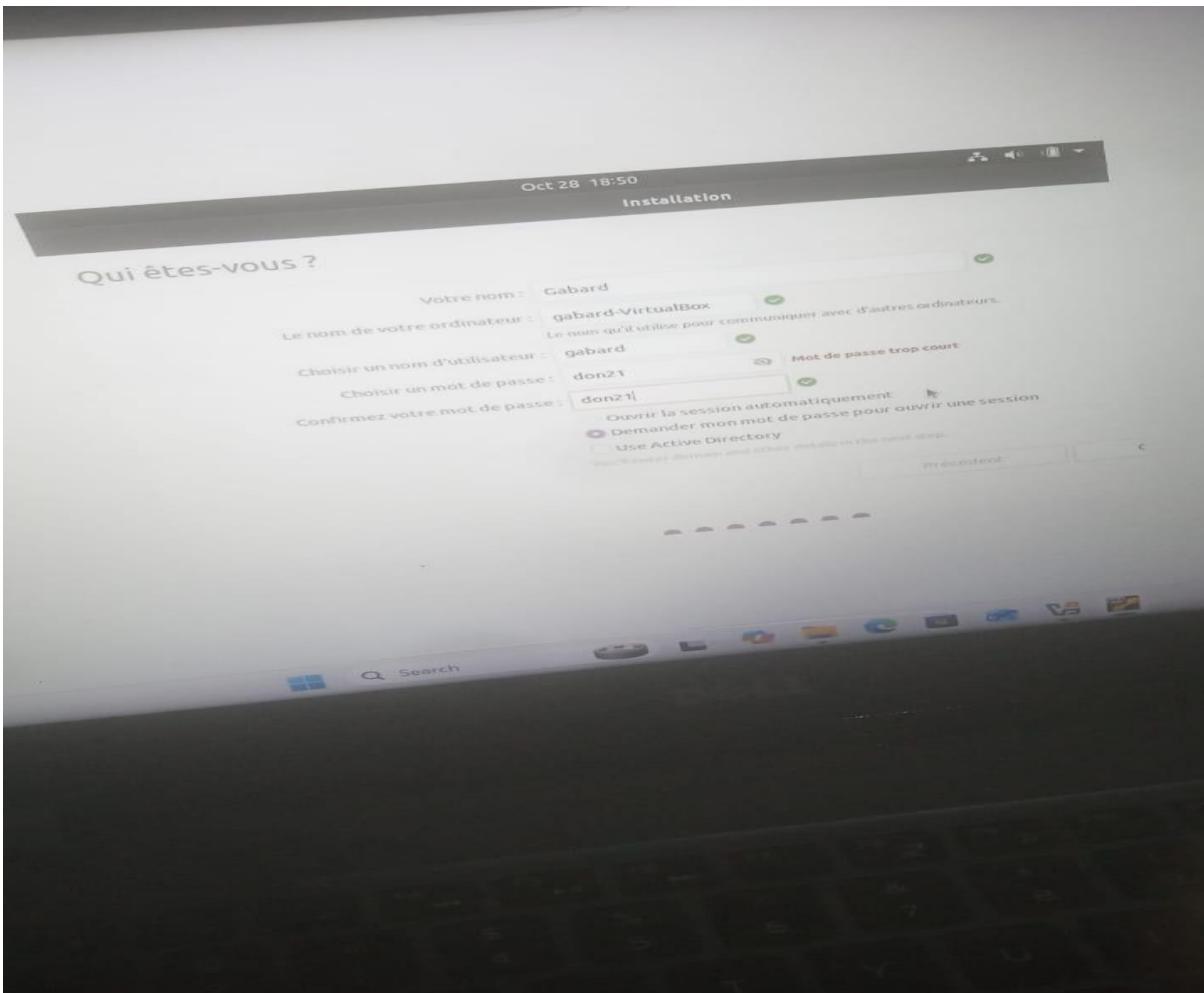
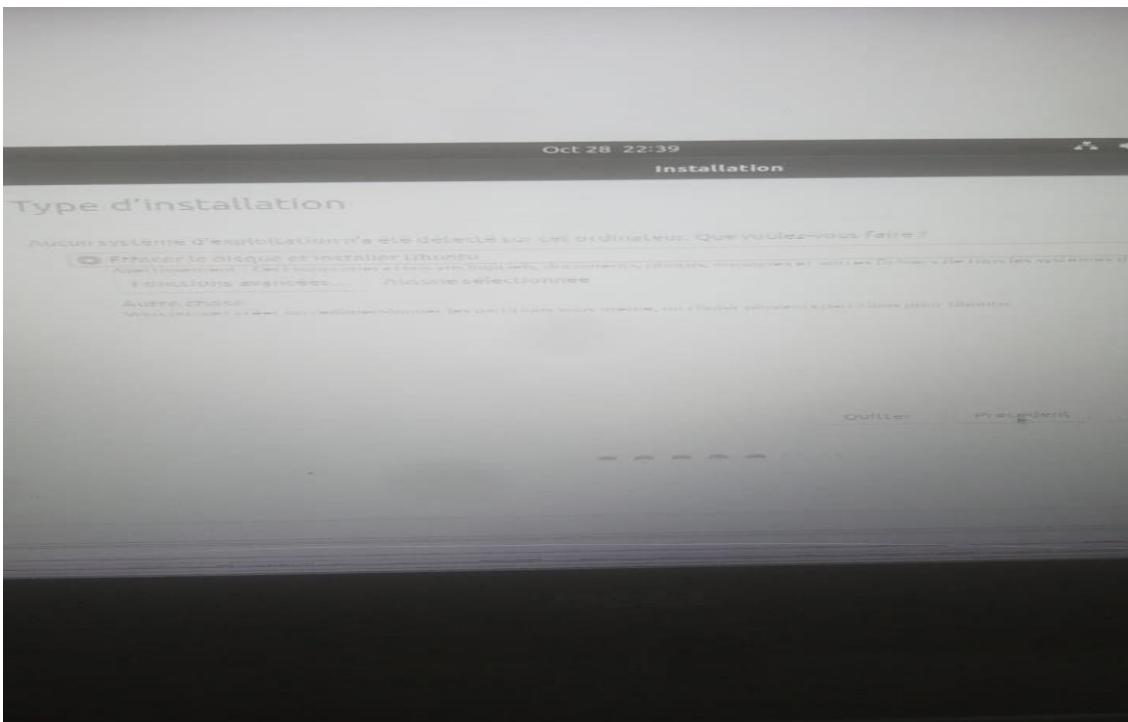
❖ Configuration de la VM :

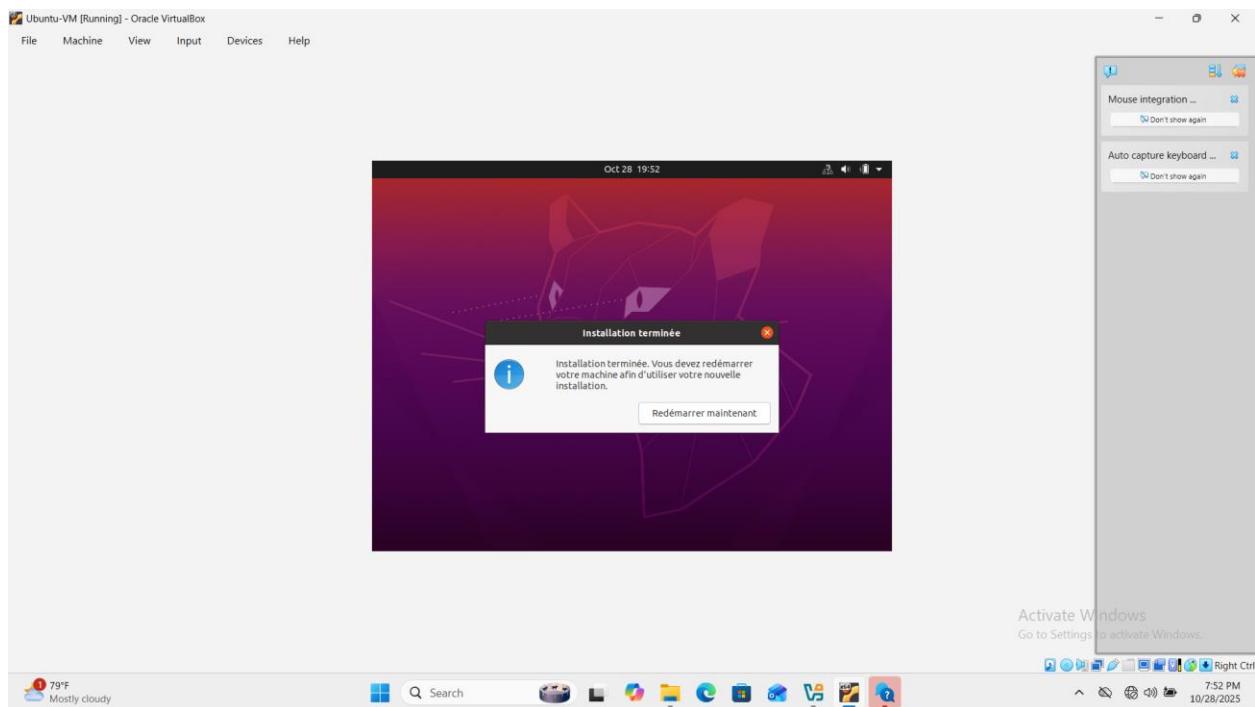
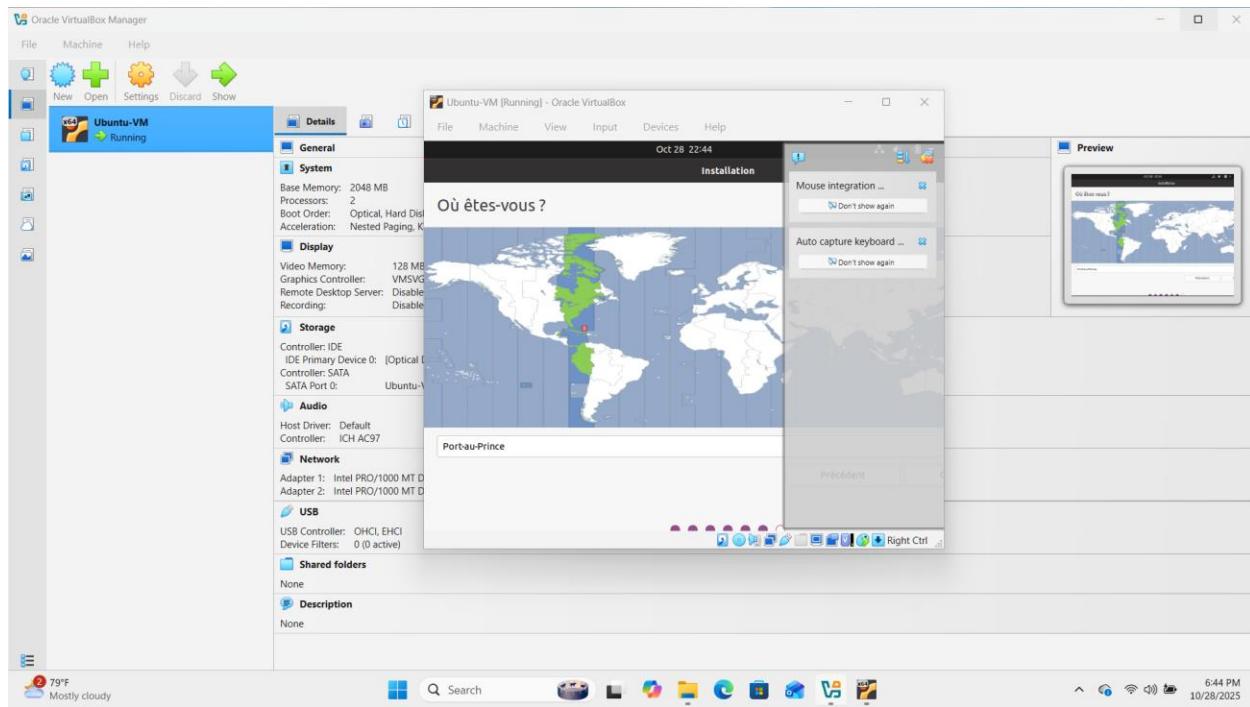


❖ Installation d'Ubuntu :

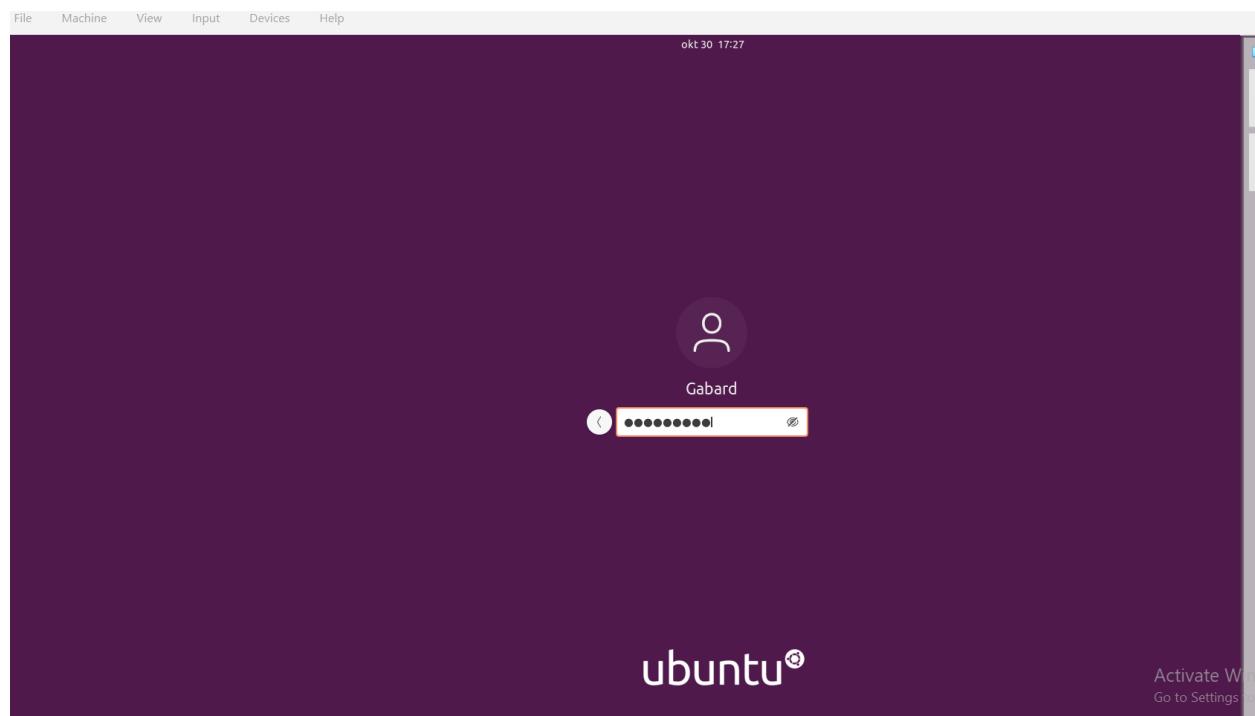
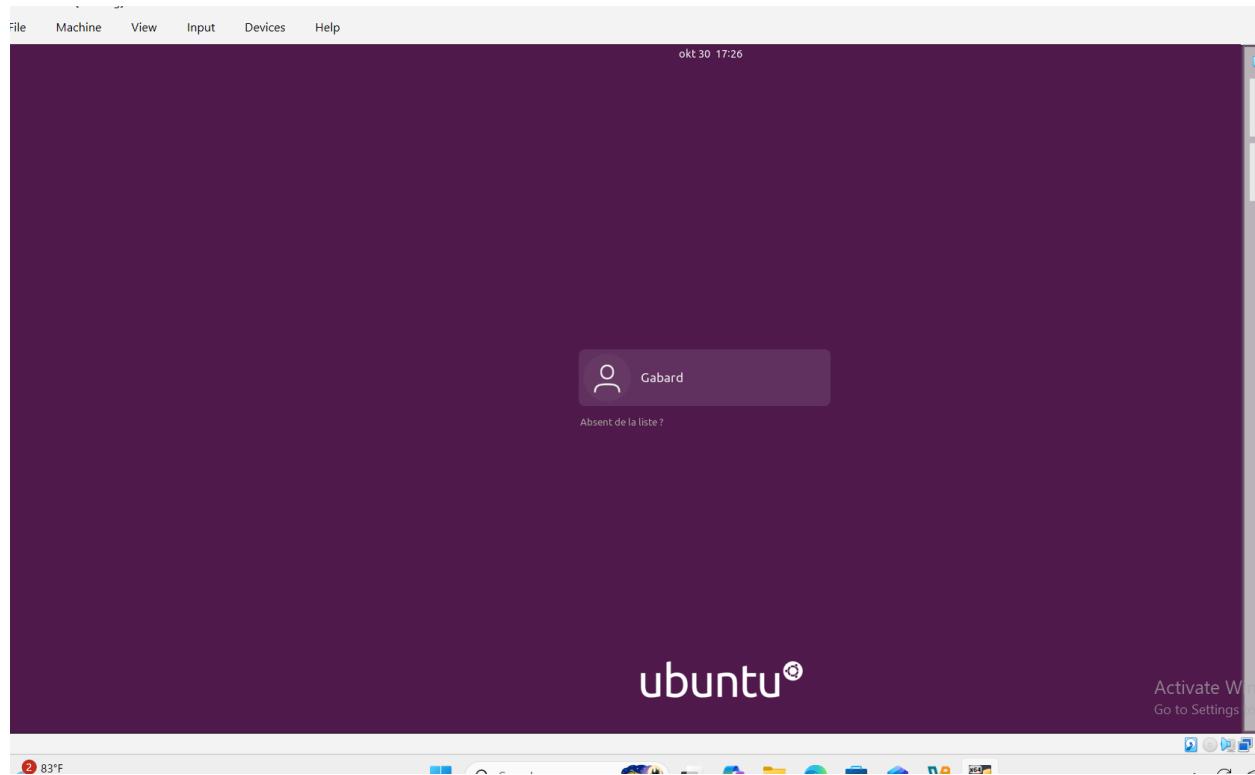


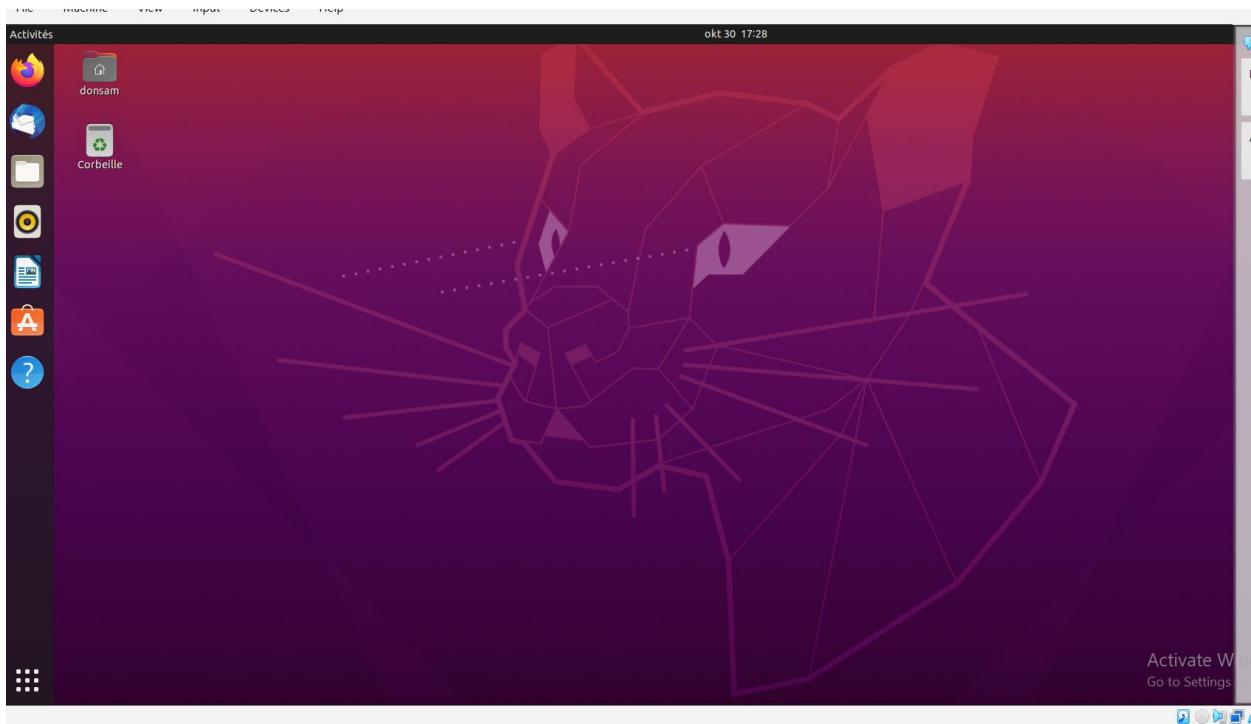




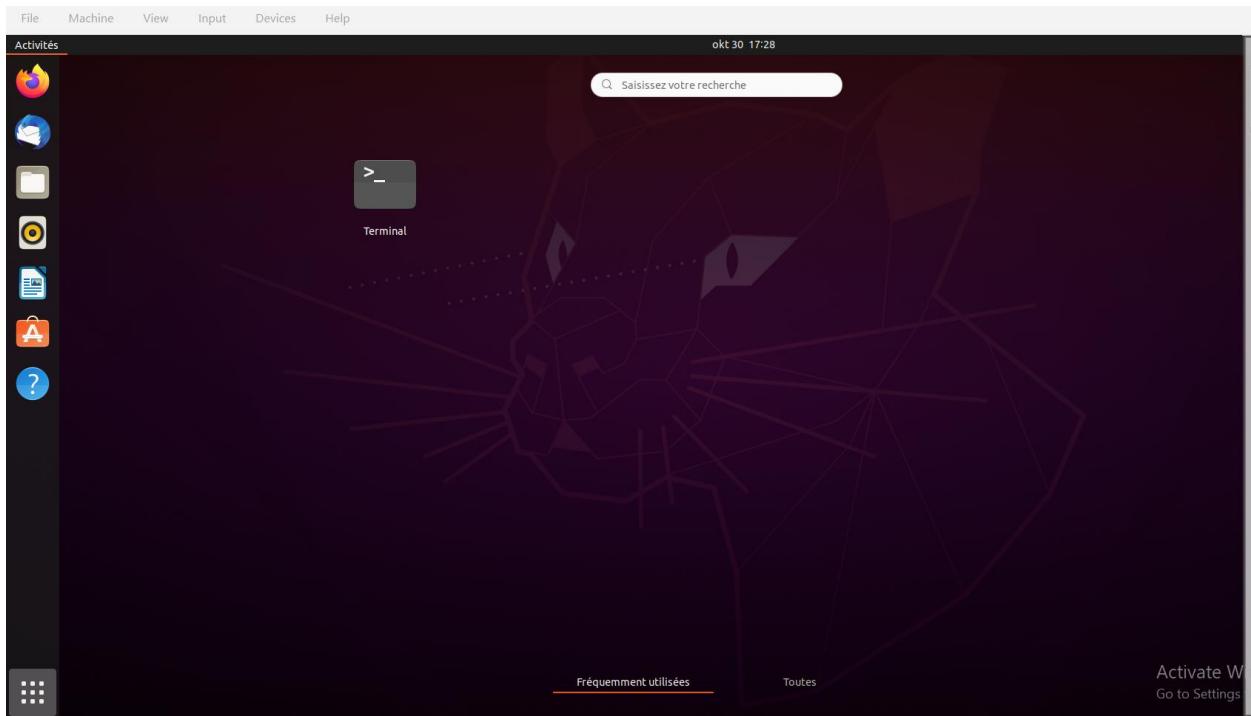


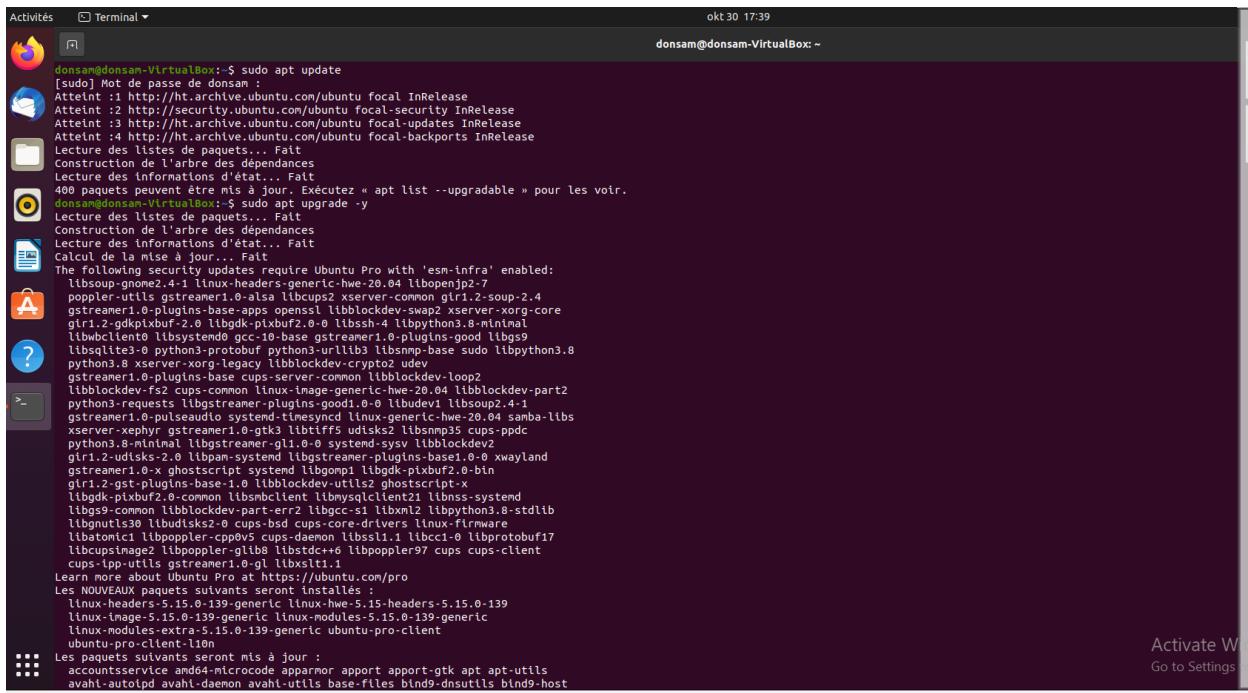
- Ouverture de ma session utilisateur sur Ubuntu :





❖ Configuration post-installation :





Conclusion

Ce laboratoire sur les systèmes m'a permis d'acquérir de nouvelles connaissances concernant l'installation de machines virtuelles via un hyperviseur. J'ai appris à utiliser plusieurs systèmes d'exploitation sur un seul ordinateur grâce à la virtualisation. J'ai pu, par moi-même, créer et configurer une nouvelle machine virtuelle, puis y installer une distribution Linux, Ubuntu. J'ai suivie les étapes d'installation une par une et j'ai réussi à interagir avec l'interface graphique d'Ubuntu depuis mon système d'exploitation Windows. La virtualisation offre des opportunités vraiment vastes, qui me permettront de me familiariser avec différents systèmes d'exploitation, même si je ne possède qu'un seul PC. J'ai vraiment aimé réaliser ce TD, même si j'ai rencontré quelques difficultés, notamment lors de la configuration de ma machine virtuelle et en raison de la faible capacité de ma mémoire RAM. Malgré tout, j'ai réussi et j'ai l'intention d'acquérir encore plus de connaissances dans ce domaine.

N.B : Veuillez m'excuser, Monsieur, pour la qualité des captures d'écran, qui ne sont pas très claires. Elles ont été réalisées avec mon téléphone, car le processus a considérablement ralenti mon système. Seules quelques captures ont pu être réussies. Pour ne pas perdre tout mon travail, j'ai dû prendre certaines photos directement avec l'écran de mon téléphone.