



Université: Institut Universitaire des Sciences (IUS)

Faculté: Sciences Informatiques

TD N°2 – Systèmes I

Nom & Prénom: SAINT-JEAN Marc-Evenort

Professeur: Imaël SAINT AMOUR

Niveau: 3ème Année Date

Date: Decembre 2025

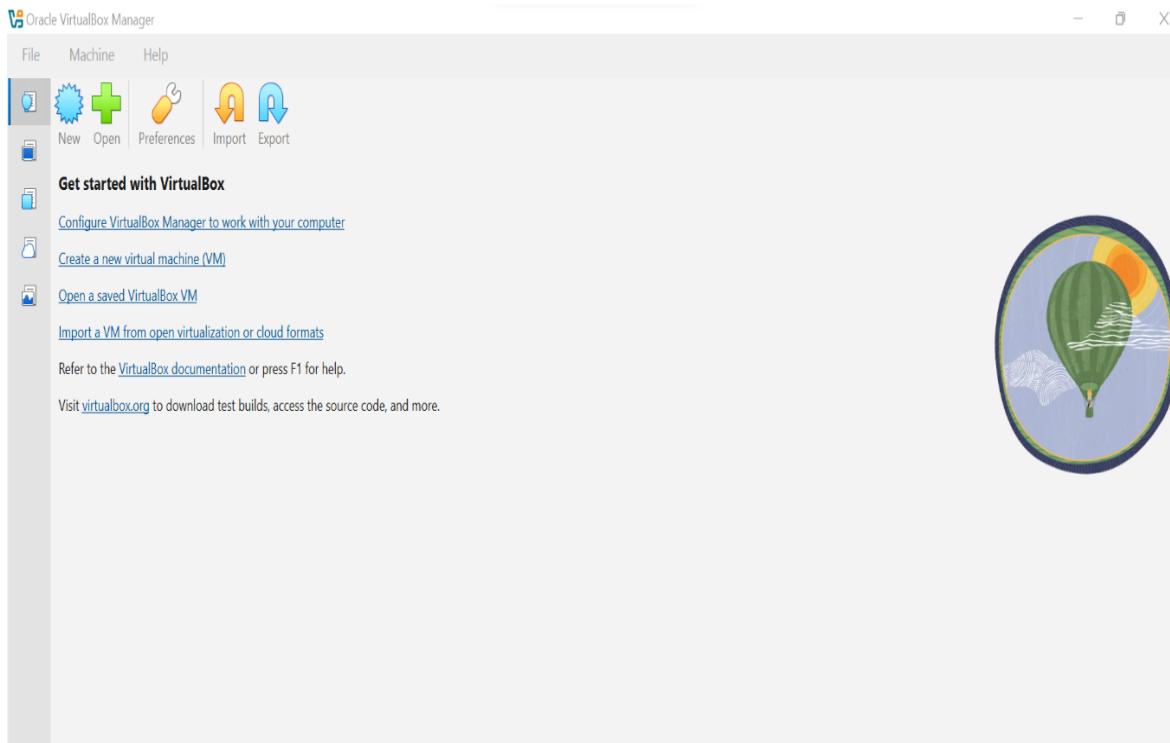
1. Objectif du TD

L'objectif de ce TD est:

1. d'Installer un système d'exploitation Ubuntu dans une machine virtuelle en utilisant VirtualBox.
2. De créer une VM, configurer ses ressources (CPU, RAM, stockage).
3. D'Installer Ubuntu depuis une image ISO
4. De mettre à jour le système et documenter toutes les étapes.

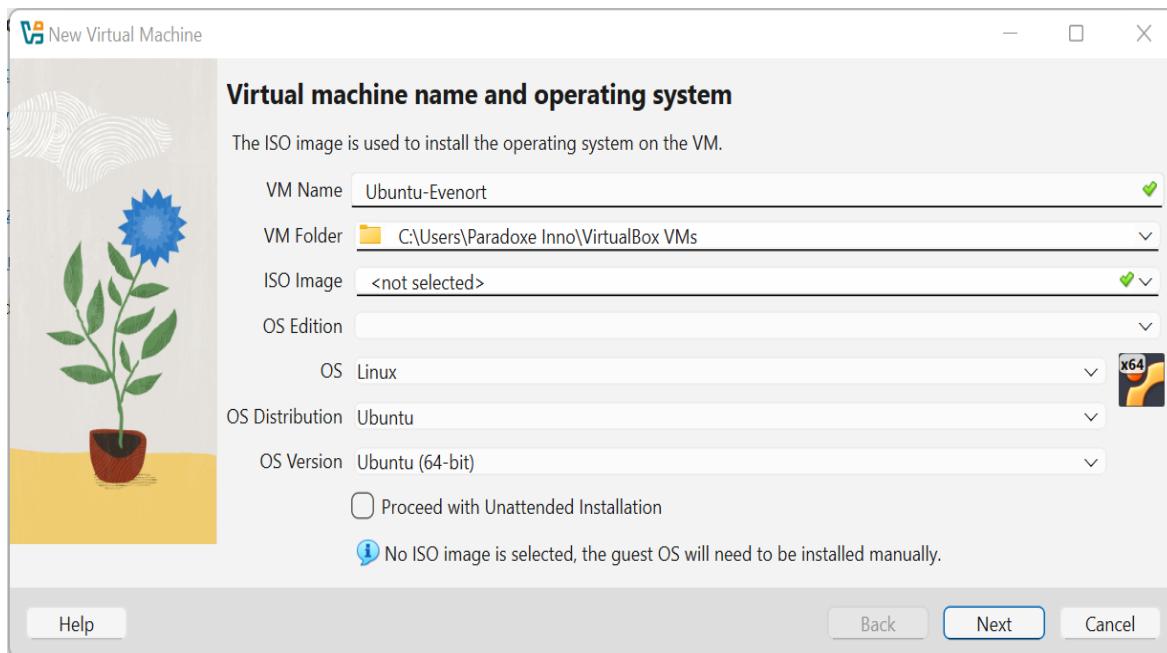
2. Installation de VirtualBox

- 1) Je vais sur le site officiel : <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- 2) J'ai téléchargé la version pour mon système Windows.
- 3) Installer VirtualBox en laissant les options par défaut

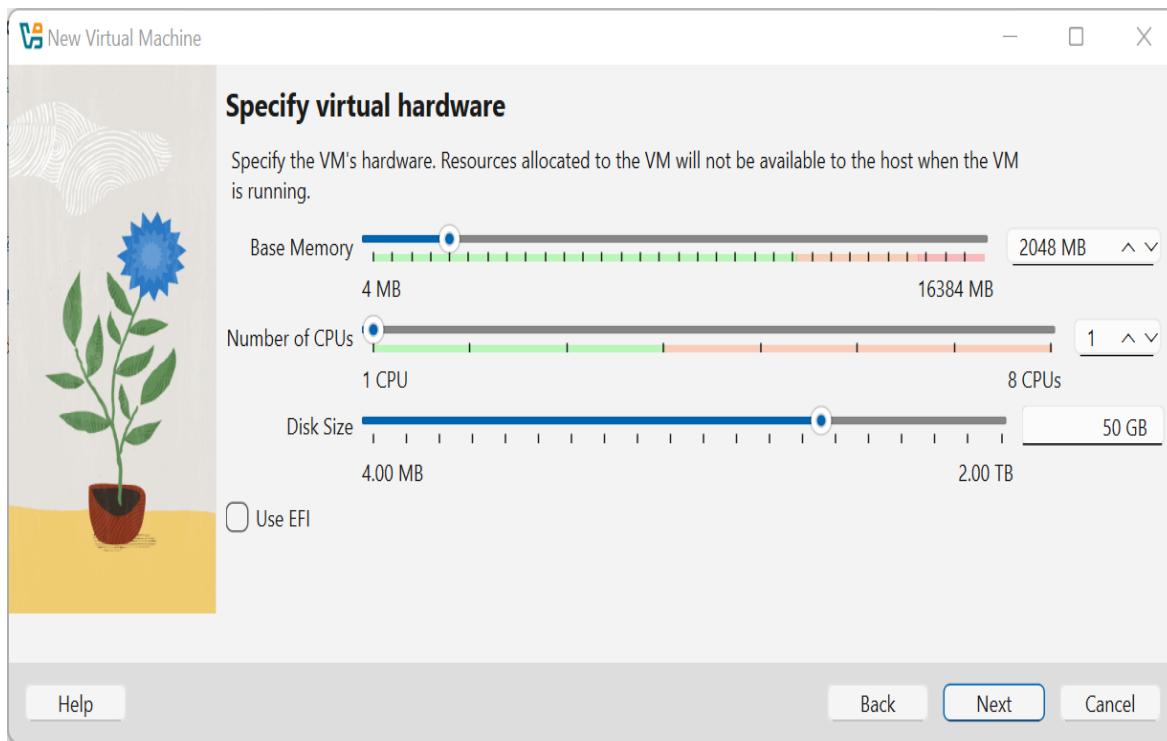


- En cliquant dans l'application sur l'ordinateur pour démarre

3. J'ai crée la machine virtuelle en cliquant sur new (nouvelle)

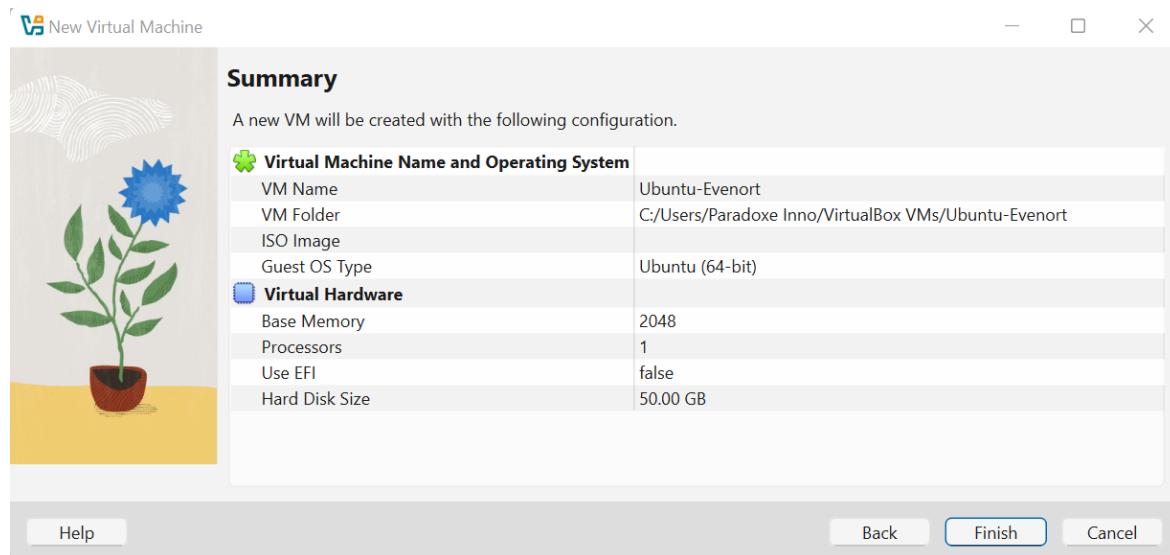


- Dans cette image on voit le nom de la machine virtuelle



- Cette image nous indiquons la base de memoire de la MV ainsi que la size du disque

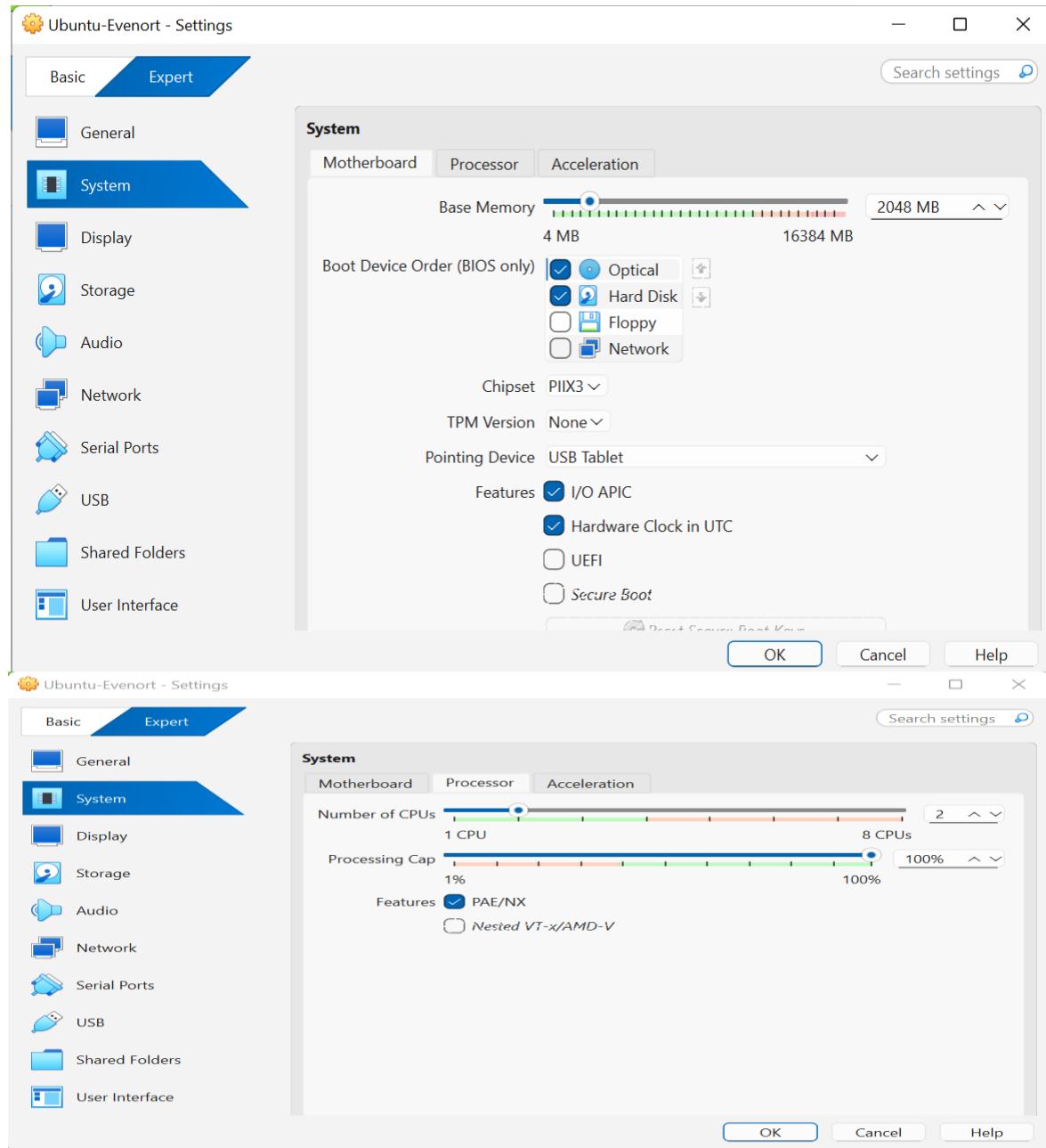
c)



Ici c'est le sommaire qui resume la machine virtuelle et le systeme d'operationnel ainsi que la virtual Hardware

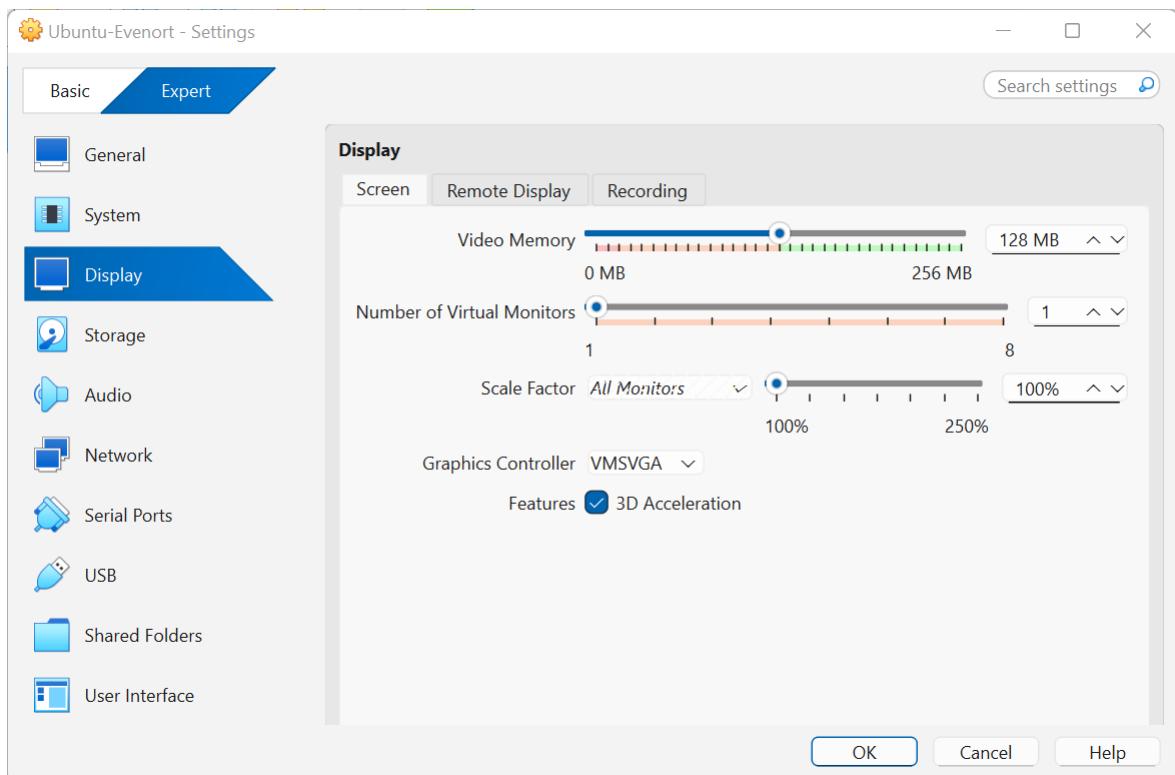
3-) Configuration de la VM

a) En sélectionnant VM en suite un clic sur configuration



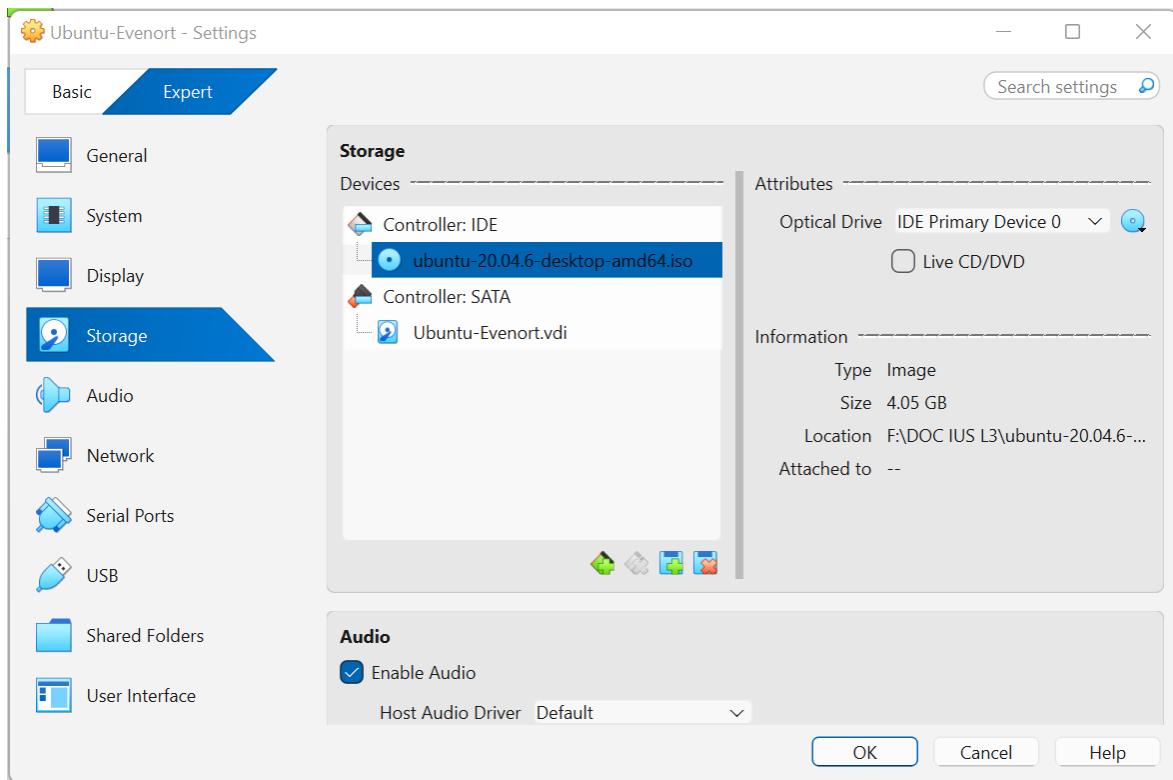
- Ces deux images montrent quels types d'appareils utiliser et le nombre de Coeurs à utiliser dans le processeur.

b)



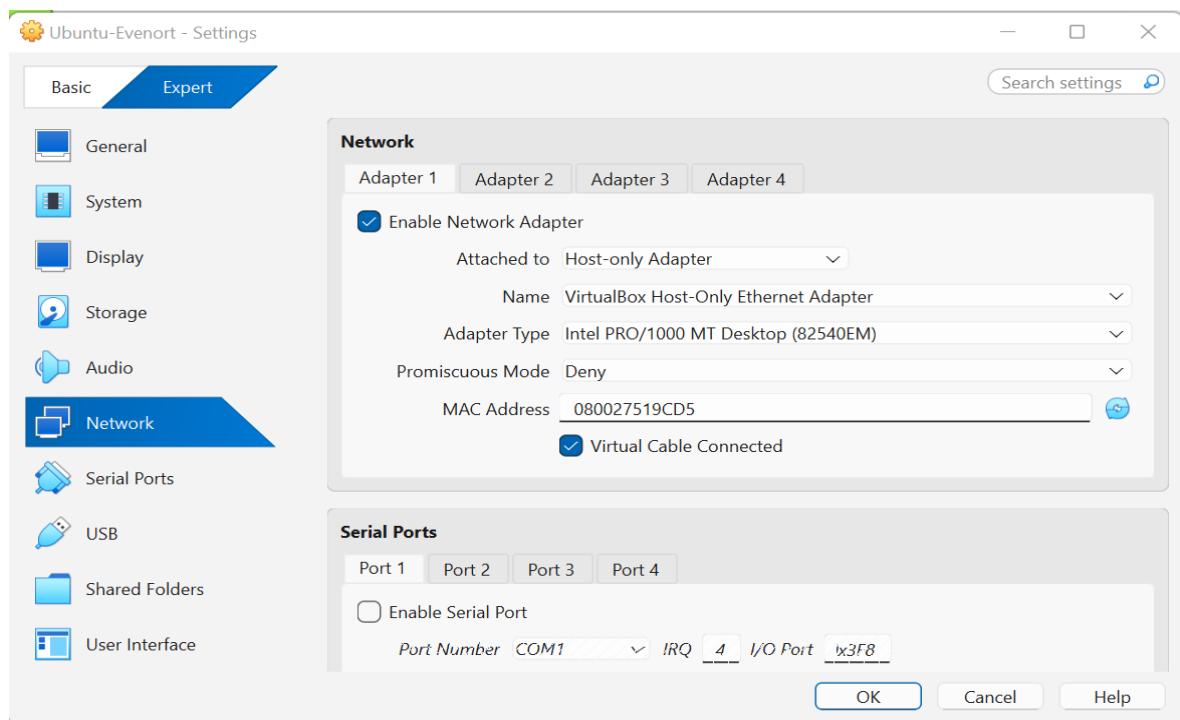
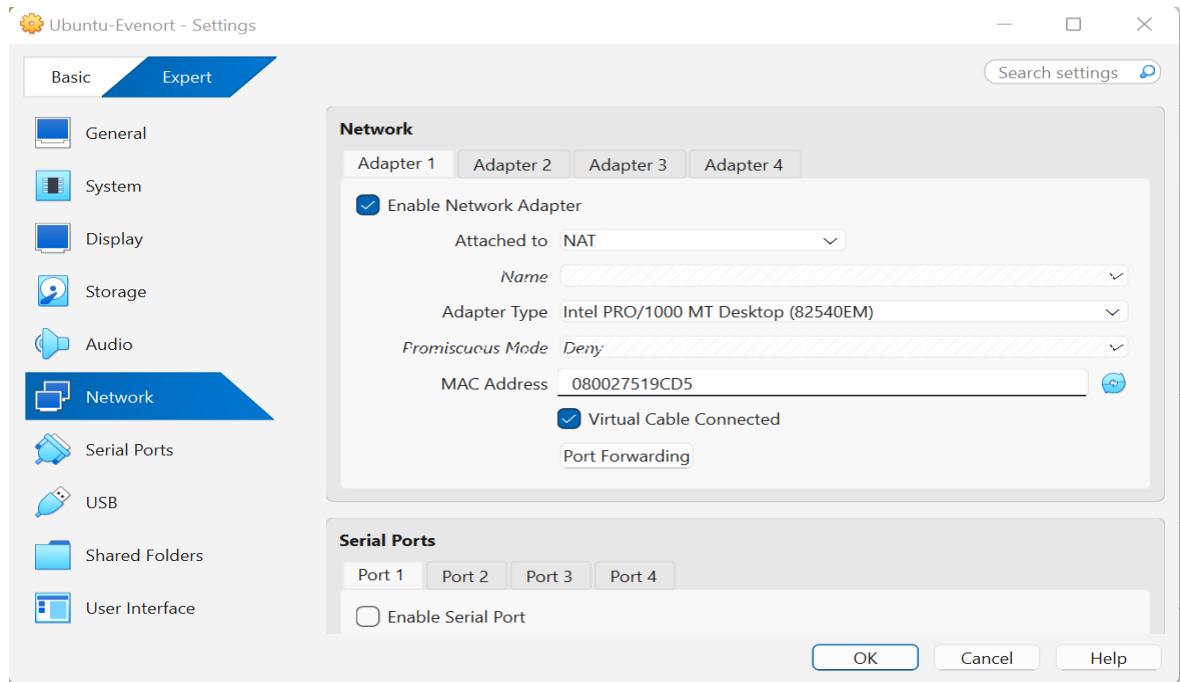
- Cette image nous montre la mémoire vidéo et la carte graphique utilisées.

c)



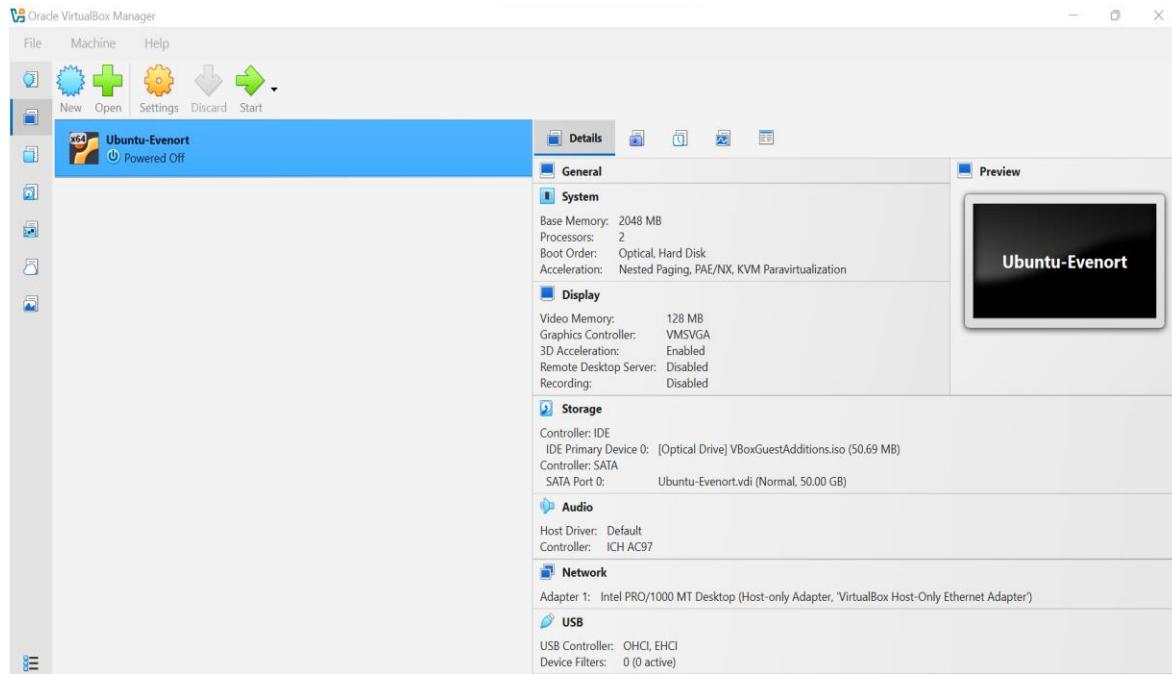
- Cette image montre l'ISO Ubuntu utilisée, version 24.04.6

d)



- Ces deux images nous montrent le types de réseau utilisé.

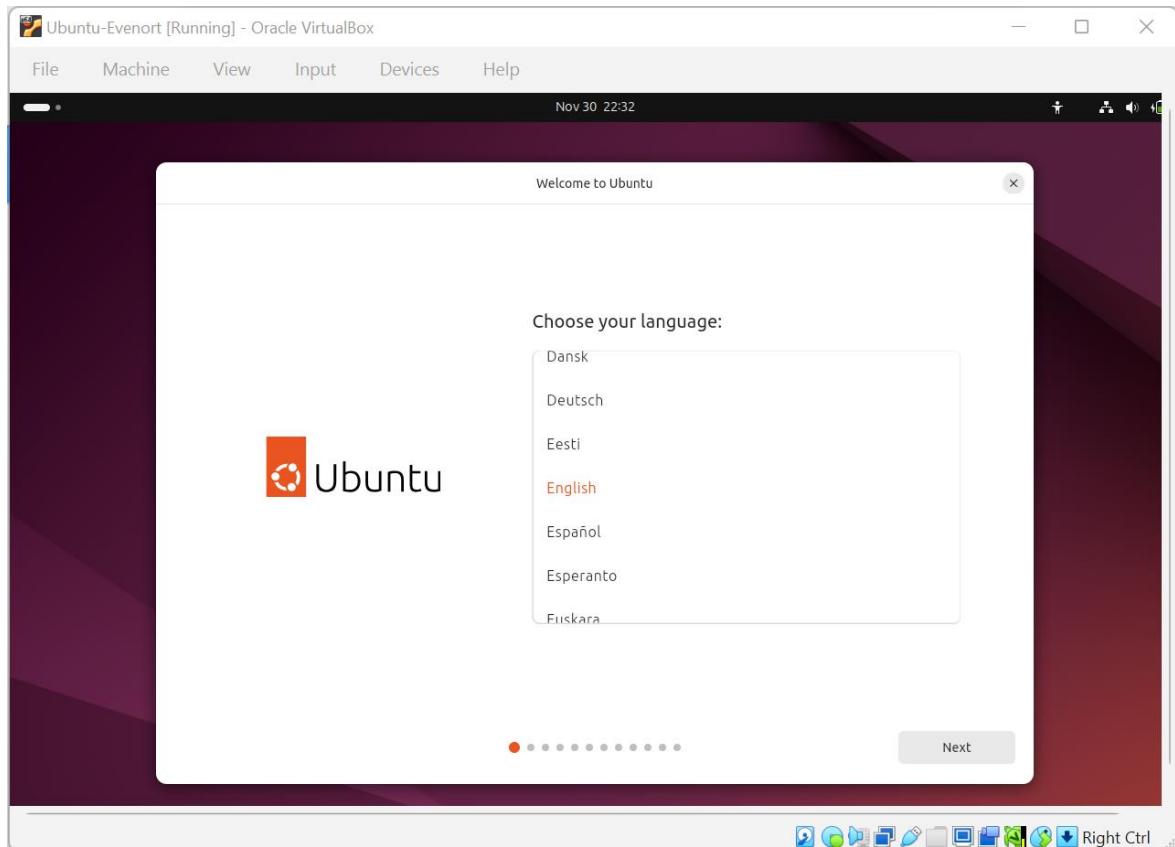
e)



- Dans cette image, une fois que j'ai terminé de préparer la machine virtuelle, je veux lancer Ubuntu: c'est là que je me trouve.

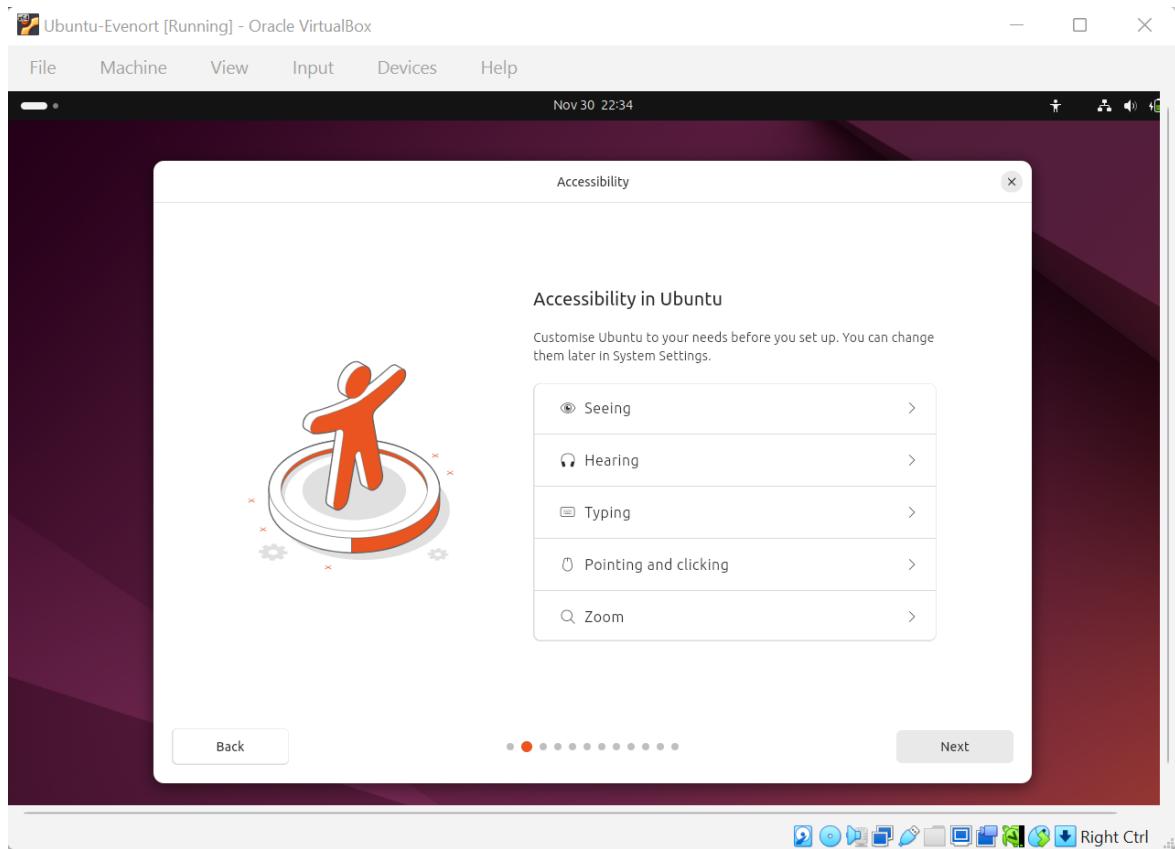
4. Installation Ubuntu

- a) j'ai sélectionné la langue de l'installation



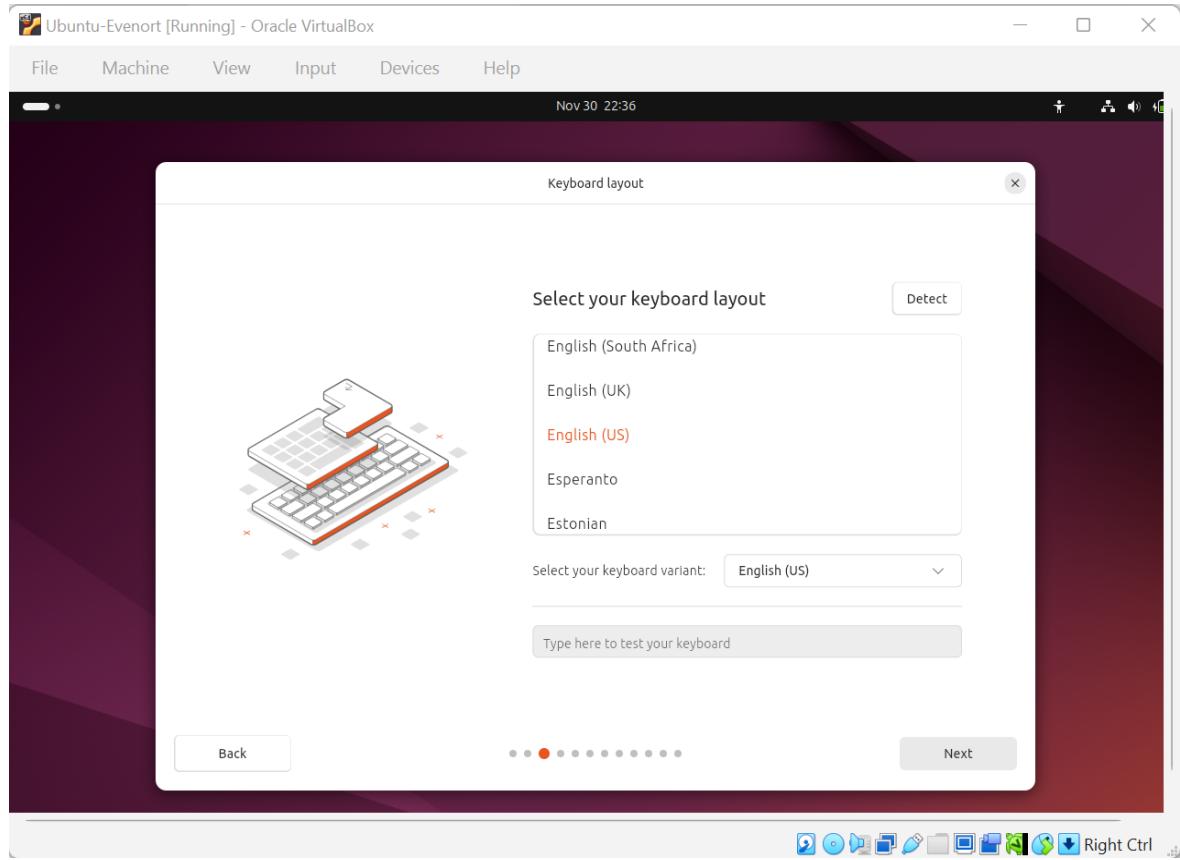
- Après avoir choisi la langue, je passe à l'étape suivante.

b)



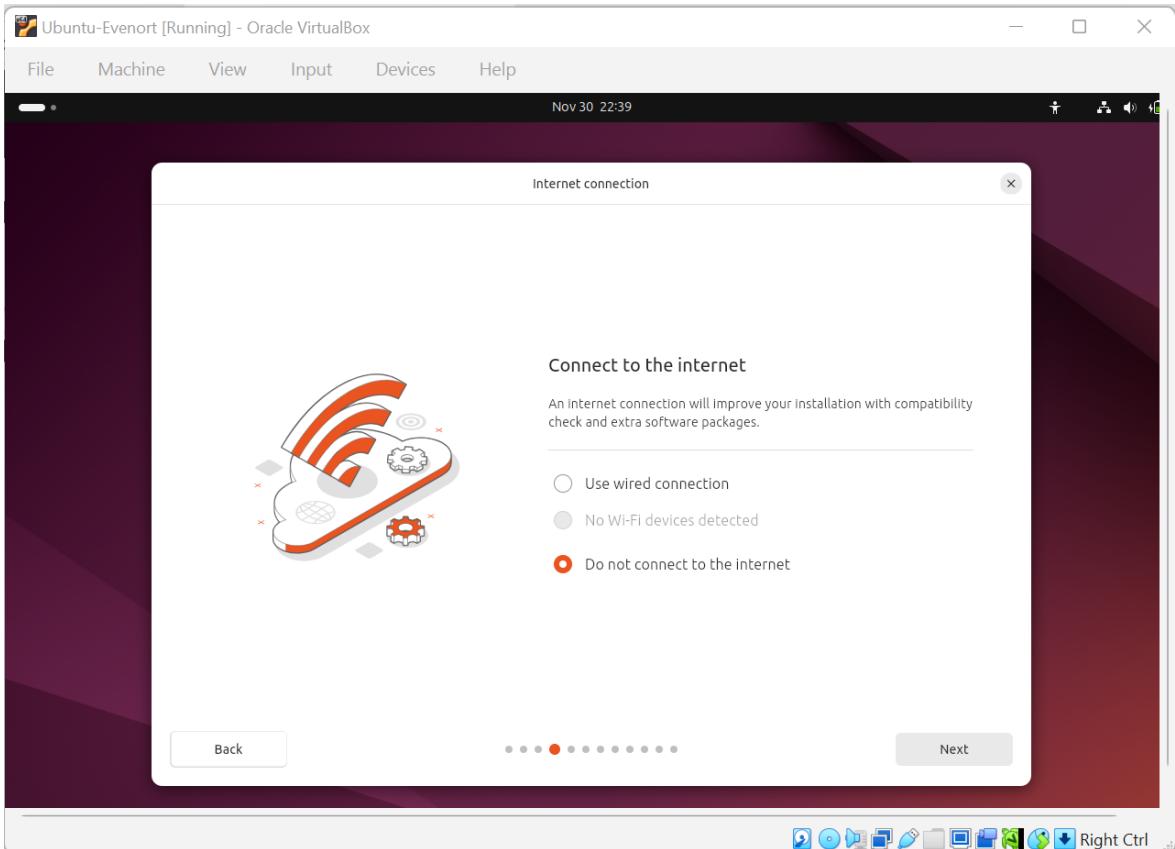
- J'ai cliqué sur le bouton suivant (next)

c)



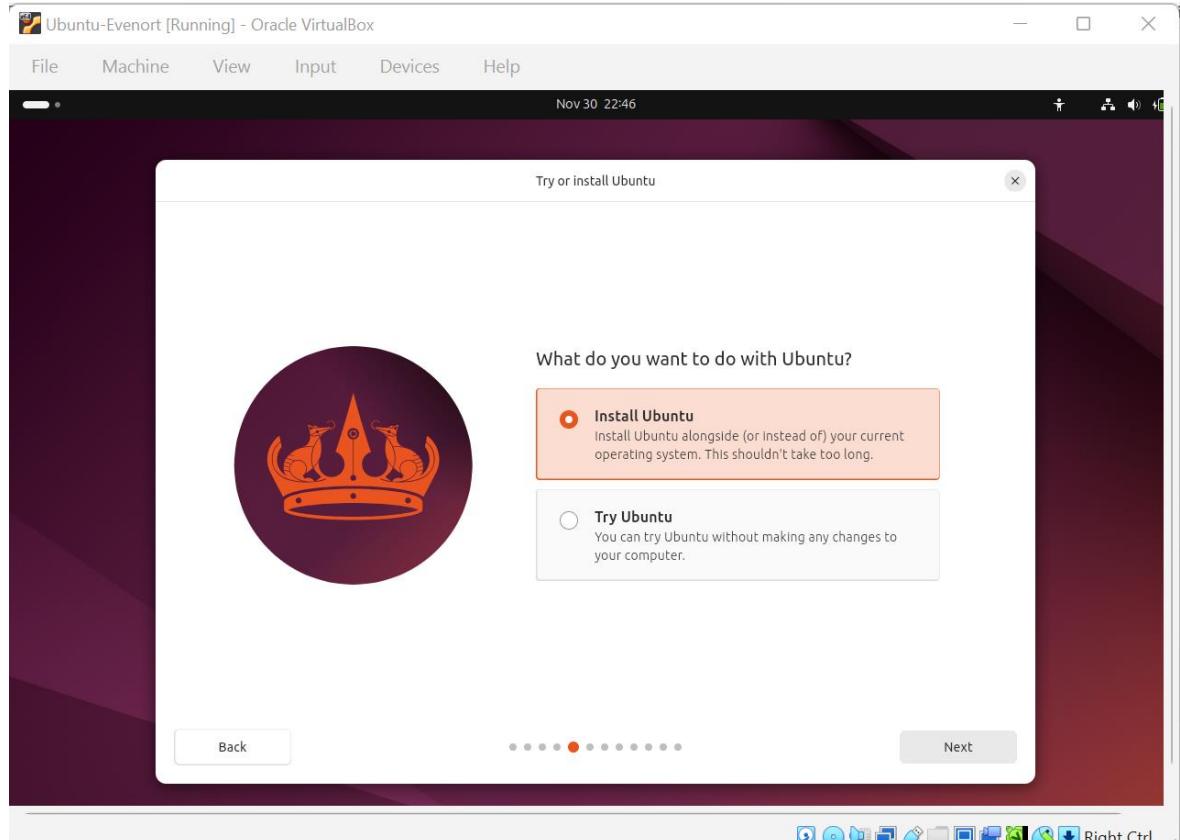
- Je clique sur suivant pour choisir le clavier à utiliser

d)



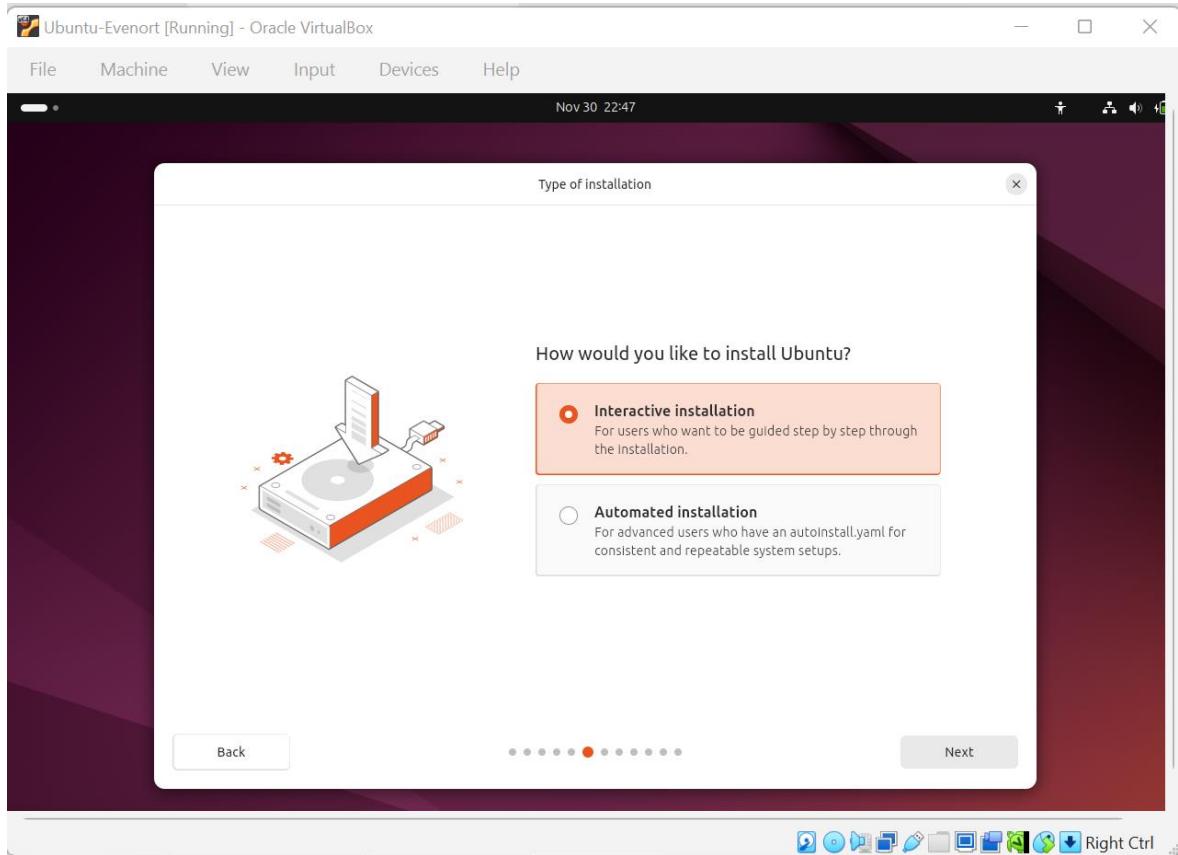
- Dans cette image, je n'utilise pas la connexion internet. je clique encore sur suivant .

e)



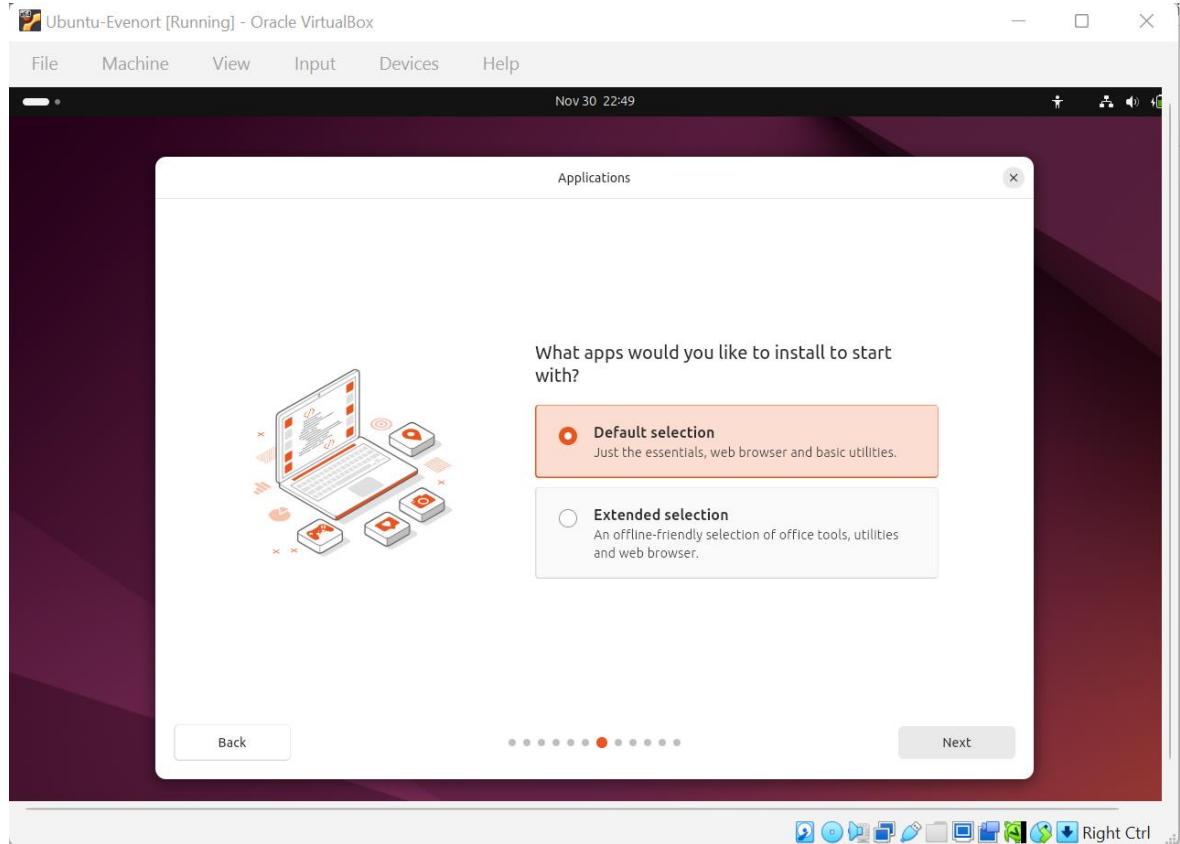
- Je clique sur suivant pour passer à l'étape suivante.

f)



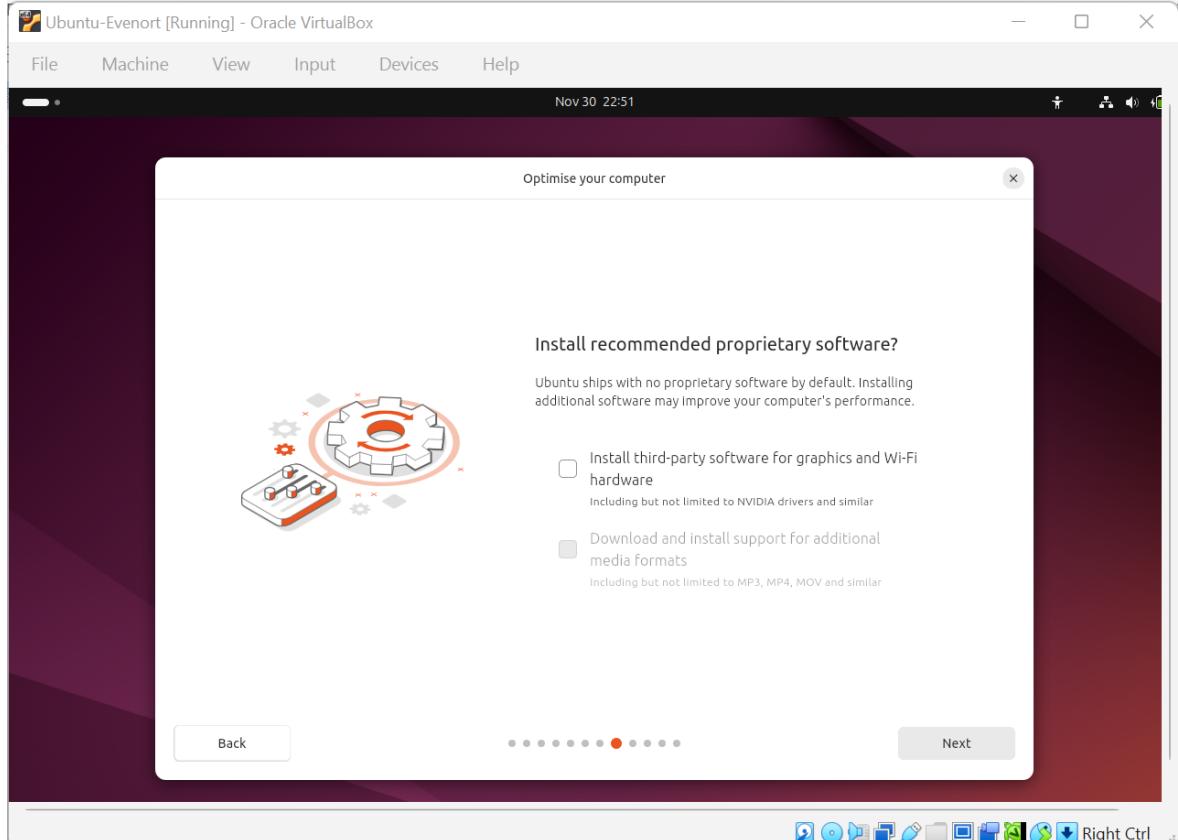
- Cette image illustre le type d'installation choisi, je clique sur le bouton suivant pour passer à l'étape suivante.

g)



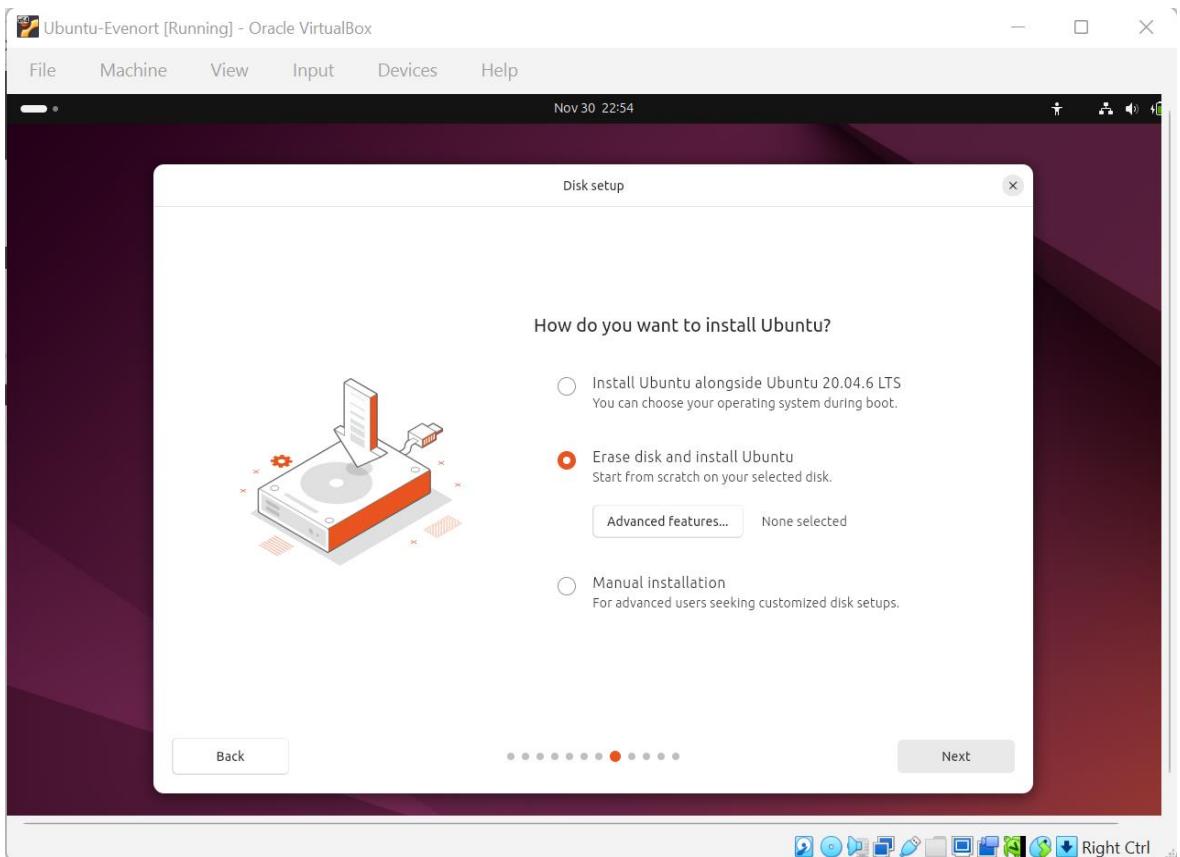
- J'utilise la sélection par défaut à cette étape, en cliquant sur le bouton suivant

h)



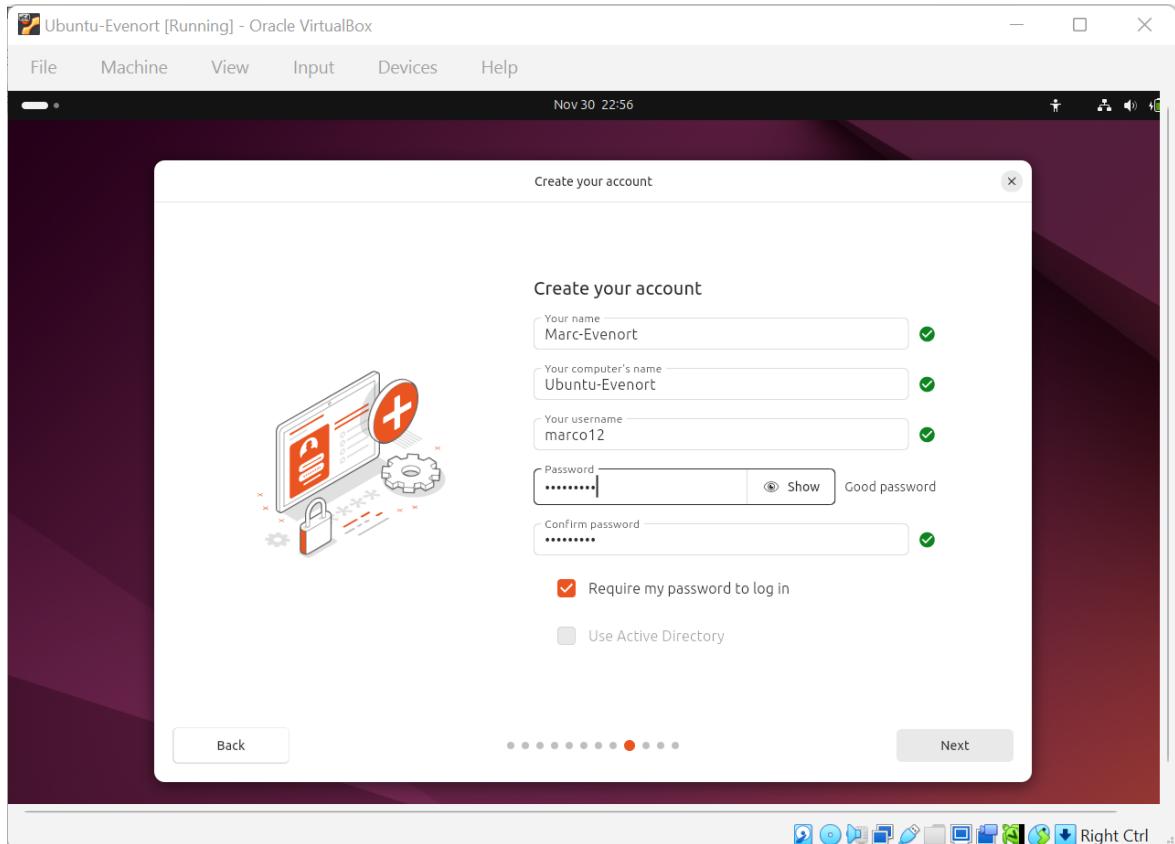
- Ici c'est l'espace pour l'optimisation de la machine, je clique sur le bouton suivant pour passer à l'étape suivante.

i)



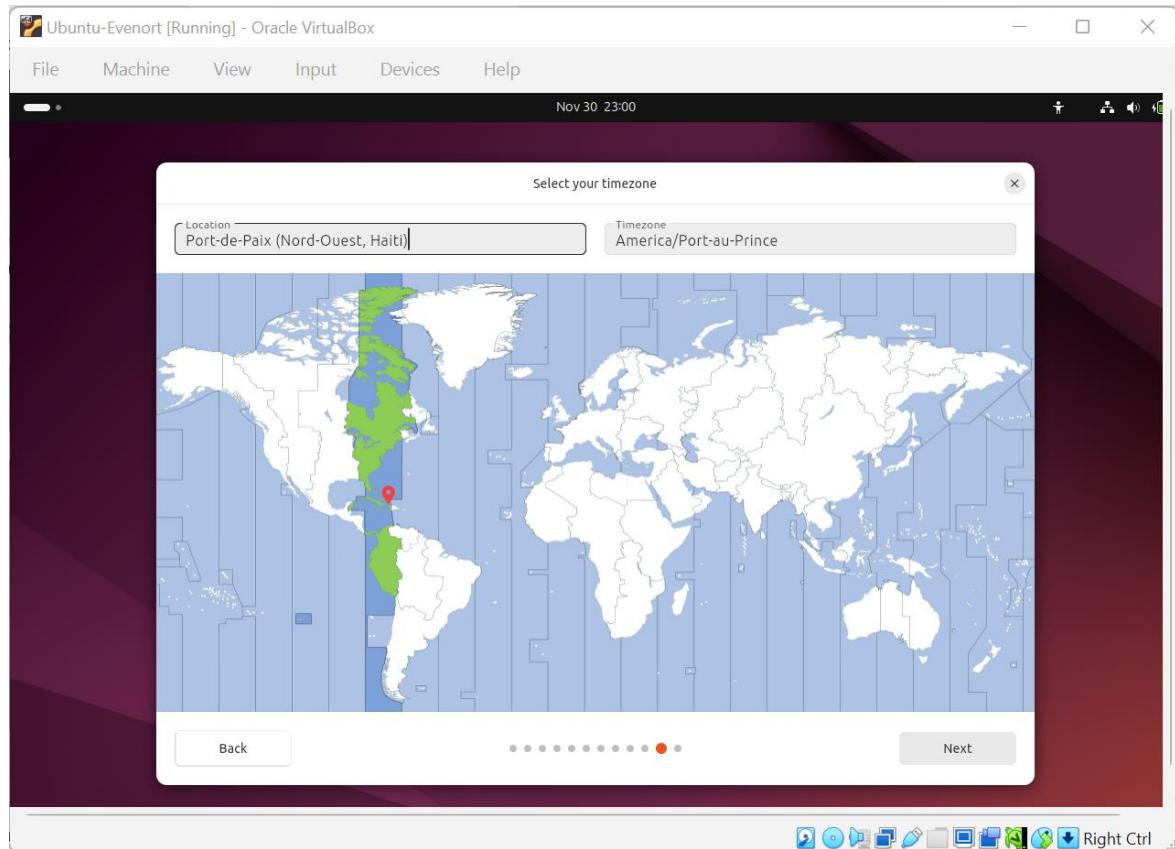
- En sélectionnant le deuxième bouton pour effacer et installer Ubuntu, je clique sur suivant pour l'étape suivante.

j)



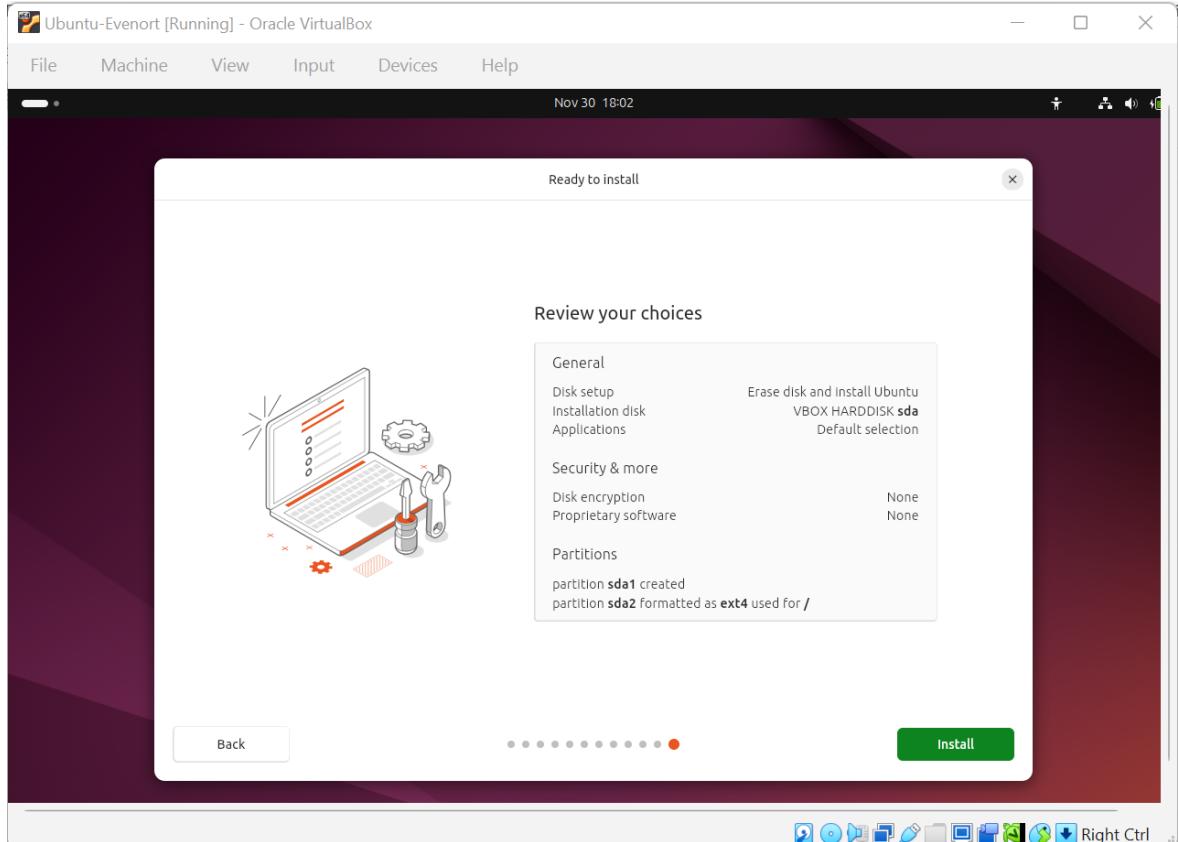
- Dans cette image, j'ai créé mon compte Ubuntu pour la VM, en cliquant sur suivant.

k)



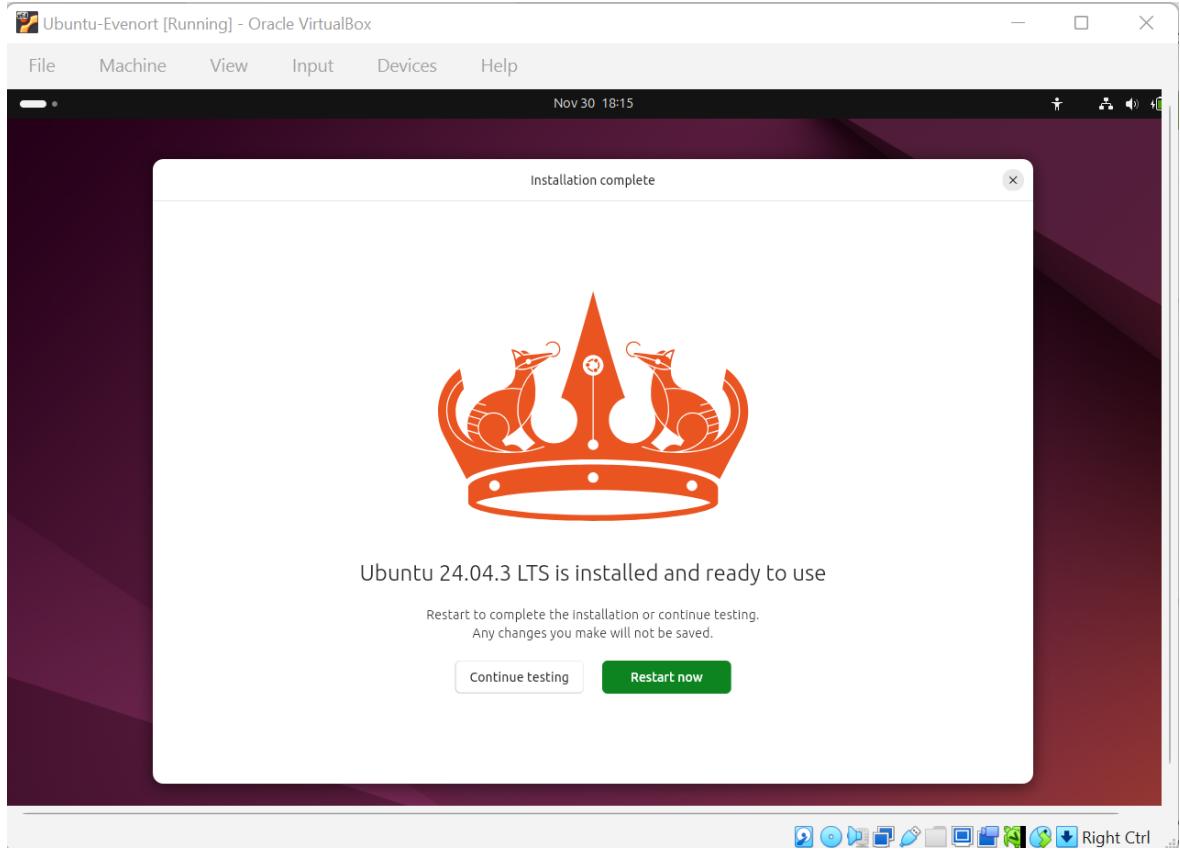
- Ici, j'ai sélectionné le fuseau horaire (timezone), je clique sur le bouton suivant (next)

1)



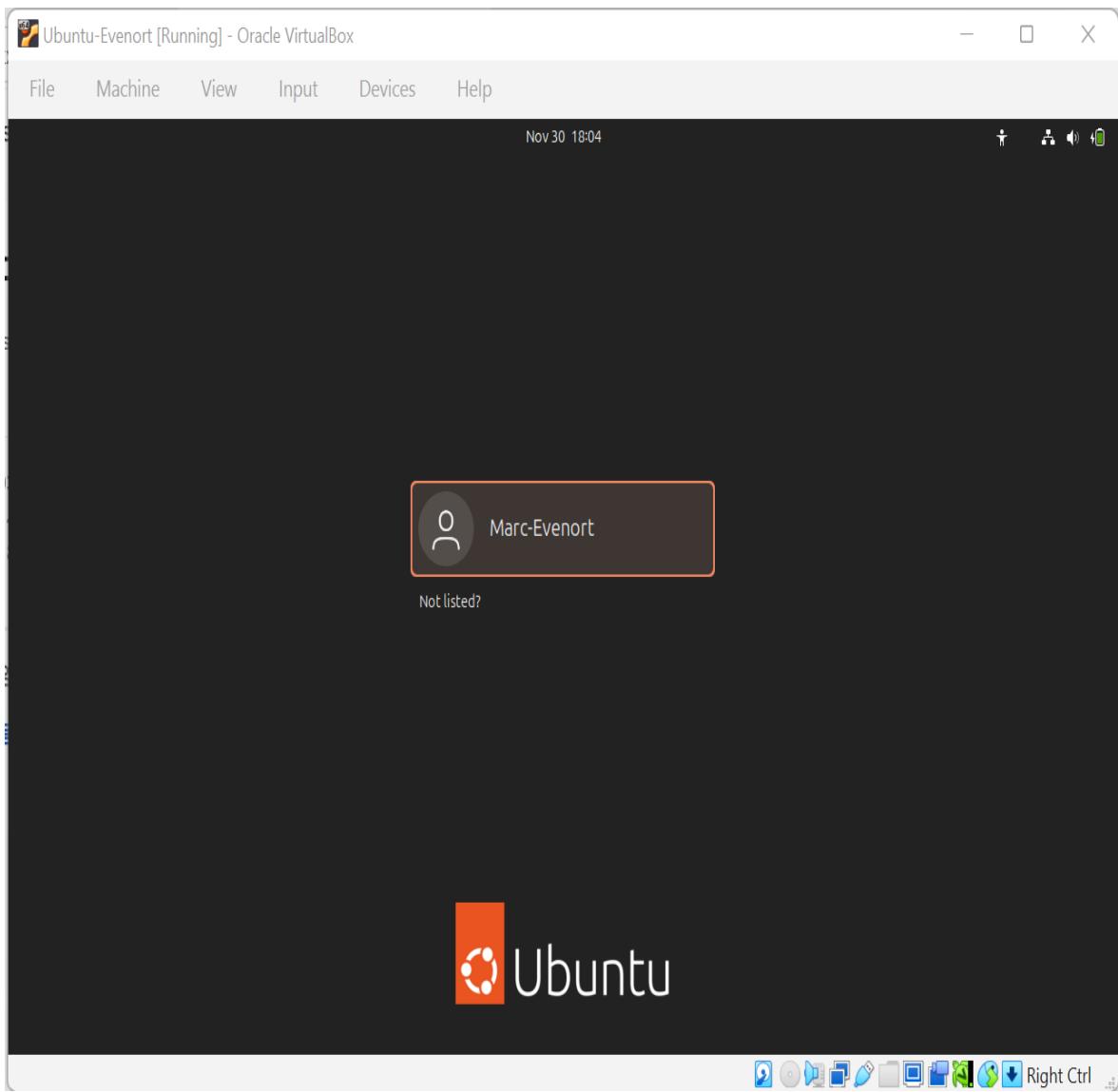
- Dans cette image le VM est prête pour l'intallation, j'ai clique sur le bouton installer.

m)



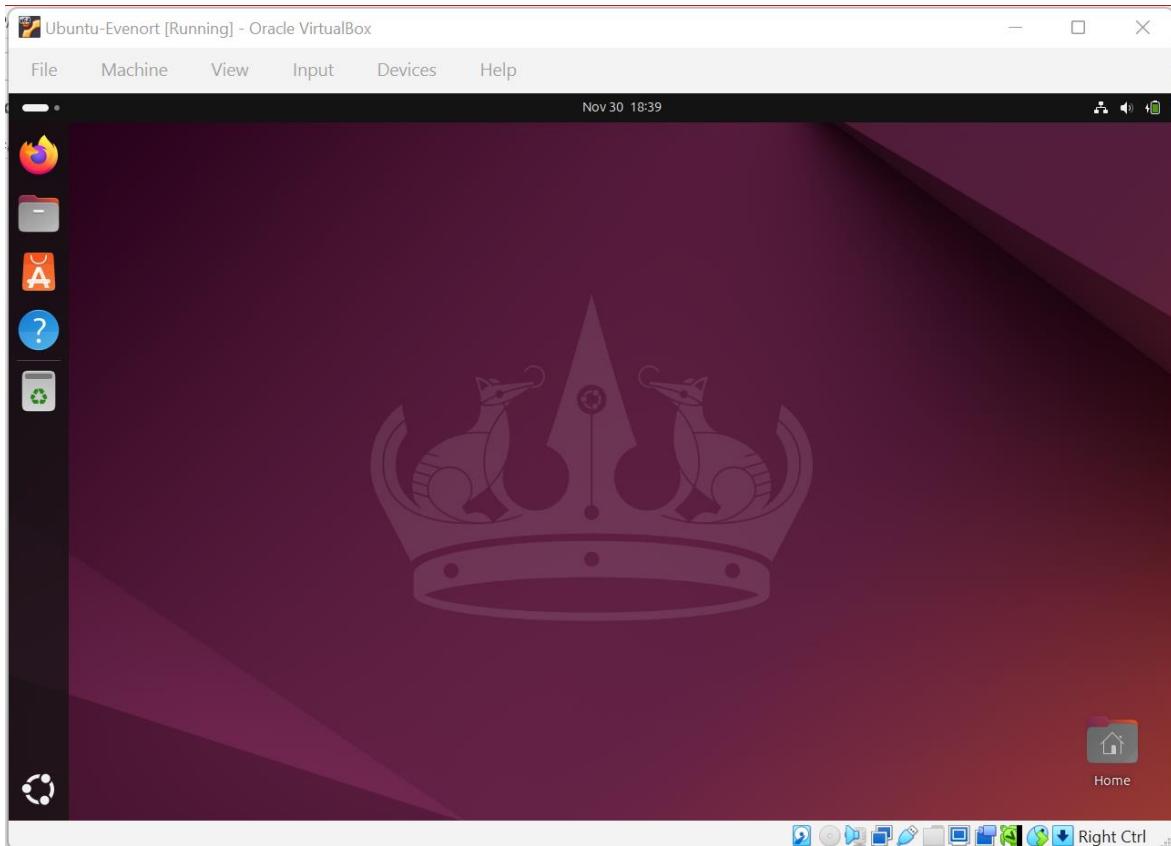
- J'ai cliqué sur le bouton redémarrer (restart now)

n)



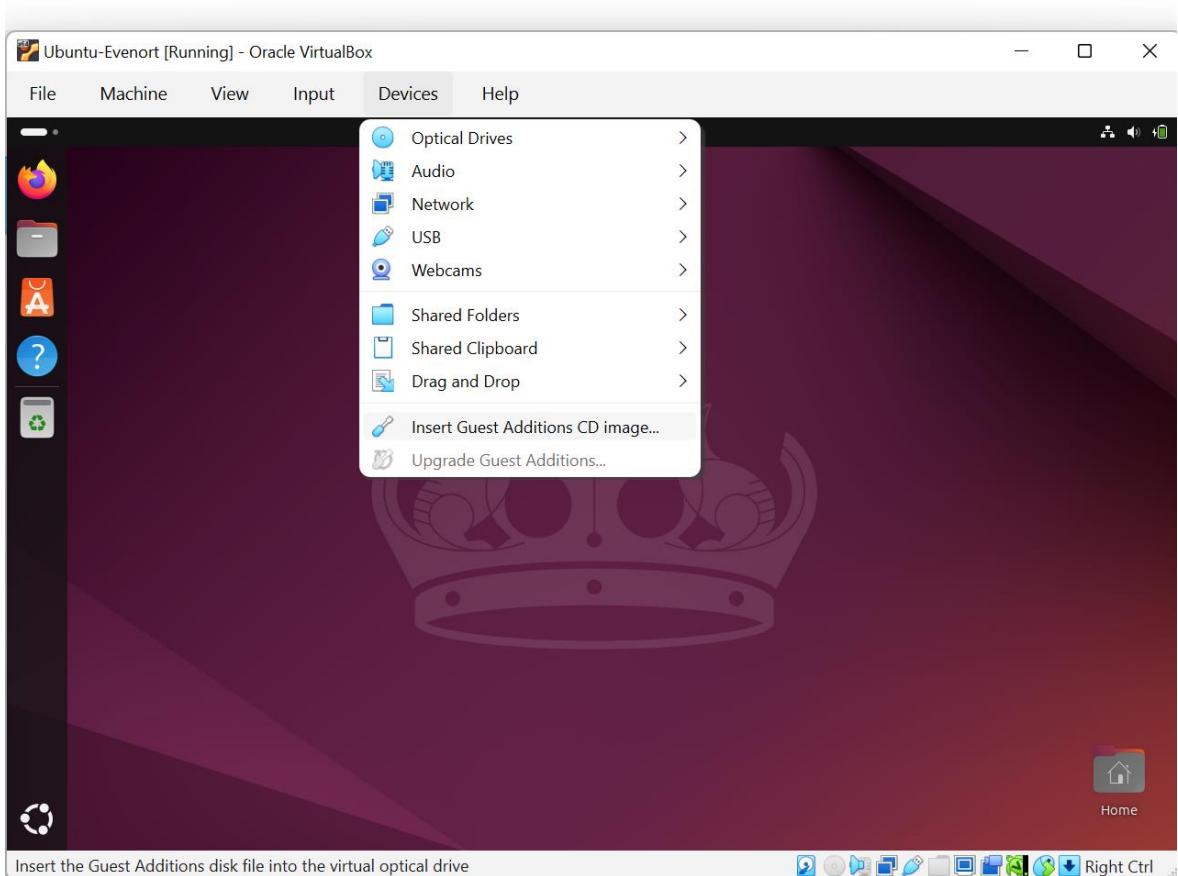
- Dans cette image, l'installation d'ubuntu est terminée, j'ai cliqué sur l'utilisateur pour connecter avec mon mot de passe.

o)

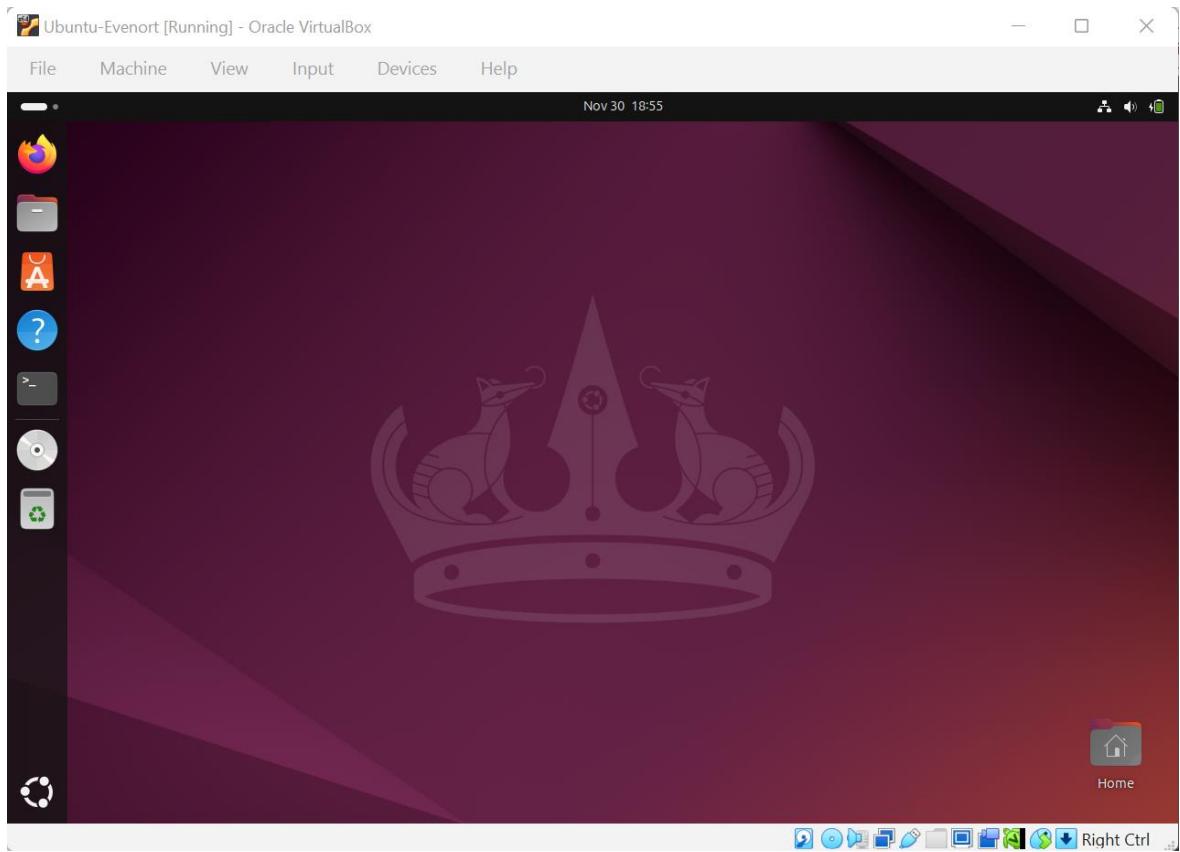


- Dans cette image, c'est le bureau de l'ubuntu.

p)

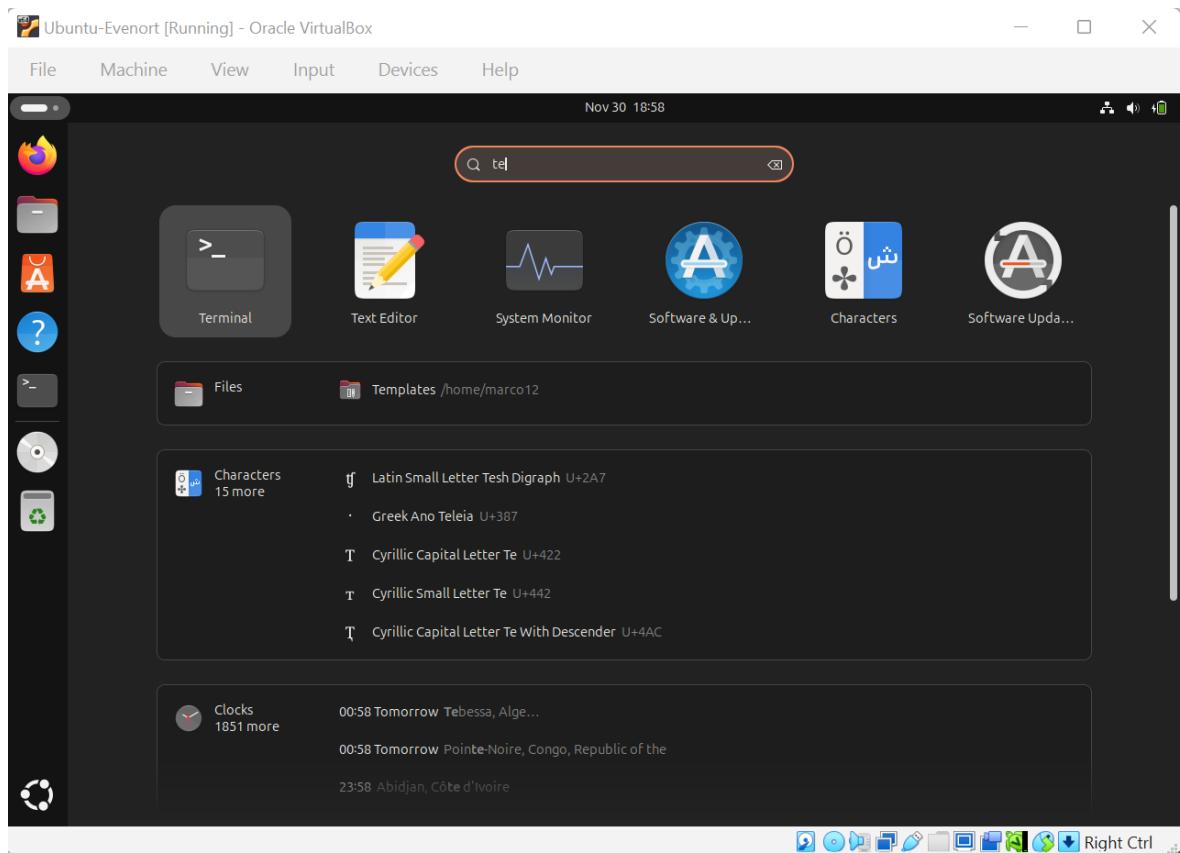


- J'ai cliqué sur **Devices** en sélectionnant **Insert Guest Additions CD image**.



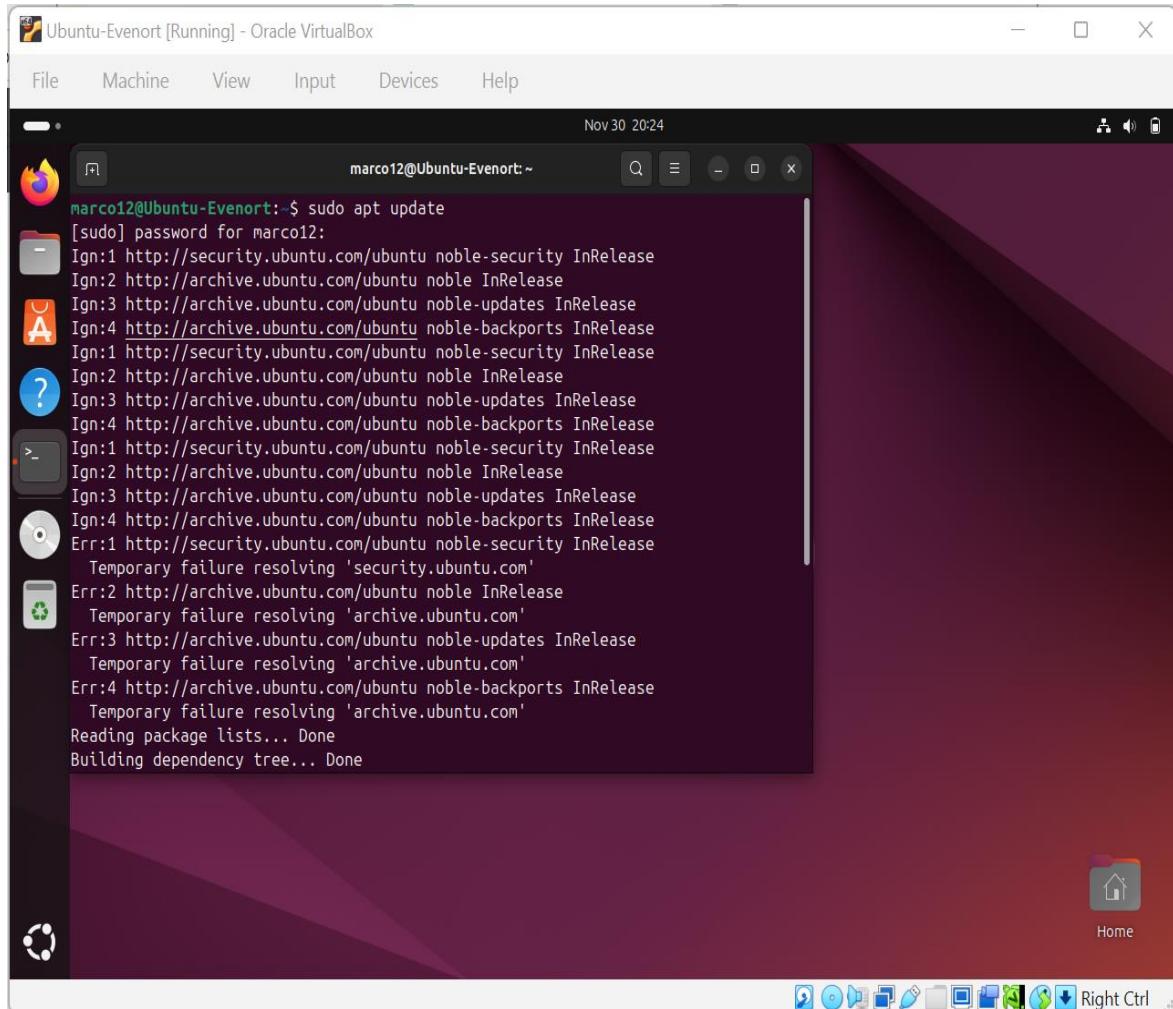
- Ici le CD image est inséré.

5. Configuration post-installation



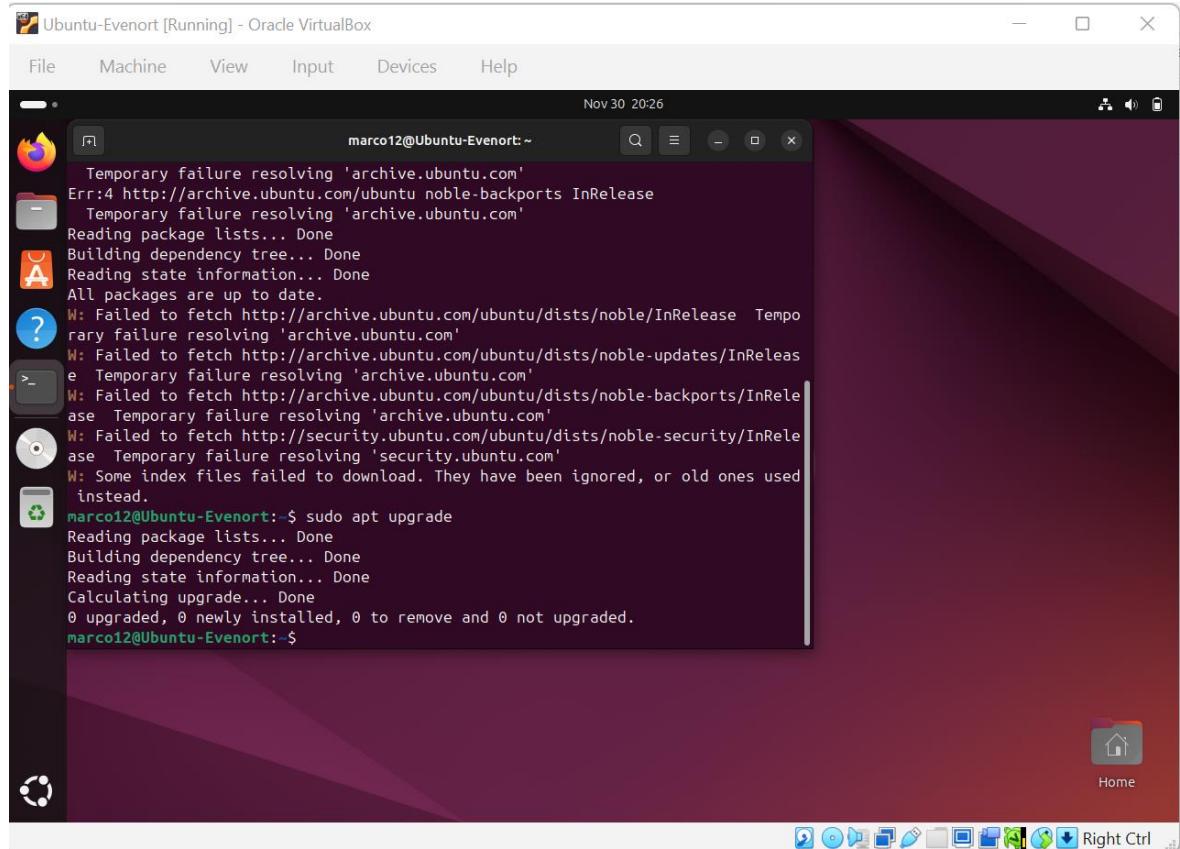
- Je clique sur la barre de recherche pour ouvrir le terminal.

q)



- Je fais : **sudo apt update** et j'appuie sur Entrée.
- Après avoir saisi mon mot de passe, j'ai appuyé sur Entrée.

r)



- Pour terminer la configuration, je fais: **sudo apt upgrade** puis j'appuie sur Entrée.

Conclusion,

L'expérience que j'ai vécue en installant Ubuntu et en configurant une machine virtuelle représente une véritable réussite personnelle. Malgré les difficultés rencontrées, j'ai persévétré avec courage et détermination, ce qui témoigne de ma motivation et de ma passion pour l'information.

Cette étape m'a permis d'acquérir des compétences essentielles: résoudre des problèmes complexes, développer ma discipline et mon autonomie, et poser des bases solides pour des projets plus avancés en développement web, administration système ou blockchain. Mon succès dans l'installation n'est pas seulement technique mais, il renforce ma confiance en moi et me prépare à relever des défis encore plus grands.

En somme, chaque obstacle que je surmonte est une victoire qui me rapproche de mes ambitions, et ma détermination reste le pilier de ma réussite future.