



Installation Ubuntu sur VirtualBox

1. Présentation

Ce TP consiste à installer VirtualBox sur une machine physique, puis à créer et configurer une machine virtuelle afin d'y installer le système d'exploitation Ubuntu Desktop (version LTS) .

Contexte

- Formation : BTS SIO Atelier
- Module : Administration Système
- Auteur : Alexis De Jesus
- Environnement : Windows + VirtualBox + Ubuntu LTS

2. Objectif

- Installer Oracle VirtualBox
- Télécharger l'image ISO Ubuntu LTS
- Créer une machine virtuelle
- Configurer les ressources (RAM, stockage, réseau)
- Installer Ubuntu correctement

3. Environnement technique

- OS hôte : Windows
- Hyperviseur : Oracle VirtualBox
- OS invité : Ubuntu Desktop LTS
- Format disque : VDI
- RAM recommandée : 2 Go minimum
- Stockage : 25 Go minimum

4. Architecture

```
Machine physique (Windows)
    ↓
VirtualBox
    ↓
Machine virtuelle
    ↓
Ubuntu LTS
```

5. Installation et configuration

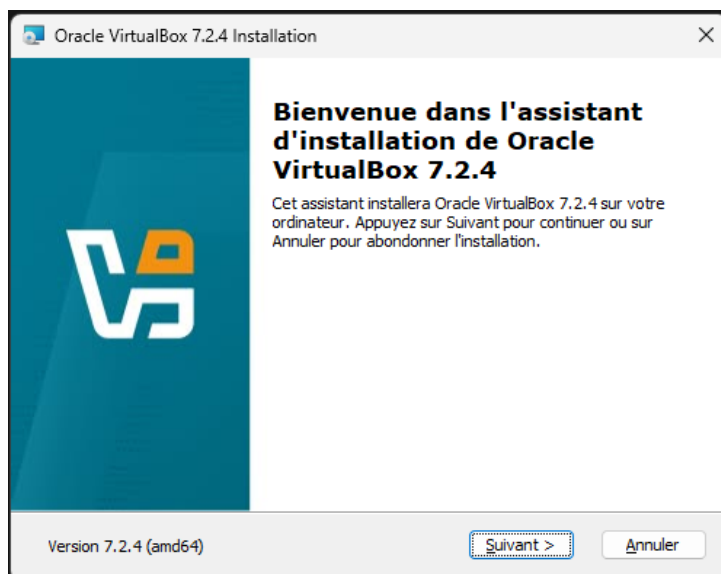
5.1 Installation de VirtualBox

1. Télécharger le paquet correspondant à votre système (Windows hosts)
2. Lancer l'installation
3. Cliquer sur "Suivant" et suivre les étapes

Capture – Page téléchargement VirtualBox



Capture – Assistant installation VirtualBox

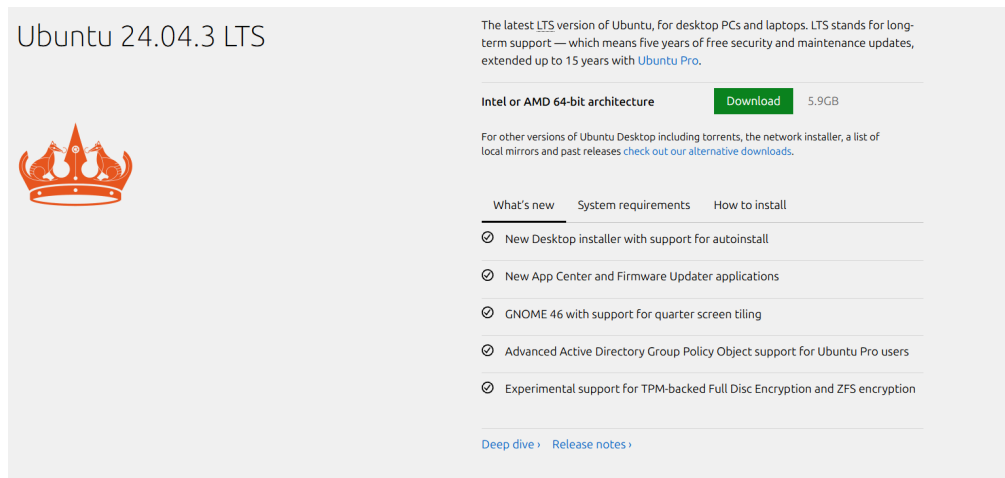


5.2 Téléchargement d'Ubuntu LTS

Télécharger l'image ISO depuis :

<https://ubuntu.com/download/desktop>

Capture – Page Ubuntu Desktop LTS

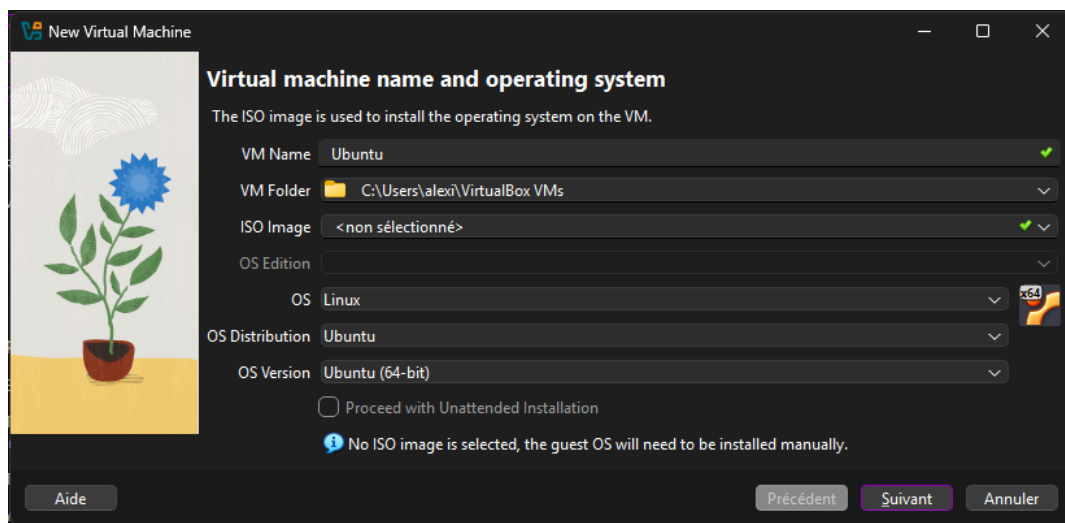


5.3 Création de la machine virtuelle

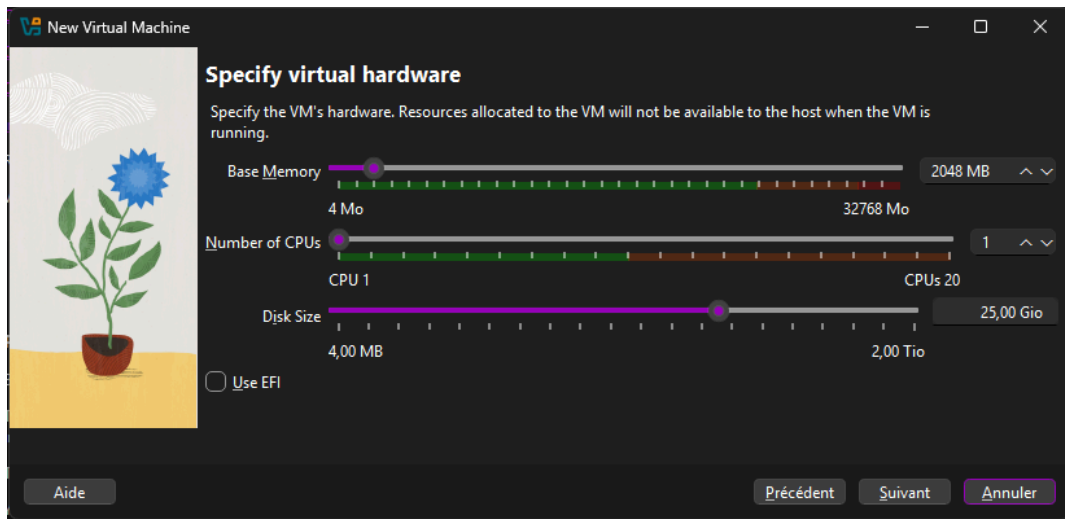
Dans VirtualBox :

- Menu → **Machine** → **Nouveau**
- Nom : Ubuntu
- Type : Linux
- Version : Ubuntu (64-bit)
- RAM : minimum 2 Go
- Disque dur : 25 Go (VDI)

Capture – Création nouvelle VM



Capture – Configuration RAM et CPU



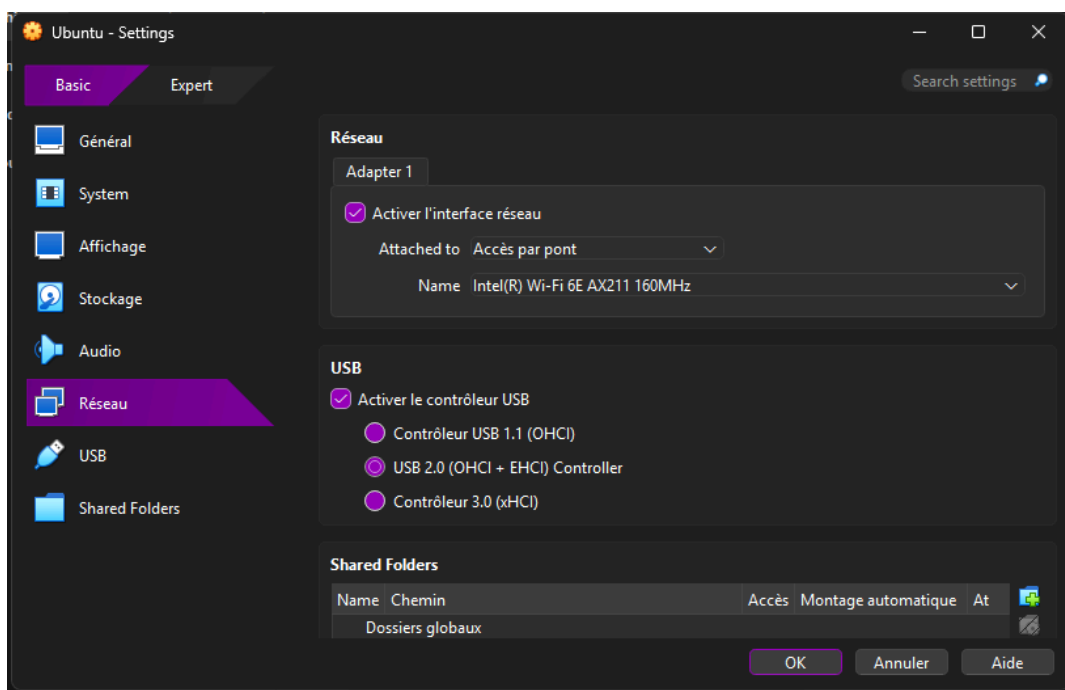
5.4 Configuration réseau

Configurer le réseau en **mode ponté** :

Paramètres → Réseau → Accès par pont

Cela permet à la VM d'obtenir une adresse IP réelle sur le réseau .

Capture – Mode réseau ponté



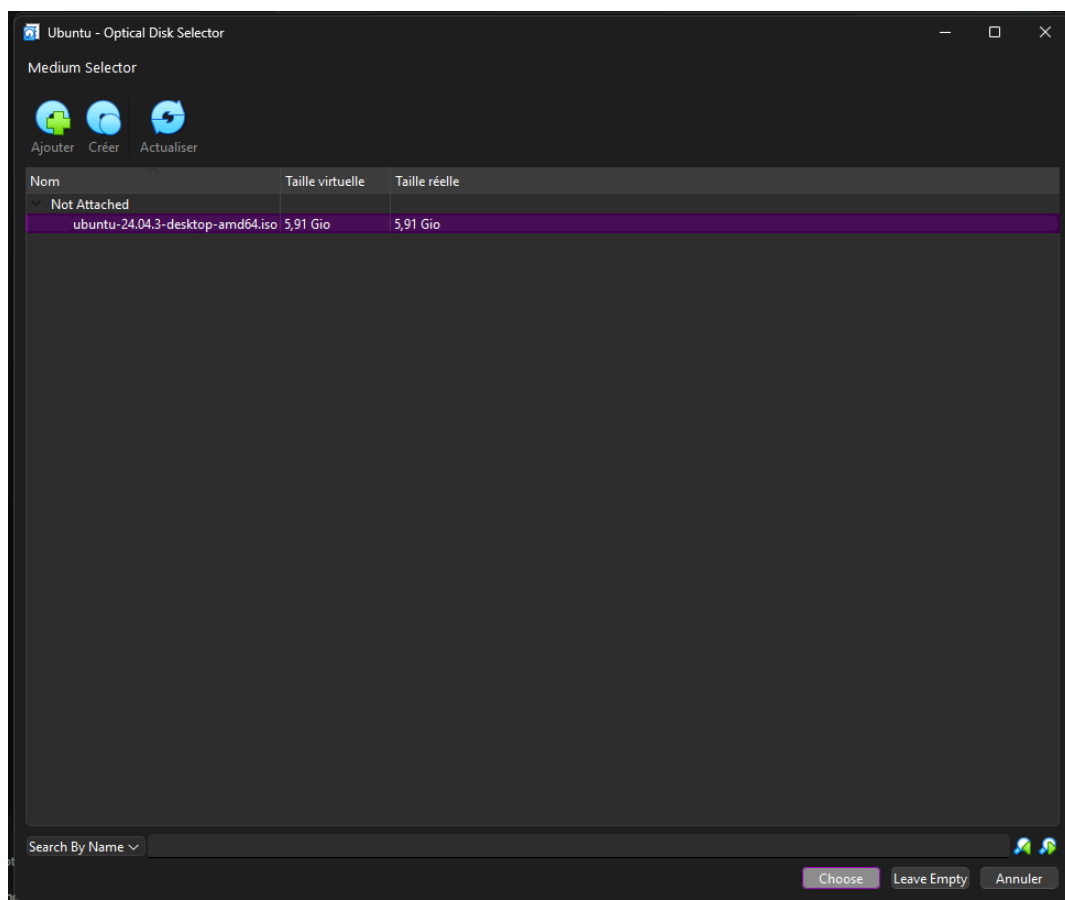
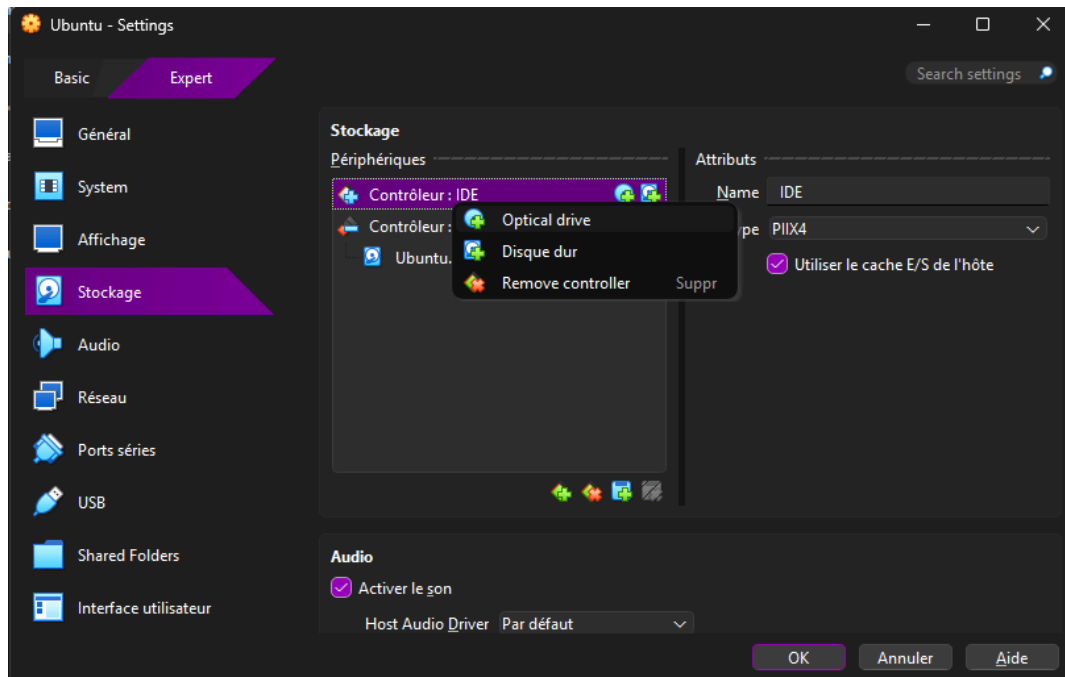
5.5 Ajout de l'image ISO

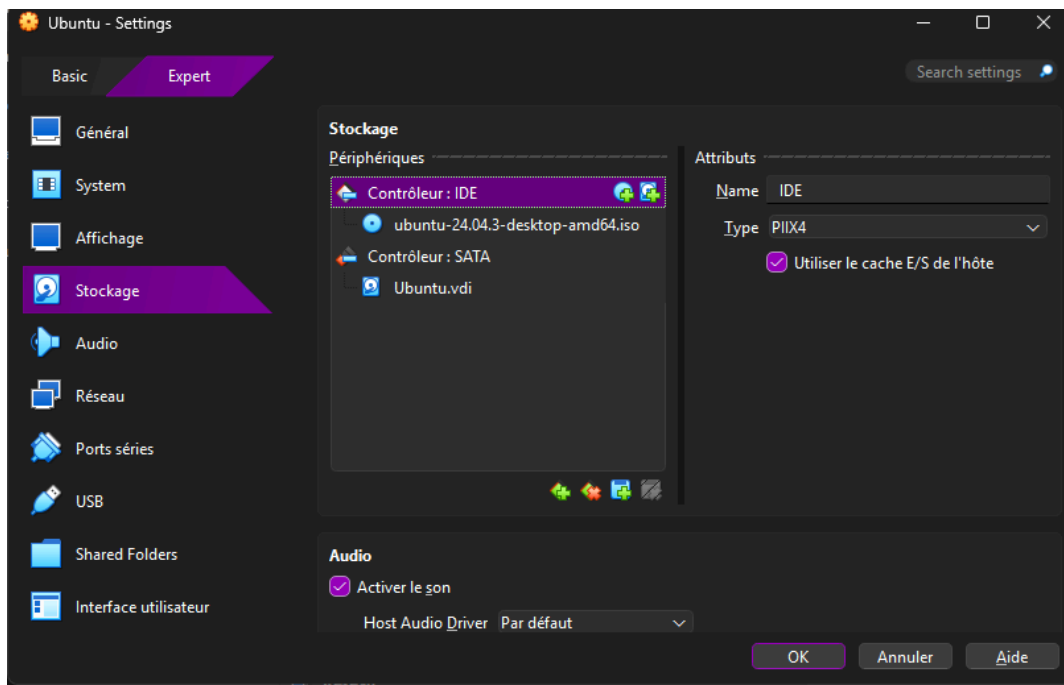
Dans :

Paramètres → Stockage → Ajouter un lecteur optique

Sélectionner l'image ISO Ubuntu téléchargée.

Capture – Ajout ISO





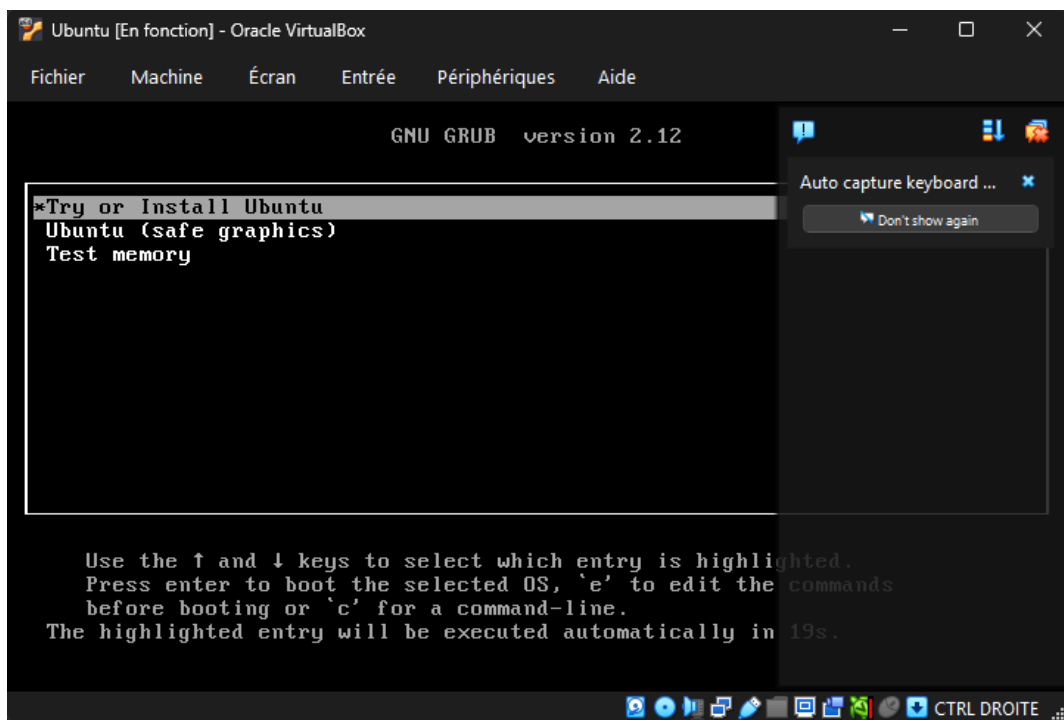
6. Installation d'Ubuntu

Démarrer la machine virtuelle.

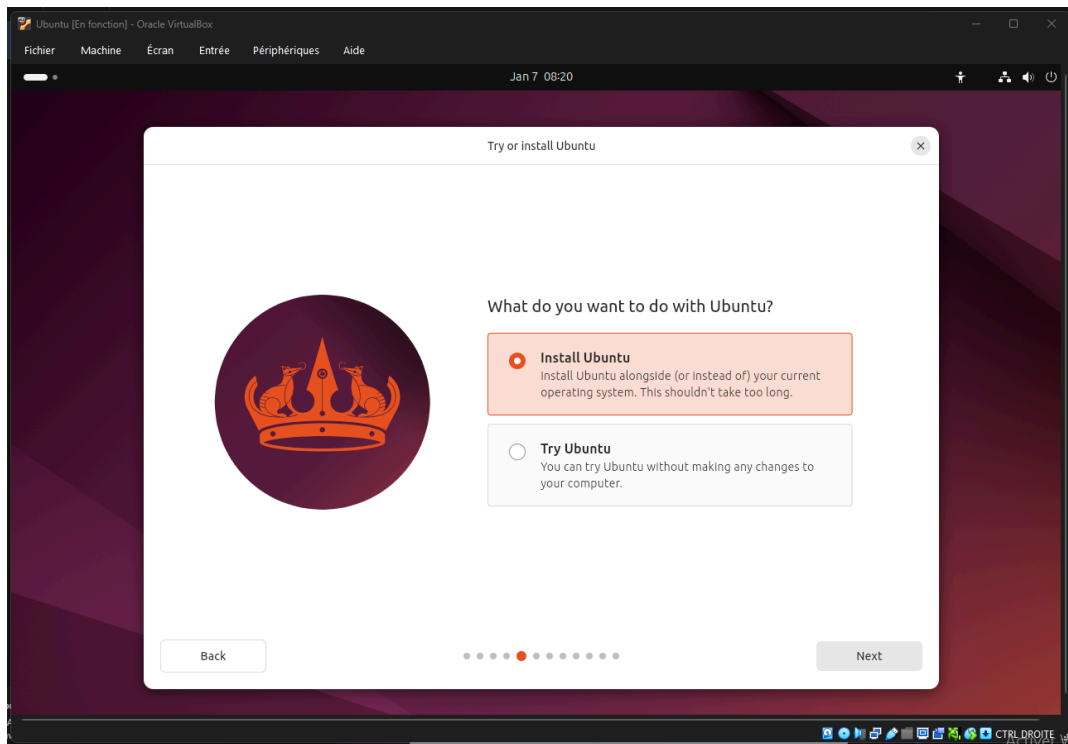
Écran GRUB :

Sélectionner **"Install Ubuntu"** et non **"Try Ubuntu"**

Capture – Écran GRUB



Capture – Choix Install Ubuntu

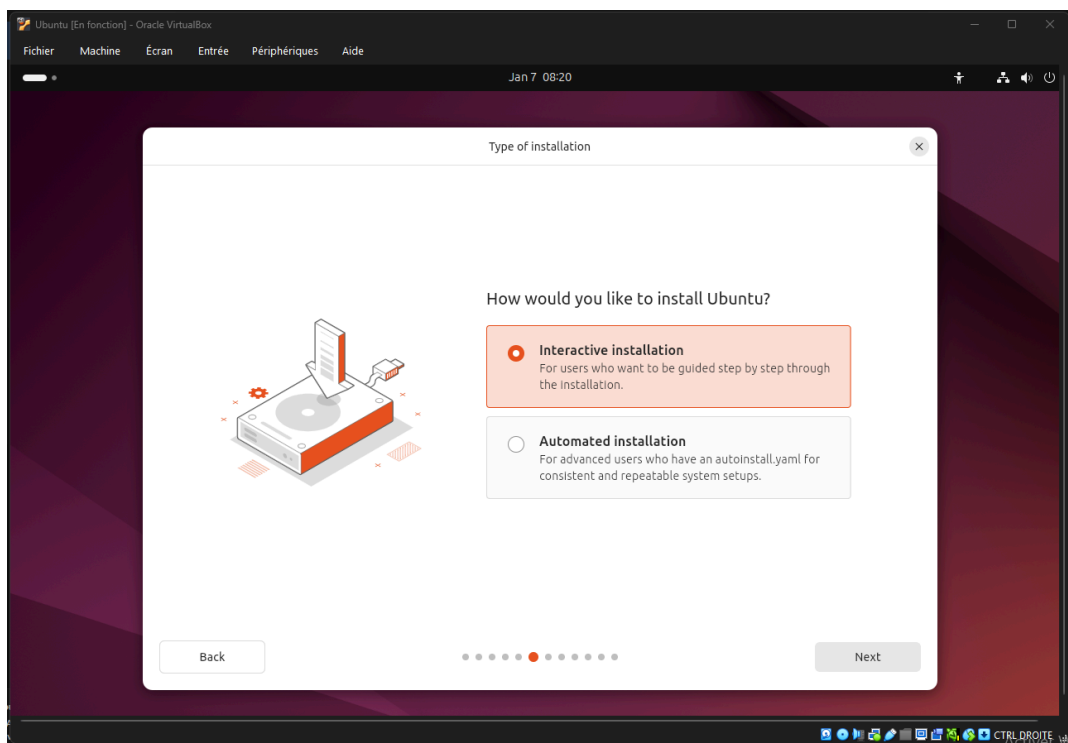


6.1 Type d'installation

Choisir :

- Installation normale
- Effacer le disque et installer Ubuntu (VM uniquement)

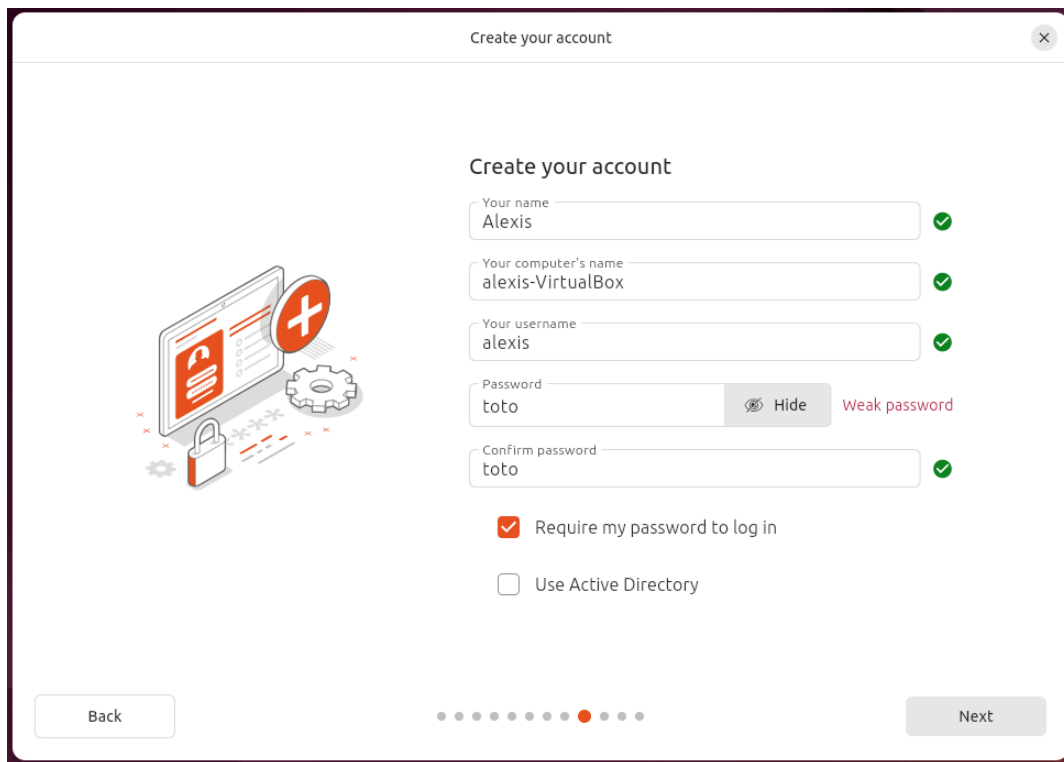
Capture – Type installation



6.2 Création utilisateur

- Nom
- Nom de machine
- Mot de passe

Capture – Création compte utilisateur



The screenshot shows the 'Create your account' window in the Ubuntu installer. On the left, there is an illustration of a laptop with a red plus sign, a gear, and a padlock. The main area contains the following fields and options:

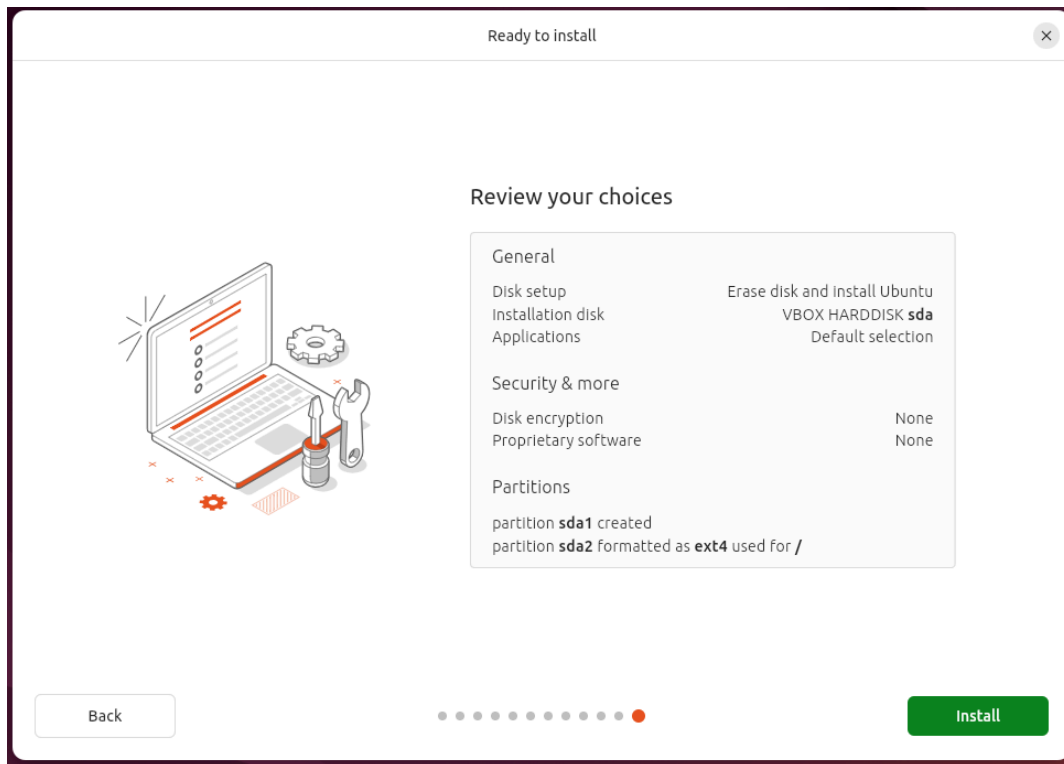
- Your name:** Alexis (checked)
- Your computer's name:** alexis-VirtualBox (checked)
- Your username:** alexis (checked)
- Password:** toto (checked). A 'Hide' button is next to the field. A red label 'Weak password' is displayed to the right.
- Confirm password:** toto (checked)
- ☒ Require my password to log in
- ☐ Use Active Directory

At the bottom, there is a 'Back' button on the left, a progress indicator in the center (a row of 10 dots, with the 7th dot highlighted in red), and a 'Next' button on the right.

6.3 Validation finale

Vérifier le résumé puis cliquer sur **Install**.

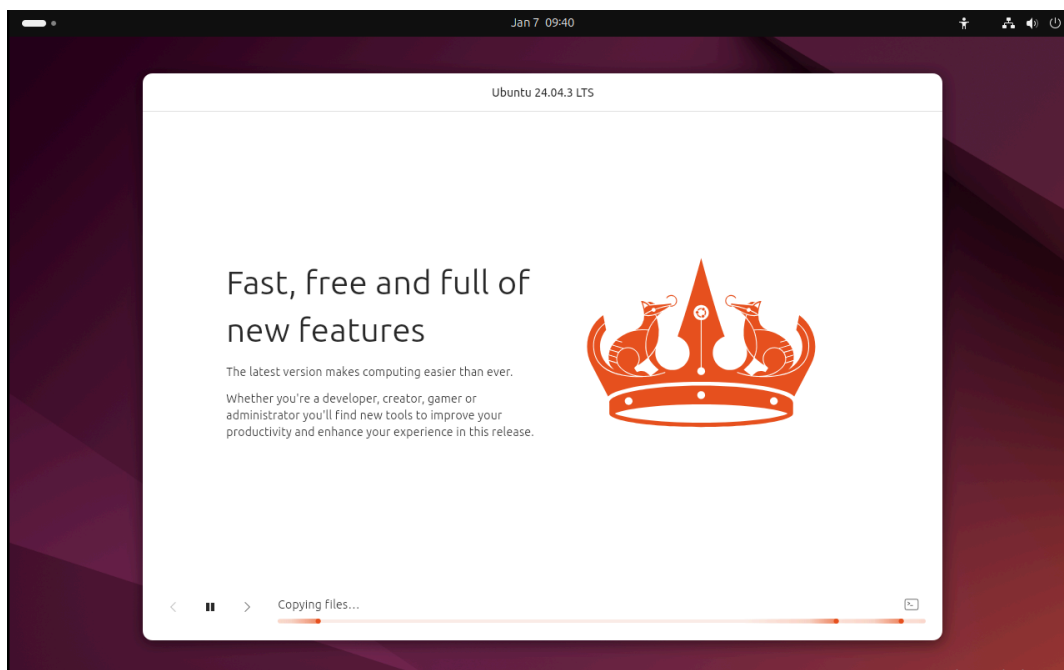
Capture – Ready to install



7. Finalisation

Attendre la fin de l'installation.

Capture – Installation terminée Ubuntu



Redémarrer la machine virtuelle.

8. Tests et validation

- Démarrage correct de la VM
- Connexion avec identifiants créés
- Vérification IP
- Vérification performances
- Accès réseau fonctionnel

9. Difficultés rencontrées

Problème	Solution
Ubuntu ne démarre pas	Vérification ISO correctement montée
Pas d'accès réseau	Configuration en mode ponté
RAM insuffisante	Augmentation mémoire dans paramètres
Version 64-bit absente	Activation virtualisation BIOS

10. Résultats

- Machine virtuelle opérationnelle
- Ubuntu installé avec succès
- Configuration réseau fonctionnelle
- Environnement prêt pour TP futurs

11. Compétences mobilisées

- Virtualisation
- Configuration hyperviseur
- Installation OS Linux
- Gestion stockage virtuel
- Configuration réseau

12. Conclusion

Ce TP a permis de maîtriser l'installation d'un environnement virtualisé complet sous VirtualBox ainsi que le déploiement d'Ubuntu LTS.

Cette base est essentielle pour les futurs travaux pratiques en administration système et cybersécurité .

Alexis DE JESUS - BTS SIO SLAM