



# Installation Ubuntu sur VMware

## 1. Présentation

Ce TP consiste à créer une machine virtuelle sous VMware Workstation et à y installer le système d'exploitation Ubuntu Desktop LTS à partir d'une image ISO .

### Contexte

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

## 2. Objectif

- Télécharger l'image ISO Ubuntu LTS
- Créer une nouvelle machine virtuelle sous VMware
- Configurer les ressources matérielles
- Installer Ubuntu correctement
- Vérifier le bon fonctionnement de la VM

## 3. Environnement technique

- OS hôte : Windows
- Hyperviseur : VMware Workstation Pro 17
- OS invité : Ubuntu Desktop LTS
- RAM recommandée : 2 Go minimum
- Stockage recommandé : 25 Go minimum

## 4. Architecture

```
Machine physique (Windows)
  ↓
VMware Workstation
  ↓
Machine virtuelle
  ↓
Ubuntu LTS
```

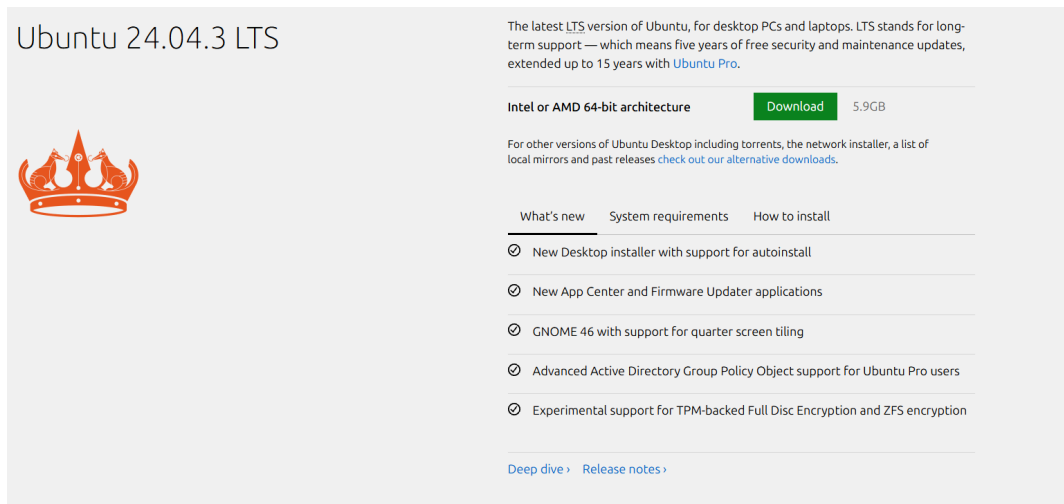
## 5. Installation et configuration

## 5.1 Téléchargement d'Ubuntu LTS

Télécharger l'image ISO depuis :

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

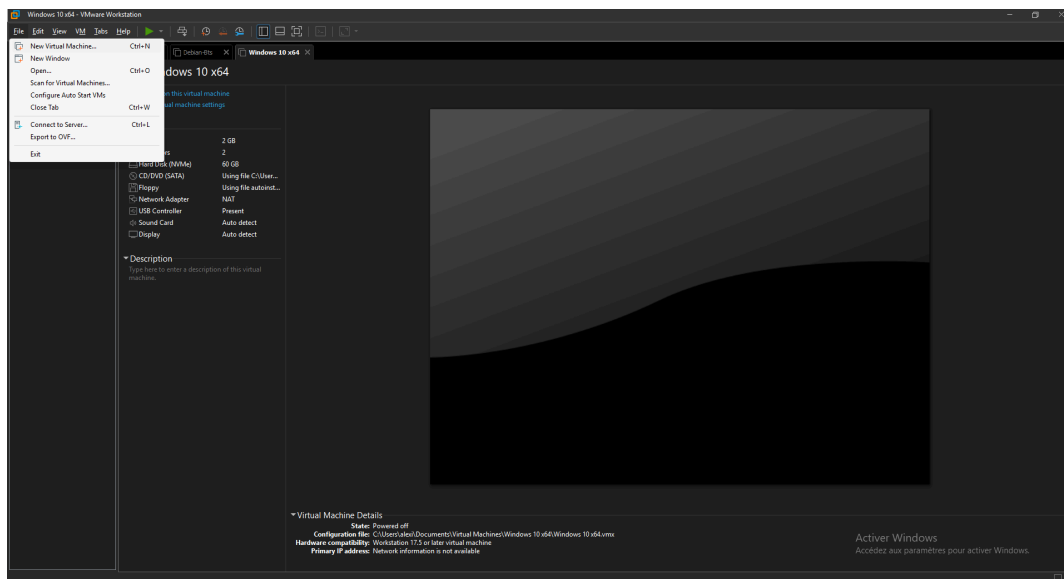
### Capture – Page Ubuntu 24.04 LTS



## 5.2 Création de la machine virtuelle

1. Ouvrir VMware
2. Cliquer sur **Create a New Virtual Machine**

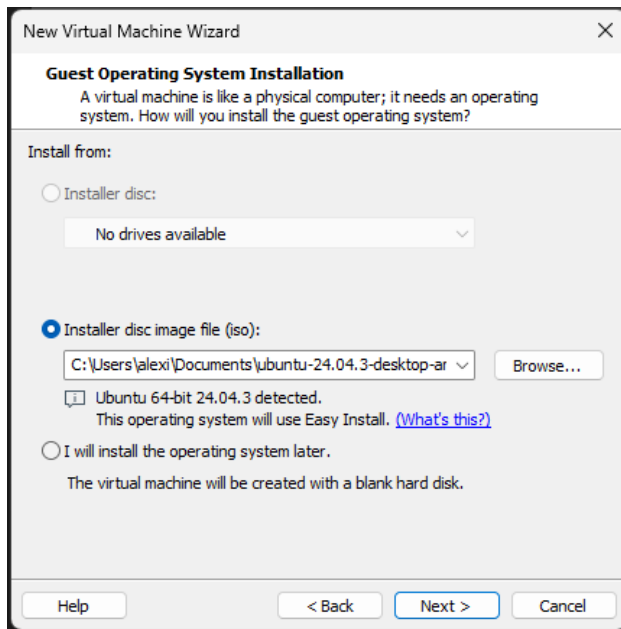
### Capture – Interface VMware création VM



Sélectionner :

- Configuration : Typical (recommended)
- Installer disc image file (ISO)
- Sélectionner l'ISO Ubuntu téléchargée

## Capture – Sélection ISO

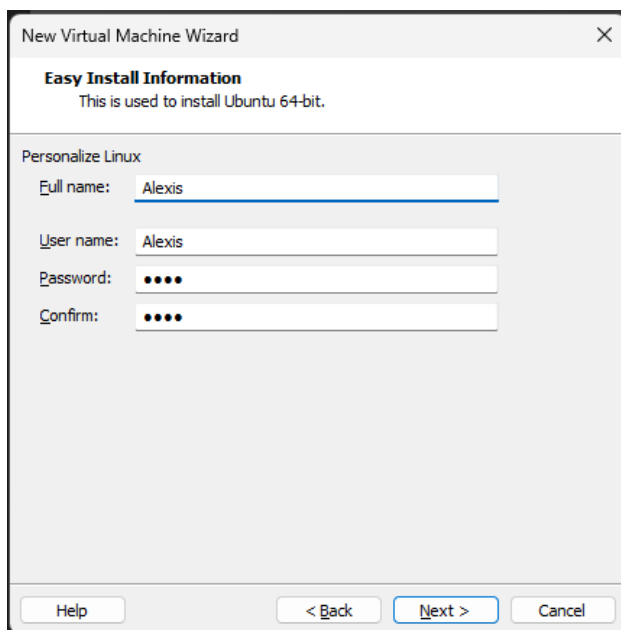


## 5.3 Configuration utilisateur

Renseigner :

- Nom complet
- Username
- Mot de passe

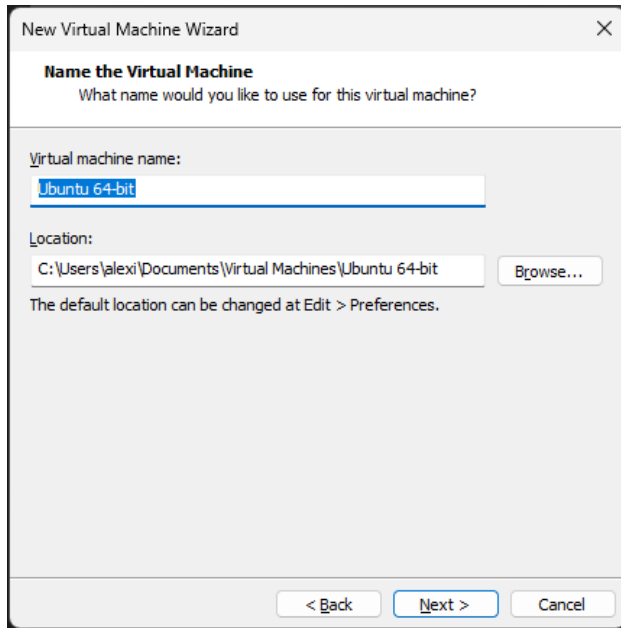
### Capture – Easy Install information



## 5.4 Nom de la machine virtuelle

- Définir le nom de la VM
- Choisir l'emplacement de stockage

### Capture – Name the Virtual Machine

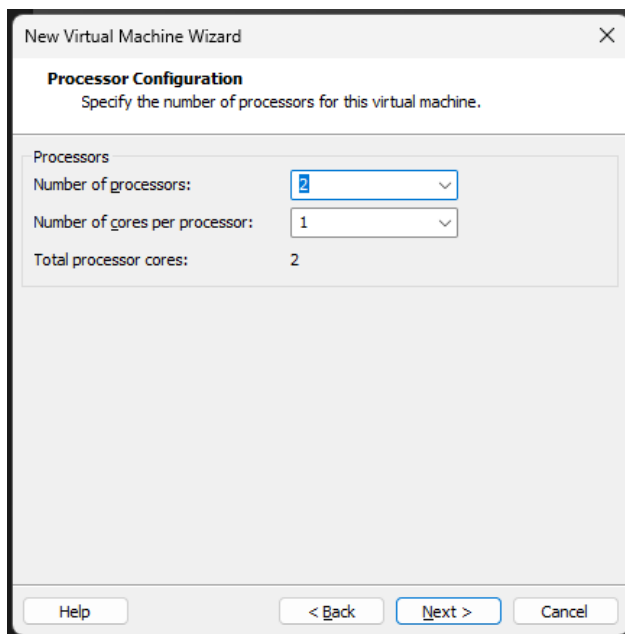


## 5.5 Configuration des ressources

### Processeur

Choisir le nombre de processeurs et de cœurs.

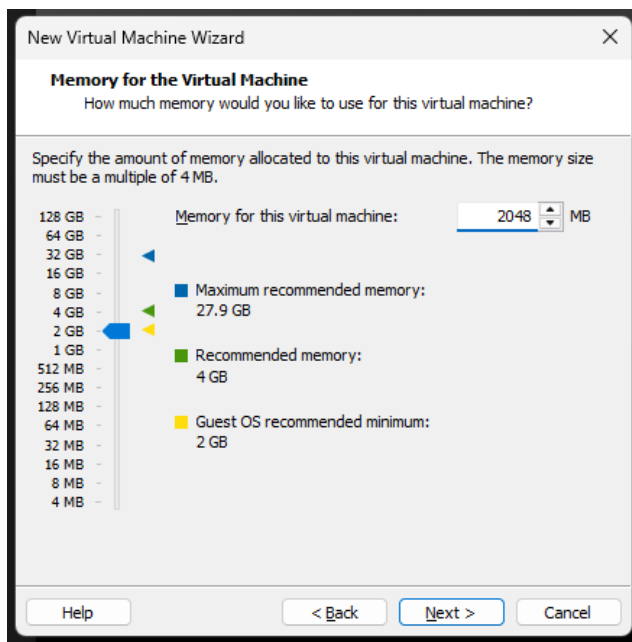
### Capture – Configuration processeur



### Mémoire RAM

Mettre au minimum **2 Go de RAM**

## Capture – Configuration RAM

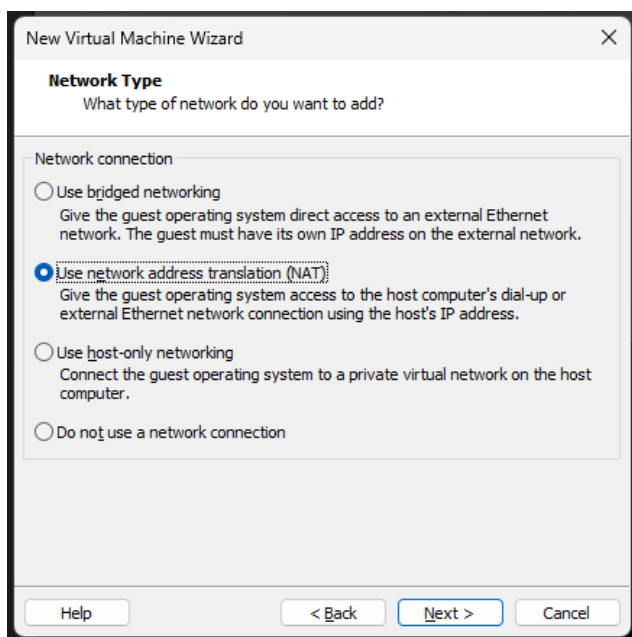


## 5.6 Configuration réseau

Choisir le type de connexion réseau :

- NAT (par défaut recommandé)

### Capture – Network Type

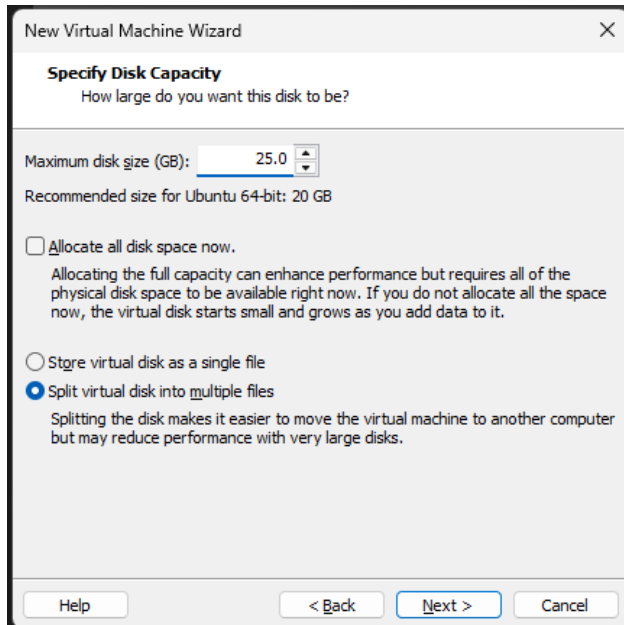


## 5.7 Configuration du disque dur

1. Type de disque : recommandé par défaut
2. Taille minimale : **25 Go**

3. Stocker le disque en un seul fichier (ou selon préférence)

### Capture – Disk Capacity

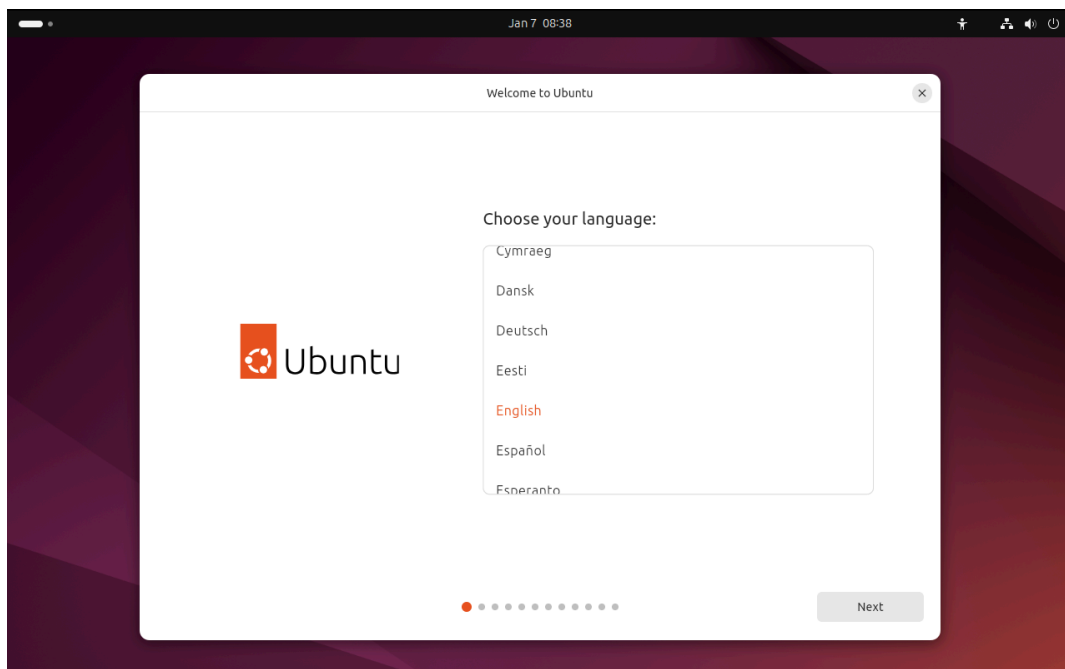


## 6. Installation d'Ubuntu

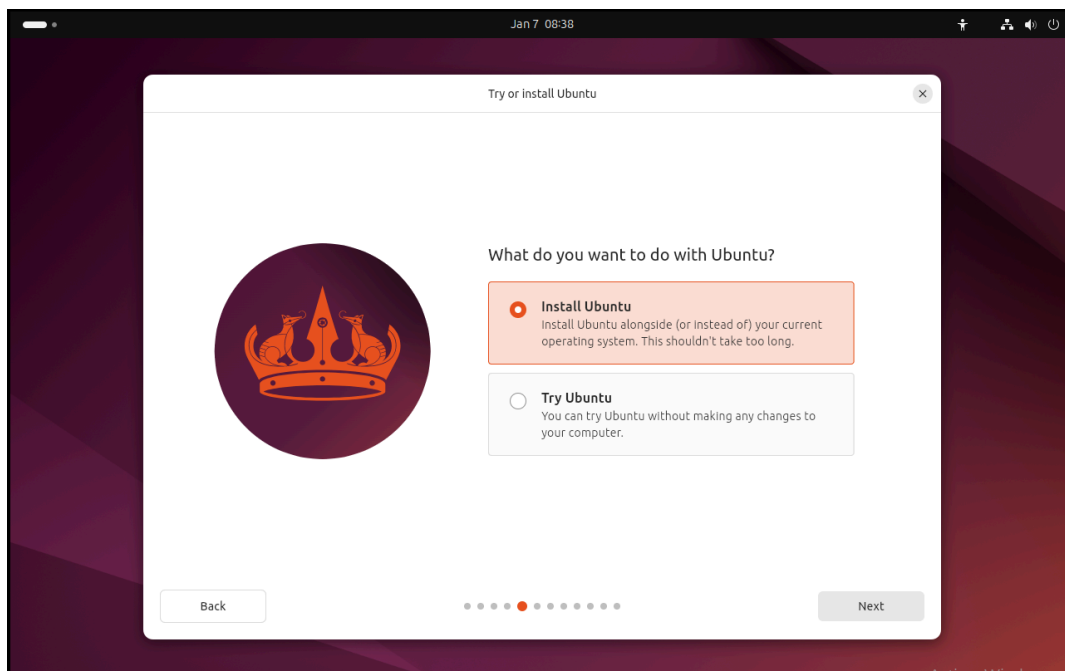
Après validation :

1. Démarrer la machine virtuelle
2. Sélectionner la langue
3. Choisir **Install Ubuntu**

### Capture – Écran langue



## Capture – Install Ubuntu

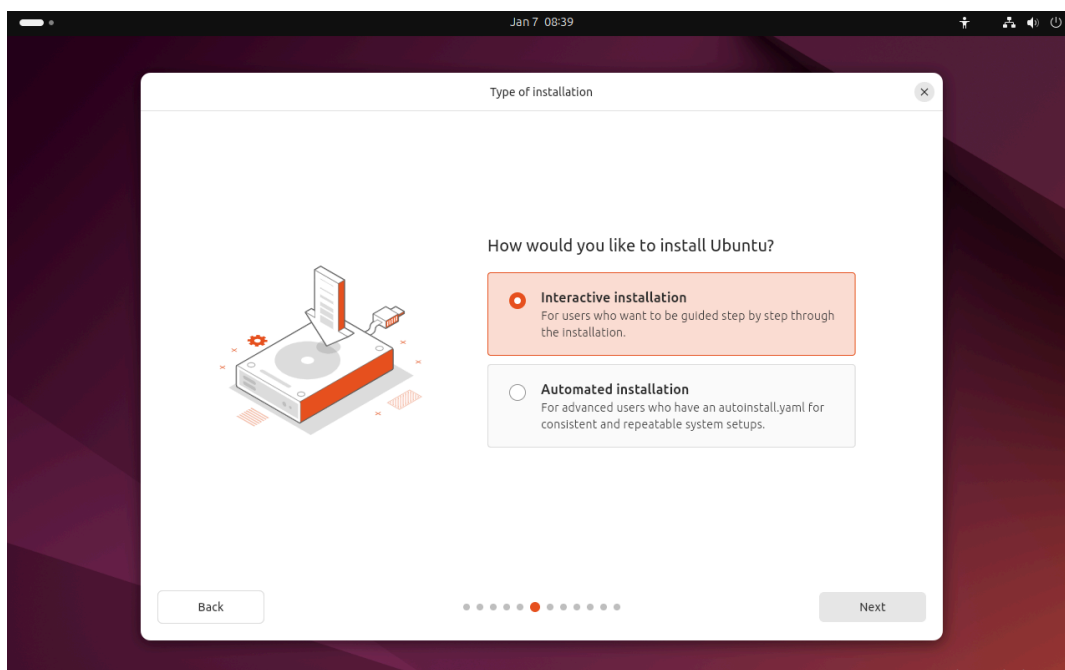


### 6.1 Type d'installation

Choisir :

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

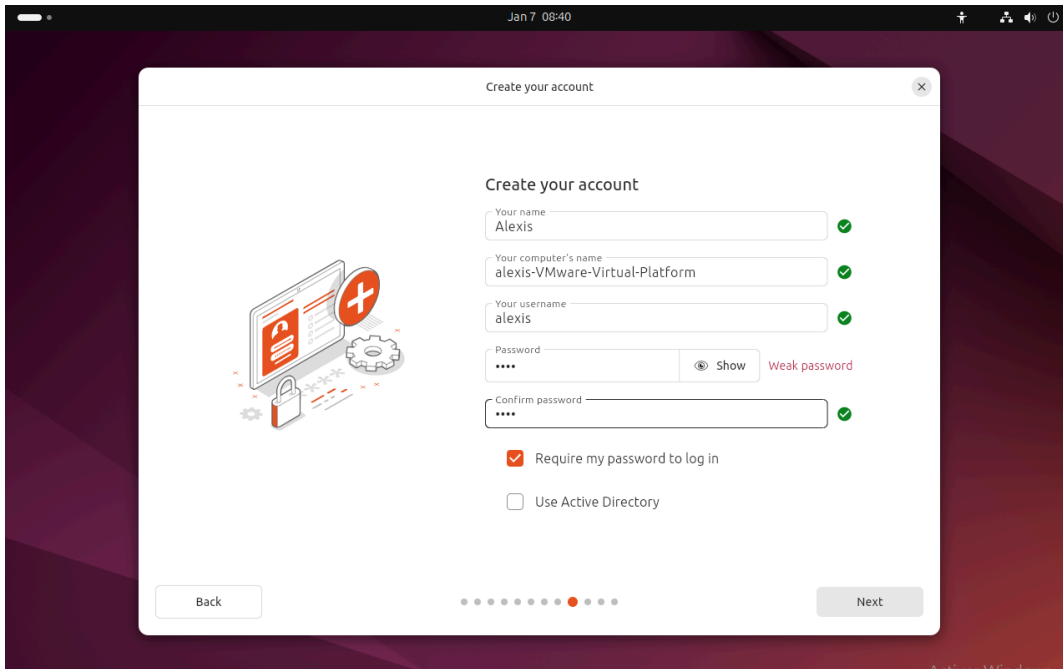
### Capture – Type installation



### 6.2 Création du compte utilisateur

- Nom
- Nom de machine
- Mot de passe

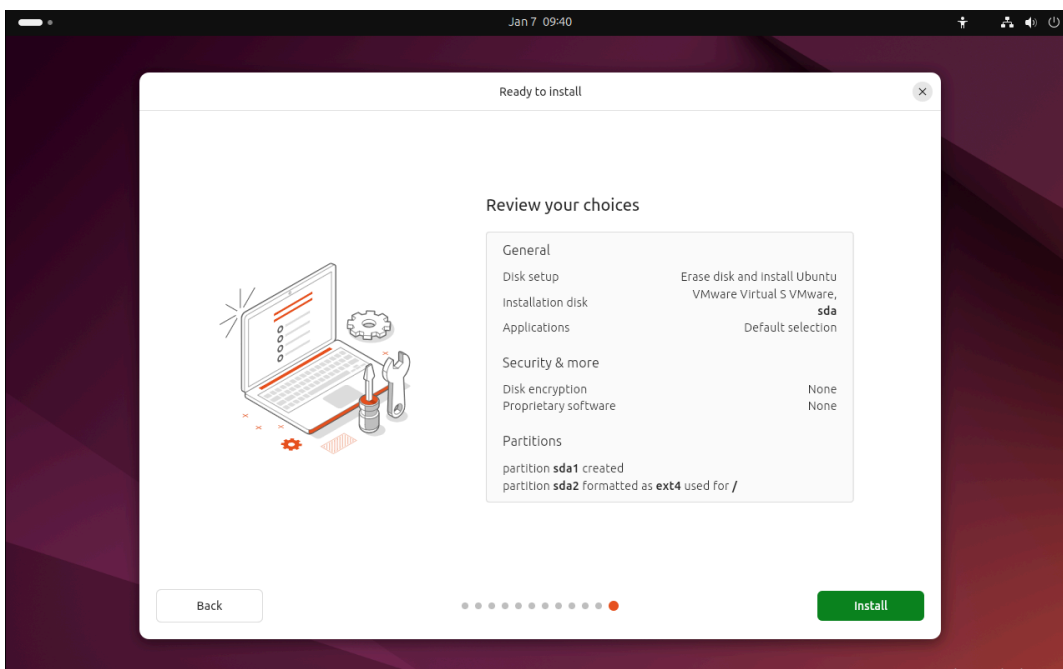
### Capture – Create your account



### 6.3 Validation finale

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

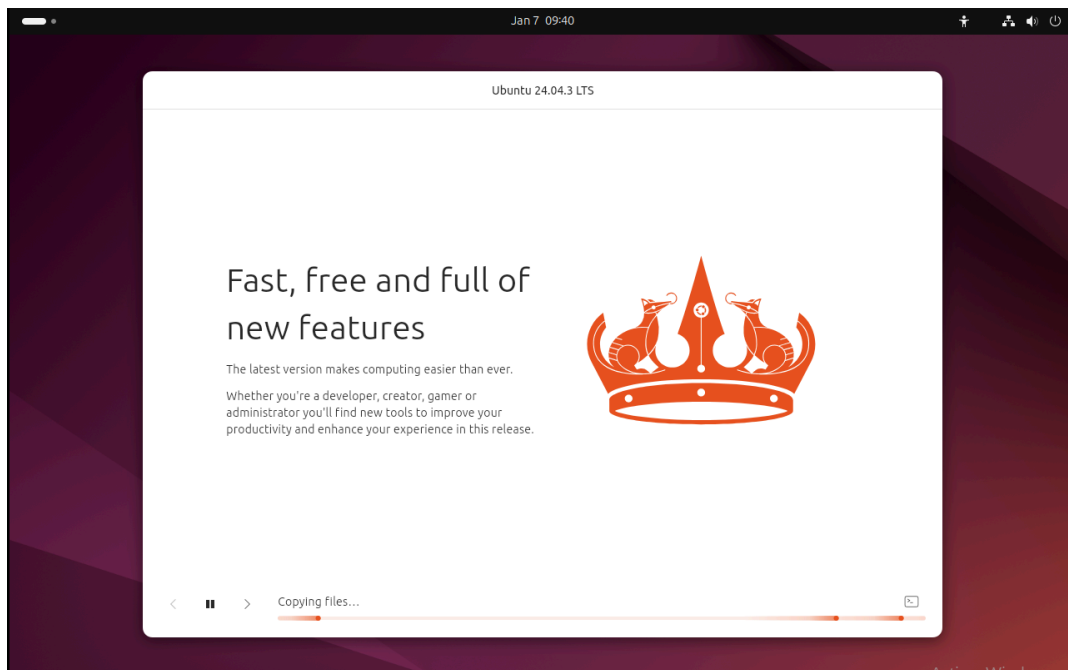
### Capture – Ready to install



## 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 les identifiants créés
- Vérification accès internet
- Vérification performances

## 9. Difficultés rencontrées

Problème	Solution
VM lente	Augmenter RAM ou CPU
Ubuntu ne démarre pas	Vérifier ISO
Pas d'accès internet	Vérifier configuration NAT
Erreur 64-bit	Activer virtualisation BIOS

## 10. Résultats

- Machine virtuelle opérationnelle
- Ubuntu installé avec succès
- Configuration matérielle adaptée
- Environnement prêt pour futurs TP

## 11. Compétences mobilisées

- Virtualisation
  - Installation système Linux
  - Configuration ressources VM
  - Gestion stockage virtuel
  - Paramétrage réseau
- 

## 12. Conclusion

Ce TP a permis de maîtriser la création et la configuration d'une machine virtuelle sous VMware ainsi que l'installation complète d'Ubuntu LTS.

Il constitue une base essentielle pour les futurs travaux pratiques en administration système, cybersécurité et développement .

---

Alexis DE JESUS - BTS SIO SLAM