

# MR ROLIN

## [SOFTWARE] Virtual Machine

2026

### Objectifs

- Installer les prérequis logiciels nécessaires
- Installer VirtualBox
- Télécharger une image ISO de Ubuntu
- Créer et configurer une machine virtuelle avec des paramètres par défaut
- Lancer et utiliser une machine virtuelle fonctionnelle

### Installation des prérequis

VirtualBox nécessite les bibliothèques Visual C++ pour fonctionner correctement sous Windows.

#### Étapes

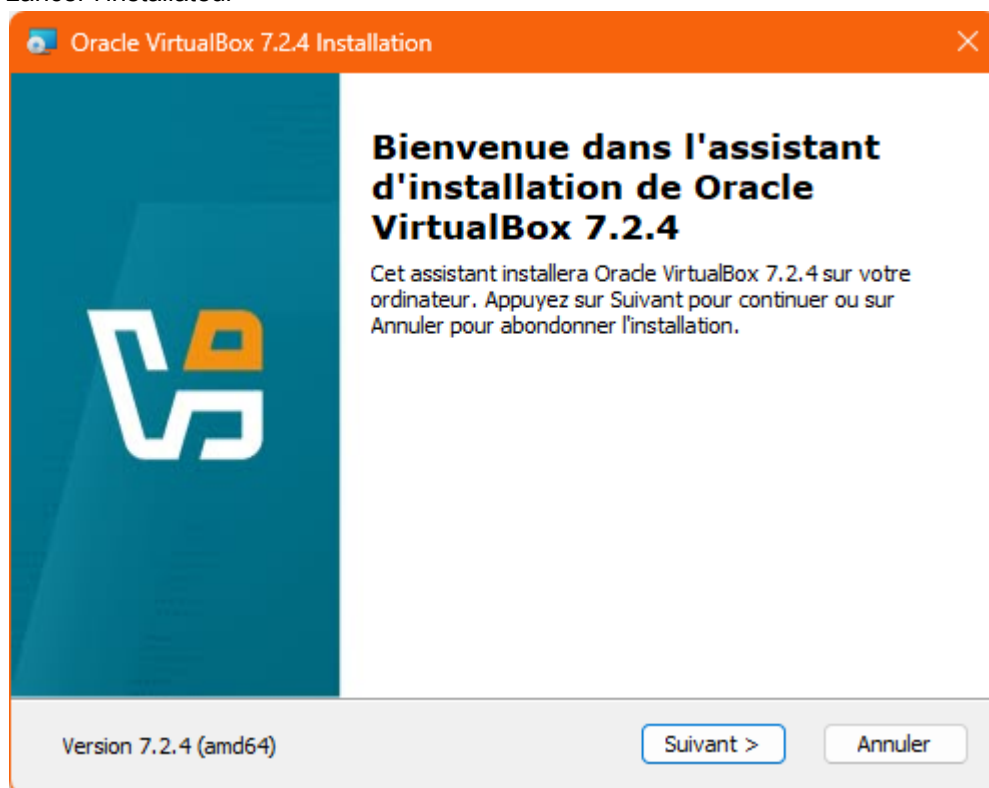
1. Ouvrir un navigateur
2. Télécharger Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable (version x64)
3. Lancer le fichier téléchargé
4. Accepter la licence et suivre le processus d'installation
5. Redémarrer le PC si demandé

⚠ Important : sans ces bibliothèques, VirtualBox peut ne pas démarrer ou afficher des erreurs.

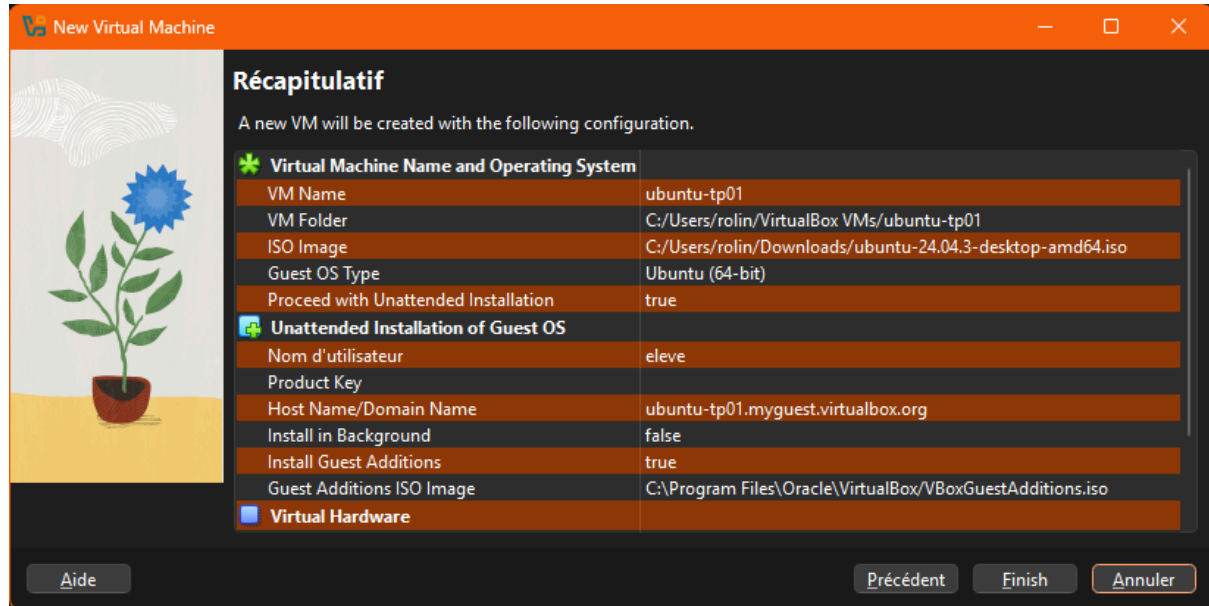
### Installation complète de VirtualBox

#### VirtualBox

1. Télécharger VirtualBox (version Windows)  
<https://www.virtualbox.org/>
2. Lancer l'installateur



3. Laisser toutes les options par défaut
4. Confirmer l'installation des pilotes réseau
5. Terminer l'installation



### Extension Pack (obligatoire)

1. Télécharger l'Extension Pack de la même version
2. Lancer l'installateur
3. Accepter la licence
4. Valider l'installation

➡ VirtualBox est maintenant prêt à être utilisé.

## Téléchargement de l'ISO Ubuntu

Ubuntu est un système d'exploitation Linux gratuit.

### Étapes

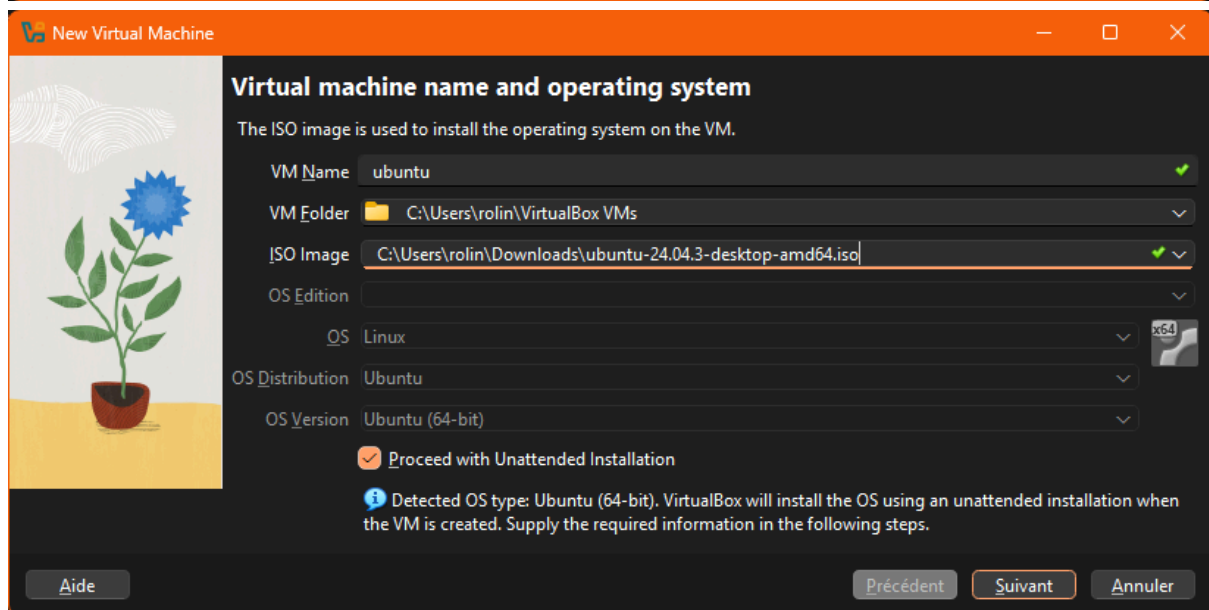
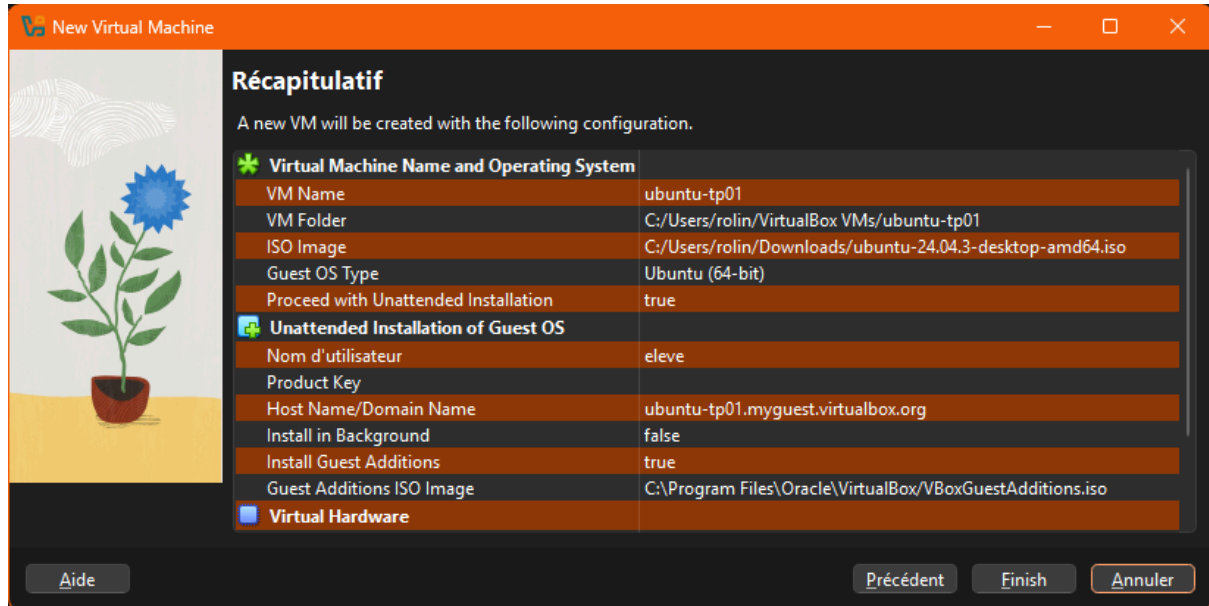
1. Se rendre sur le site officiel d'Ubuntu  
<https://www.ubuntu-fr.org/download/>
2. Télécharger Ubuntu Desktop (version LTS)
3. Vérifier que le fichier est au format .iso

➡ L'ISO servira de « CD d'installation virtuel ».

## Création et configuration de la machine virtuelle

### Création de la VM

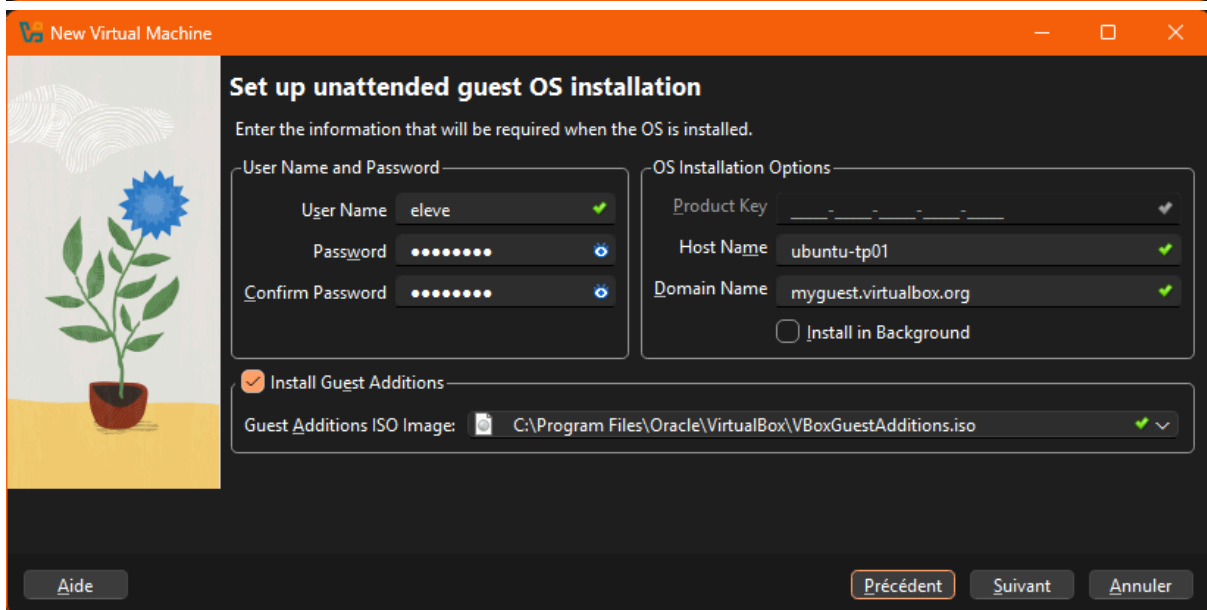
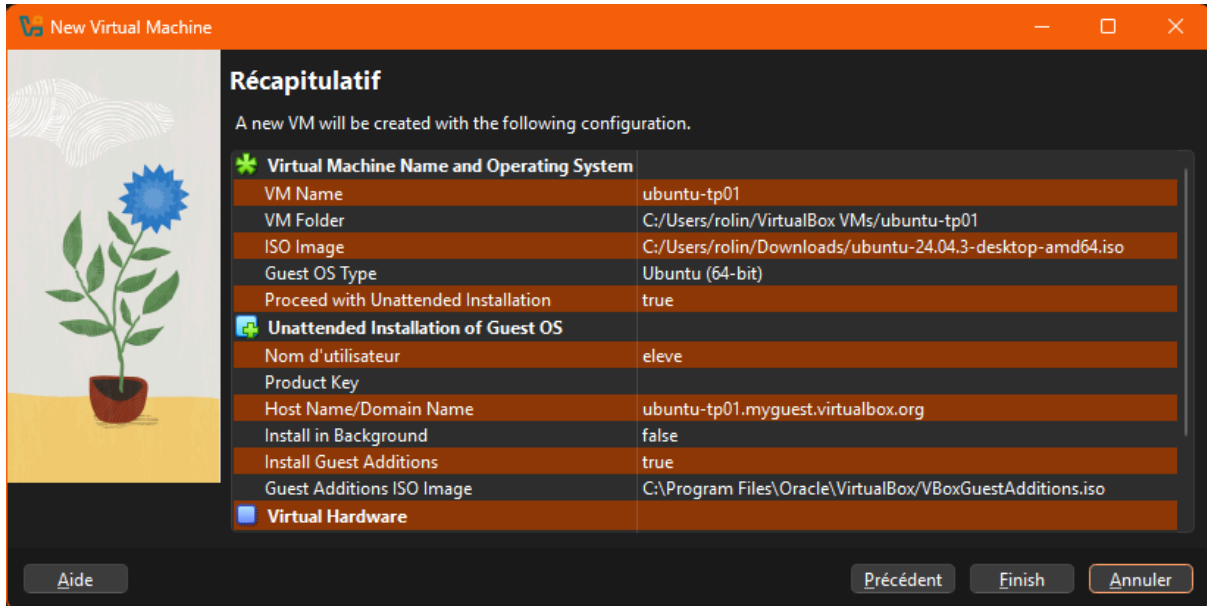
1. Ouvrir VirtualBox
2. Cliquer sur Nouvelle
3. Encodrez les informations relative à la vm et son OS:
  - VM Name : Ubuntu-TP1
  - ISO Image : Sélectionnez l'ISO d'ubuntu que vous avez téléchargé



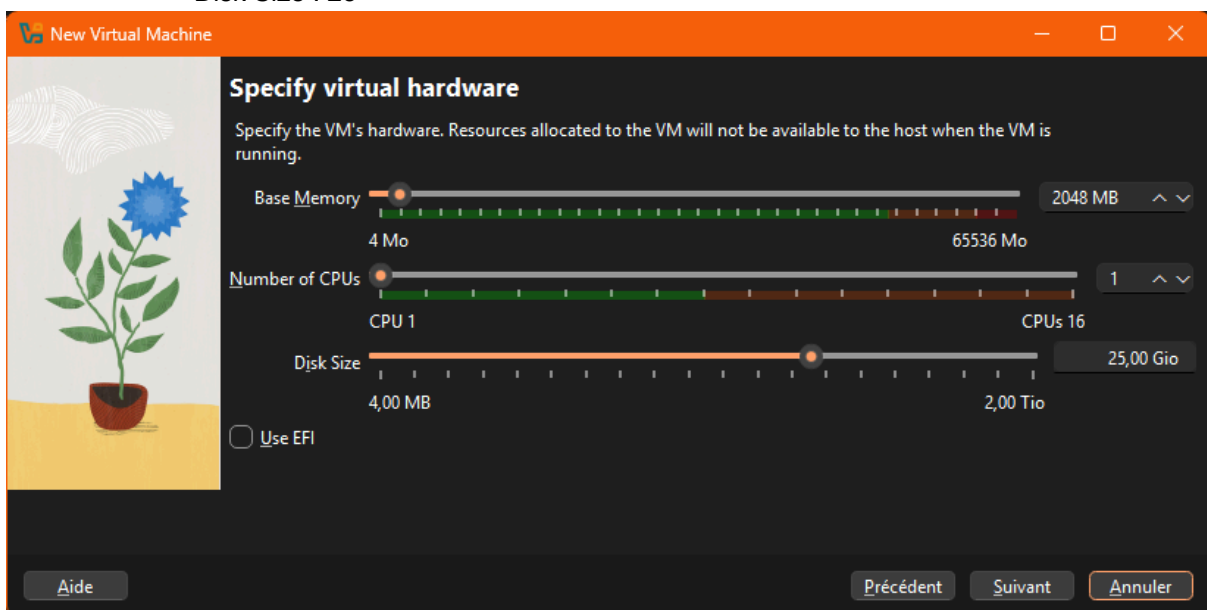
#### 4. Préconfigurez l'OS

VirtualBox vous permet de préencoder certaine information qui seront intégrée lors de l'installation

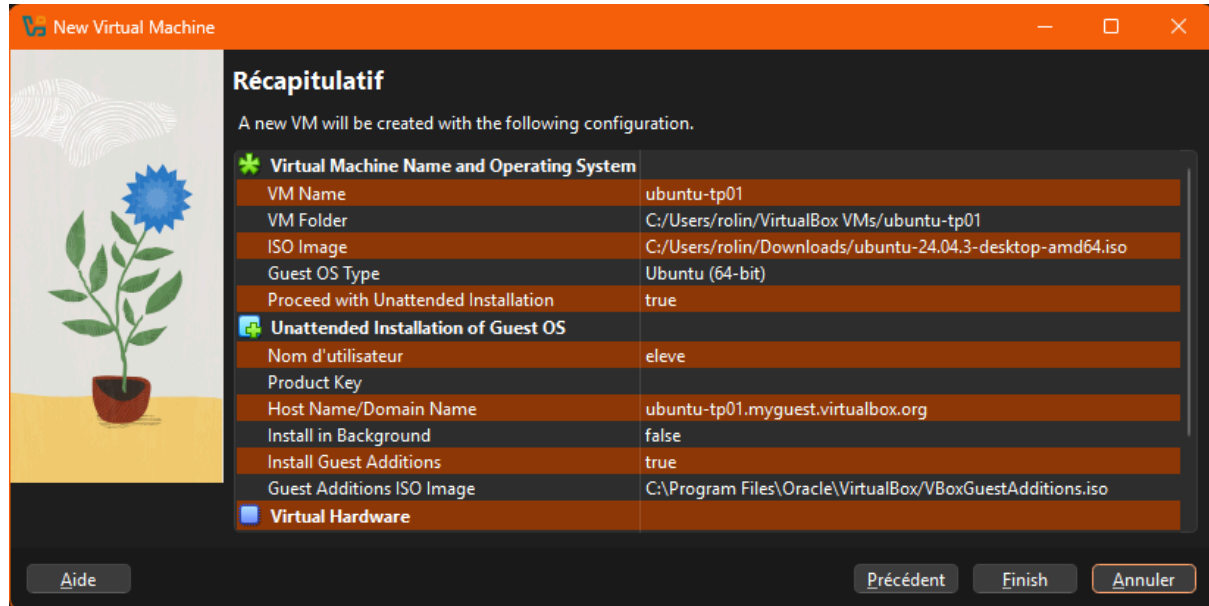
- User Name: Eleve
- Password: mot2passe
- Confirm Password: mot2pass
- Cochez la case [ ] Install Guest Additions



5. Spécifiez le matériel virtuel
  - Base Memory : 2048 MB
  - Numbers of CPUs : 1
  - Disk Size : 25



6. Finalisez la configuration ce qui lancera le premier démarrage de la VM



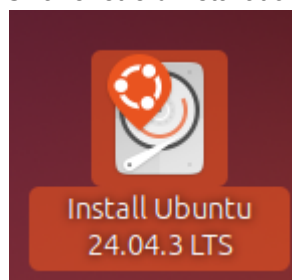
## Installation d'Ubuntu et premier lancement

### Lancement

1. Sélectionner la VM
2. Cliquer sur Démarrer
3. Choisir Installer Ubuntu

Ubuntu a la particularité d'avoir un mode démo avant l'installation. Cela permet d'utiliser une grande partie des fonctionnalités d'ubuntu directement depuis une clé usb sans avoir à l'installer.

Si la fenetre d'installation ne s'affiche pas au démarrage, il y a une icone sur le bureau:



### Installation (choix simples)

- Langue : Français
- Clavier : Français
- Installation normale
- Effacer le disque et installer Ubuntu
- Fuseau horaire : Bruxelles
- Créer un utilisateur (nom + mot de passe simple)



L'installation prend environ 10 à 15 minutes.