

# Installation d'Ubuntu Desktop sur VMware Workstation Pro 17

---

## Prérequis

### 1. Logiciels nécessaires :

- **VMware Workstation Pro 17** installé sur votre machine hôte (Windows ou Linux).
- **Image ISO d'Ubuntu Desktop** :
  - Lien : <https://ubuntu.com/download/desktop>
  - Versions recommandées :
    - **22.04.1 LTS** : très stable avec VMware 17

### 2. Configuration minimale recommandée pour la VM :

- **Mémoire RAM** : 8 Go (minimum 4 Go)
- **Processeur** : 2 cœurs ou plus
- **Disque dur** : 50 Go (minimum 25 Go)
- **Connexion Internet** (pour mises à jour et installation d'Open VM Tools)

---

## Étapes d'installation

### 1. Télécharger l'image ISO d'Ubuntu

- Rendez-vous sur : <https://ubuntu.com/download/desktop>

- Cliquez sur **"Download"** pour Ubuntu 22.04 LTS (version stable).
  - Conservez le fichier `.iso` téléchargé, par exemple :  
`ubuntu-22.04.3-desktop-amd64.iso`.
- 

## 2. Créer une nouvelle machine virtuelle

1. Ouvrez **VMware Workstation Pro 17**
  2. Cliquez sur **"Create a New Virtual Machine"**
  3. Choisissez **"Typical (recommended)"** puis **Next**
  4. Cochez **"I will install the operating system later"**, puis **Next**
  5. Système d'exploitation invité :
    - **Guest OS** : Linux
    - **Version** : Ubuntu 64-bit  
→ **Next**
  6. Donnez un nom à la VM (ex. : *Ubuntu-22.04*)  
Choisissez un dossier de stockage → **Next**
  7. **Disque dur virtuel** :
    - Taille : **50 Go** ou plus (1To dans mon cas)
    - Option : **Store virtual disk as a single file** (meilleures performances)  
→ **Next**
  8. Cliquez sur **Finish** pour créer la VM.
- 

## 3. Ajouter l'image ISO à la VM

1. Sélectionnez votre nouvelle VM dans VMware
  2. Cliquez sur **Edit virtual machine settings**
  3. Allez dans l'onglet **CD/DVD (IDE)** :
    - Cochez **"Use ISO image file"**
    - Cliquez sur **Browse...** et sélectionnez le fichier **.iso** téléchargé
    - Cochez **"Connect at power on"**
- 

#### 4. Démarrer la machine virtuelle et installer Ubuntu

1. Cliquez sur **Power on this virtual machine**
  2. Ubuntu va démarrer sur l'ISO → cliquez sur **"Install Ubuntu"**
  3. Suivez les étapes :
    - Langue : Français
    - Clavier : AZERTY ou autre
    - Connexion réseau : facultatif
    - Type d'installation : choisir **"Effacer le disque et installer Ubuntu"** (ça n'efface que le disque virtuel)
    - Créez un utilisateur et mot de passe
  4. Laissez l'installation se faire puis redémarrez la VM
- 

#### 5. Installer les VMware Tools (recommandé)

##### Option 1 : méthode simple avec open-vm-tools (recommandée)

Une fois Ubuntu installé et démarré :

```
sudo apt update  
sudo apt install open-vm-tools open-vm-tools-desktop -y
```

sudo reboot

Cela permet :

- Meilleure résolution écran
- Copier/coller entre hôte et invité
- Glisser-déposer de fichiers (si activé)
- Meilleure intégration de la souris

## Option 2 : via VMware Tools (méthode manuelle)

1. Dans VMware, cliquez sur **VM > Install VMware Tools**
2. Dans Ubuntu, montez le CD s'il ne l'est pas
3. Copiez le fichier `VMwareTools-xxxx.tar.gz` dans votre dossier personnel
4. Décompressez-le et suivez les instructions dans le script `vmware-install.pl` (nécessite `build-essential` et headers du kernel)

---

## Compatibilité (très important)

- VMware Workstation **17.5.2** supporte Ubuntu **jusqu'à la version 20.04 LTS officiellement**
  - Ubuntu **22.04 fonctionne bien**, mais certaines fonctions peuvent nécessiter une mise à jour de VMware
  - Ubuntu **24.04** peut poser problème sur 17.5.2 (kernel 6.8)  
→ Préférez **VMware 17.6** ou supérieur, ou utilisez Ubuntu **22.04.1** pour être tranquille.
-

## Résultat attendu

À la fin de ce processus, vous aurez :

- Ubuntu Desktop fonctionnel dans VMware
  - Accès au réseau, à l'affichage dynamique, et aux fonctions d'intégration grâce à open-vm-tools
  - Une machine virtuelle stable et rapide pour développement, test ou apprentissage
- 

## Astuces

- Pour **activer le copier-coller** entre hôte et invité, allez dans :  
**VM > Settings > Options > Guest Isolation** → Cochez les deux options
  - Pour **mettre Ubuntu en plein écran** : cliquez sur **View > Full Screen**
  - Sauvegardez votre VM régulièrement avec **Snapshots**
-