

# TP Installation d'un VM avec VirtualBox

---

**VirtualBox** : Installation des extension V

**VirtualBox** : Installation d'une VM (*Tiny10*)

## Partie 1 — Ajouter le pack d'extensions VirtualBox

---

### 1) Télécharger le pack

1. Rendez-vous sur le site officiel de VirtualBox (section *Downloads*).
2. Téléchargez l'**Extension Pack** correspondant à votre version de VirtualBox (*All supported platforms*).
3. Vous obtenez un fichier \*.vbox-extpack.

### 2) Installer le pack

1. Lancez **VirtualBox**.
2. Allez dans **Fichier** → **Paramètres** → **Extensions**.
3. Cliquez sur **+** et choisissez le fichier \*.vbox-extpack.
4. Acceptez la licence et validez.

Résultat : le pack apparaît dans la liste des extensions.

### 3) Vérification

- Branchez une clé USB → dans la VM, menu **Périphériques** → **USB**, vous devriez voir votre périphérique listé.
- Si oui → installation réussie !

### 1) Créer une nouvelle VM

1. Dans VirtualBox → cliquez sur **Nouvelle**.
2. Paramètres de base à remplir :
  - **Nom** : mettez un nom explicite comme *Tiny10-Test*.
    - Cela permet de savoir quelle VM correspond à quoi si vous en avez plusieurs (ex : “Debian-SISR”, “Win10-SLAM”, etc.).
  - **Type** : Microsoft Windows.
    - VirtualBox configure automatiquement certains paramètres en fonction du système choisi.
  - **Version** : Windows 10 (64-bit).
    - Tiny10 est basé sur Windows 10 allégé.

### 2) Configurer les ressources (RAM et CPU)

- **Mémoire vive (RAM)** :
  - Tiny10 fonctionne avec **2 Go**, mais 4 Go rendra la VM plus fluide.
  - **Conseil prof** : ne jamais donner plus de 50 % de la RAM de l'ordinateur hôte, sinon l'ordi va devenir « Flash dans Zootopie ».
- **Processeurs (CPU)** :
  - VirtualBox vous montre combien de cœurs votre machine possède.
  - Donnez **2 cœurs** si possible (Tiny10 démarrera plus vite et sera plus réactif).

### 3) Créer le disque dur virtuel

1. **Choix du disque dur** :
  - *Ne pas ajouter de disque dur virtuel* → à éviter, vous n'aurez pas où installer Tiny10.
  - *Créer un disque dur virtuel maintenant* → c'est ce qu'on veut.
2. **Type de fichier du disque** :
  - **VDI (VirtualBox Disk Image)** → format natif de VirtualBox.
  - VHD ou VMDK → utiles si vous voulez migrer la VM vers Hyper-V ou VMware.
  - Pour des TP : prenez **VDI**.
3. **Mode de stockage** :
  - **Dynamiquement alloué** : le fichier .vdi grandira au fur et à mesure de l'utilisation.
  - **Taille fixe** → prend toute la place immédiatement (plus performant mais moins flexible).
  - Pour vos exercices, le choix **Dynamiquement alloué** est parfait.
4. **Taille du disque** :
  - Tiny10 peut tenir sur **10 Go**, mais pour être à l'aise mettez **32 Go**.

### 4) Monter l'ISO Tiny10

1. Dans **Paramètres** → **Stockage** de la VM :
  - Cliquez sur le **CD vide**.
  - Ajoutez le fichier ISO de Tiny10 (que vous avez téléchargé).
2. Dans **Système** → **Ordre de démarrage** :
  - Vérifiez que le CD/DVD est avant le disque dur.
  - Sinon la VM essaiera de démarrer sur un disque vide et affichera une erreur.

### 5) Lancer l'installation de Tiny10

1. Démarrez la VM et l'installateur **Tiny10** apparaît.
2. Choix proposés par l'installateur :
  - **Langue** : mettez *Français (France)*.
  - **Clavier** : choisissez *Français (AZERTY)* sinon vous allez taper du charabia.
3. Cliquez sur **Installer maintenant**.
4. La clé de produit n'est pas demandée dans **Tiny10**.
5. Choix de l'installation :
  - **Mise à niveau** (update depuis une ancienne version) → inutile dans notre cas.
  - **Personnalisée : installer uniquement Windows** → c'est ce qu'il faut, car la VM est un disque vierge.
6. Sélectionnez le disque dur virtuel (32 Go) et cliquez sur **Suivant**.

Windows copie les fichiers → redémarrages automatiques → puis configuration finale.

#### **6) Finaliser la configuration**

1. Créez un utilisateur local (exemple : *Etudiant*).
2. Vous pouvez mettre un mot de passe simple (ou rien si c'est pour un TP).
3. Configurez rapidement les options régionales (format horaire, clavier déjà en AZERTY).

#### **7) Installer les Additions invité VirtualBox**

1. Menu VM → **Périphériques** → **Insérer l'image CD des Additions invité**.
2. Dans Tiny10, ouvrez le CD et lancez VBoxWindowsAdditions.exe.
3. Redémarrez la VM. Résultat :
  1. Meilleure résolution d'écran,
  2. Partage du presse-papiers,
  3. Glisser-déposer possible,
  4. Souris plus fluide.