

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.