

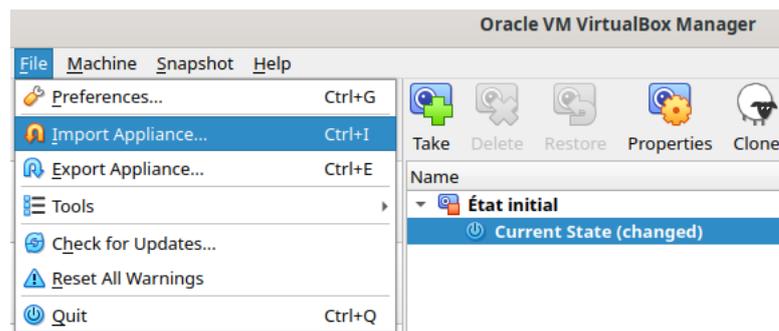
Utilisation d'une machine virtuelle sous VirtualBox

Anthony Labarre

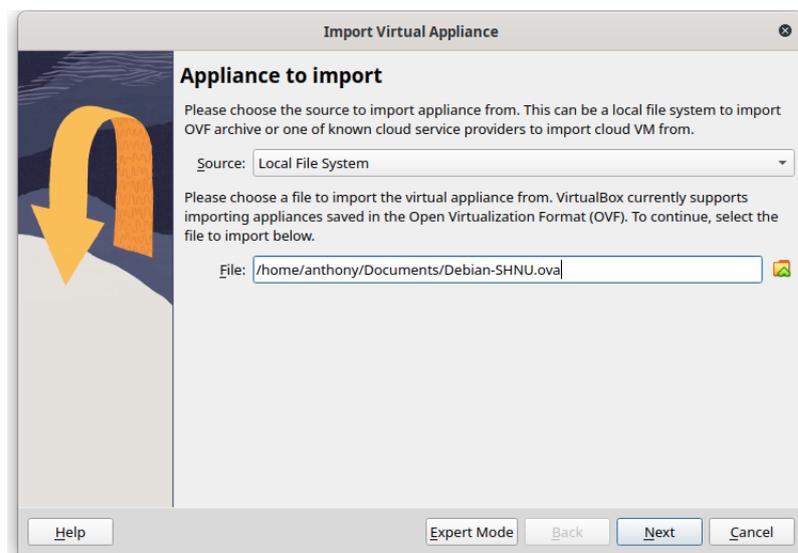
9 octobre 2025

1 Installation

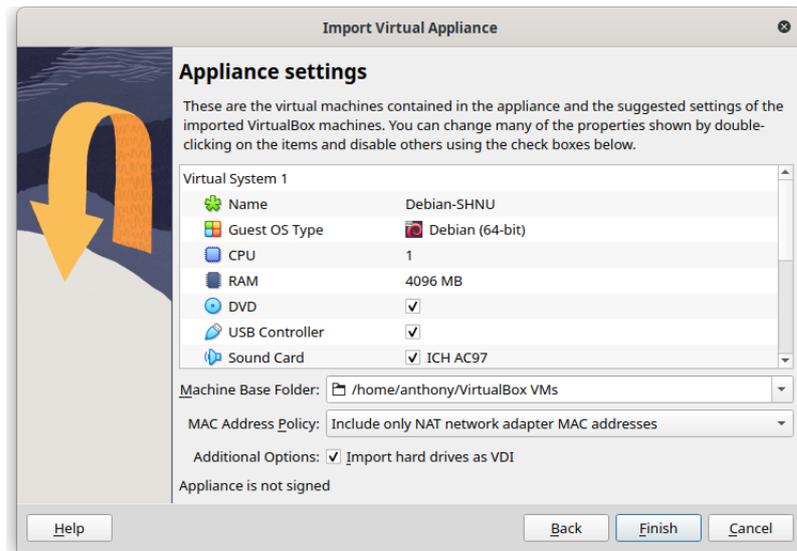
1. Récupérez et installez VirtualBox depuis le site officiel : <https://www.virtualbox.org/>
2. Récupérez l'image Debian-SHNU.ova depuis l'adresse suivante : <http://igm.univ-mlv.fr/~alabarre/teaching/shnu/linux/Debian-SHNU.ova>
3. Démarrez VirtualBox et sélectionnez "Import appliance" :



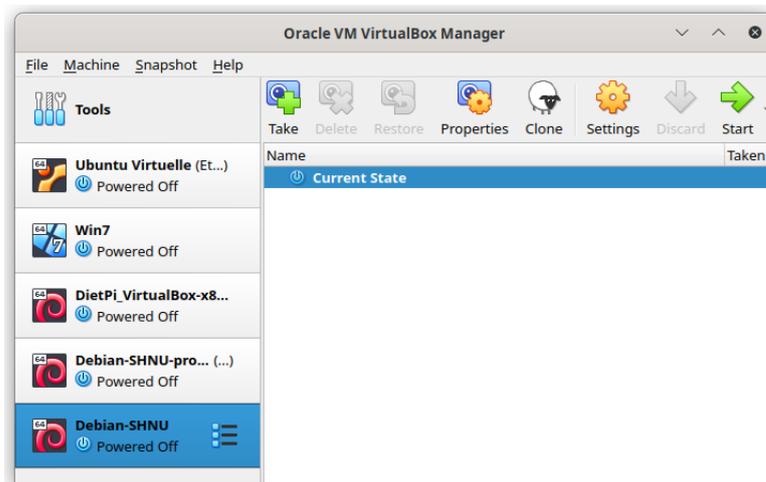
4. Sélectionnez le fichier Debian-SHNU.ova téléchargé :



5. Ne changez pas les paramètres par défaut :

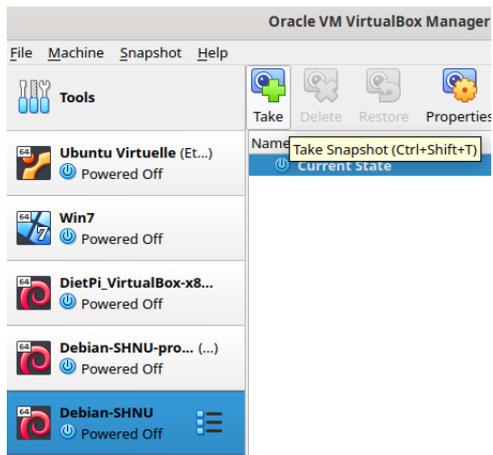


6. Patientez lors de l'import ; une fois qu'il est terminé, la machine virtuelle apparaît dans la liste :



2 Snapshots

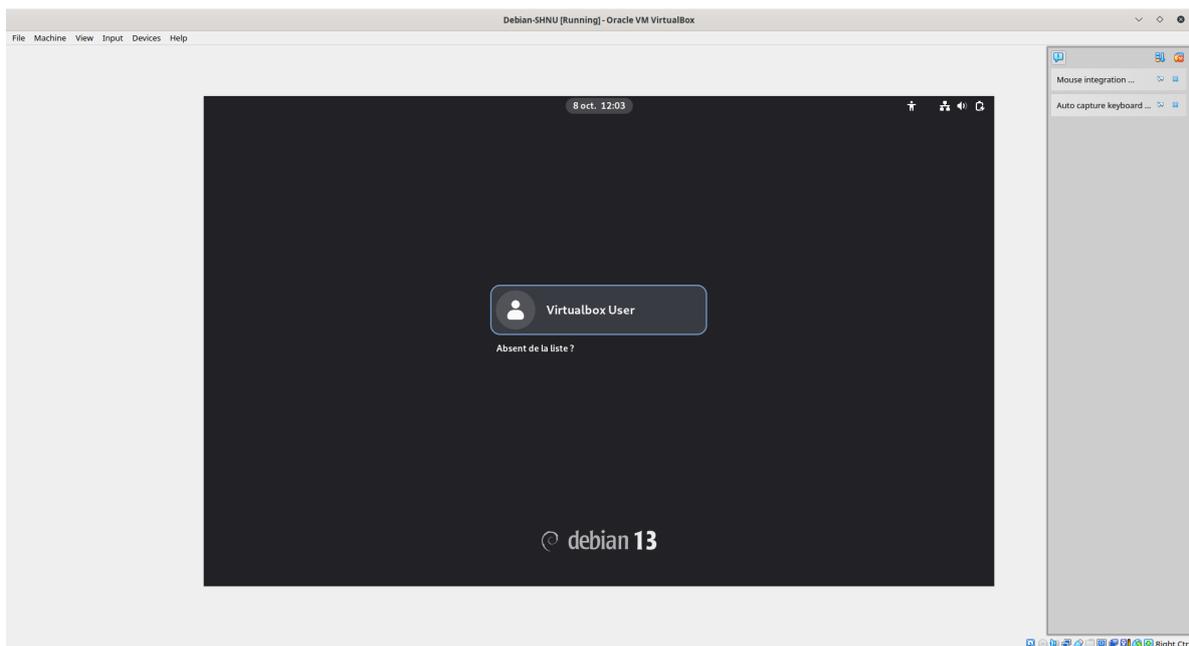
VirtualBox permet de prendre des “photos” de l'état d'une machine virtuelle, ce qui est utile pour revenir en arrière si cette machine ne fonctionne plus. Créez-en un avant de démarrer votre machine : pour ce faire, sélectionnez votre machine virtuelle, puis cliquez sur l'icône “Take snapshot” :



Il vous suffit ensuite d'entrer un nom et une description puis de sélectionner "OK".

3 Premier démarrage

Démarrez la machine virtuelle sélectionnée en cliquant sur la flèche verte "Start", et patientez. Vous finirez par voir l'écran d'accueil du système :



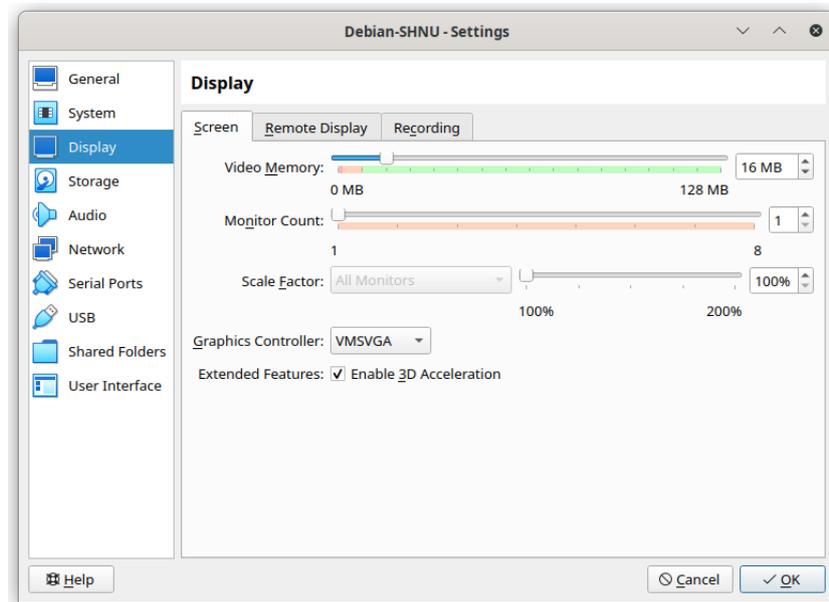
Les informations par défaut de votre utilisateur sont les suivantes :

- Login : vboxuser
- Mot de passe : changeme
- Nom complet : "VirtualBox User"

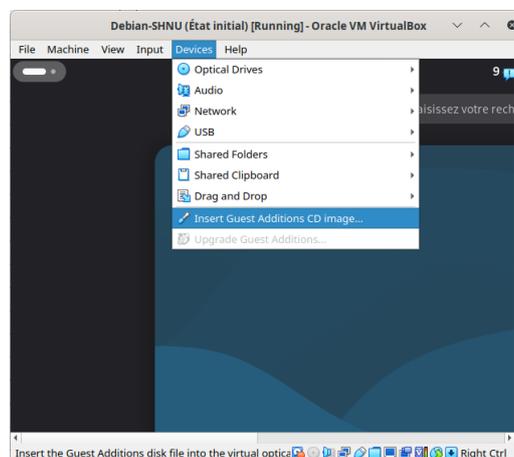
Le mot de passe du super-utilisateur est changemeroot.

4 Optimisation des performances

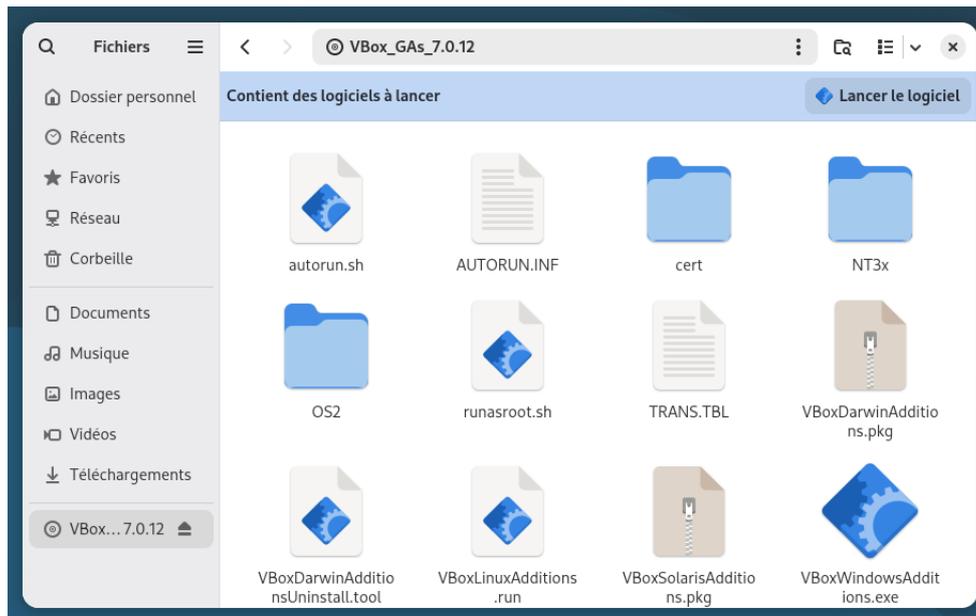
Pour accélérer notre machine virtuelle et accéder à d'autres fonctionnalités utiles, nous allons installer les "Guest additions". Commençons par activer l'accélération 3D (section "Display" dans les "Settings" de la machine) :



Démarrez ensuite la machine virtuelle, et après vous être connecté, demandez à insérer l'image des "Guest additions" :



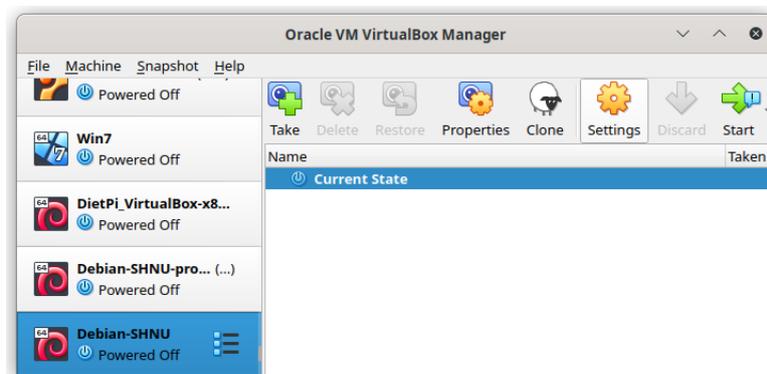
Ceci a pour effet d'insérer un CD virtuel dans votre machine virtuelle. Pour y accéder, ouvrez l'application "Fichiers" :



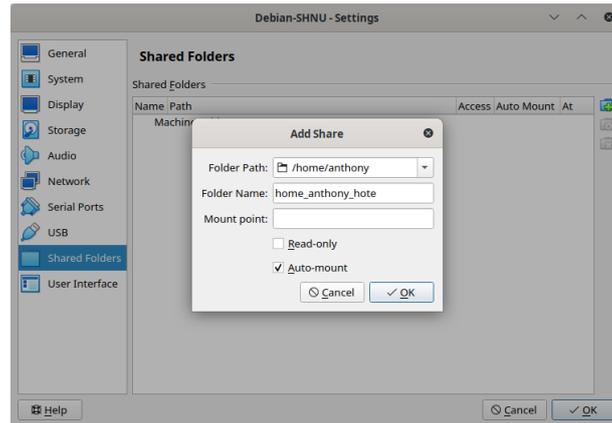
Cliquez sur “Lancer le logiciel” : vous devrez ensuite rentrer le mot de passe administrateur, à savoir **changemeroot**. Une fois l’installation terminée, redémarrez la machine virtuelle pour que les changements s’appliquent.

5 Partage de documents entre l’hôte et l’invité

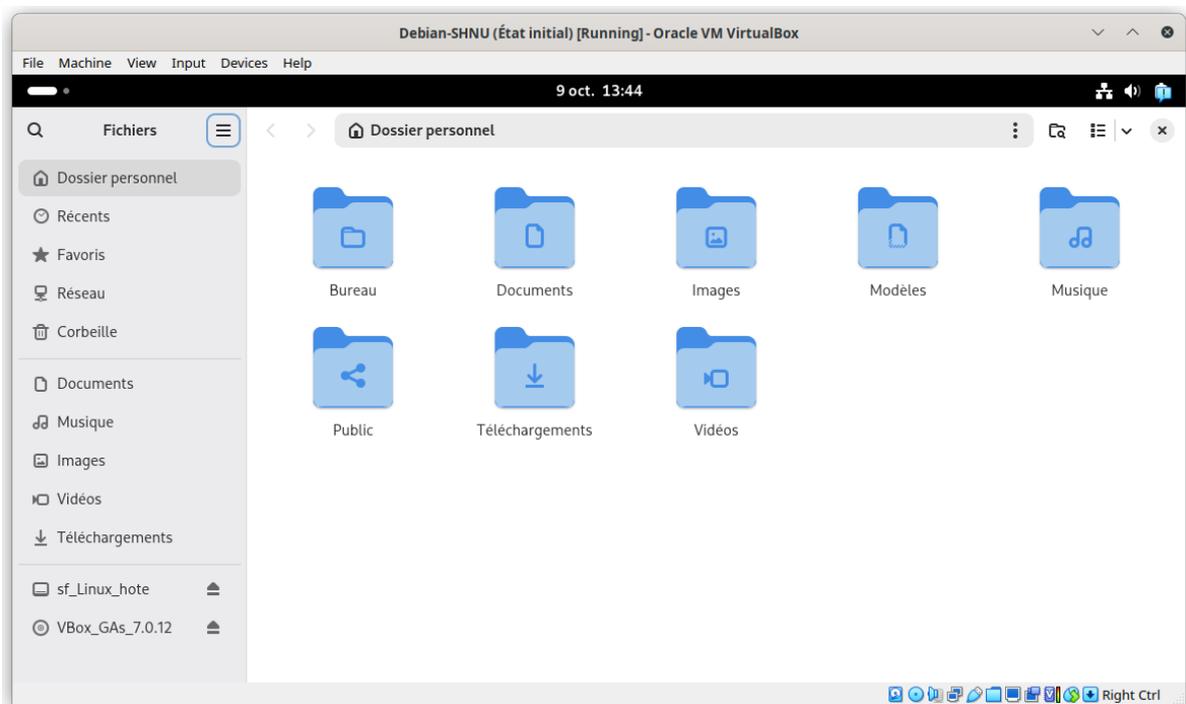
L’hôte est votre machine réelle, **l’invité** est votre machine virtuelle. Pour que l’invité puisse accéder aux documents de l’hôte, accédez aux “Settings” de votre machine virtuelle :



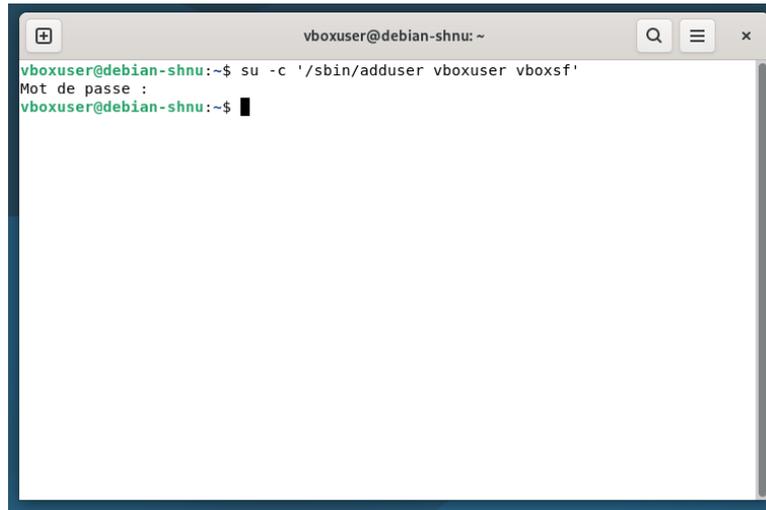
Dans la section “Shared folders”, cliquez sur l’icône marquée d’un + vert, et remplissez les champs comme dans l’exemple ci-dessous :



Veillez bien à cocher “Auto-mount”. Si vous cochez “Read-only”, vous ne pourrez pas écrire dans le dossier de l’hôte depuis l’invité. Une fois les changements appliqués, le dossier sera directement accessible dans l’application “Fichiers” et dans le répertoire `/media` :



Attention, votre utilisateur `vboxuser` n’a pas la permission d’accéder à ce dossier. Pour ce faire, il faut entrer la commande suivante dans le terminal, et rentrer le mot de passe administrateur :

A terminal window titled 'vboxuser@debian-shnu: ~' with search, menu, and close icons. The terminal shows the command 'su -c '/sbin/adduser vboxuser vboxsf'' being entered. The prompt changes to 'vboxuser@debian-shnu:~\$'. The prompt 'Mot de passe :' is displayed, followed by a prompt 'vboxuser@debian-shnu:~\$' with a cursor.

```
vboxuser@debian-shnu:~$ su -c '/sbin/adduser vboxuser vboxsf'  
Mot de passe :  
vboxuser@debian-shnu:~$
```

Redémarrez le système, et reconnectez-vous. Vous devriez maintenant pouvoir lire et écrire dans le répertoire partagé.