

# INSTALLATION DE VIRTUALBOX ET DE LA MACHINE VIRTUELLE LINUX

« Une machine virtuelle (anglais *virtual machine*, abr. *VM*) est une illusion d'un appareil informatique créée par un logiciel d'émulation comme VirtualBox.

Le logiciel d'émulation simule la présence de ressources matérielles et logicielles telles que la mémoire, le processeur, le disque dur, voire le système d'exploitation et les pilotes, permettant d'exécuter des programmes dans les mêmes conditions que celles de la machine simulée. »

Définition tirée de Wikipedia.

## Copier le contenu de la clé USB

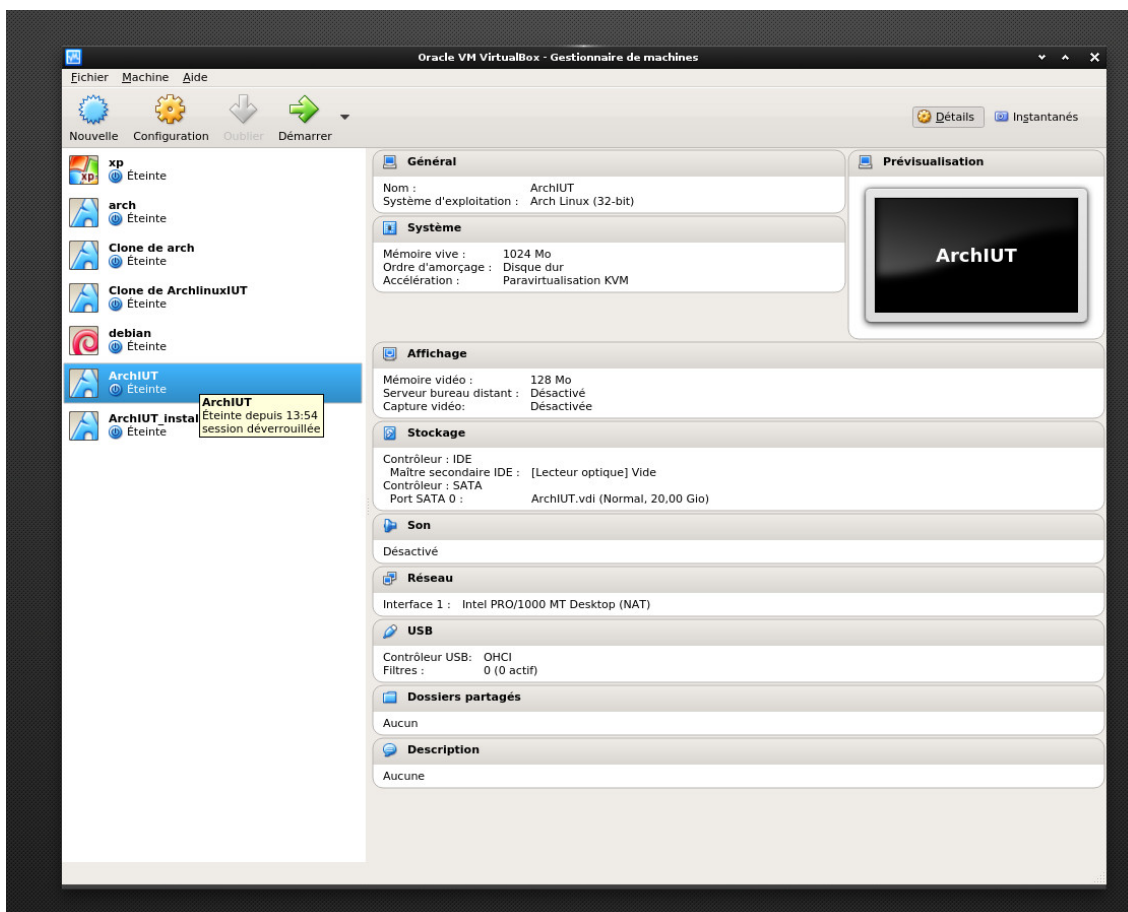
Ouvrez votre explorateur de fichier et copier l'ensemble des fichiers qui se trouvent sur la clé USB dans votre répertoire personne « Mes Documents ». L'idéal serait de créer un dossier spécifique à VirtualBox.

## Installer VirtualBox

Ouvrez le fichier « VirtualBox-5.1.4-.... » pour installer le programme « VirtualBox ». Vous pouvez aussi aller chercher la dernière version sur le site dédié.

C'est une application qui s'installe comme tous les autres logiciels. La seule difficulté est, pendant l'installation, d'accepter d'utiliser les pilotes de chez Oracle spécifiques pour l'application.

## Lancer VirtualBox

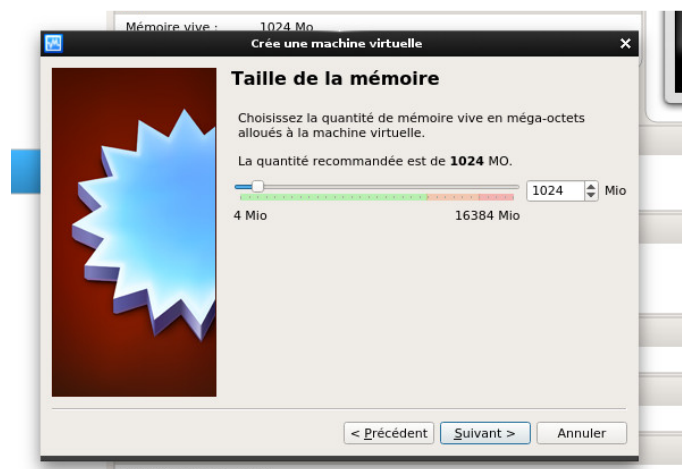


## Créer une nouvelle machine virtuelle

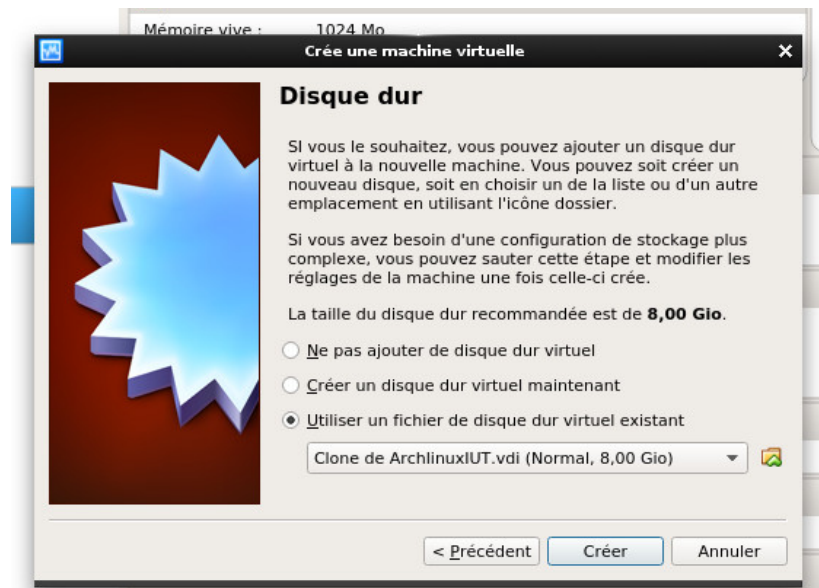
On clique sur le bouton « Nouvelle » et une nouvelle fenêtre apparaît. Donnez lui le nom de que vous voulez dans le champ « Nom ». C'est le nom que vous retrouverez dans la liste de vos VM. Dans mon exemple, j'ai choisi de l'appeler « LinuxIUT » et j'ai sélectionné Type « Linux » et Version : « Arch Linux (32-bit) ».



Puis on clique sur « Suivant »



Vous pouvez laisser la mémoire à 1024Mo et cliquer sur suivant



Sélectionner « Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant » puis cliquer sur le dossier jaune avec la flèche verte dessus. Une nouvelle boîte de dialogue s’ouvre.



Aller chercher le fichier « ArchIUT.vdi » là où vous avez fait la copie au chapitre 1. Puis cliquer sur « ouvrir ». On retourne alors sur la fenêtre du disque dur et on clique sur « Créer ».

La machine apparaît dans la liste à gauche de la fenêtre principale de VirtualBox.

On peut maintenant lancer la VM « LinutIUT » en cliquant sur le bouton « Démarrer » de la fenêtre principale de VirtualBox.

## Démarrer la VM

La VM démarre alors dans une nouvelle fenêtre et on se retrouvera avec le même environnement que les machines de l'IUT.

Il y a 2 comptes créés sur la VM :

- Le compte administrateur de la machine ou autrement appelé super-utilisateur

Login : root

Mot de passe : root

- Le compte utilisateur de la machine

Login : user

Mot de passe : user

Vous avez toutes les informations pour travailler sur le même linux qu'à l'IUT.

Si vous souhaitez faire des manipulations sur le linux installé, on vous conseille de faire un clone complet de la machine virtuelle auparavant.