

2018

BTS SIO SLAM

Aurélien BELLEC

[CREATION D'UNE MACHINE VITUELLE]



Contenu

Objectif :	2
I. Prérequis	2
II. Création de la VM sous Windows x64.....	2
III. Transférer un dossier par le réseau sur la machine virtualisée	4
IV. Le « snapshot »	5



Objectif :

Le but de ce TP est de virtualiser une machine à l'aide du logiciel VIRTUAL BOX.
Dans notre cas, nous allons virtualisé une machine sous Windows 7.

I. Prérequis

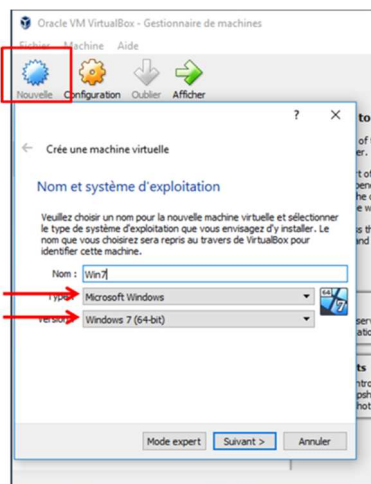
Le logiciel VIRTUAL BOX est téléchargeable sur le site Oracle : <https://www.virtualbox.org/>



Pour ce TP nous avons utilisé un ISO de Windows x64.
Un ISO un fichier image, bootable, d'un OS (*Operating System*).

II. Création de la VM sous Windows x64

Pour plus de facilité, mettre l'ISO sur le bureau, puis lancer VIRTUAL BOX.



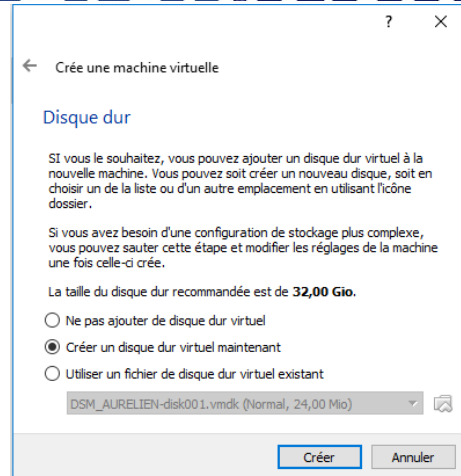
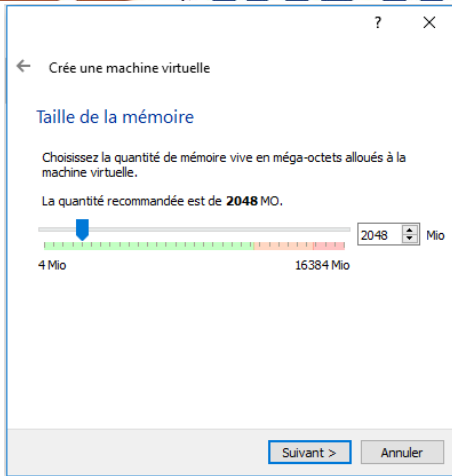
Cliquer sur « Nouvelle », puis renseigner le nom (exemple : Win7), le type d'OS et son l'architecture.

Dans notre cas, l'OS est un Microsoft Windows et sa version.

Attention lors du choix de la version, Windows existe sous différente architecture (32 ou 64 bits).

Nous allons créer une VM d'un **Windows 7 64 bits**.

Il est important de sélectionner la bonne version.



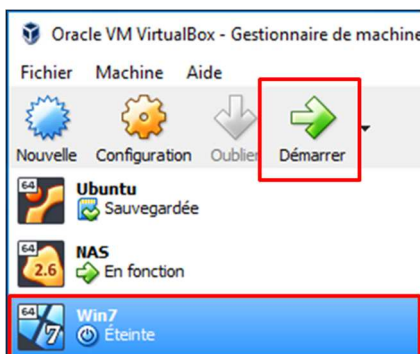
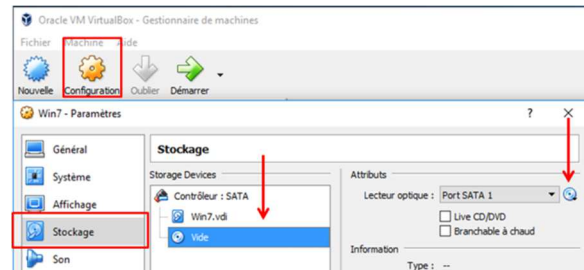
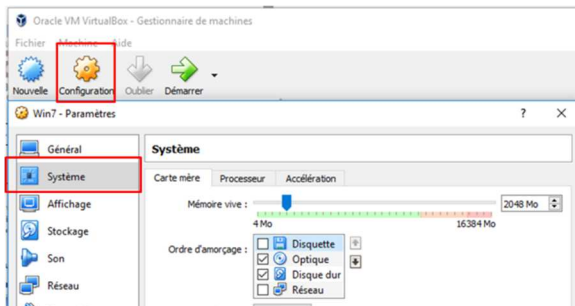
Taille de la mémoire : il est possible de mettre plus ou moins de mémoire pour la VM. Il faut prendre en compte deux facteurs :

- Si on veut une VM rapide et réactive, il faut augmenter la taille de la mémoire de la VM. Mais cela pourra causer un ralentissement de sa propre machine.

Pour cet exercice, 2Go suffisent.

Le disque dur virtuel créé est de 32Go, au format VDI (format de VIRTUAL BOX, ce qui permet une meilleure stabilité). Il sera aussi « Dynamiquement alloué » ou « Expendable » : c'est-à-dire que si il y a besoin de plus de place, le logiciel augmentera de lui-même la taille du disque dur virtuel alloué.

La machine n'est pas encore installée, il reste quelque paramètre à changer.

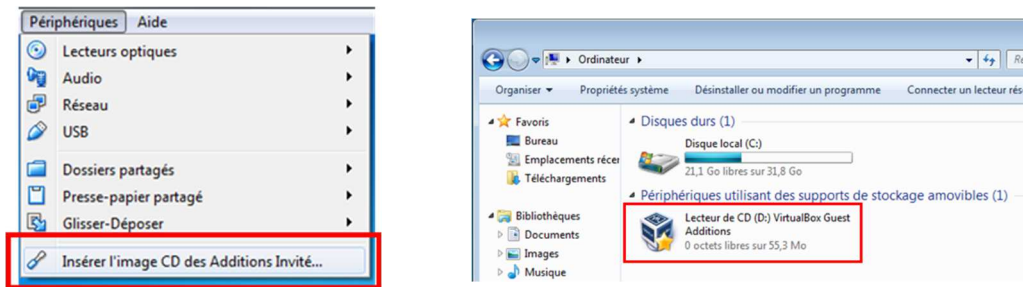


Dans l'onglet « *Système* », on peut sélectionner les périphériques composants la VM.
 Dans l'onglet « *Stockage* », il est nécessaire de sélectionner l'emplacement de l'ISO de l'OS que nous souhaitons installer.
 Enfin, sélectionner « *Démarrer* » pour lancer l'installation.



Le premier démarrage lancera l'installation de Windows 7 dans notre cas. Les démarrages suivants lanceront la VM.

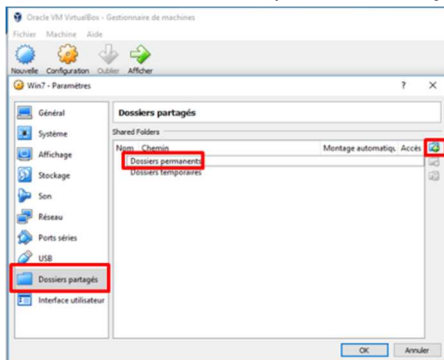
Une fois la VM, lancée, il faut installer les add-on :



Sélectionner « *Insérer l'image CD des Additions Invité...* », puis dans l'explorateur Windows, double-cliquer sur le lecteur de CD pour lancer l'installation ce deux-ci.

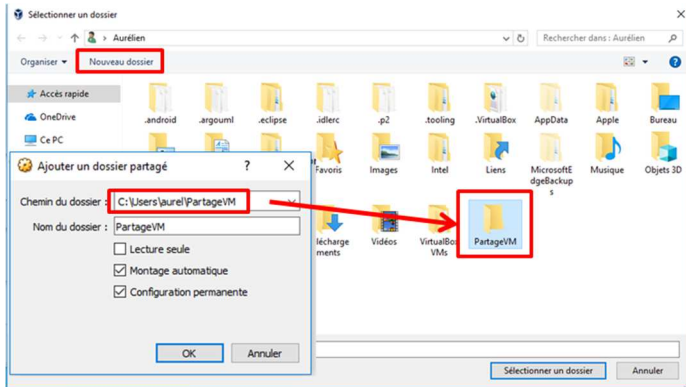
III. Transférer un dossier par le réseau sur la machine virtualisée

Dans VIRTUALBOX, cliquer sur « *Configuration* », puis « *Dossiers partagés* » :

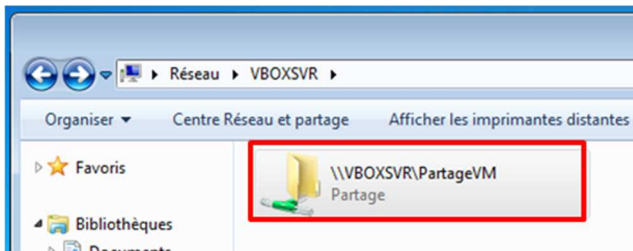


Dans cette fenêtre, il sera possible de créer des dossiers partagés permanents ou temporaires. Dans cet exemple nous verrons comment faire un dossier partagé permanent.

Choisir « *Dossiers permanents* » puis cliquer sur l'icone d'ajout.



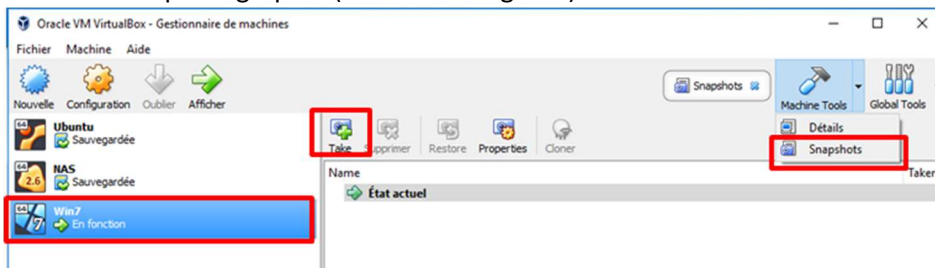
La nouvelle fenêtre propose de créer un chemin d'accès au dossier partagé (côté machine hôte) et de le nommer :
Ici le chemin d'accès est
C:\users\nom_utilisateur\nom_dossier_p
partagé



Sur la VM, un nouveau dossier a été créé. Il est maintenant possible de partager des fichiers entre le PC hôte et la VM (hôte vers client).

IV. Le « snapshot »

Un « *snapshot* » est une photographie (ou une sauvegarde) de l'état de la VM à un instant « *t* ».



Dans « *Configuration* », puis « *Machine Tools* », cliquer sur « *Snapshots* » pour arriver sur la fenêtre de gestions des snapshots.

A l'aide de l'icône « *Take* », on prend un snapshot de la VM. Ainsi, il sera possible, grâce au snapshot, de revenir en arrière si la VM est instable.