Installation d'une VM Windows 10 avec VirtualBox

BTS SIO - Bloc 1 - Support et mise à disposition des services informatiques U4 - 1.2 Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution

1. Objectifs pédagogiques	3
2. Introduction	3
3. Installation de Virtualbox	4
4. Création de l'enveloppe contenant la VM	5
4.1. Configurer les options de la VM	9

Installation d'une VM Windows 10 avec VirtualBox

1. Objectifs pédagogiques

- > Savoir installer et configurer un logiciel de virtualisation
- > Savoir installer et configurer une machine virtuelle hébergeant Windows 10

2. Introduction

Dans ce TP, dans un premier temps nous allons procéder à l'installation du logiciel de virtualisation gratuit d'Oracle : VirtualBox pour Windows 10. Il s'agit de la version 6.1.2 pour un système d'exploitation Windows 10.

Dans un second temps, nous procéderons à l'installation d'une machine virtuelle Windows 10 Education.



3. Installation de Virtualbox

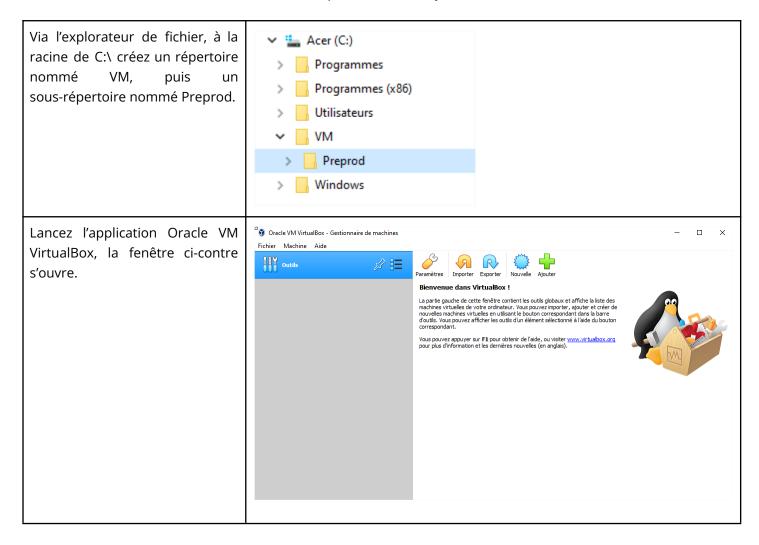
L'application VirtualBox peut être téléchargé depuis le site officiel d'Oracle :

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

Pour installer VirtualBox, exécuter le setup d'installation fourni par clé USB et suivez les étapes pas à pas.

4. Création de l'enveloppe contenant la VM

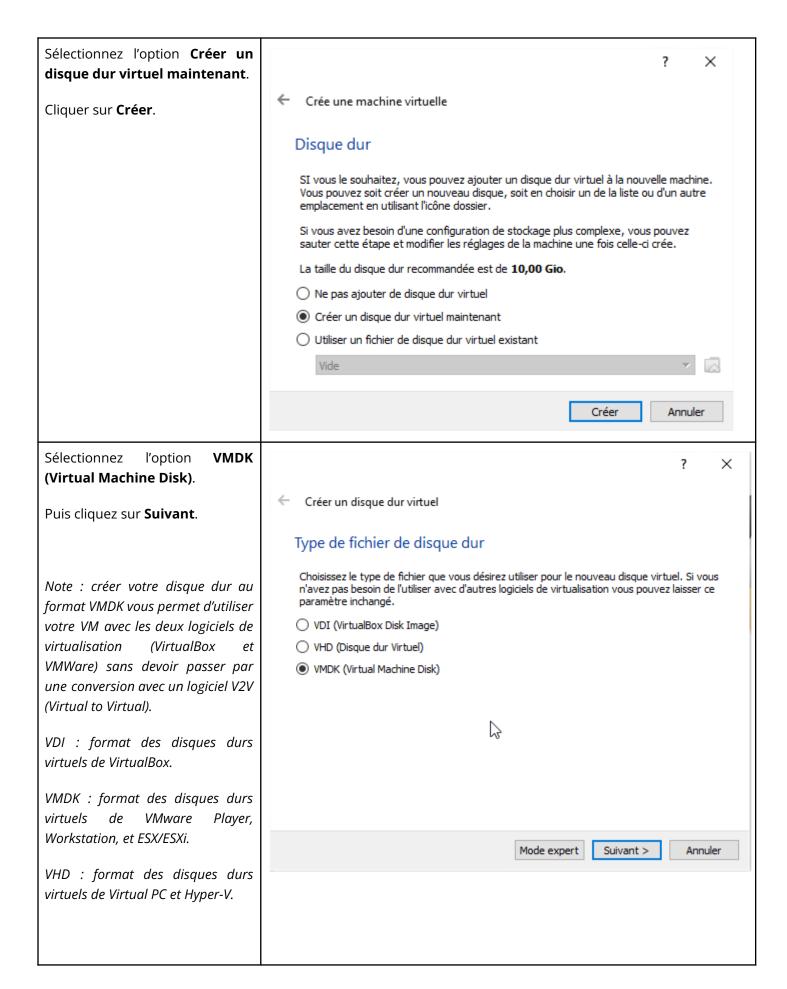
Pour créer une nouvelle machine virtuelle, il faut procéder de la façon suivante :



Pour créer une nouvelle machine Х virtuelle, cliquez sur Nouvelle. Puis renseignez les champs selon Crée une machine virtuelle les informations suivantes Nom: W10-EDU Nom et système d'exploitation • Dossier de la machine : C:\VM\Preprod\W10-EDU Veuillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le • Type : Microsoft Windows nom que vous choisirez sera repris au travers de VirtualBox pour identifier cette Version: Windows 10 (64 machine. bit) Nom: W10-EDU Dossier de la machine : C:\VM\Preprod\W10-EDU Puis cliquez sur **Suivant**. Type: Microsoft Windows Version: Windows 10 (64-bit) Mode expert Suivant > Annuler Sélectionnez la quantité X mémoire que vous souhaitez allouer à votre VM. Crée une machine virtuelle La quantité dépendra de la Taille de la mémoire capacité de la machine hôte. Choisissez la quantité de mémoire vive en méga-octets alloués à la machine virtuelle. Affecter 4096 Mo, néanmoins si cela représente plus de 50% de la La quantité recommandée est de 1024 Mo. mémoire disponible sur le 4096 ♣ MB machine hôte, descendez à 2048 4 MB 16384 MB Мо Puis cliquez sur **Suivant**.

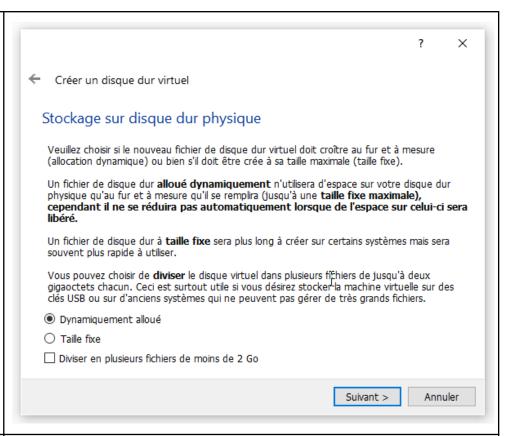
Suivant >

Annuler



Sélectionnez l'option **Dynamiquement alloué**.

Puis cliquez sur Suivant.

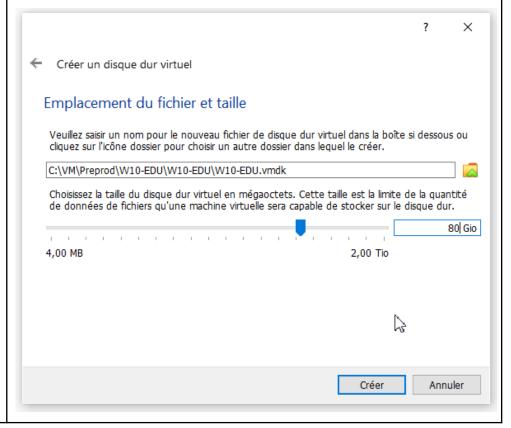


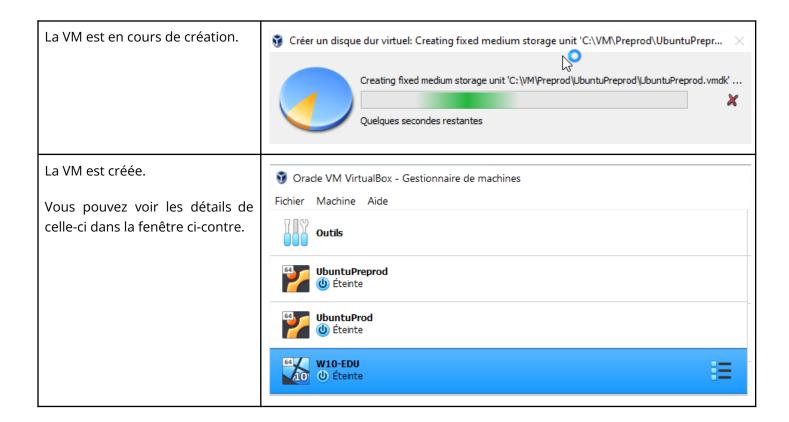
Laissez l'emplacement par défaut pour l'enregistrement du fichier .vmdk

Vérifiez tout de même que celui pointe bien vers C:\VM\Preprod.

Choisissez ensuite la taille de l'espace disque allouée à votre VM. Pour cette VM, 80 Go suffiront. Néanmoins, adapter toujours la taille de votre en VM en fonction de l'espace disque disponible sur votre hôte et celle dont vous avez besoin pour votre VM.

Puis cliquez sur Créer.





4.1. Configurer les options de la VM

Avant de lancer la VM pour la première fois, il peut être intéressant de configurer certaines options de VirtualBox pour votre VM.



Dans le menu Général, puis W10-EDU - Paramètres onglet Avancé, modifiez les Général Général champs suivants: Système De base Avancé Description Chiffrement de disque Presse-papier partagé : Dossier des instantanés : . C:\VM\Preprod\W10-EDU\W10-EDU\Snapshots Affichage Hôte vers invité Presse-papier partagé : Hôte vers invité ▼ Stockage Glisser-Déposer : Hôte vers invité ▼ • Glisser-Déposer : Hôte vers invité Réseau Ports séries USB Dossiers partagés Interface utilisateur ОК Annuler Dans le menu Système, onglet W10-EDU - Paramètres Processeur, en fonction des Général Système capacités de votre hôte, il est Système Carte mère Processeur Accélération possible d'augmenter le nombre Nombre de processeurs : **+** de coeur de de votre processeur Affichage CPU 1 CPUs 12 alloué à votre VM. Stockage 100% 🖨 Ressources allouées : 100% Son Fonctions avancées :

Activer PAE/NX Réseau Activer VT-x/AMD-V imbriqué Ports séries USB Dossiers partagés Interface utilisateur ОК Annuler

Dans le menu Réseau, onglet Adapter 1, vérifiez que l'option Activer l'interface réseau est cochée.

