

Procédures d'installation de : La machine virtuelle et Windows

7

Réalisé par :

Somayya ELMATA

Jawher GUISSOUMA

Khaoula LAACHRATE

Encadré par :

M. Marc PETIT

Année universitaire : 2015-2016

Sommaire

.....	1
Procédure de création de la machine virtuelle	3
Procédure d'installation de la machine virtuelle Windows 7	11

Procédure de création de la machine virtuelle

Pour créer notre machine virtuelle Windows, on va utiliser Oracle VM. Dans un premier temps on va lancer Oracle VM. Oracle VM VirtualBox Gestionnaire de machines s'affiche comme illustré à la [Figure 1](#).



Figure 1. Oracle VM VirtualBox Gestionnaire de machines

Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Nouvelle**. L'assistant de création de machine virtuelle s'affiche dans une nouvelle fenêtre, comme illustré à la [Figure 2](#).

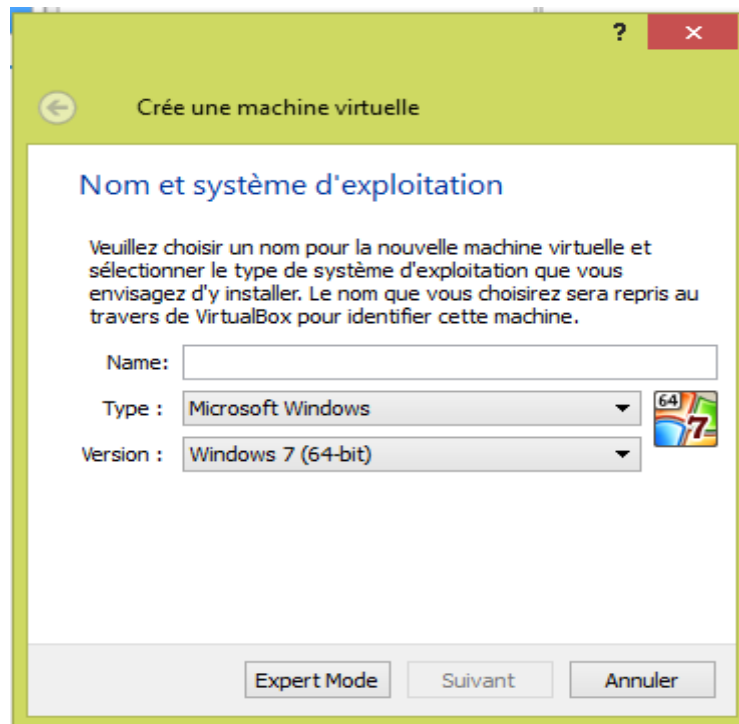


Figure 2. Etape nom et système d'exploitation

A l'étape Nom et système d'exploitation, on doit saisir un nom descriptif pour la machine virtuelle dans le champ **Nom**, dans notre cas cette machine est dédié au test donc on va la nommer **MVTest**, puis on va sélectionner dans les listes déroulantes le système d'exploitation et la version qu'on veut installer, dans notre cas on vas choisir le type **Microsoft Windows** et pour la version **Windows7 64 bits** comme illustré à la [Figure 2](#). Il est important de sélectionner la bonne version du système d'exploitation, car elle détermine les paramètres par défaut utilisés par VirtualBox pour la machine virtuelle. Vous pouvez modifier les paramètres ultérieurement une fois que vous avez créé la machine virtuelle.

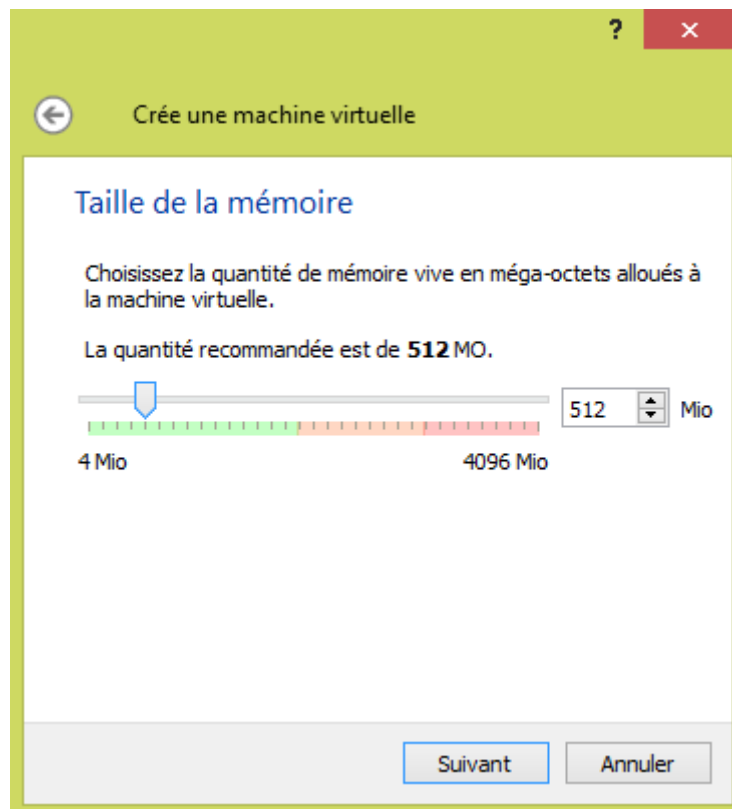


Figure 3. Taille de la mémoire

A l'étape Mémoire, vous pouvez simplement accepter les paramètres par défaut. Il s'agit de la quantité de mémoire vive de l'hôte (RAM) que VirtualBox affecte à la machine virtuelle lors de son exécution. Vous pouvez modifier les paramètres de la machine virtuelle par la suite, lorsque vous importez le modèle dans Oracle VDI.

A l'étape Disque dur virtuel, vérifiez que **Disque d'amorçage** est sélectionné (reportez-vous à la [Figure 4](#)), sélectionnez **Créer un nouveau disque dur** et cliquez sur **Suivant**. L'assistant de création de disques virtuels apparaît dans une nouvelle fenêtre afin que vous puissiez créer le nouveau disque virtuel.

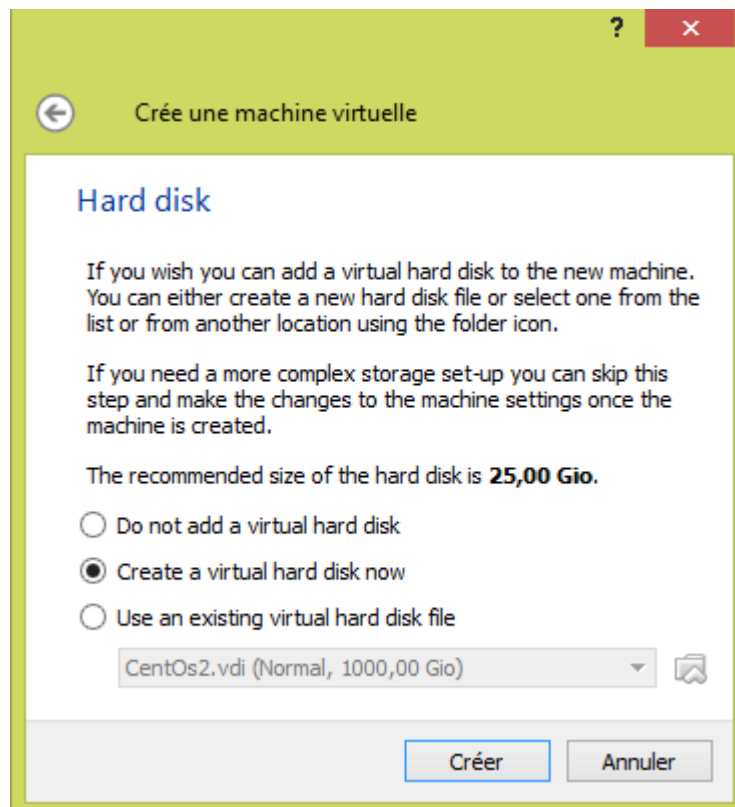


Figure 4. Création de disque dur virtuel

Dans les étapes suivantes, sélectionnez **VDI (VirtualBox Disk Image)** comme type de fichier, **Dynamiquement alloué** comme détails du stockage et acceptez les paramètres par défaut pour la taille et l'emplacement du fichier du disque virtuel. Cliquez ensuite sur **Créer** pour créer le disque virtuel.

Une fois le disque virtuel créé, l'assistant de création de disques virtuels se ferme et vous revenez à l'étape Récapitulatif de l'assistant de création de machine virtuelle. Cliquez sur **Créer** pour créer la machine virtuelle. L'assistant se ferme et la machine virtuelle que vous venez de créer est répertoriée dans Oracle VM VirtualBox Gestionnaire des machines, comme illustré à la Figure 8.

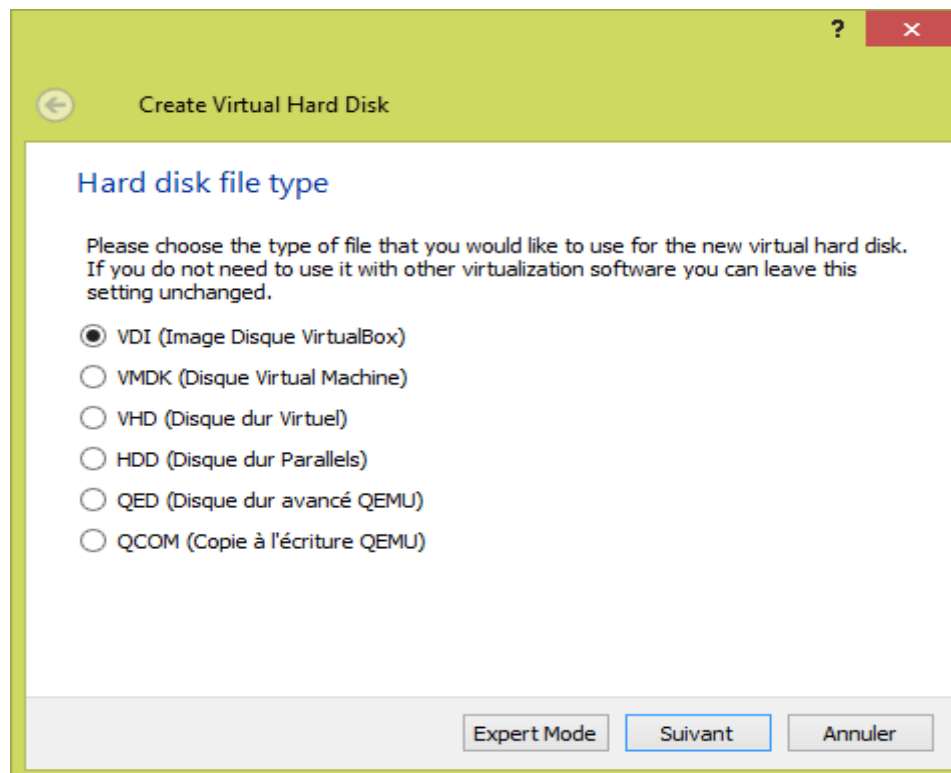


Figure 5. Type de fichier

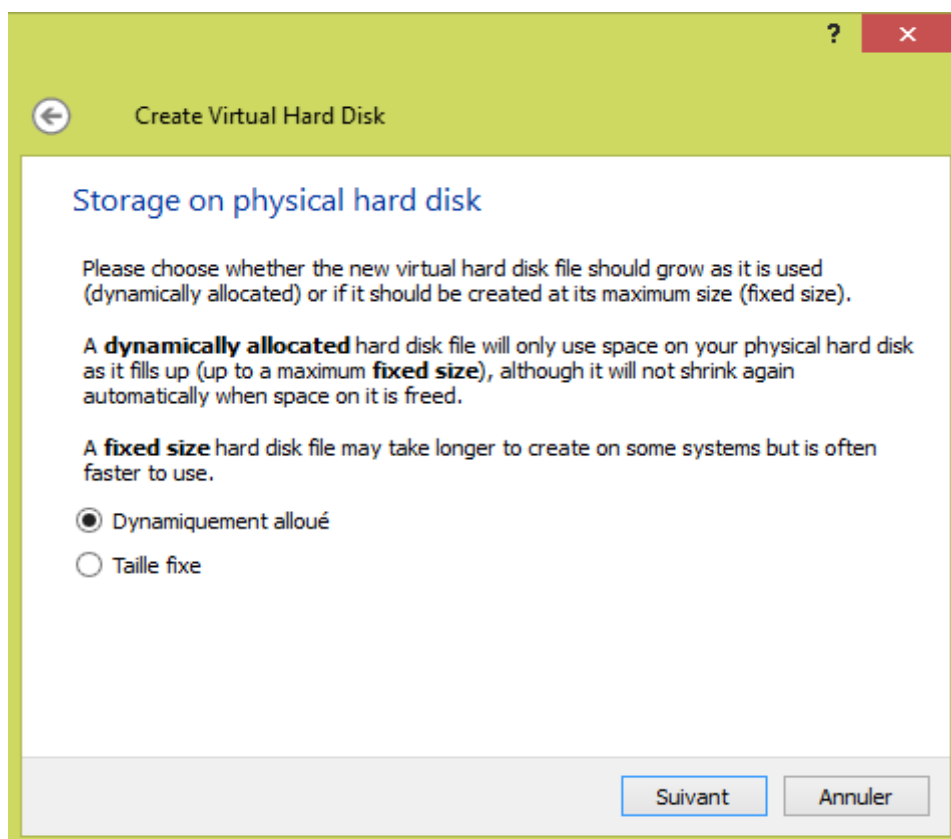


Figure 6. Détails de stockage

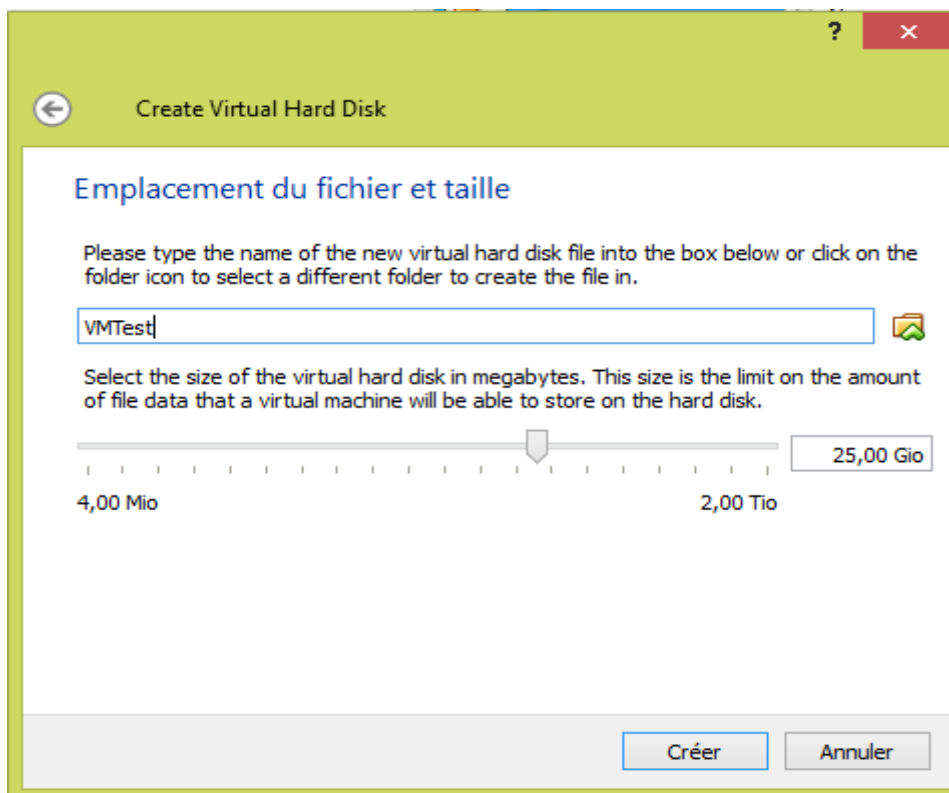


Figure 7. Taille et emplacement du fichier

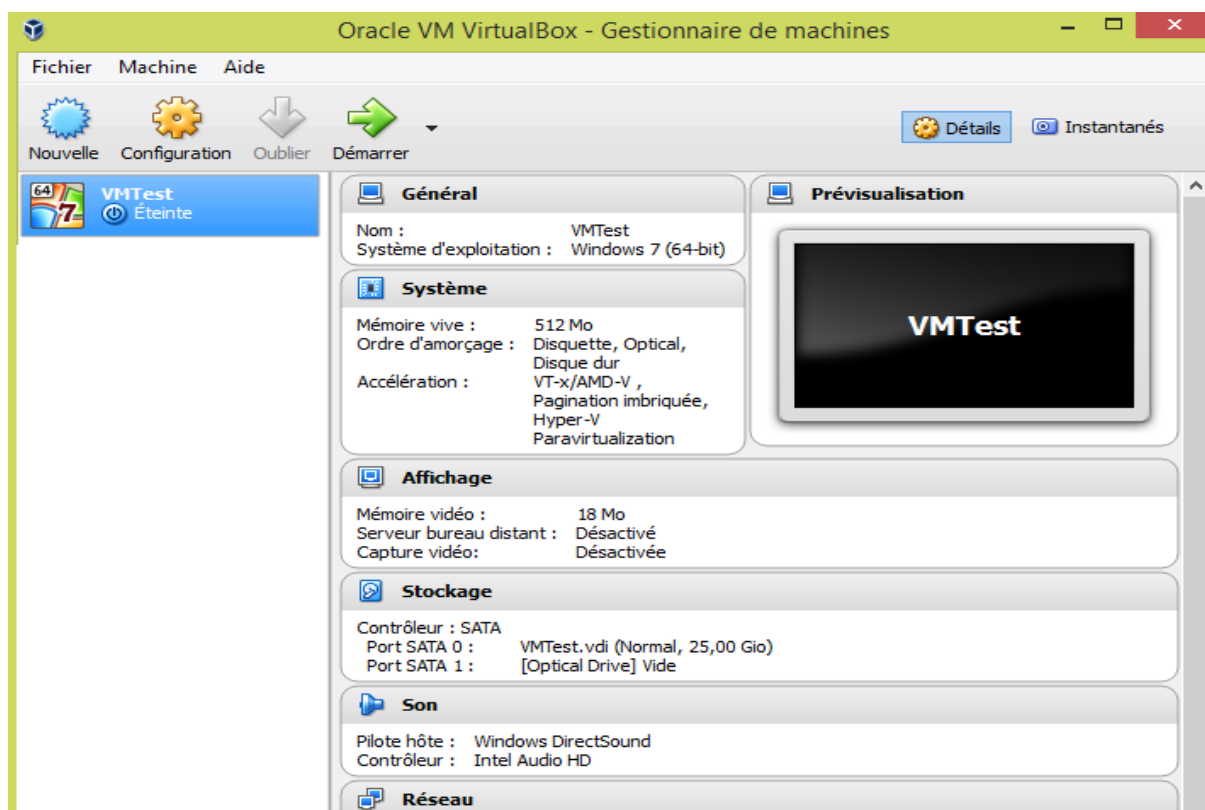


Figure 8. Machine virtuelle ajoutée

Etant donné qu'on souhaite installer un système d'exploitation sur la machine virtuelle, on doit veiller à ce que la machine virtuelle puisse accéder au média d'installation. Pour ce faire, on doit modifier les paramètres de la machine virtuelle. Dans Oracle VM VirtualBox Gestionnaire des machines, on va sélectionner la machine virtuelle, puis, dans la barre d'outils, on clique sur le bouton **Paramètres**. La fenêtre Paramètres s'affiche. Dans la partie navigation située à gauche, on sélectionne **Stockage** comme illustré à la [Figure 9](#).

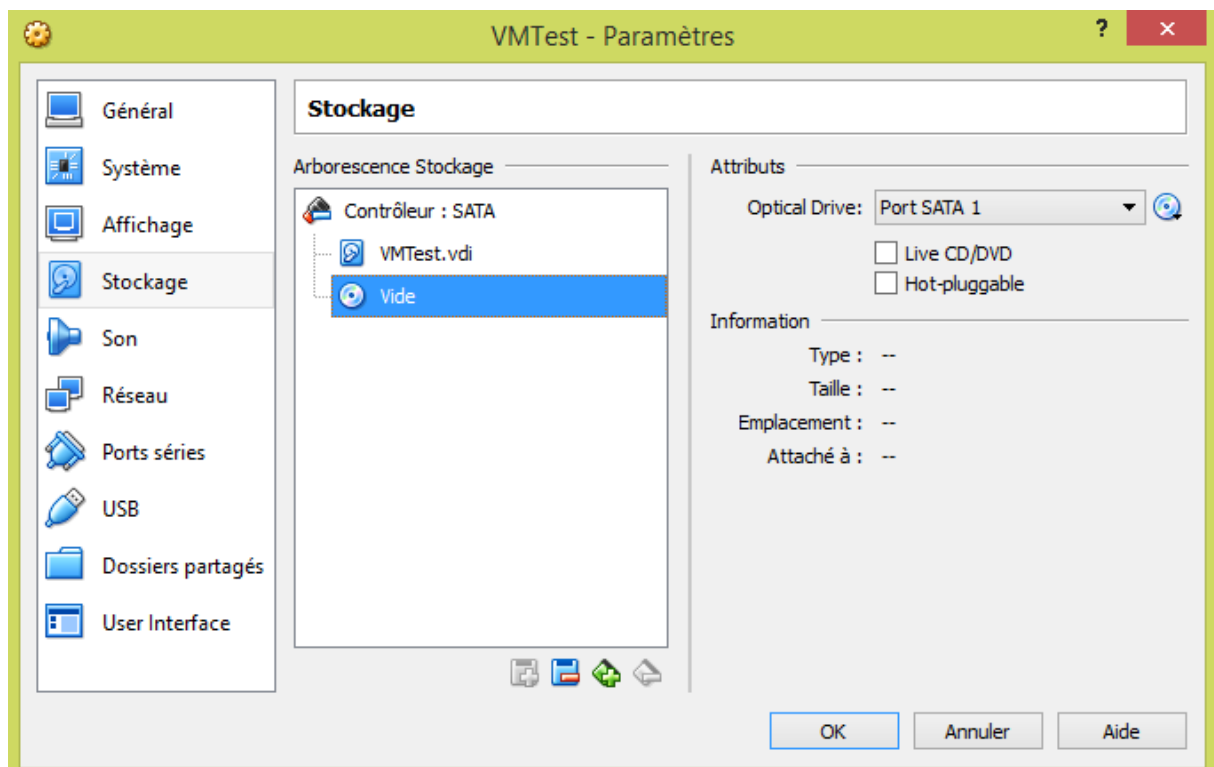


Figure 9. Paramètres de stockage de la machine virtuelle

Dans la section Arborescence Stockage, sélectionnez **Vide** sous Contrôleur SATA. Les attributs du lecteur CD/DVD s'affichent. Cliquez sur l'icône CD/DVD en regard de la liste déroulante **Lecteur CD/DVD** et sélectionnez l'emplacement du média d'installation, comme suit :

- Pour connecter le lecteur CD/DVD virtuel au lecteur CD/DVD physique de l'hôte, sélectionnez **Lecteur de l'hôte** <drive-name>.

Pour insérer une image ISO dans le lecteur CD/DVD virtuel, sélectionnez **Choisissez un fichier de CD/DVD virtuel** et accédez à l'image ISO.

La Figure 10 représente une image ISO insérée dans le lecteur CD/DVD virtuel.

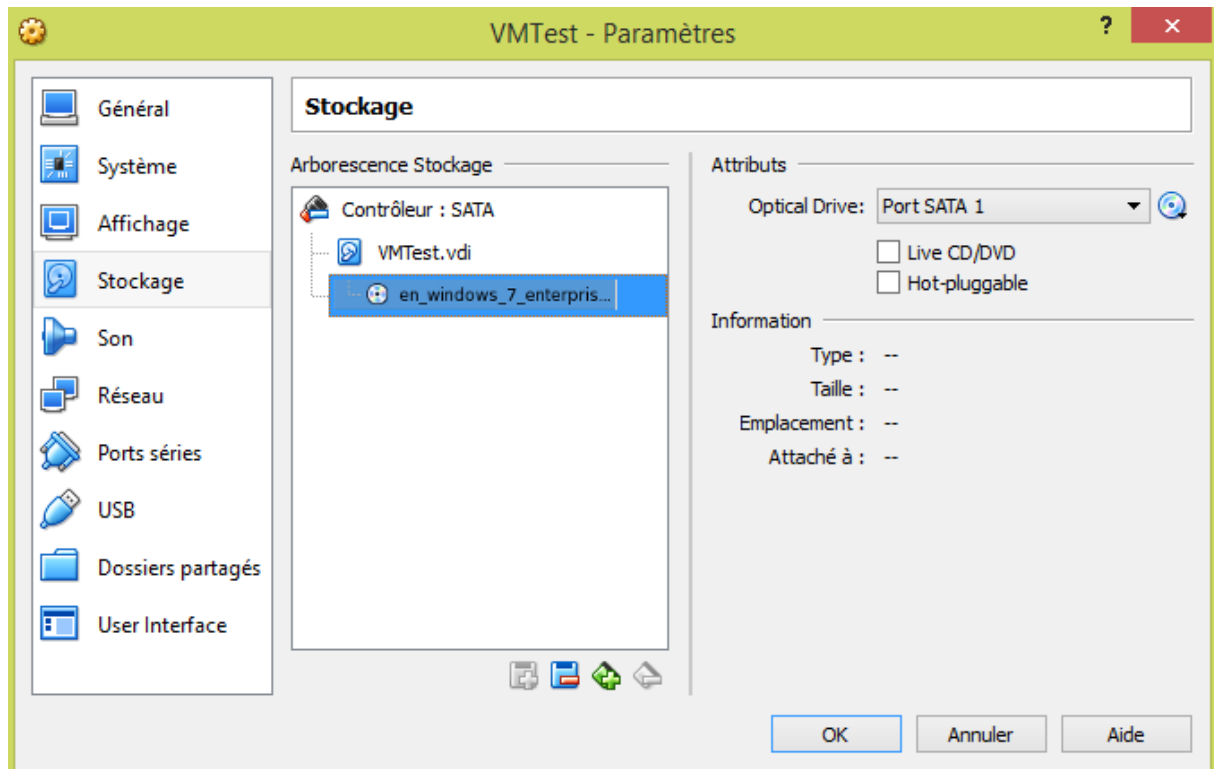


Figure 10. Paramètres du lecteur CD/DVD de la machine virtuelle

Cliquez sur **OK** pour appliquer les paramètres de stockage. La fenêtre Paramètres se ferme. Si vous avez connecté le lecteur CD/DVD de la machine virtuelle au lecteur CD/DVD physique de l'hôte, insérez maintenant le média d'installation dans ce dernier. A présent, vous êtes prêt à démarrer la machine virtuelle et à installer le système d'exploitation.

Dans Oracle VM VirtualBox Gestionnaire des machines, sélectionnez la machine virtuelle et cliquez sur le bouton **Démarrer** de la barre d'outils. Une nouvelle fenêtre s'affiche, indiquant la machine virtuelle en cours d'initialisation. Selon le système d'exploitation et la configuration de la machine virtuelle, VirtualBox peut d'abord afficher des avertissements. Vous pouvez ignorer ces avertissements sans risque. La machine virtuelle doit effectuer l'initialisation à partir du média d'installation.

Procédure d'installation de la machine virtuelle Windows 7

Après le démarrage de la machine virtuelle, la machine virtuelle doit effectuer l'initialisation à partir du média d'installation, comme illustré à la Figure 1.

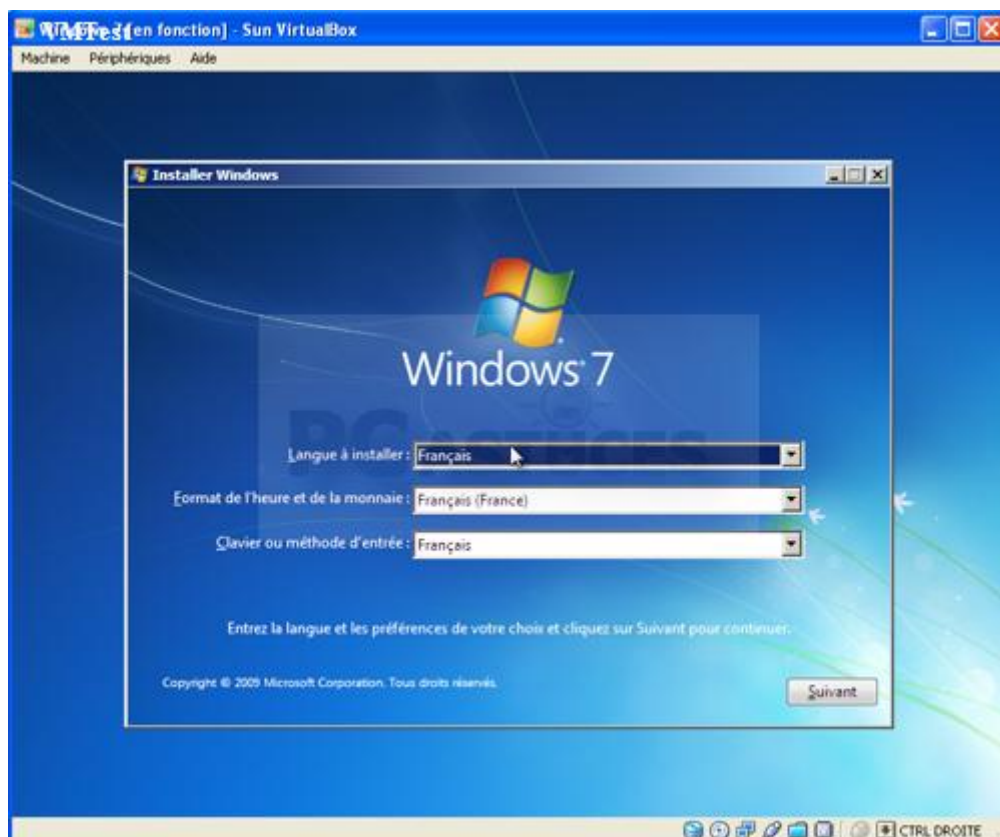


Figure 11. Programme d'installation de la machine virtuelle en cours d'exécution

Cliquez sur le bouton **Suivant** puis sur **Installer maintenant**.



Figure 12. Fenêtre d'installation

Acceptez les termes du contrat de licence puis cliquez sur le bouton **Suivant**.



Figure 13. Contrat de licence

Sélectionnez le type d'installation **Personnalisée**.

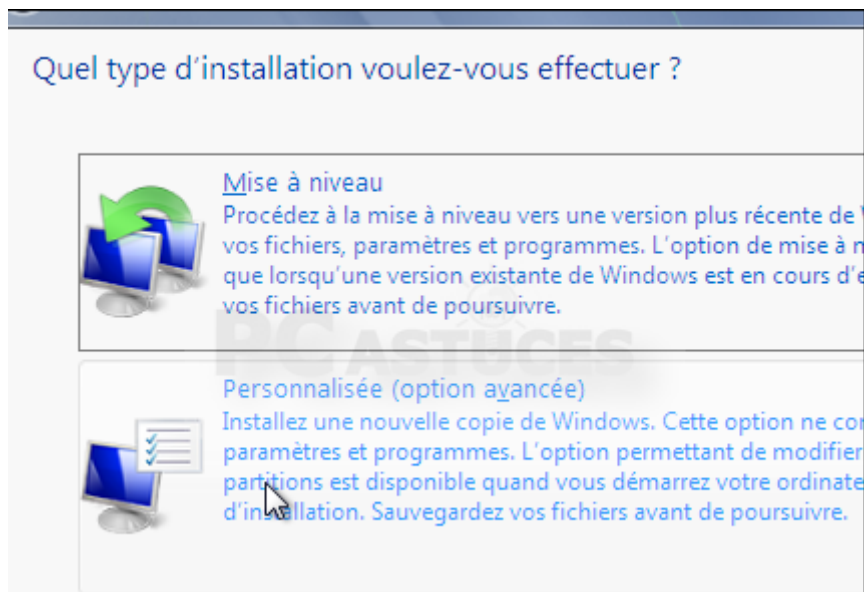


Figure 14. Type d'installation

Sélectionnez votre disque dur virtuel pour y installer Windows 7 puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

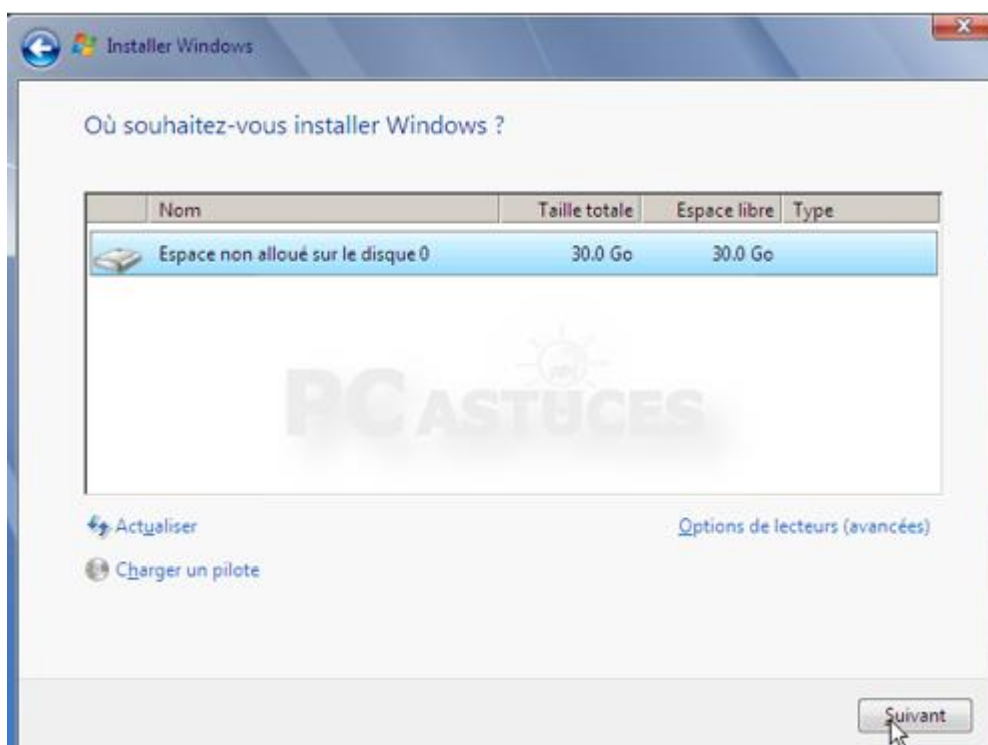


Figure 14. Installation Windows

La copie des fichiers de Windows 7 commence alors. L'opération peut durer plusieurs dizaines de minutes.

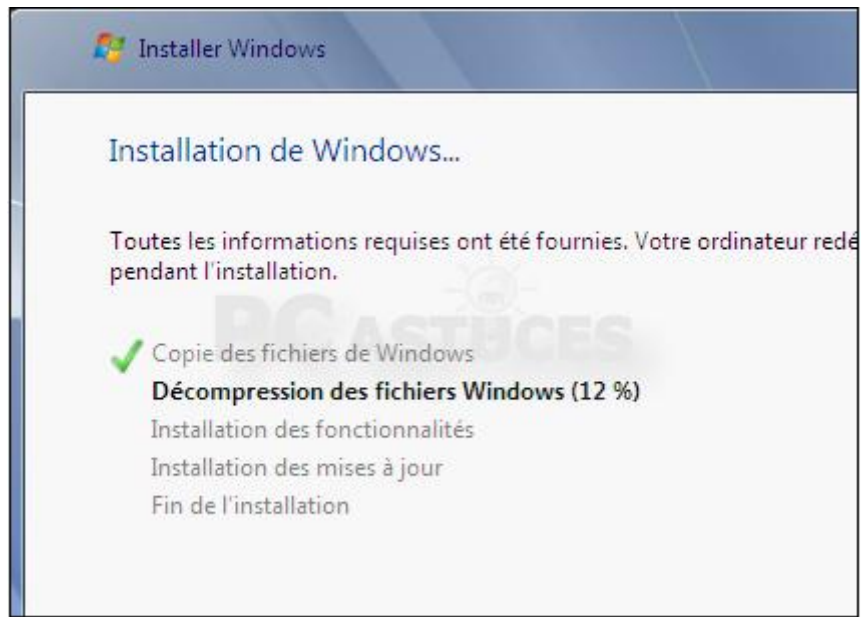


Figure 15. Installation Windows

Votre ordinateur est ensuite démarré et l'installation terminée.



Figure 16. Démarage de Windows

Choisissez un nom d'utilisateur et cliquez sur **Suivant**.

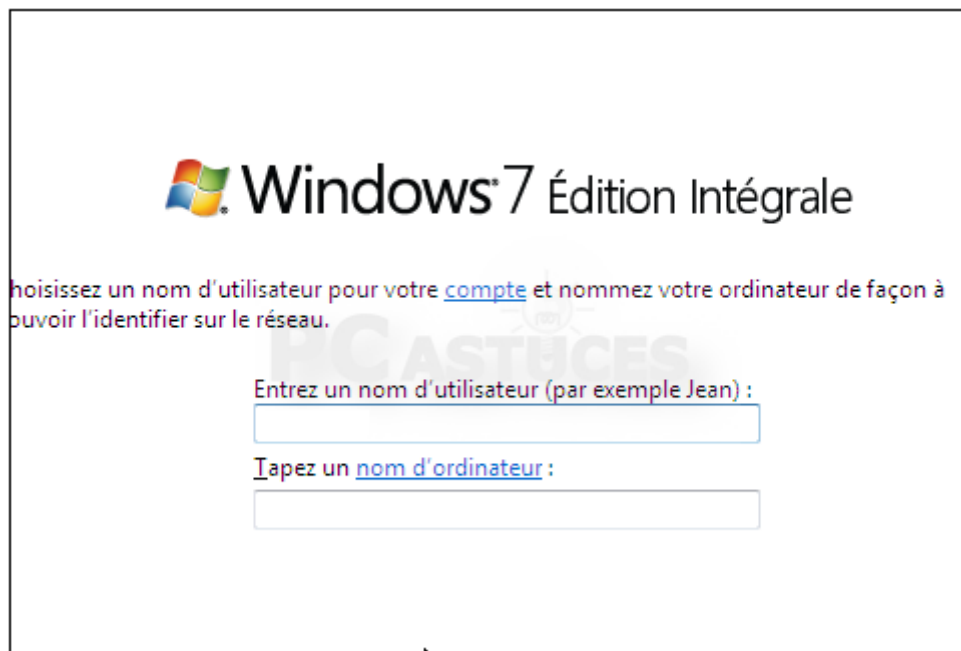


Figure 17. Création de compte Windows

- Définissez un mot de passe et cliquez sur **Suivant**.
- Saisissez alors la clé de Windows 7 que vous avez récupérée lors du téléchargement de Windows 7. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

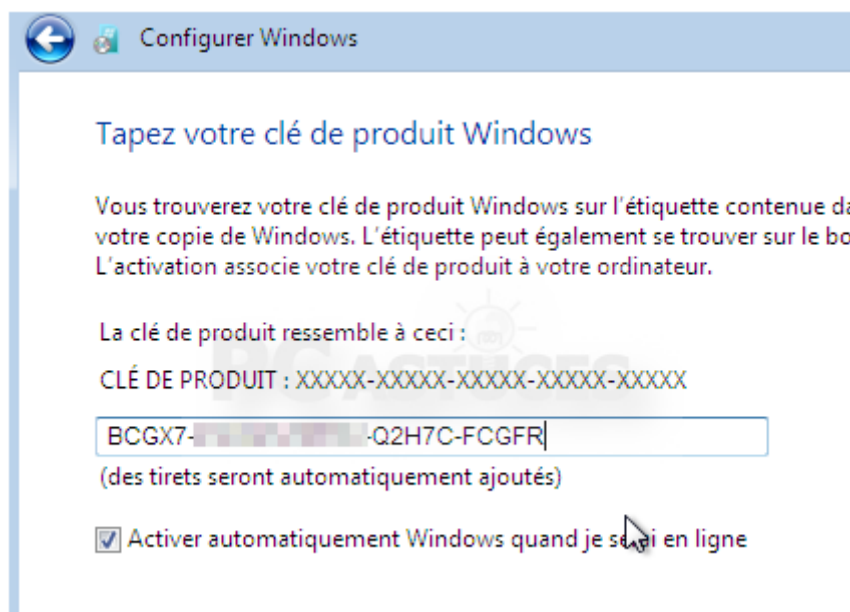


Figure 18. Activation de Windows avec une clé d'activation

Cliquez sur le bouton **Utiliser les paramètres recommandés**.

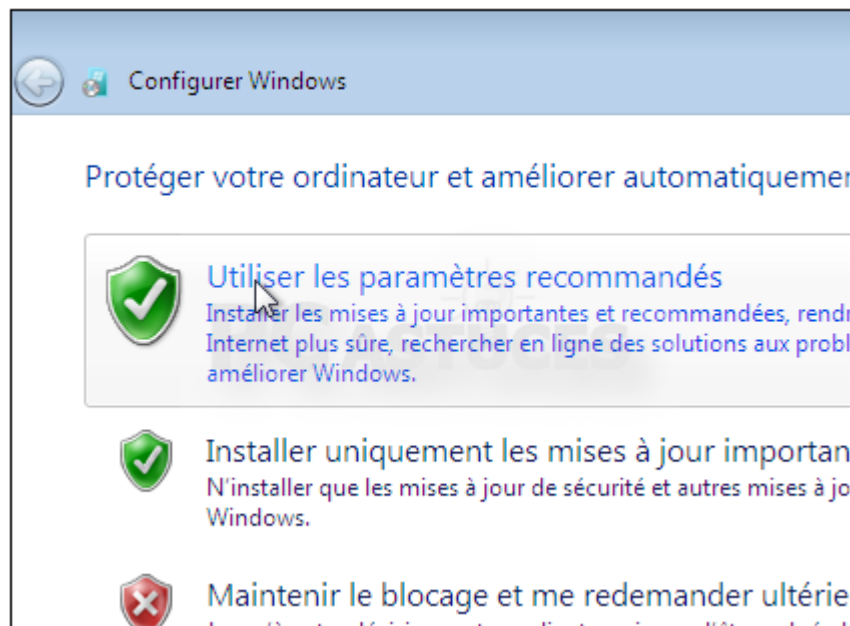


Figure 19. Paramétrages recommandés

- Vérifiez que l'horloge est bien à l'heure et cliquez sur **Suivant**.
- Sélectionnez ensuite où se trouve votre ordinateur, **Réseau résidentiel** par exemple.

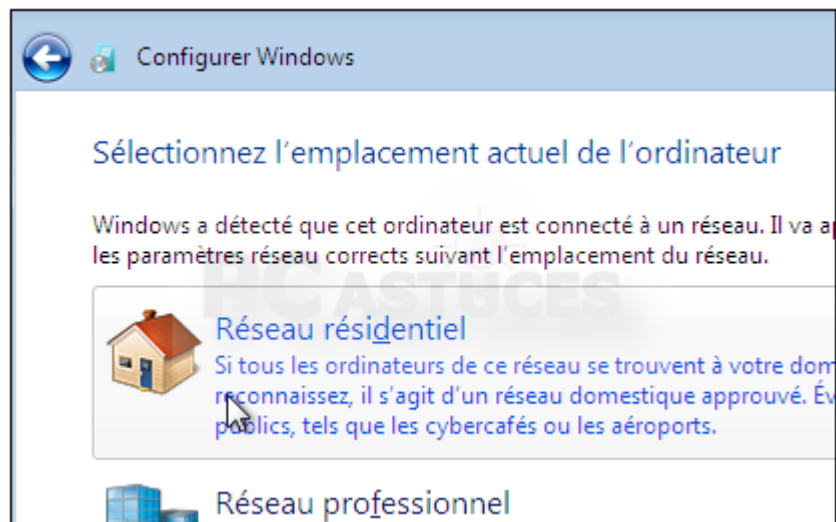


Figure 20. Paramétrages de Windows

Maintenant notre machine virtuelle est fonctionnelle et elle se comporte comme un ordinateur normal

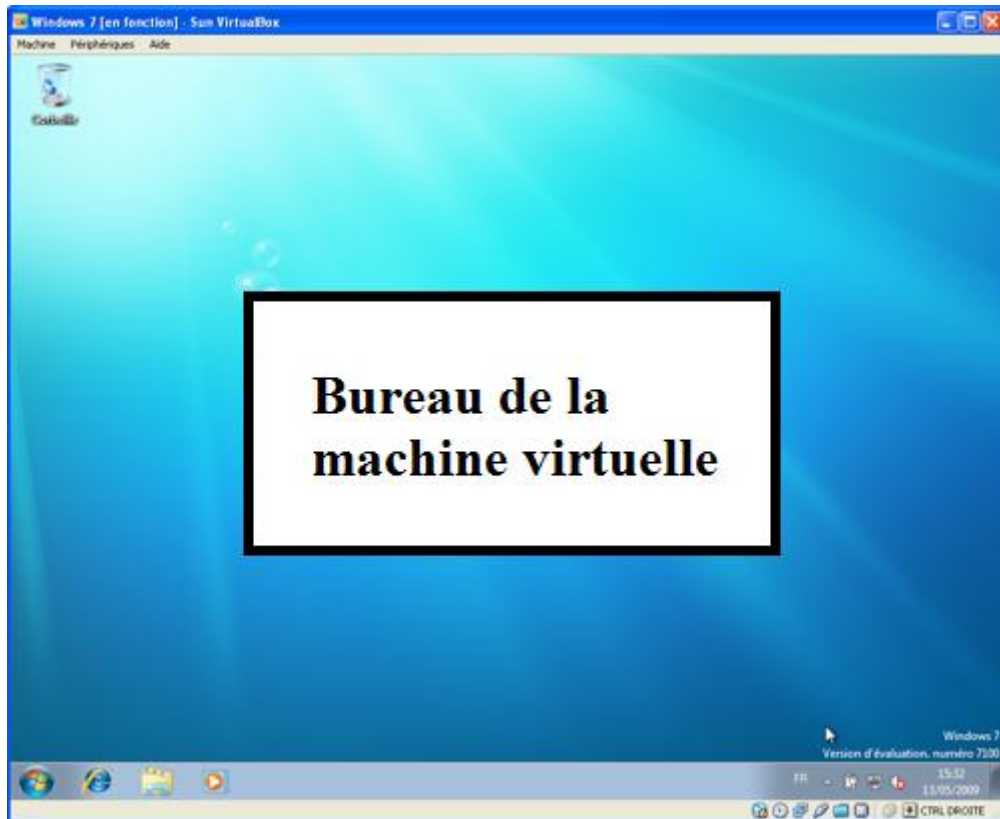


Figure 21. Bureau de la machine virtuelle