### Tutorial : Comment créer une machine virtuel.

## 1) Lancez l'application VirtualBox :

Pour lancer VirtualBox, il faut cliquez deux fois de suite sur l'icône



Lors du lancement de VirtualBox, la fenêtre suivante s'affiche :

| 💱 Oracle VM VirtualBox Manager |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| Hichier Machine Aide           |  | Détails 💿 Instantanés                   |
| 💓 Ubuntu 10.04                 | 📃 Général  | 📃 Preview                               |
|                                | Name: Ubuntu 10.04<br>OS Type: Ubuntu  |   |
|                                | System   |   |
|                                | Mémoire vive : 512 Mo<br>Ordre d'amorçage : Disquette, Disque<br>CD/DVD, Disque<br>dur         | Ubuntu 10.04                            |
|                                | Affichage  |   |
|                                | Remote Desktop Server: Disabled  |   |
|                                | Stockage   |   |
|                                | Contrôleur IDE<br>Maître secondaire IDE (CD/DVD): Vide<br>Contrôleur SATA<br>Port SATA 0 : Ubu | a<br>untu 10.04.vdi (Normal, 21,93 Gio) |
|                                | 🖗 Son  |   |
|                                | Pilote hôte : Windows DirectSound<br>Contrôleur : ICH AC97                                     |   |
|                                |  | ¥                                       |

## 2) Création d'une machine virtuelle :

Cliquez sur le bouton Nouveau



L'assistant de création se lance alors :



Cliquez sur le bouton Suivant. Pour la première étape, il convient de spécifier un nom de votre choix qui sera attribué à la machine virtuelle. Pour plus de clarté, il est conseillé d'indiquer le nom du système d'exploitation que l'on installera par la suite.

| 💱 Créer une nouvelle mac | hine virtuelle   | 21  | 3     |
|--------------------------|--|---|-------|
|                          | Nom et système<br>Choisissez un nom pour la r<br>invité que vous désirez inst<br>Le nom de la machine virtur<br>Il sera utilisé par tous les co<br>Nom<br>Ubuntu | e d'exploitation<br>nouvelle machine virtuelle et le type du système d'exploitation<br>aller sur cette machine.<br>elle peut servir à indiquer la configuration matérielle et logicielle.<br>omposants de VirtualBox pour l'identifier. | i i i |
|                          | Type de l'OS<br>Système d'exploitation ;<br>Version :  | Linux 💌<br>Ubuntu 💌   | 200   |
|                          |  | < Précédent Suivant > Annuler   |       |

N'oubliez pas de sélectionner le système d'exploitation (Linux, Windows, etc.), ainsi que la version que vous désirez installer. Cliquez ensuite sur le bouton Suivant.

La deuxième étape vous permet de déterminer quelle quantité de mémoire sera attribuée à la machine virtuelle.

| 💱 Créer une nouvelle ma | nchine virtuelle  | 22  |
|-------------------------|---|-----|
|                         | Mémoire Choisissez la quantité de la mémoire vive (RAM) à allouer à la machine virtuelle, en mégaoctets. La quantité recommandée est de <b>192</b> Mio. Quantité de mémoire vive 512 4 Mio 3072 Mio | Mio |
|                         | < Précédent Suivant > Annu  | ler |

<u>Note</u> : VirtualBox recommande des tailles de mémoire vive à allouer en fonction de votre choix du système à installer. Ainsi par exemple, le logiciel préconisera 256 Mo pour l'installation de Windows XP et 1,5 Go dans le cas de Windows 7.

Maintenant, il faut créer un disque dur d'amorçage pour notre machine virtuelle. C'est sur ce disque virtuel que nous installerons par la suite notre système d'exploitation. Appuyer sur le bouton « Suivant > »

L'assistant de création d'un disque virtuel apparaît :

| 💱 Créer une nouvelle ma | achine virtuelle  |  |
|-------------------------|---|--|
|                         | Disque dur virtuel  |  |
|                         | Select a virtual hard disk to be used as the boot hard disk of the virtual machine. You can<br>either create a new hard disk or select an existing one from the drop-down list or by<br>pressing corresponding button (to invoke file-open window). |  |
| 5                       | If you need a more complicated hard disk setup, you can also skip this step and attach hard<br>disks later using the VM Settings dialog.  |  |
|                         | The recommended size of the boot hard disk is 8,00 Gio.   |  |
|                         | Disque dur d'amorçage   |  |
|                         | Oréer un nouveau disque dur   |  |
|                         | 🔘 Utiliser un disque dur existant   |  |
|                         | Ubuntu 10.04.vdi (Normal, 21,93 Gio) 🛛 🗸  |  |
|                         |   |  |
|                         |   |  |
|                         | < Précédent   Suivant > Annuler   |  |
|                         |   |  |

Cliquez sur le bouton Suivant.

| 💱 Créer un nouveau disc | ue virtuel  | 2    |
|-------------------------|---|------|
|                         | Bienvenue dans l'assistant de création de disque virtu<br>Cet assistant vous aidera à créer un nouveau disque dur virtuel pour votre machine.<br>Utilisez le bouton <b>Suivant</b> pour atteindre la page suivante de l'assistant et le bouton<br><b>Précédent</b> pour revenir à la page précédente. Vous pouvez également interrompre<br>l'exécution de l'assistant avec le bouton <b>Annuler</b> . | el ! |
|                         | < Précédent Suivant > Annuler   |      |

Cliquez sur le bouton Suivant.

| 💱 Créer un nouveau di | sque virtuel  |
|-----------------------|---|
|                       | Type de conteneur pour le disque dur  |
|                       | Choisissez le type d'image qui contiendra le disque dur virtuel que vous voulez créer.  |
|                       | Au début une <b>image de taille variable</b> prend peu de place sur votre vrai disque dur.<br>L'espace occupé augmentera en fonction des besoins du système d'exploitation invité, jusqu'à<br>la taille limite spécifiée.   |
|                       | Une <b>image de taille fixe</b> occupe un espace constant. La taille du fichier image correspond<br>approximativement à l'espace du disque virtuel. La création d'une image de taille fixe peut<br>prendre un certain temps, qui dépend de la taille choisie et des performances en écriture de<br>votre vrai disque dur. |
|                       | Type de l'image   |
|                       | Image de taille variable  |
|                       | O Image de taille fixe  |
|                       |   |
|                       | < Précédent Suivant > Annuler   |

D'après la nouvelle fenêtre qui apparaît, vous avez la possibilité de choisir entre deux types de disques virtuels :

Image de taille variable : la taille allouée à votre machine virtuelle n'est pas définie à l'avance mais s'adaptera automatiquement à vos besoins.

Image à taille fixe : la taille du disque virtuel est fixée dès le départ.

Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant > », puis paramétrez la dimension de votre disque virtuel.

| 💱 Créer un nouveau disc | ue virtuel   | 22            |
|-------------------------|--|---------------|
|                         | Emplacement et taille du disque virtuel Entrez le chemin du fichier qui contiendra les données du disque dur ou cliquez sur le bouto pour choisir son emplacement. Emplacement Ubuntu 10.04 Choisissez la taille maximale du disque dur virtuel. Le système d'exploitation invité verra ce taille comme taille maximale de ce disque dur. Taille 4,00 Mio 2,00 Tio | n<br>J<br>tte |
|                         | < Précédent Suivant > Annuler  |               |

Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant > »

L'étape suivante récapitule simplement les réglages de notre disque virtuel.



Cliquez sur le bouton Terminer afin de le créer.



Une dernière fenêtre récapitulatif apparaît, recliquez sur le bouton « Terminer ».

La fenêtre initiale de VirtualBox réapparaît avec le nom de la nouvelle machine virtuel :



Sélectionnez votre machine virtuelle.

#### 3) Préparation à l'installation :

Avant de démarrer votre machine virtuelle, il faut lui indiquer comment accéder au réseau et ou trouver le système d'exploitation à installer.

# 3-1) Pour accéder à Internet à partir de la machine virtuelle :

💱 Oracle VM VirtualBox Manager Fichier Machine Aide 0 🔘 Instantanés 💮 Détails Nouvelle Oublier Configuration Démarrer System Ubuntu 10.04 Mémoire vive : 512 Mo. Éteinte Ubuntu 10.04 Ordre d'amorçage : Disquette, Disque CD/DVD, Disque **Ubuntu 11.10** dur (1) Éteinte Affichage Mémoire vidéo : 12 Mo Remote Desktop Server: Disabled Stockage Contrôleur IDE Maître secondaire IDE (CD/DVD): Vide Contrôleur SATA Port SATA 0 : Ubuntu 10.04.vdi (Normal, 21,93 Gio) D Son Pilote hôte : Windows DirectSound Contrôleur : ICH AC97 Réseau Adapter 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

Sélectionner l'option « Réseau »

Sélectionnez l'option « Accès par pont » pour le mode d'accès réseau

| 🔅 Ubuntu 10.04 - Paramètres |                                  |  |  |
|-----------------------------|----------------------------------|--|--|
| 📃 Général                   | Réseau                           |  |  |
| 🔝 System                    |                                  |  |  |
| 🧾 Affichage                 | Carte 1 Carte 2 Carte 3 Carte 4  |  |  |
| 🎯 Stockage                  | 🖌 Activer la carte réseau        |  |  |
| Ð Son                       | Mode d'accès réseau : NAT        |  |  |
| 🗗 Réseau                    | Nom Aucune connexion             |  |  |
| ᅇ Ports séries              | Accès par pont                   |  |  |
| 🖉 USB                       | Réseau interne                   |  |  |
| Shared Folders              | Reseau prive note Accès par pont |  |  |

Ensuite vérifier, en cliquant sur l'option « Avancé » que le câble est bien branché et qu'un type de carte est bien sélectionné.

| 🔅 Ubuntu 1   | 10.04 - Paramètres  | 2 🛛  |
|--|---|--|
| <ul> <li>Généra</li> <li>System</li> <li>Afficha</li> <li>Stocka</li> <li>Son</li> <li>Réseau</li> <li>Ports s</li> <li>USB</li> <li>Shared</li> </ul> | al       Réseau         n       age         age       Carte 1       Carte 2       Carte 3       Carte 4         age       ✓ Activer la carte réseau         age       ✓ Activer la carte réseau         Mode d'accès réseau :       Accès par pont         Nom :       Carte réseau Fast Ethernet PCI Realtek RTL8139 Family         séries       ✓ Avancé         I Folders       Type de carte :       Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)         Adresse MAC :       080027497855       ✓ Câble branché | <ul> <li></li> &lt;</ul> |

Cliquez sur le bouton « OK.

## 3-2) Sélectionner le système d'exploitation à installer :

Il existe deux possibilités pour installer un système d'exploitation dans VirtualBox. À savoir installer un système à partir d'un CD d'installation, ou à partir du fichier iso.

Donc pour indiquer à VirtualBox, ou trouver le système d'exploitation à installer, vous sélectionnez l'option « Stockage »

| Stockage   |                                      | ~ |
|--|--------------------------------------|---|
| Contrôleur IDE<br>Maître secondaire IDE (CD/DVD):<br>Contrôleur SATA | Vide                                 |   |
| Port SATA 0 :  | Ubuntu 10.04.vdi (Normal, 21,93 Gio) |   |

Choisissez l'icône du CDROM « Vide ».

| 🔅 Ubuntu 10.04 - I | Paramètres            |   | 3                | Modification       |
|--------------------|-----------------------|---|------------------|--------------------|
| 🧾 Général          | Stockage              |   | ntanés           |                    |
| System             | Arborescence Stockage | Attributs                               | <u> </u>         |                    |
| Stockage           | Contrôleut JoE        | CD/DVD Drive: Maître secondaire IDE 💽 💽 |                  |                    |
| Di Son             | 🤨 Vide                | Information 7 🗔                         | Choose a virtua  | l CD/DVD disk file |
| 🗗 Réseau           | 🔗 Contrôleur SATA     | Туре:                                   | Lecteur de l'hôt | e«E:»              |
| 🔊 Ports séries     | Ubuntu 10.04.vdi      | Taille :<br>Emplacement :               | Remove disk fro  | om virtual drive   |

Puis cliquer sur l'icône représentant un CDROM dans le champ « Attributs », là vous avez deux choix. Soit vous sélectionnez l'option « Lecteur de l'hôte », dans ce cas, il faut mettre le CD d'installation de votre système d'exploitation dans le lecteur CDROM de votre PC.

Ou deuxième cas, vous choisissez l'option « Choose a virtual CD/DVBD disk file... ». Lorsque vous cliquez sur cette option, vous devez rechercher un fichier avec l'extension « .iso ». Par exemple pour un fichier « iso » se trouvant sur le bureau de Windows, cliquez sur l'icône « Bureau » puis recherchez le fichier qui le système d'exploitation que vous désirez installer. Enfin cliquer sur le bouton « Ouvrir ».



Dans ce cas, vous devez obtenir le résultat suivant :

| 😂 Ubuntu 10.04 - Pa | aramètres                       | 2 🗙 🤋  |
|---------------------|---------------------------------|--|
| 📃 Général           | Stockage                        |  |
| System              | Arborescence Stockage           | Attributs                                    |
| 🎯 Stockage          | 😂 Contrôleur IDE                | CD/DVD Drive: Maître secondaire IDE 💽 💽      |
| 🐌 Son               | 🛄 💽 ubuntu-10.04.3-desktop-amd6 | Information                                  |
| 🗗 Réseau            | 🙈 Contrôleur SATA               | Type: Image                                  |
| 🔊 Ports séries      | Ubuntu 10.04.vdi                | Taille : 688,85 Mio                          |
| Ø USB               | - C                             | Emplacement : C:\Documents and Settings\myst |

Cliquez sur le bouton « OK ».

Pour démarrer l'installation de votre système d'exploitation, il suffit de cliquer sur le bouton



# 4) Effacez une machine virtuelle sous VirtualBox :

Pour effacer une machine virtuelle, il faut faire un clic droit sur le nom de la machine à effacer et choisir l'option « Enlever »



Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquez sur le bouton « Delete all files », pour effacer définitivement toute traces de la machine.

