**453---SYSTEME D'EXPLOITATION - e-learning - Séquence 1**

**Installation de votre système – 1**

À l’INSTITUT DES CARRIÈRES COMMERCIALES, dans le cadre de l’unité de formation : « INFORMATIQUE - SYSTÈME D’EXPLOITATION », nous utilisons la distribution Debian GNU/Linux (dernière version stable). Il s’agit d’un logiciel libre (gratuit).

Étant donné que votre ordinateur est vraisemblablement doté d’un système Windows, une solution simple, pour y faire fonctionner le système Debian GNU/Linux, est d’y installer d’abord un logiciel appelé : « machine virtuelle » ou « logiciel de virtualisation ». À l’INSTITUT DES CARRIÈRES COMMERCIALES, nous utilisons Oracle VM VirtualBox. Il s’agit d’un logiciel libre (gratuit).

Site de Oracle VM VirtualBox :

<https://www.virtualbox.org/>

Pour le téléchargement de ce logiciel : Downloads – Oracle VM VirtualBox :

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

ou :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html>

Ce logiciel de virtualisation est appelé : « système hôte ». Il peut être installé sur les systèmes d’exploitation Windows, Mac OS X, Linux, ou Solaris.

Lorsqu’il est installé et exécuté, on peut alors y installer un ou plusieurs systèmes d’exploitation appelés : « systèmes invités », puis les faire fonctionner. Un tel système invité peut être une distribution Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, Mac OS X, Windows, ou IBM OS/2.

En réalité, un système invité ne fonctionne pas directement sur le matériel et n’accède pas directement à celui-ci. Lorsqu’il est installé dans Oracle VM VirtualBox, tout ce qu’il contient est enregistré dans un gros fichier d’extension « .vdi » (Virtual Disk Image, format par défaut dans Oracle VM VirtualBox). Et c’est grâce à Oracle VM VirtualBox que les requêtes au matériel du système invité peuvent être transmises au système Windows dont votre ordinateur est doté, lequel se charge réellement des accès au matériel.

Pour vous initier à l’utilisation de Oracle VM VirtualBox : [PDF] Oracle VM VirtualBox Manuel de l'utilisateur :

<http://download.virtualbox.org/virtualbox/UserManual_fr_FR.pdf>

**LABORATOIRE – Installation de votre système – 1**

Téléchargez et prenez connaissance du manuel de l’utilisateur de Oracle VM VirtualBox (les « Premiers pas » de ce manuel vous suffiront).

Téléchargez et installez Oracle VM VirtualBox sur votre ordinateur.