

## Installation des pré-requis pour le TP de découverte Vagrant

Lors de la journée de veille technologique du réseau de métier Argos, nous vous proposerons de découvrir les fonctionnalités de l'outil Vagrant. Un TP d'illustration accompagnera l'exposé.

Ce document décrit les opérations préparatoires à effectuer sur son ordinateur afin de participer au TP, en fonction du système d'exploitation installé. Cela consiste en l'installation des outils VirtualBox et Vagrant.

Pour le TP il convient de disposer d'un ordinateur portable avec :

- Système d'exploitation Linux (Debian 7, Ubuntu 14.04 ou CentOS 6), Windows (minimum 7) ou OS X
- Processeur 64bits avec support matériel de la virtualisation (technologie AMD-V ou Intel-VT)  
→ **Ne pas oublier d'activer cette fonctionnalité dans le BIOS de l'ordinateur**
- 4Go de mémoire vive
- 79 - Go d'espace disque disponible sur le disque dur
- Carte réseau Wifi

## Système d'exploitation GNU/Linux

Pour éviter tout conflit et interférence, il est conseillé de commencer par retirer les autres systèmes de virtualisations installés sur la machine et notamment kvm, libvirt, libvirt-daemon.

### Pour Debian 7 (ou Ubuntu 14.04)

1. Installer Virtualbox à partir des paquets fournis par la distribution. Au besoin, préfixer la commande ci-dessous par `sudo`.

```
apt-get install virtualbox
```

2. Télécharger l'outil Vagrant à partir du site web : <https://www.vagrantup.com/downloads.html>. Choisir le lien de téléchargement intitulé *Linux (DEB) 64bits*. Au moment de l'écriture de ces lignes, la version courante est 1.6.5.
3. Depuis une fenêtre de terminal, en tant qu'administrateur, lancer l'installation du logiciel, à partir du fichier téléchargé précédemment.

```
dpkg --install vagrant_1.6.5_x86_64.deb
```

4. Vérifier que tout est installé correctement en lançant l'interface de gestion de VirtualBox puis vagrant (depuis une fenêtre de terminal)

```
virtualbox &  
vagrant global-status
```

5. A partir de l'URL ci-dessous, télécharger le fichier contenant les modèles de VM qui seront utilisés pendant le TP. Décompresser ce fichier et déposer son contenu à la racine de votre compte, sur votre ordinateur portable.  
→ <http://www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/~metrot/QVJHT1MK.zip>

## Pour Fedora 20 (ou CentOS)

1. Installer Virtualbox à partir des paquets fournis par la distribution. Au besoin, préfixer la commande ci-dessous par `sudo`.

```
yum install VirtualBox kmod-VirtualBox
```

2. Télécharger l'outil Vagrant à partir du site web : <https://www.vagrantup.com/downloads.html>. Choisir le lien de téléchargement intitulé *Linux (RPM) 64bits*. Au moment de l'écriture de ces lignes, la version courante est 1.6.5.
3. Depuis une fenêtre de terminal, en tant qu'administrateur, lancer l'installation du logiciel, à partir du fichier téléchargé précédemment.

```
rpm -Uvh vagrant_1.6.5_x86_64.rpm
```

4. Vérifier que tout est installé correctement en lançant l'interface de gestion de VirtualBox puis vagrant (depuis une fenêtre de terminal)

```
virtualbox &  
vagrant global-status
```

5. A partir de l'URL ci-dessous, télécharger le fichier contenant les modèles de VM qui seront utilisés pendant le TP. Décompresser ce fichier et déposer son contenu à la racine de votre compte, sur votre ordinateur portable.  
→ <http://www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/~metrot/QVJHT1MK.zip>

## Système d'exploitation MAC OS X

1. Télécharger l'outil VirtualBox à partir du site web : <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>. Choisir le lien de téléchargement intitulé *for OS X hosts*. Au moment de l'écriture de ces lignes, la version courante est 4.3.20.
2. Exécuter le programme téléchargé, et suivre les instructions de l'assistant. Passer les différentes étapes en laissant les valeurs par défaut.
3. Télécharger l'outil Vagrant à partir du site web : <https://www.vagrantup.com/downloads.html>. Choisir le lien de téléchargement intitulé *MAC OS X, Universal (32 and 64 bits)*. Au moment de l'écriture de ces lignes, la version courante est 1.6.5.
4. Exécuter le programme téléchargé (`vagrant_1.6.5.dmg`) et suivre les instructions de l'assistant. Passer les différentes étapes en laissant les valeurs par défaut.
5. Ouvrir un terminal (*Aller à* → *Utilitaires* → *Terminal*) et vérifier que Vagrant est correctement installé en lançant la commande : `vagrant status`
6. A partir de l'URL ci-dessous, télécharger le fichier contenant les modèles de VM qui seront utilisés pendant le TP. Décompresser ce fichier et déposer son contenu à la racine de votre compte, sur votre ordinateur portable.  
→ <http://www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/~metrot/QVJHT1MK.zip>

# Systeme d'exploitation Microsoft Windows

1. Télécharger l'outil VirtualBox à partir du site web : <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>. Choisir le lien de téléchargement intitulé *for Windows hosts*. Au moment de l'écriture de ces lignes, la version courante est 4.3.20.
2. Exécuter le programme téléchargé, et suivre les instructions de l'assistant. Passer les différentes étapes en laissant les valeurs par défaut.
3. Télécharger l'outil Vagrant à partir du site web : <https://www.vagrantup.com/downloads.html>. Choisir le lien de téléchargement intitulé *Windows, Universal (32 and 64 bits)*. Au moment de l'écriture de ces lignes, la version courante est 1.6.5.
4. Exécuter le programme téléchargé (`vagrant_1.6.5.msi`) et suivre les instructions de l'assistant. Passer les différentes étapes en laissant les valeurs par défaut.
5. Ouvrir une invite de commande (`cmd.exe`) et vérifier que Vagrant est correctement installé en lançant la commande : `vagrant status`
6. A partir de l'URL ci-dessous, télécharger le fichier contenant les modèles de VM qui seront utilisés pendant le TP. Décompresser ce fichier et déposer son contenu à la racine de votre compte, sur votre ordinateur portable.  
→ <http://www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/~metrot/QVJHT1MK.zip>