

# Formation installation et administration OpenErp

## 1. Les solutions envisagées

### 1.1. OpenErp centralisé

Une installation hébergée au rectorat. La machine est administrée par le service du rectorat. L'administration d'OpenErp est réalisée par le CARMi Tertiaire.

- Système d'exploitation : Linux Debian
- PostgreSQL 9.1
- OpenErp 7 voire 8 : la version installée est amenée à évoluer.

#### Avantages :

- pas d'investissement de matériel pour le lycée,
- pas d'administration de la machine par le coordonnateur tertiaire.

#### Inconvénients :

- possibilité de ressources matérielles insuffisantes,
- possibilité de saturation de la bande passante,
- migration obligatoire en version 7 ou 8, des contextes pédagogiques actuellement proposés en version 6.1.

### 1.2. OpenErp local

Une installation hébergée dans l'établissement scolaire. L'administration de la machine et d'OpenErp est réalisée par le coordonnateur tertiaire.

- Système d'exploitation : Debian ou Windows7 ou Windows 2003 ou 2008 Server
- PostgreSQL 9.1
- OpenErp 6.1

#### a) Virtualisé

VirtualBox dernière version est installé sur une machine (station ou serveur) hôte. Les caractéristiques de la machine devront être adaptées à son système d'exploitation et à l'utilisation effective d'OpenErp (nombre d'utilisateurs travaillant simultanément et types de requêtes). Le processeur sera récent (bicœur minimum), la capacité mémoire vive (4 Go de RAM ou plus, sur un système 64bits) et la taille du disque dur (20 Go minimum) seront à dimensionner en fonction des usages.

#### Précisions :

- il faut que la machine hôte possède les options de virtualisation (vt-x ou amd-v) activées dans le BIOS ;
- la carte réseau sera partagée entre l'hôte et l'invité.

#### Avantages :

- pas d'installation à faire, la machine virtuelle est fournie ;
- peu d'administration de la machine virtuelle par le coordonnateur tertiaire ;
- automatisation des tâches principales d'administration prévue.

#### Inconvénients :

- investissement matériel éventuel pour le lycée ;
- VirtualBox n'est pas un hyperviseur ;
- administration de la machine hôte et de son système d'exploitation par le coordonnateur tertiaire ;
- système d'exploitation Linux Debian de la machine virtuelle à administrer a minima.

#### b) Non virtualisé

OpenErp est installé sur une machine (station ou serveur). Les caractéristiques de la machine devront être adaptées à son système d'exploitation et à l'utilisation effective d'OpenErp (nombre d'utilisateurs travaillant simultanément et types de requêtes). Le processeur sera récent (bicœur minimum), la capacité mémoire vive (4 Go de RAM ou plus, sur un système 64bits) et la taille du disque dur (20 Go minimum) seront à dimensionner en fonction des usages.

Le système d'exploitation est soit Linux, soit Windows (Seven, 2003 ou 2008 server).

#### Avantages :

- environnement Windows supposé davantage familier,
- documentation d'installation d'OpenErp sous Windows disponible.

#### Inconvénients :

- investissement matériel éventuel pour le lycée,
- installation d'OpenErp à faire par le coordonnateur tertiaire,
- administration de la machine et de son système d'exploitation par le coordonnateur tertiaire.

## 2. Problématique des versions

### 2.1. PostgreSQL

La version 9.1 est actuellement la version choisie et doit être installée sur toute machine utilisée par les professeurs et élèves afin d'éviter les problèmes de compatibilité descendante.

*Par exemple, pour préparer une base modèle, un professeur qui utilise sa machine personnelle avec OpenErp 6.1 et PostgreSQL version antérieure à la 9.1, pourra importer cette base sur le serveur du lycée. Cependant, il ne pourra pas récupérer des bases exploitées sur le serveur du lycée pour les importer sur sa machine personnelle (pas de compatibilité descendante).*

### 2.2. OpenErp

La version 6.1 est actuellement la version à installer dans les établissements scolaires. Cette version n'est pas supportée. Le choix de cette version est contraint par le fait que les contextes pédagogiques actuels utilisent cette version. **Il n'y a pas de compatibilité ascendante.** Le seul moyen simple pour mettre à jour un contexte et passer à la version 7 ou 8 est payant.

## 3. Solution préconisée

Pour une installation locale, nous privilégions la solution virtualisée.

- La procédures d'installation et les tâches d'administration de cette solution sont simples.
- Le suivi de la solution par le CARMi Tertiaire est facilité.
- En cas de panne, il est aisé de réinitialiser l'état du système.
- Les tests d'exploitation réalisés ont montré des temps de réponse acceptables aux requêtes.

## 4. Supports mis à disposition

- Machine virtuelle OpenErp sous Debian.
- Documentation pour installer/importer cette machine virtuelle :
  - installation de VirtualBox et des extensions,
  - importation du fichier image d'extension ova,
  - paramétrage de la machine sous Virtualbox,
  - finalisation de l'installation de la machine sur le réseau d'établissement (adresse IP, DHCP, DNS).
- Documentation sur l'administration de cette machine virtuelle :
  - les paramétrages principaux (dossiers et fichiers importants, utilisateurs),
  - les commandes usuelles sous Linux Debian,
  - les procédures d'administration (sauvegarde, restauration).
- Documentation d'installation d'OpenErp sous Windows.
- Documentation d'administration des bases de données OpenErp centralisé.
- Contexte pédagogique de mise en œuvre d'OpenErp – cas Godin.