



Piloter Magento avec OpenERP

Release 1.1

Florent Pigout, Anybox

October 16, 2011

CONTENTS

1	Introduction	3
1.1	OpenERP	3
1.2	Magento	3
2	Installation de la démo	5
2.1	Installation Magento	5
2.2	Cache Magento	11
2.3	Installation du connecteur OpenERP dans Magento	12
2.4	Installation automatique d'OpenERP	19
2.5	Installation manuelle OpenERP	20
2.6	Installation du connecteur Magento dans OpenERP	32
3	Du pilotage	43
3.1	Configuration d'une Instance	43
3.2	Import des Catégories de Magento vers OpenERP	48
3.3	Export des Produits de OpenERP vers Magento	53
3.4	Export des Images de OpenERP vers Magento	59
3.5	Achats et Import de Magento vers OpenERP	64
3.6	Traitement d'une commandes dans OpenERP & Magento	72
4	De la technique	83
4.1	Module Magento	83
4.2	Module OpenERP	87



Infos sur ce document

version : 1.1 (oct 2011)

Auteur : Florent Pigout, mai 2011

Contributeurs : Christophe Combelles

Licence : Creative Commons 3.0 By-Sa

À propos d'Anybox

Anybox est un prestataire spécialisé dans le logiciel libre OpenERP. Nous répondons à vos besoins métiers les plus variés, depuis la CRM, jusqu'à la comptabilité générale ou analytique, gestion de stock, gestion de projet, SAV, facturation, achats, RH, ou gestion documentaire. Nous effectuons notamment :

- pré-étude technique et fonctionnelle
- implantation, mise en oeuvre d'OpenERP
- installation, configuration
- intégration, synchronisation avec d'autres systèmes ERP ou e-commerce (Magento, Prestashop)
- création, développement de modules OpenERP spécifiques, développement Python
- migrations de données
- formations Python, formations OpenERP technique et fonctionnelle
- étude technique de vos applicatifs existants
- étude fonctionnelle et réingénierie des processus métiers

INTRODUCTION

Pour toute entreprise de e-commerce il est intéressant de synchroniser ses produits en ligne, ses stocks, ses ventes et sa comptabilité. Peu d'outils offrent la richesse fonctionnelle cumulée d'une boutique en ligne et d'un ERP. En revanche il est possible de faire des miracles en utilisant plusieurs applications complémentaires.

Dans ce document nous décrivons l'utilisation du connecteur *magentoerpconnect*, réalisé par Akretion et Openlabs, avec des contributions de Zikzakmedia, CampToCamp et Nan. Celui-ci permet le pilotage d'une boutique en ligne de type **Magento** avec **OpenERP**.

Afin de présenter ce connecteur, nous listons dans un premier temps les étapes d'installation d'une boutique Magento et d'une application OpenERP de démonstration. De cette façon les exemples d'utilisations du connecteur, présentés par la suite, sont faciles à reproduire.

1.1 OpenERP

OpenERP est une plateforme open-source intégrée proposant un panel d'applications pour la gestion des ventes, CRM, projets, stocks, production, finance, ressources humaines, etc. Cette plateforme est modulaire et propose aujourd'hui plus de mille composants open-source très variés. Elle bénéficie d'une large communauté et de support professionnel dans le monde entier.

1.2 Magento

La plateforme open-source Magento, pour la création de boutiques en ligne, offre une très grande flexibilité. Conçu en partant de l'idée que chaque projet e-commerce est unique, son architecture modulaire donne le contrôle aux e-commerçants et n'impose aucune contrainte aux processus métiers ou aux flux d'entreprise. Magento est développé par Varien, une entreprise californienne spécialisée dans le développement et le consulting web. Cette plateforme est très largement utilisée et maintenue par un très grand nombre de développeurs dans le monde entier.

INSTALLATION DE LA DÉMO

2.1 Installation Magento

Cette procédure détaille une installation minimale d'une application Magento. Elle ne précise pas comment installer PHP, MySQL ou bien le serveur web nécessaires pour le bon fonctionnement du tout. L'installation de ces prérequis est souvent documentée sur la toile, ex.:

- [Installer Magento + Nginx + FCGI on Ubuntu](#)

2.1.1 Téléchargement

Tout d'abord nous devons télécharger et décompresser une archive récente de l'application Magento (ex.: 1.5.0.1) en suivant ce lien:

- [Téléchargement Magento](#)

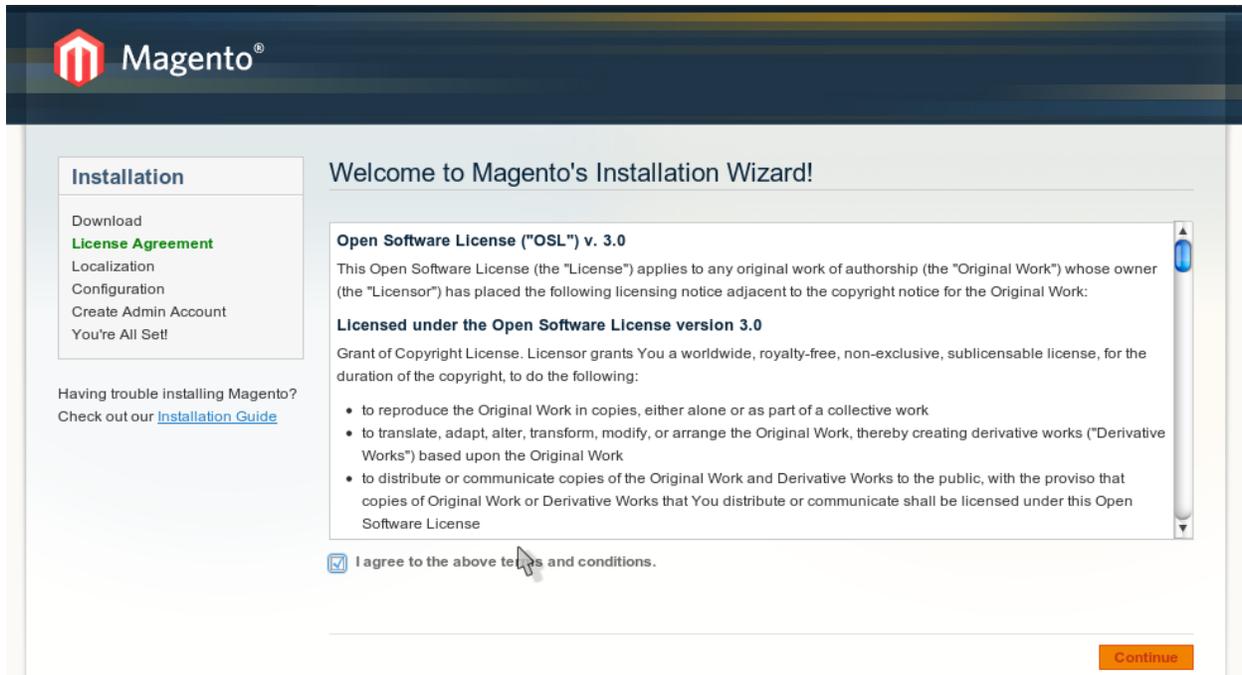
2.1.2 Setup

Une fois le serveur web configuré, et redémarré afin de prendre en compte le répertoire de l'application Magento, nous pouvons accéder à l'application depuis le navigateur.

Pour notre démonstration nous utilisons l'url <http://localhost:8092> afin d'arriver sur le site Magento. Ici nous atteignons la première page de la procédure d'installation de la boutique.

Sur cette page il est simplement demandé d'accepter le contrat de licence Magento.

Ecran



Localisation

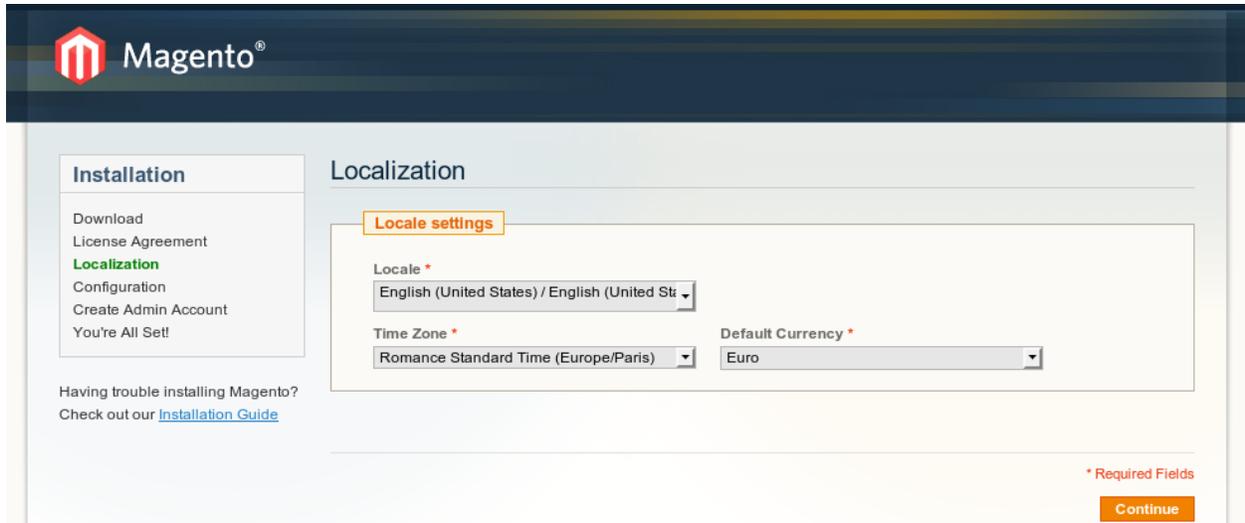
Sur la seconde page de l'installation, nous choisissons les options principales liées à la localisation de la boutique.

Note: Ces informations pourront être modifiées par la suite. Par exemple le choix locale n'a pas vraiment d'incidence sur la nouvelle boutique car l'archive téléchargée ne comprend que les textes anglais. Afin d'ajouter les textes français nous devons installer un module supplémentaire dans l'application (*cette procédure n'est pas décrite dans ce document*).

Valeurs

Paramètre	Valeur
Locale	English
Time Zone	Paris
Default Currency	Euro

Ecran



Configuration

La page configuration est la plus ‘importante’ de l’installation. Elle permet de définir la connexion à la base de données et les urls de l’application pour le site, et la partie d’administration.

Base de Données

Pour la base de données, nous devons tout d’abord créer une database mysql pour l’application. Ensuite nous saisissons les paramètres correspondants dans la partie ‘Base de Données’ de la page: host, login et mot de passe.

Accès Web

Pour la partie ‘Accès Web’ nous renseignons uniquement l’url de base pour l’instance Magento, ici: <http://localhost:8092>

Note: suivant l’installation, il se peut que la validation de l’url soit trop stricte et n’accepte pas cette url. Nous pouvons contourner ce problème en jouant sur la liste des ‘hosts’ du système ou bien en court-circuitant, pour cette page uniquement, le code javascript (*dans la lib prototype*) qui valide cette url.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Host	localhost
DB Name	magento_demo
Base Url	http://localhost:8092
Admin Path	admin

Ecran

Installation

- Download
- License Agreement
- Localization
- Configuration**
- Create Admin Account
- You're All Set!

Having trouble installing Magento?
Check out our [Installation Guide](#)

Configuration

Database Connection

Host *
localhost

Database Name *
magento_demo

You can specify server port, ex.: localhost:3307
If you are not using default UNIX socket, you can specify it here instead of host, ex.: /var/run/mysqld/mysqld.sock

User Name *
root

User Password
••••

Tables Prefix
[]

(Optional. Leave blank for no prefix)

Web access options

Base URL *
http://localhost:8092/

Admin Path *
admin

Additional path added after Base URL to access your Administrative Panel (e.g. admin, backend, control etc.).

Enable Charts
Enable this option if you want the charts to be displayed on Dashboard.

Skip Base URL Validation Before the Next Step
Check this box only if it is not possible to automatically validate the Base URL.

Use Web Server (Apache) Rewrites

Création d'un administrateur

Afin de pouvoir administrer notre boutique, nous devons maintenant définir un premier utilisateur. Au travers de cette page celui-ci se verra attribuer les droits 'admin'.

Cette page est la dernière de l'installation. Il ne faut pas oublier de conserver la clef de chiffrement, elle peut toujours servir par la suite.

La page suivante confirme que l'installation est effective et propose un lien pour chaque partie de la boutique:

- Frontend
- Backend

Ecran

Installation

- Download
- License Agreement
- Localization
- Configuration
- Create Admin Account**
- You're All Set!

Having trouble installing Magento?
Check out our [Installation Guide](#)

Create Admin Account

Personal Information

First Name *

Last Name *

Email *

Login Information

Username *

Password *

Confirm Password *

Encryption Key

Magento uses this key to encrypt passwords, credit cards and more. If this field is left empty the system will create an encryption key for you and will display it on the next page.

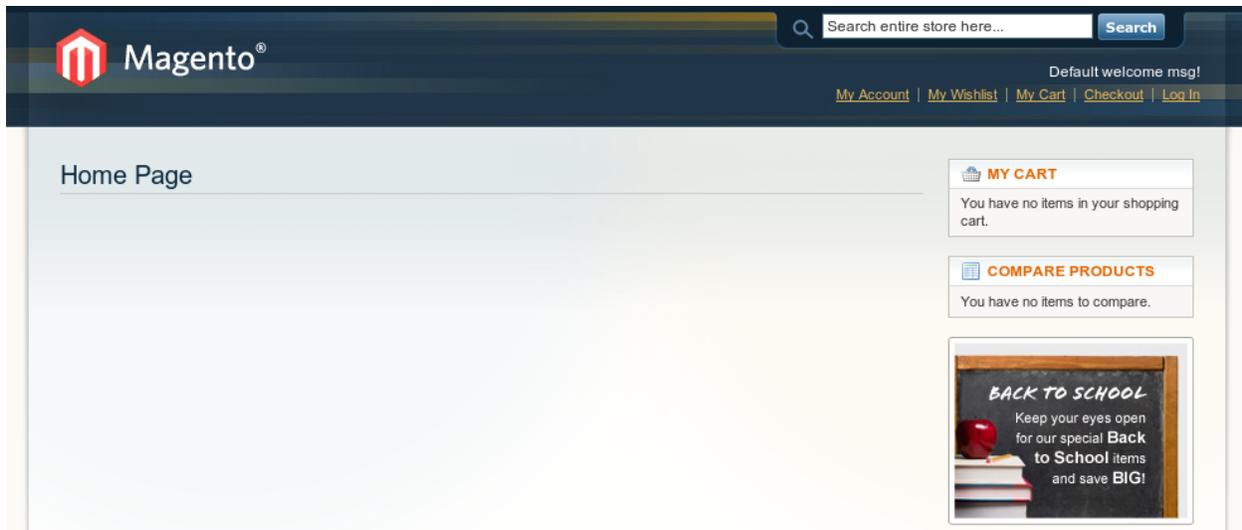
* Required Fields

Frontend

Par défaut la page d'accueil de la boutique est une page CMS entourée d'un en-tête, d'un pied de page et d'une bannière latérale comprenant plusieurs blocs statiques ou dynamiques (ex.: panier, comparaison, etc.).

Nous notons que cette page est affichée avec le modèle de page par défaut de Magento. Il est toutefois possible de choisir un autre modèle depuis la partie d'administration. Effectivement, plusieurs thèmes sont disponibles dans les fichiers téléchargés. Changer de thème, observer les différences et les fichiers correspondants permet d'appréhender la personnalisation de boutique Magento.

Ecran



Backend

Nous accédons au 'backend', ou partie d'administration, grâce à l'URL suivante: <http://localhost:8092/admin>, et après la saisie du login/password de notre utilisateur 'admin'.

La page d'accueil d'administration est le tableau de bord de la boutique (cf.: copie d'écran). Celui-ci reprend quelques informations utiles sur la vie de la boutique.

Note: lorsque nous utilisons le serveur web Nginx, il peut y avoir des problèmes avec la gestion des cookies. Si cela arrive, à chaque tentative de login nous sommes redirigé vers la page de connexion du 'backend'. Afin de résoudre ce problème nous commentons les lignes suivantes dans le fichier `<path_to>/magento/app/code/core/Mage/Core/Model/Session/Abstract/Varien.php`

```
// session cookie params
$cookieParams = array(
    'lifetime' => $cookie->getLifetime(),
    'path'      => $cookie->getPath(),
    // 'domain'  => $cookie->getConfigDomain(), // à commenter
    // 'secure'  => $cookie->isSecure(),       // à commenter
    // 'httponly' => $cookie->getHttpOnly()    // à commenter
);

/*
if (!$cookieParams['httponly']) { // à commenter
    unset($cookieParams['httponly']); // à commenter
    if (!$cookieParams['secure']) { // à commenter
        unset($cookieParams['secure']); // à commenter
        if (!$cookieParams['domain']) { // à commenter
            unset($cookieParams['domain']); // à commenter
        } // à commenter
    } // à commenter
} // à commenter
*/
```

Ecran

Magento Admin Panel Global Record Search Logged in as admin | Thursday, April 21, 2011 | [Try Magento Go for Free](#) | [Log Out](#)

Dashboard Sales Catalog Mobile Customers Promotions Newsletter CMS Reports System [Get help for this page](#)

Dashboard

Lifetime Sales		
\$0.00		

Average Orders		
\$0.00		

Last 5 Orders		
Customer	Items	Grand Total
No records found.		

Last 5 Search Terms		
Search Term	Results	Number of Uses
No records found.		

Chart is disabled. If you want to enable chart, click [here](#).

Revenue	Tax	Shipping	Quantity
\$0.00	\$0.00	\$0.00	0

Bestsellers Most Viewed Products New Customers Customers

Product Name	Price	Quantity Ordered
No records found.		

2.2 Cache Magento

Ici nous décrivons une étape post-installation optionnelle. Cependant pour le développement nous désactivons le cache Magento afin de s'assurer que toutes les modifications apportées seront prises en compte directement.

La gestion du cache est possible depuis la page *System > Cache Management*.

Note: Nous ne devons pas oublier de le réactiver pour un site de production.

Magento Admin Panel Global Record Search Logged in as admin | Saturday, April 23, 2011 | [Try Magento Go for Free](#) | [Log Out](#)

Dashboard Sales Catalog Mobile Customers Promotions Newsletter CMS Reports System [Get help for this page](#)

Dashboard

Lifetime Sales		
\$0.00		

Average Orders		
\$0.00		

Last 5 Orders		
Customer	Items	Grand Total
No records found.		

Last 5 Search Terms		
Search Term	Results	Number of Uses
No records found.		

Chart is disabled. If you want to enable chart, click [here](#).

Revenue	Tax	Shipping	Quantity
\$0.00	\$0.00	\$	\$

Bestsellers Most Viewed Products New C

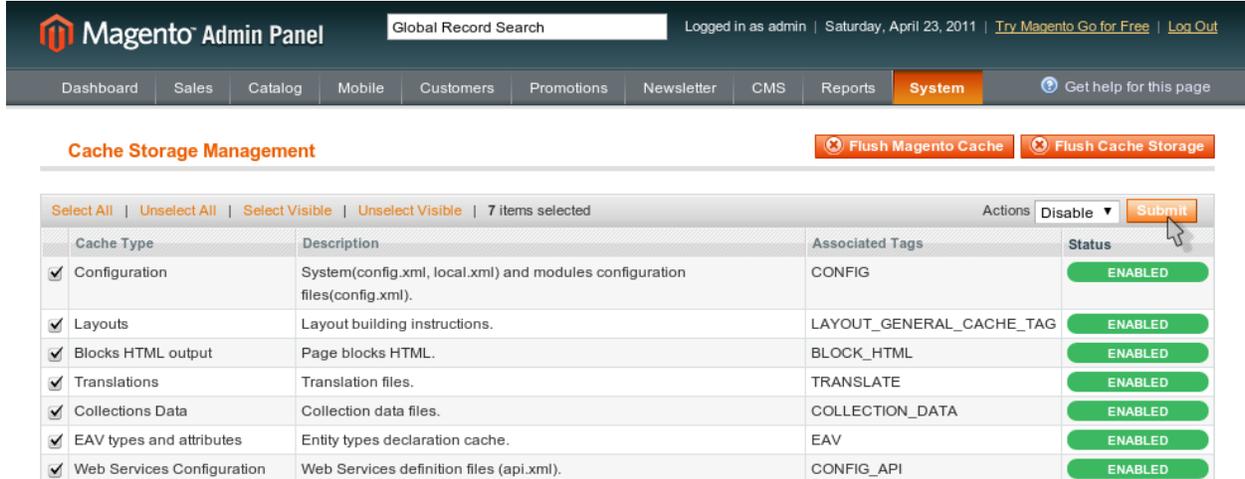
Product Name	Price	Quantity Ordered
No records found.		

- My Account
- Notifications
- Tools
- Web Services
- Design
- Import/Export
- Manage Currency Rates
- Transactional Emails
- Custom Variables
- Permissions
- Magento Connect
- Cache Management**
- Index Management
- Manage Stores
- Order Statuses
- Configuration

2.2.1 Désactiver le cache

L'écran suivant permet la gestion du cache de l'instance Magento en cours d'utilisation. Ici nous pouvons désactiver le cache de façon fine, ou bien de façon globale.

Dans notre cas nous sélectionnons tous les caches proposés afin de les désactiver.



Cache Storage Management

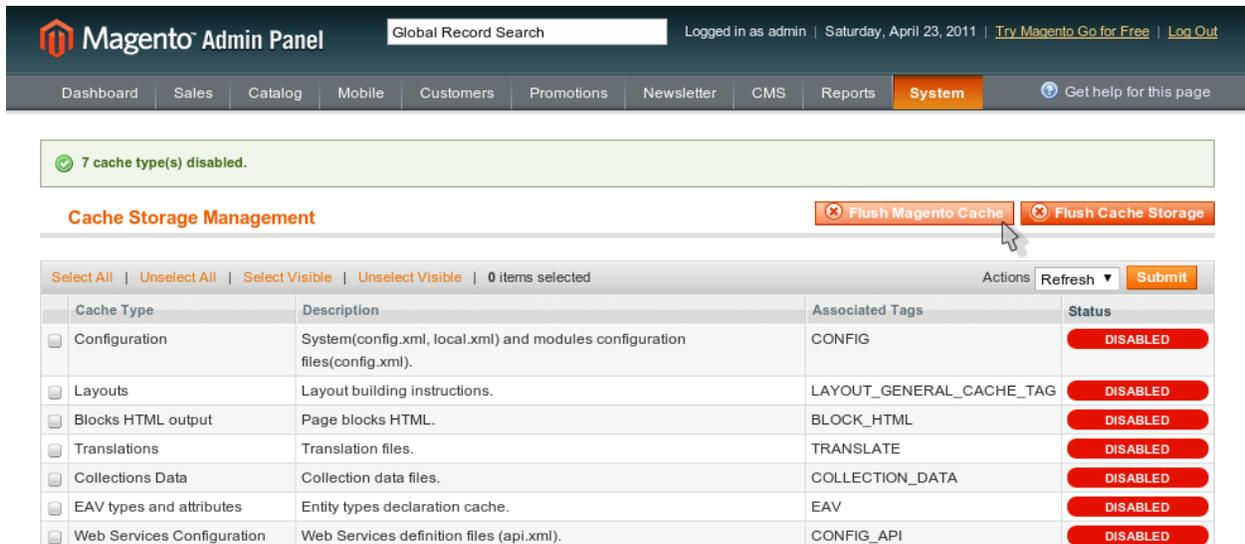
Flush Magento Cache Flush Cache Storage

Select All | Unselect All | Select Visible | Unselect Visible | 7 items selected

Cache Type	Description	Associated Tags	Status
<input checked="" type="checkbox"/> Configuration	System(config.xml, local.xml) and modules configuration files(config.xml).	CONFIG	ENABLED
<input checked="" type="checkbox"/> Layouts	Layout building instructions.	LAYOUT_GENERAL_CACHE_TAG	ENABLED
<input checked="" type="checkbox"/> Blocks HTML output	Page blocks HTML.	BLOCK_HTML	ENABLED
<input checked="" type="checkbox"/> Translations	Translation files.	TRANSLATE	ENABLED
<input checked="" type="checkbox"/> Collections Data	Collection data files.	COLLECTION_DATA	ENABLED
<input checked="" type="checkbox"/> EAV types and attributes	Entity types declaration cache.	EAV	ENABLED
<input checked="" type="checkbox"/> Web Services Configuration	Web Services definition files (api.xml).	CONFIG_API	ENABLED

2.2.2 Vider le cache

Dans le doute, nous pouvons également *flusher* le cache en base de données ('Magento Cache') et le cache fichier ('Storage Cache'). On s'assure ainsi que toutes les données seront régénérées lors des prochaines requêtes.



7 cache type(s) disabled.

Cache Storage Management

Flush Magento Cache Flush Cache Storage

Select All | Unselect All | Select Visible | Unselect Visible | 0 items selected

Cache Type	Description	Associated Tags	Status
<input type="checkbox"/> Configuration	System(config.xml, local.xml) and modules configuration files(config.xml).	CONFIG	DISABLED
<input type="checkbox"/> Layouts	Layout building instructions.	LAYOUT_GENERAL_CACHE_TAG	DISABLED
<input type="checkbox"/> Blocks HTML output	Page blocks HTML.	BLOCK_HTML	DISABLED
<input type="checkbox"/> Translations	Translation files.	TRANSLATE	DISABLED
<input type="checkbox"/> Collections Data	Collection data files.	COLLECTION_DATA	DISABLED
<input type="checkbox"/> EAV types and attributes	Entity types declaration cache.	EAV	DISABLED
<input type="checkbox"/> Web Services Configuration	Web Services definition files (api.xml).	CONFIG_API	DISABLED

2.3 Installation du connecteur OpenERP dans Magento

Pour l'installation de modules supplémentaires, Magento propose un service nommé *magento connect*. Au travers d'une partie du site officiel de l'éditeur ce service liste tous les modules (gratuits ou payants) pour la plate-forme,

et pour chaque module nous trouvons une url pour son installation dans l'application par le biais de la page d'administration.

Dans cette présentation nous utilisons la dernière version de Magento. Celle-ci est assez récente et les mises à jour des modules n'ont pas tous encore été publiés pour cette nouvelle version majeure. Aussi nous devons utiliser la version 'trunk' du module *OpenERPConnector* afin de s'intégrer au mieux dans notre application de démo.

La récupération du module *openerp* pour Magento 1.5.x.x se fait depuis le dépôt bzd suivant

```
$ bzr branch lp:magentoerpconnect/magento-module magento-module
```

Chaque module supplémentaire complète notre instance Magento en lui ajoutant des fonctionnalités supplémentaires. Le plus souvent celui-ci respecte une arborescence proche de l'existant soit par souci de nommage ou bien parce qu'il vient surcharger des méthodes existantes. Ainsi un module peut ajouter un bloc graphique, une règle de calcul, de nouvelles fonctions dans l'API accessibles via webservice, etc. C'est ce dernier exemple qui est implémenté dans le module *OpenERPConnector*.

Pour accéder à l'API webservice de notre instance nous devons créer, au minimum, un rôle et un utilisateur afin de donner les droits nécessaires à une application tierce, ici OpenERP. C'est cette procédure que nous décrivons ici, après l'installation du module.

Pour l'installation de ce module nous avons adapté le guide du projet avec la dernière version que nous avons téléchargée. Ce guide est disponible à l'adresse suivante: <https://answers.launchpad.net/magentoerpconnect/+faq/827>

2.3.1 Copie des fichiers dans l'application Magento

Une fois les fichiers récupérés, nous entrons dans le répertoire nouvellement créé. C'est depuis celui-ci que nous exécuterons les commandes nécessaires à l'installation de ce module:

```
$ cd magento-module
```

Chaque module Magento doit être composé de 2 répertoires 'distincts' pour être pris en charge dans l'application:

- *app/etc/modules* - comprend un fichier xml qui décrit le module
- *app/community* - comprend tous les fichiers du module

Note: pour le développement nous créons des liens symboliques (*ln -s*) depuis le répertoire bzd du projet vers l'application Magento. Cette méthode nous permet de continuer à utiliser la structure versionnée du module de façon transparente pour l'application. Ainsi nous n'avons pas besoin de copiers-collers ultérieurs, ou autre, et les évolutions sur le module sont directement effectives.

Fichiers 'app/etc/modules'

Dans les sources du module, le fichier .xml de description est situé au même endroit de l'arborescence que dans le répertoire *app* de Magento.

De plus si nous observons le contenu de ce fichier, nous comprenons un peu mieux les différentes fonctionnalités ajoutées et comment elles s'intègrent avec le reste de l'application.

Voici la commande que nous utilisons pour la création du lien du fichier .xml depuis le répertoire du projet vers le répertoire *app/etc/modules*:

```
$ ln -s /<path_to>/magento-module/Openlabs_OpenERPConnector-1.1.0/app/etc/modules/Openlabs_OpenERPConnector.xml app/etc/modules/Openlabs_OpenERPConnector.xml
```

Fichiers 'app/community'

Dans le répertoire community nous retrouvons tout le code nécessaire pour le fonctionnement du module.

Ce répertoire suit une arborescence modulaire. Au premier niveau de celle-ci, on compte un répertoire par éditeur, ici par exemple nous utilisons le sous-répertoire *Openlabs*. Ensuite, comme chaque éditeur peut en proposer plusieurs, chacun des modules est placé dans un répertoire spécifique, ici *OpenERPConnector*.

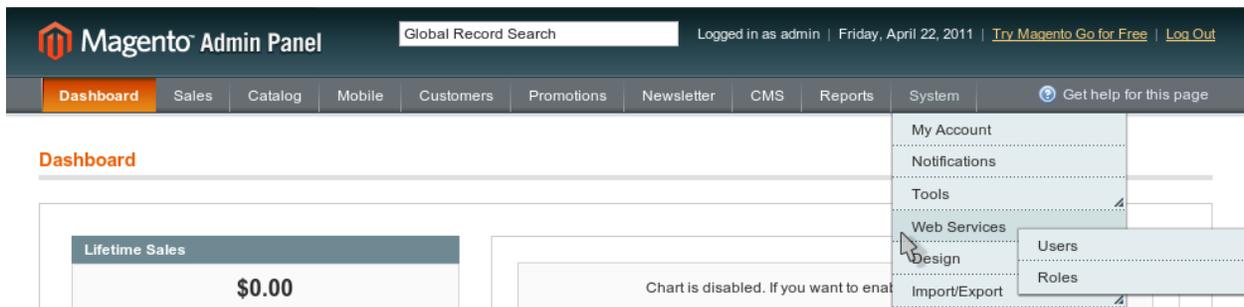
Voici la commande que nous utilisons pour la création du lien du répertoire *Openlabs* depuis le répertoire du projet vers le répertoire *app/community*:

```
$ ln -s /<path_to>/magento-module/Openlabs_OpenERPConnector-1.1.0/Openlabs /<path_to>/magento/app/commo
```

2.3.2 Configuration du Webservice

Les rôles et utilisateurs pouvant accéder à l'API de notre application Magento via webservice peuvent être gérés depuis les pages suivantes:

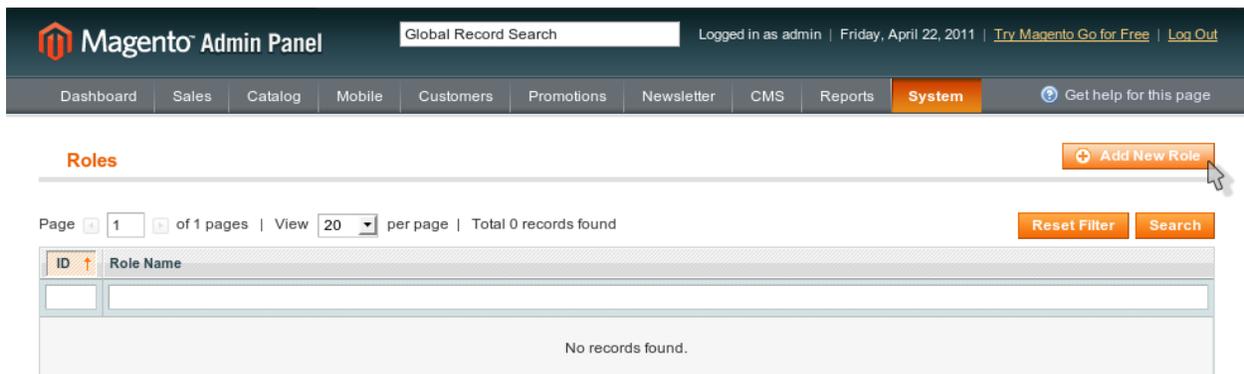
- *System > Web Services > Roles*
- *System > Web Services > Users*



Rôle

Après installation aucun rôle n'est défini par défaut. Nous devons donc en créer un comme indiqué dans la copie d'écran suivante.

Ecran



Info

Afin d'identifier le rôle, nous lui donnons un nom, ici: *openerp*. Nous utilisons ce nom uniquement pour retrouver le rôle plus tard, afin l'associer à l'utilisateur mis à disposition pour OpenERP.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Role Name	openerp

Ecran

The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Dashboard, Sales, Catalog, Mobile, Customers, Promotions, Newsletter, CMS, Reports, and System (highlighted in orange). To the right of the navigation bar, there is a search bar labeled 'Global Record Search', and user information: 'Logged in as admin | Friday, April 22, 2011 | Try Magento Go for Free | Log Out'. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with 'Role Information' selected. The main content area is titled 'Add New Role' and contains a form with a 'Role Name' field containing the text 'openerp'. There are three buttons at the top right of the form: 'Back', 'Reset', and 'Save Role'.

Ressources

Toujours pendant la création du rôle, nous définissons maintenant les droits d'accès pour OpenERP. D'après le guide d'installation du module, il est recommandé de donner tous les droits à notre connecteur. C'est ce que nous montrons dans la copie d'écran suivante.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Resource Access	All

Ecran

The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. At the top, there is a navigation bar with the Magento logo and 'Admin Panel' text. A search bar labeled 'Global Record Search' is present. The user is logged in as 'admin' on 'Friday, April 22, 2011'. There are links for 'Try Magento Go for Free' and 'Log Out'. Below the navigation bar, a menu contains 'Dashboard', 'Sales', 'Catalog', 'Mobile', 'Customers', 'Promotions', 'Newsletter', 'CMS', 'Reports', and 'System' (which is highlighted). A 'Get help for this page' link is also visible. The main content area is titled 'Add New Role' and includes a 'Back' button, a 'Reset' button, and a 'Save Role' button. On the left, there is a 'Role Information' sidebar with 'Role Info' and 'Role Resources' sections. The main content area shows 'Roles Resources' with a 'Resource Access' dropdown menu set to 'All'.

Save

Pour la prise en compte du nouveau rôle nous le sauvegardons en cliquant sur le bouton *Save Role*. Nous devons alors obtenir le message de confirmation qui suit.

Ecran

The screenshot shows the Magento Admin Panel interface after saving a role. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Edit Role 'openerp'' and includes a 'Back' button, a 'Reset' button, a 'Delete Role' button, and a 'Save Role' button. A green success message box at the top of the main content area reads 'The role has been saved.' Below this, there is a 'Role Information' section with a 'Role Name' field containing the value 'openerp'. The left sidebar now shows 'Role Info', 'Role Resources', and 'Role Users' sections.

Utilisateur

Une fois le rôle défini, nous devons créer l'utilisateur grâce auquel le connecteur, du côté OpenERP, pourra accéder à l'API Magento. C'est ce que nous faisons en cliquant tout d'abord sur le lien 'Add New User'.

Les propriétés liées à un utilisateur sont de deux types:

- *info* - identifiant, login, mot de passe
- *rôle* - droits d'accès

Ecran

The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. At the top, there's a navigation bar with 'System' selected. Below it, the 'Users' section is active. A table with columns 'ID', 'User Name', 'First Name', 'Last Name', 'Email', and 'Status' is shown, but it contains no data. A message 'No records found.' is centered below the table. There are also buttons for 'Add New User', 'Reset Filter', and 'Search'.

Info

Voici les informations que nous utilisons pour notre utilisateur démo. Les champs les plus importants sont les suivants:

- *User Name* - utilisé pour le login
- *API Key* - utilisé comme mot de passe pour le connecteur

Valeurs

Paramètre	Valeur
User Name	florent
First Name	Florent
Last Name	PIGOUT
Email Name	florent.pigout@gmail.com
New API Key	pass01
API Key Confirmation	pass01

Ecran

User Information

User Info

User Role

New User [Back] [Reset] [Save User]

Account Information

User Name * florent

First Name * Florent

Last Name * PIGOUT

Email * florent.pigout@gmail.com

API Key *

API Key Confirmation *

This account is Active

Role

Pour le rôle, nous reprenons simplement celui-ci que nous avons définis juste avant: *openerp*.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Role Name	openerp

Ecran

User Information

User Info

User Role

New User [Back] [Reset] [Save User]

Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 1 records found [Reset Filter] [Search]

Assigned	Role Name
Any	openerp

Save

Enfin nous sauvegardons notre utilisateur afin d'obtenir l'écran de confirmation suivant.

Ecran

The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. At the top, there is a navigation bar with the Magento logo and 'Admin Panel' text. A search bar labeled 'Global Record Search' is present. The user is logged in as 'admin' on Friday, April 22, 2011. The main navigation menu includes Dashboard, Sales, Catalog, Mobile, Customers, Promotions, Newsletter, CMS, Reports, and System (highlighted). A 'Get help for this page' link is also visible.

The 'User Information' section is active, showing a confirmation message: 'The user has been saved.' Below this, the 'Edit User 'florent'' page is displayed. It features a 'Back' button and three action buttons: 'Reset', 'Delete User', and 'Save User'. The 'Account Information' section contains the following fields:

User Name *	<input type="text" value="florent"/>
First Name *	<input type="text" value="Florent"/>
Last Name *	<input type="text" value="PIGOUT"/>
Email *	<input type="text" value="florent.pigout@gmail.com"/>
New API Key	<input type="text"/>
API Key Confirmation	<input type="text"/>

2.4 Installation automatique d'OpenERP

Grâce à l'utilisation de l'outil [Buildout](#) et de la [recipe pour OpenERP](#) écrite par [Anybox](#), il est possible d'effectuer une installation rapide d'OpenERP sans gérer soi-même les dépendances :

<http://pypi.python.org/pypi/anybox.recipe.openerp>

La première étape est de créer un *virtualenv*. (qui peut s'installer par exemple avec le paquet `debian` ou `ubuntu` : `python-virtualenv`)

```
$ virtualenv sandbox
```

Ensuite on installe `buildout 1.5.2` dans le `virtualenv`

```
$ ./sandbox/bin/pip install zc.buildout==1.5.2
```

On crée un répertoire *openerp* qui contiendra notre installation d'OpenERP, ainsi qu'un fichier *openerp/buildout.cfg*

```
$ mkdir openerp
$ cd openerp
```

Voici le contenu du fichier *buildout.cfg* à créer

```
[buildout]
parts = openerp web
allow-picked-versions = false
versions = versions
find-links = http://download.gna.org/pychart/

[openerp]
recipe = anybox.recipe.openerp:server
eggs = PIL
version = 6.0.3
options.xmlrpc = False
options.xmlrpcs = False

[web]
```

```
recipe = anybox.recipe.openerp:webclient
version = 6.0.3
```

```
[versions]
MarkupSafe = 0.15
PIL = 1.1.7
anybox.recipe.openerp = 0.5
caldav = 0.1.10
collective.recipe.cmd = 0.5
coverage = 3.5
distribute = 0.6.21
feedparser = 5.0.1
lxml = 2.1.5
mako = 0.4.2
Mako = 0.4.2
nose = 1.1.2
psycogp2 = 2.4.2
pychart = 1.39
pydot = 1.0.25
pyparsing = 1.5.6
python-dateutil = 1.5
pytz = 2011h
pywebdav = 0.9.4.1
pyyaml = 3.10
reportlab = 2.5
vobject = 0.8.1c
z3c.recipe.scripts = 1.0.1
zc.buildout = 1.5.2
zc.recipe.egg = 1.3.2
Babel = 0.9.6
FormEncode = 1.2.4
simplejson = 2.1.6
```

Enfin il suffit de bootstrapper pour installer buildout à l'intérieur du buildout (oui, ça ressemble à de la mise en abîme :)). Il est possible de faire un bootstrap sans avoir installé buildout auparavant, grâce à l'utilisation d'un [script de bootstrap](#). Mais ici nous utilisons plutôt le buildout installé dans le virtualenv

```
$ ../sandbox/bin/buildout bootstrap
```

Puis on peut lancer la construction

```
$ ./bin/buildout
```

Ensuite si tout se passe bien, on doit avoir des scripts de démarrage pour le client web et pour le serveur :

```
$ ./bin/start_openerp & $ ./bin/start_web
```

Vous pouvez également installer le client GTK par le même moyen, l'opération est facile sous Linux à condition d'avoir GTK et PyGTK préinstallés correctement sur le système.

2.5 Installation manuelle OpenERP

Au moment de la rédaction de ce document, la *recipe* décrite plus haut n'était pas disponible. Dans cette section nous détaillons donc brièvement comment nous avons installé la partie serveur et la partie cliente d'OpenERP de manière manuelle. Ces 2 parties nécessitent également l'installation de modules Python dont elles sont dépendantes. Par exemple, voici la liste des bibliothèques que nous retrouvons dans notre environnement de développement:

- Babel-0.9.5
- Mako-0.3.4
- PIL-1.1.7
- PyChart-1.39
- PyWebDAV-0.9.4.1
- PyYAML-3.09
- caldav-0.1.7
- coverage-3.4
- docutils-0.7
- egenix_mx_base-3.1.3
- feedparser-5.0.1
- lxml-2.1.5
- nose-1.0.0
- psycopg2-2.4
- pychart
- pydot-1.0.23
- pyparsing-1.5.5
- python_dateutil-1.5
- pytz-2011d
- reportlab-2.5
- simplejson-2.1.3
- vobject-0.8.1c

La partie serveur s'appuie également sur une base de données de type PostgreSQL. Le lien suivant donne toutes les informations nécessaires pour l'installation d'un serveur PostgreSQL et d'un client PgAdmin pour une prise en main facile: <https://help.ubuntu.com/community/PostgreSQL>

OpenERP est une plateforme modulaire. Tous les modules sont mis à disposition sur les différents clients (GTK ou Web) via le serveur. Chaque module est donc ajouté du côté serveur et les clients ne sont que des 'vues' du serveur visé et dépendent de la façon dont celui-ci est configuré.

2.5.1 Téléchargement

Tout d'abord nous devons télécharger et décompresser des archives récentes des applications serveur et client d'OpenERP (ex.: 6.0.2) en suivant ce lien:

- [Téléchargement OpenERP](#)

Addons

Par défaut un serveur OpenERP comprend les modules de base maintenus et mis en avant par l'éditeur pour les principales fonctionnalités de l'outil. Pour la prise en compte de notre connecteur nous avons besoin de modules complémentaires. Ceux-ci disponibles depuis une branche 'extra' du projet OpenObject hébergé sur le Launchpad.

Voici la commande bzip permettant de récupérer cette version des addons:

```
$ bzip branch lp:openobject-addons/extra-6.0 openobject-addons-extra-6.0
```

2.5.2 Démarrage

Nous soulignons ici qu'il est nécessaire de configurer les droits pour l'utilisateur courant dans PostgreSQL. Celui-ci doit avoir la permission de créer et supprimer une base de données. Par la suite la gestion des 'databases' est assurée par OpenERP qui peut en gérer plusieurs.

Serveur

Pour les commandes suivantes nous considérons que l'archive de l'application serveur a été décompressée dans le répertoire *openerp-server-6.0.2*. Depuis ce répertoire nous exécutons alors la commande pour démarrer le serveur en ajoutant l'option *--addons-path* de façon à spécifier le répertoire des modules qu'il devra prendre en compte.

Voici les commandes que nous utilisons pour lancer notre serveur avec le répertoire 'addons' requis:

```
$ cd <path_to>/openerp-server-6.0.2
$ python bin/openerp-server.py --addons-path <path_to>/openobject-addons-extra-6.0
```

Une fois démarré, le serveur est à l'écoute et affiche le message suivant:

```
[2011-04-22 11:44:09,452][?] INFO:server:OpenERP version - 6.0.2
[2011-04-22 11:44:09,452][?] INFO:server:addons_path - <path_to>/openobject-addons-extra-6.0
[2011-04-22 11:44:09,452][?] INFO:server:database hostname - localhost
[2011-04-22 11:44:09,452][?] INFO:server:database port - 5432
[2011-04-22 11:44:09,453][?] INFO:server:database user - florent
[2011-04-22 11:44:09,453][?] INFO:server:initialising distributed objects services
[2011-04-22 11:44:10,312][?] INFO:web-services:starting HTTP service at 0.0.0.0 port 8069
[2011-04-22 11:44:10,313][?] INFO:web-services:starting HTTPS service at 0.0.0.0 port 8071
[2011-04-22 11:44:10,313][?] INFO:web-services:Registered XML-RPC over HTTP
[2011-04-22 11:44:10,314][?] INFO:web-services:starting NET-RPC service at 0.0.0.0 port 8070
[2011-04-22 11:44:10,315][?] INFO:server:Starting 3 services
[2011-04-22 11:44:10,315][?] INFO:server:OpenERP server is running, waiting for connections...
```

Client

OpenERP propose 2 types de clients pour sa solution. Un client Web qui nécessite l'utilisation d'un serveur Web Python et d'autres pré-requis, et un client GTK directement utilisable depuis n'importe quel OS. C'est cette dernière version que nous utilisons pour notre application de démonstration.

Pour les commandes suivantes nous considérons que l'archive de l'application serveur a été décompressée dans le répertoire *openerp-client-6.0.2*.

Voici les commandes que nous utilisons pour lancer notre client GTK:

```
$ cd openerp-client-6.0.2
$ python bin/openerp-client.py
```

Une fois démarré, le client OpenERP doit apparaître et proposer un écran de connexion.

Ecran

Open ERP
OPEN SOURCE MANAGEMENT SOLUTION

http://openerp.com

Server:

Database: ▾

User:

Password:

2.5.3 Setup

Afin de créer notre environnement de démo, nous fermons tout d'abord la popup de connexion. Ensuite nous ouvrons celle pour la création d'une nouvelle base de données depuis le menu 'Files' dans la barre d'outils de l'application:

Files > Databases > New Database

Nouvelle base de données

Voici les paramètres que nous utilisons pour la création de la database de démonstration. Afin d'avoir un peu de contenu nous choisissons d'installer les données de démonstration. Ce jeu de données à l'avantage d'être générique et de proposer des exemples des différentes fonctionnalités des composants installés, même si nous ne les utilisons pas tous.

L'écran suivant représente cet écran de création.

Valeurs

Paramètre	Valeur
New DB Name	openerp_demo
Load Demonstration Data	yes
Default Language	English
Administrator Password	admin
Confirm Password	admin

Ecran

Create a new database

?OpenERP Server:

?Super Administrator Password: (admin, by default)

?New Database Name:

?Load Demonstration Data:

?Default Language: ▾

?Administrator Password:

?Confirm Password:

Démarrer la configuration

Une fois que la nouvelle database a été créée, nous sommes redirigé vers l'écran de configuration pour cette nouvelle base. L'objectif de cette procédure est de définir un premier jeu de fonctionnalités, ou modules, pour la solution. D'autres modules pourront être installés et configurés ensuite.

Ce premier écran reprend uniquement les informations sur la database que nous avons renseignés précédemment. Ici nous cliquons simplement sur le bouton suivant.

Ecran



You can start configuring the system or connect directly to the database as an administrator.

New Database

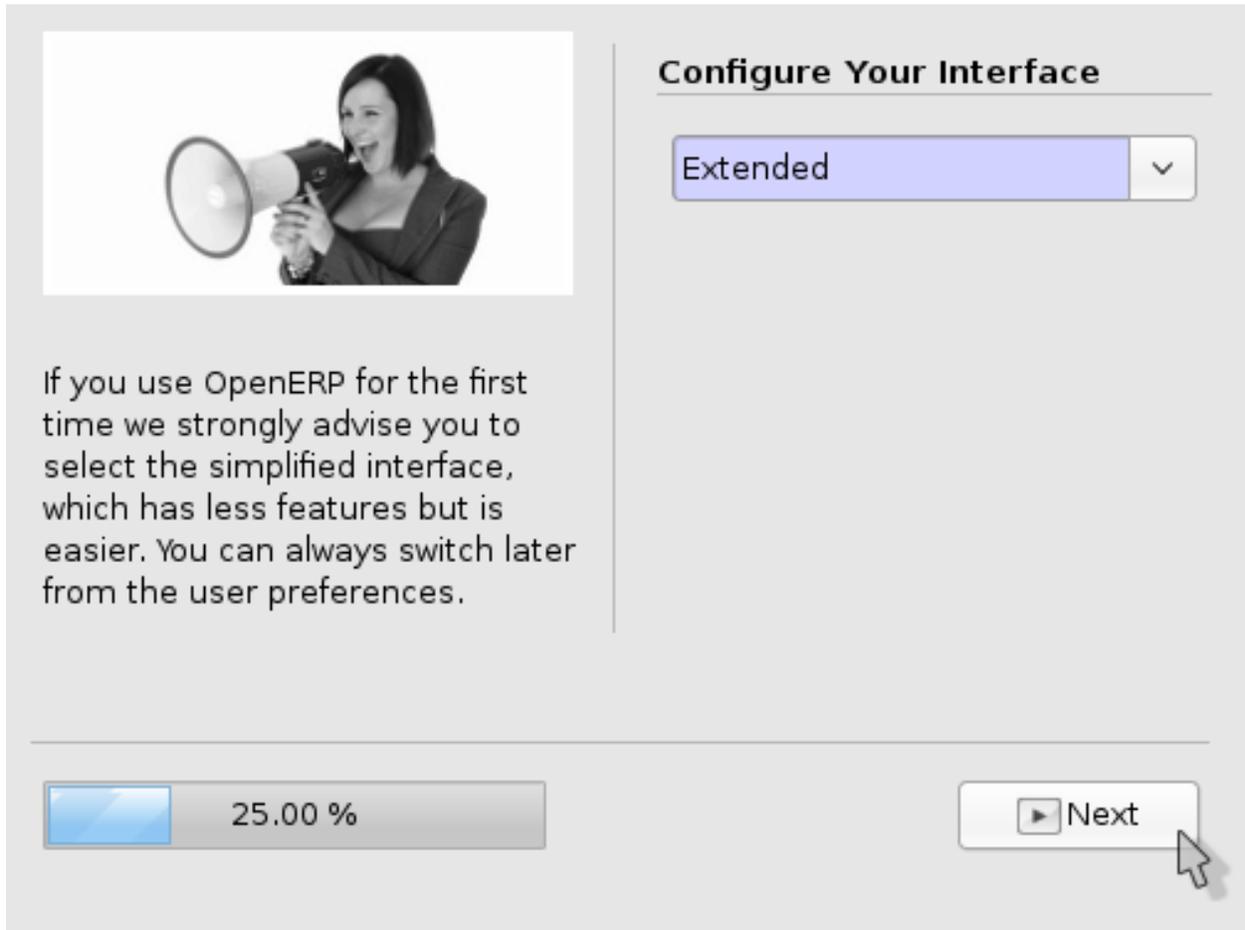
Your database is now created.
The following users have been installed :

- Administrator :
Login : admin
Password : admin
- Demo User :
Login : demo
Password : demo

Choix de l'interface

Pour le choix de l'interface nous choisissons l'option 'extended', afin d'observer les différentes options proposées tout le long de la configuration.

Ecran



Configure Your Interface

Extended

If you use OpenERP for the first time we strongly advise you to select the simplified interface, which has less features but is easier. You can always switch later from the user preferences.

25.00 %

Next

Information sur la société

Les informations de la popup 'Information sur la société' ont déjà été pré-remplies. Ici nous laissons ces valeurs et passons à l'écran suivant.

Ecran



Your company information will be used to personalize documents issued with OpenERP such as invoices, sales orders and much more.

Configure Your Company Information

Company Name :	<input type="text" value="OpenERP S.A."/>	? Company Website :	<input type="text"/>
Street :	<input type="text" value="Chaussee de Namur 40"/>	Street 2 :	<input type="text"/>
Zip Code :	<input type="text" value="1367"/>	City :	<input type="text" value="Gerompont"/>
Country :	<input type="text" value="Belgium"/>	Fed. State :	<input type="text"/>
Phone :	<input type="text" value="(+32).81.81.37.00"/>	E-mail :	<input type="text"/>
Bank Account No :	<input type="text"/>	Currency :	<input type="text" value="EUR (€)"/>

Your Logo - Use a size of about 450x150 pixels.

50.00 %

Next

Choix des composants

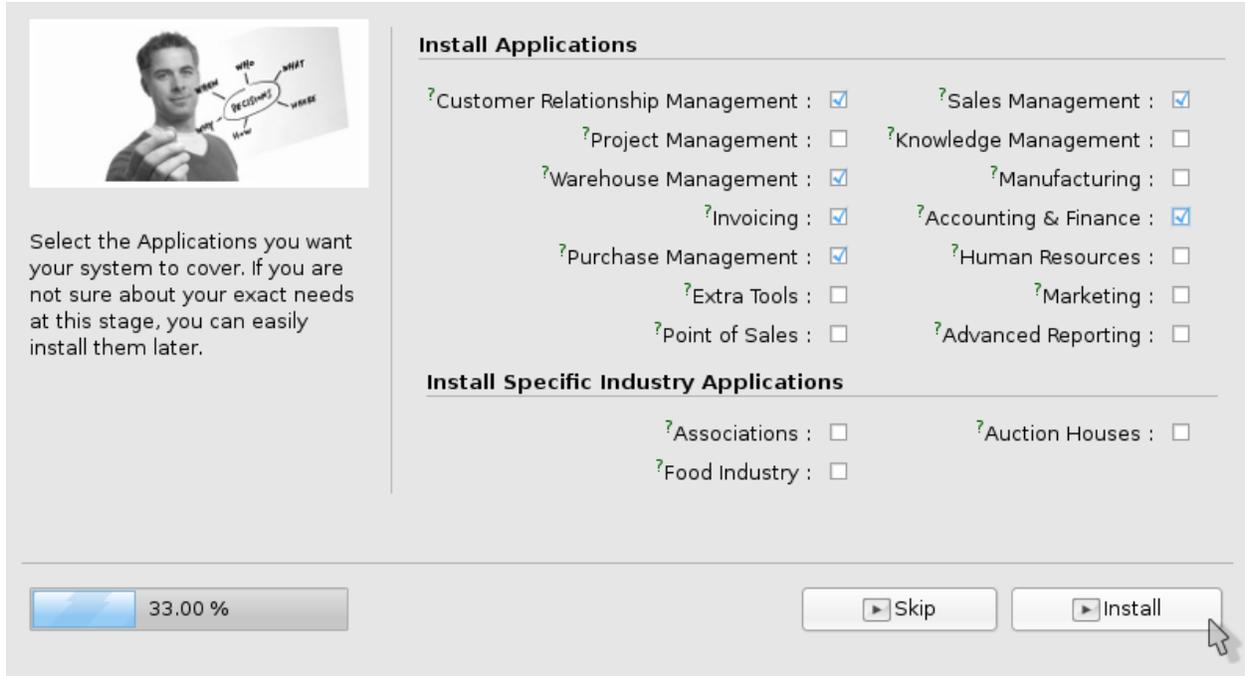
C'est dans cet écran que nous choisissons le premier jeu de modules à installer. Dans les écrans suivants nous activerons, ou non, certaines fonctionnalités complémentaires des composants choisis.

Valeurs

Voici la liste des composants que nous utilisons pour la démonstration. Nous devons alors cocher les cases correspondantes, afin qu'ils soient installés dans notre 'database' et mis à disposition par le serveur ensuite:

- *Customer Relationship Management* - gestion clients et fournisseurs
- *Warehouse Management* - gestion des produits et des stocks
- *Invoicing* - gestion des factures
- *Purchase Management* - gestion des commandes
- *Sales Management* - gestion des ventes
- *Accounting & Finance* - gestion de la comptabilité

Ecran



Select the Applications you want your system to cover. If you are not sure about your exact needs at this stage, you can easily install them later.

Install Applications

?Customer Relationship Management : ?Sales Management :
 ?Project Management : ?Knowledge Management :
 ?Warehouse Management : ?Manufacturing :
 ?Invoicing : ?Accounting & Finance :
 ?Purchase Management : ?Human Resources :
 ?Extra Tools : ?Marketing :
 ?Point of Sales : ?Advanced Reporting :

Install Specific Industry Applications

?Associations : ?Auction Houses :
 ?Food Industry :

33.00 % Skip Install

Configuration de la partie comptable

Les paramètres du module comptable sont les seuls que nous modifierons pour notre installation. Ici nous nous assurons de sélectionner le plan de compte générique qui est plus simple et marche parfaitement avec le jeu de test fourni. Nous saisissons également 21% pour les taxes de ventes et des commandes. Ainsi nous pourrions expérimenter l'application des taxes tout au long de nos manipulations.

Voici une copie de l'écran une fois ces informations renseignées.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Chart of Accounts	Generic Chart of Account
Company	OpenERP S.A.
Start Date	01/01/2011
End Date	31/12/2011
Periods	Monthly
Sale Tax	21
Purchase Tax	21

Ecran



The default Chart of Accounts is matching your country selection. If no certified Chart of Accounts exists for your specified country, a generic one can be installed and will be selected by default.

Configure Your Accounting Chart

Chart of Accounts :

Configure Fiscal Year

Company :

Start Date : End Date :

Periods :

Sale Tax(%) : Purchase Tax(%) :

Bank and Cash Accounts

Your bank and cash accounts (1/3 of 0)

Account Name	Account Type	Secondary Currency
Current	Bank	
Deposit	Bank	
Cash	Cash	

40.00 %

Fin du paramétrage

Pas de changement dans les écrans suivants jusqu'à la fin du paramétrage.

CRM



Enhance your core CRM Application with additional functionalities.

Configure Your CRM Application

? Claims : <input type="checkbox"/>	? Helpdesk : <input type="checkbox"/>
? Fundraising : <input type="checkbox"/>	? Sale FAQ : <input type="checkbox"/>
? Opportunity to Quotation : <input checked="" type="checkbox"/>	

Synchronization	Plug-In
? Calendar Synchronizing : <input type="checkbox"/>	? Thunderbird : <input type="checkbox"/>
? Fetch Emails : <input type="checkbox"/>	? MS-Outlook : <input type="checkbox"/>

50.00 %

▶ Skip

▶ Configure

Purchases



Extend your Purchases Management Application with additional functionalities.

Configure Your Purchases Management Application

? Purchase Requisition : <input type="checkbox"/>	? Purchase Analytic Plans : <input type="checkbox"/>
---	--

60.00 %

▶ Skip

▶ Configure

Sales



Enhance your core Sales Application with additional functionalities.

Configure Your Sales Management Application

? Delivery Costs : ? Invoicing journals :
? Sales Order Layout Improvement : ? Margins in Sales Orders :
? Sales Order Dates :

70.00 %

[▶ Skip](#) [▶ Configure](#)

Accounting



Add extra Accounting functionalities to the ones already installed.

Configure Your Accounting Application

? Voucher Management : ? Followups Management :
? Suppliers Payment Management : ? Multiple Analytic Plans :
? Anglo-Saxon Accounting :

80.00 %

[▶ Skip](#) [▶ Configure](#)

Sales Order



Setup your sales workflow and default values.

Configure Sales Order Logistics

? Picking Default Policy : Direct Delivery ▾

? Shipping Default Policy : Invoice Based on Sales Order ▾

? Steps To Deliver a Sales Order : Delivery Order Only ▾

90.00 %

▶ Next

Accueil de l'application

Une fois le setup terminé, nous arrivons sur l'écran principal de l'application OpenERP. Nous retrouvons sur la gauche, dans le menu principal, la liste des composants que nous avons configurés.

Pour chaque composant un menu, à droite, propose différentes listes, rapports, et un sous menu d'administration. De cette façon chaque composant permet d'éditer et consulter différents objets de la solution.

Note: Certaines listes, objets ou rapports peuvent apparaître dans plusieurs composants si cela est pratique ou nécessaire. Dans ce cas, l'information reste globale à l'application.

Ecran



2.6 Installation du connecteur Magento dans OpenERP

Tout comme Magento, la version 6.0 est une version majeure récente de la plateforme OpenERP. Pour cette raison il n'existe pas encore de version stable du connecteur. En revanche la version de développement est maintenue par la société Openlabs, la société Akretion et une communauté relativement importante de développeurs. Dans cette section nous expliquons alors comment récupérer les sources récentes du connecteur et la façon dont nous pouvons les intégrer dans le répertoire 'addons' du serveur pour que celui-ci soit pris en compte.

Voici la commande bzd pour la récupération du module *OpenERPConnector* Python depuis le dépôt du projet:

```
$ bzd branch lp:magentoerpconnect
```

Pour son intégration dans OpenERP nous plaçons un lien symbolique vers ce répertoire dans le répertoire *addons* comme suit:

```
$ ln -s <path_to>/magentoerpconnect <path_to>/openobject-addons-extra-6.0
```

Nous devons maintenant redémarrer les serveurs pour que le module soit pris en compte par le serveur:

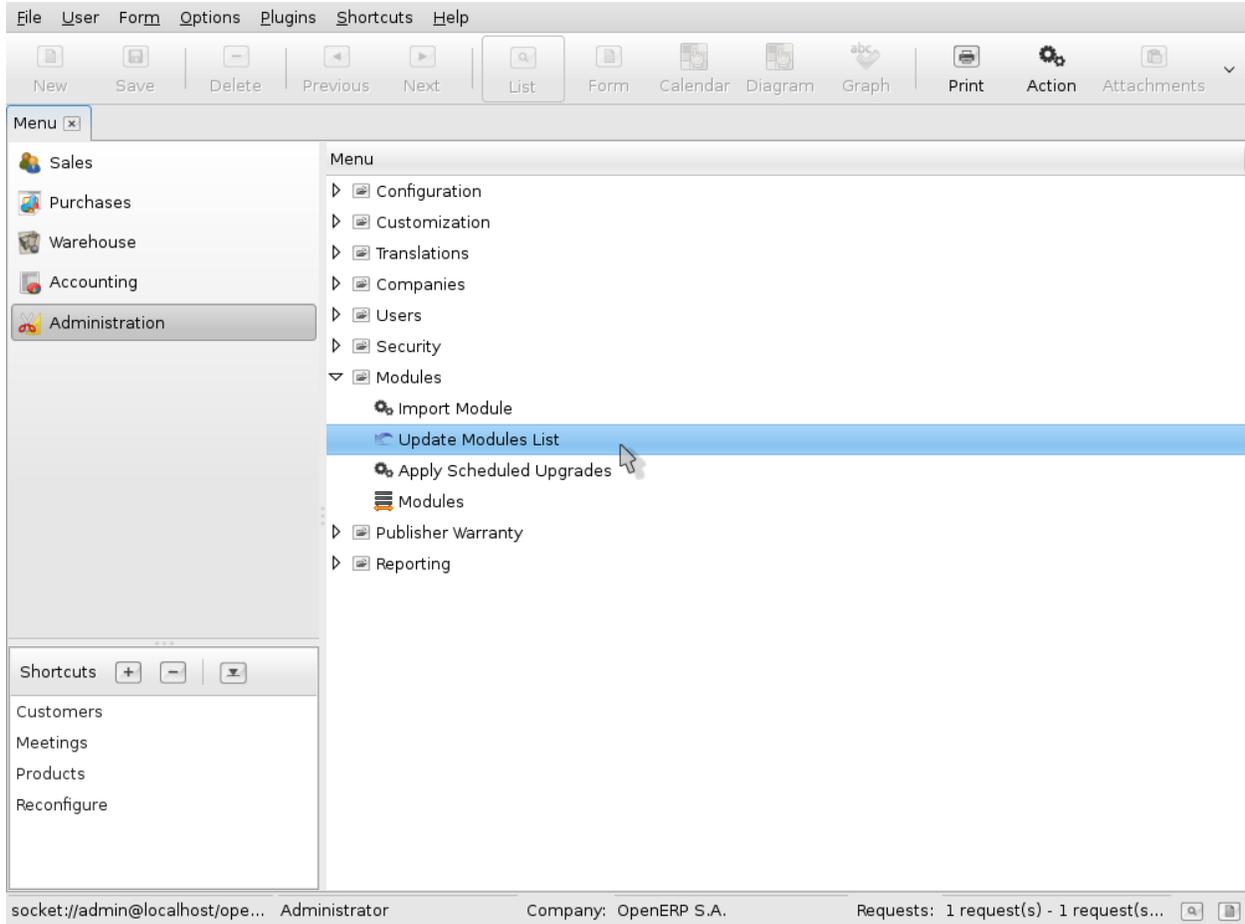
```
$ cd <path_to>/openerp-server-6.0.2  
$ python bin/openerp-server.py --addons-path <path_to>/openobject-addons-extra-6.0
```

2.6.1 Mise à jour des modules

Avant d'installer notre connecteur. Nous devons tout d'abord mettre à jour la liste des modules disponibles depuis l'application cliente. Pour ce faire nous allons dans la partie 'admin' et la sous-partie modules pour actionner la procédure de mise à jour des modules.

L'écran suivant illustre le parcours à effectuer dans les menus pour accéder à cette fonctionnalité.

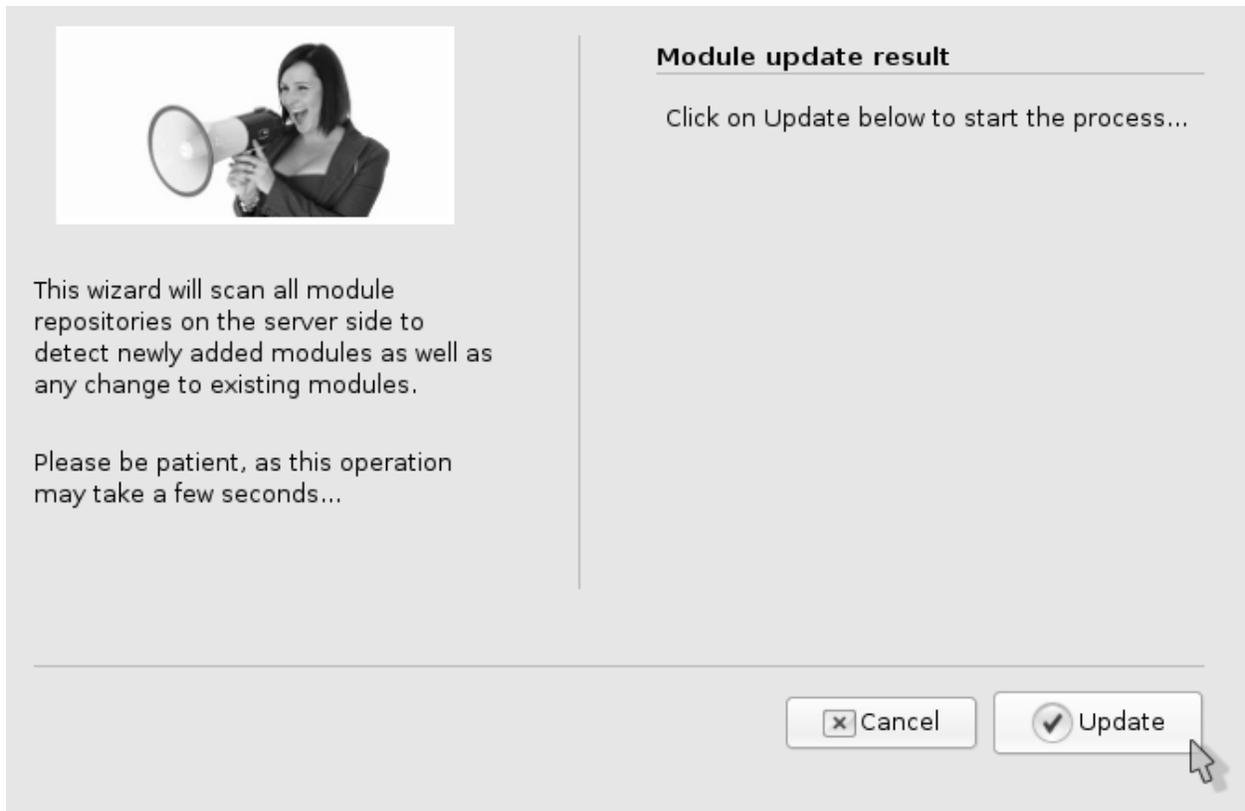
Ecran



Démarrage de la mise à jour

Depuis la première popup, nous observons seulement quelques informations et devons cliquer sur le bouton 'Update' pour réellement lancer la mise à jour.

Ecran



Résultat de la mise à jour

La seconde popup, obtenue après la mise à jour, nous indique le nombre de modules détectés. Ici nous n'avons pas de liste par module, mais nous verrons ensuite si notre connecteur est bien présent ou non. C'est d'ailleurs le gestionnaire de module que la popup nous propose maintenant d'ouvrir en cliquant sur le bouton 'Open Modules'.

Ecran



This wizard will scan all module repositories on the server side to detect newly added modules as well as any change to existing modules.

Please be patient, as this operation may take a few seconds...

Module update result

Number of modules updated :

Number of modules added :

2.6.2 Recherche du module

Ce gestionnaire de modules est un écran de type 'liste' classique dans OpenERP. Comme tous les écrans de ce type il propose un filtre dans sa partie supérieure et une liste juste en dessous.

Dans ce filtre nous saisissons le mot 'magento', dans le champ nom, afin de filtrer et lister tous les modules disponibles correspondants. Il résulte alors 3 modules dont notre connecteur (qui apparaît en premier).

Note: ces 3 lignes sont écrites en rouge pour indiquer que les modules ne sont pas encore installés.

Nous double-cliquons maintenant sur le module qui nous intéresse, c'est à dire *magentoerpconnect*, afin de procéder à son installation.

Ecran

Name	Category	Short Description	Aut/
magentoerpconnect	Generic Modules	Magento e-commerce	Sha
magento_openerp_synchro	CMS & eCommerce	Magento Synchro Smile	Smi
magento_product_auto_sku	Uncategorized	magento_product_auto_sku	Cam

2.6.3 Installation du module

L'installation du connecteur est semblable à celle de tout autre module dans OpenERP. Elle se passe en 2 étapes. Tout d'abord nous devons programmer l'installation et ensuite démarrer l'installation des modules programmés.

De cette façon le module n'est pas installé immédiatement ce qui nous permet de vérifier les dépendances, ou bien d'installer d'autre module par la même occasion.

Dans l'écran suivant nous programmons l'installation du module *magentoerpconnect* uniquement en cliquant sur le bouton 'Schedule for installation'. Ensuite nous démarrons directement la procédure en cliquant sur le lien 'Apply Scheduled Upgrade' situé sur la droite de la fenêtre.

Ecran

File User Form Options Plugins Shortcuts Help

New Save Delete Previous Next List Form Calendar Diagram Graph Print Action Attachments

Menu x Modules x

Name : Quality Certificate :

Short Description :

Category : Demo data :

Module Dependencies

Author

Author :

License :

Author Website :

Version

Latest version :

Installed version :

Published Version :

Description

Magento E-commerce management

State :

Record: 1 / 3 of 3 - Editing document (id: 495) State:

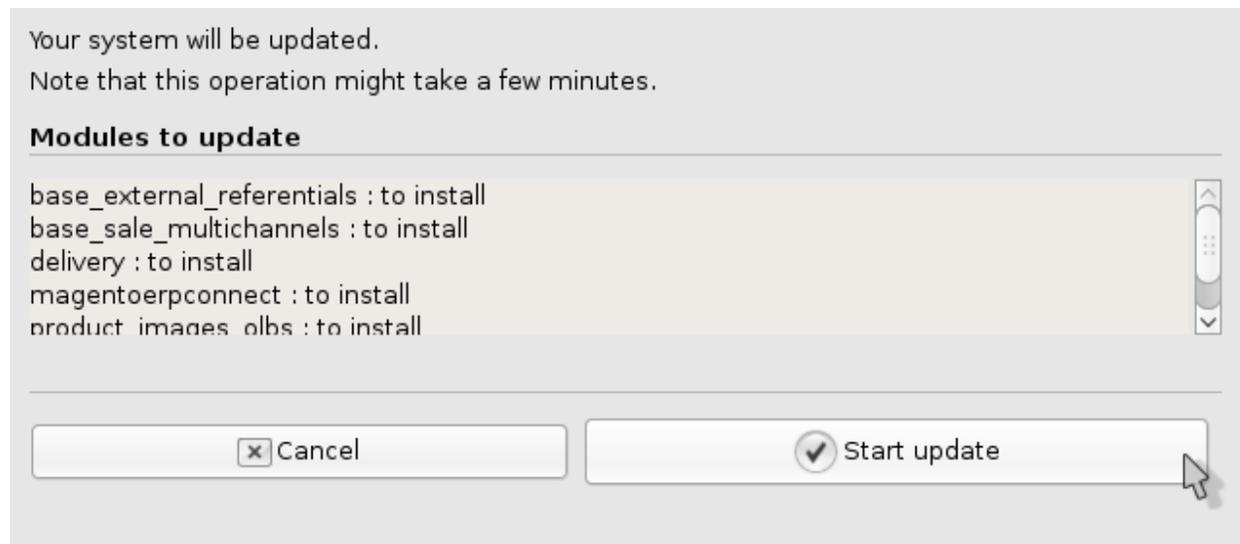
socket://admin@localhost/ope... Administrator Company: OpenERP S.A. Requests: 1 request(s) - 1 request(s...)

Démarrage de la mise à jour

Avant de démarrer l'installation une popup de confirmation apparaît. Celle-ci reprend également la liste des dépendances qui seront également installées afin de garantir le fonctionnement du nouveau module. Notons en passant qu'il s'agit de la raison pour laquelle nous utilisons les 'addons extra' d'OpenERP.

Nous observons dans la copie d'écran suivante la liste de dépendances du connecteur. Celles-ci étant toutes satisfaites nous pouvons lancer l'installation en cliquant sur le bouton 'Start Update'.

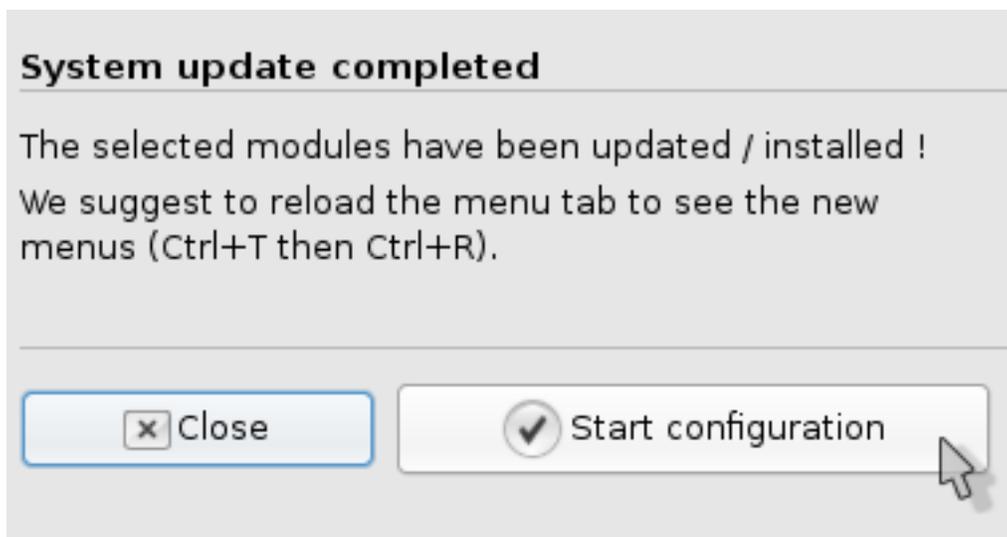
Ecran



Résultat de la mise à jour

Une fois le connecteur correctement installé, une nouvelle popup apparaît et nous propose de configurer le nouveau module. Cependant celui-ci ne possède pas de configuration particulière à ce niveau là et si nous cliquons sur le bouton 'Start Configuration' nous revenons à la fenêtre principale de l'application.

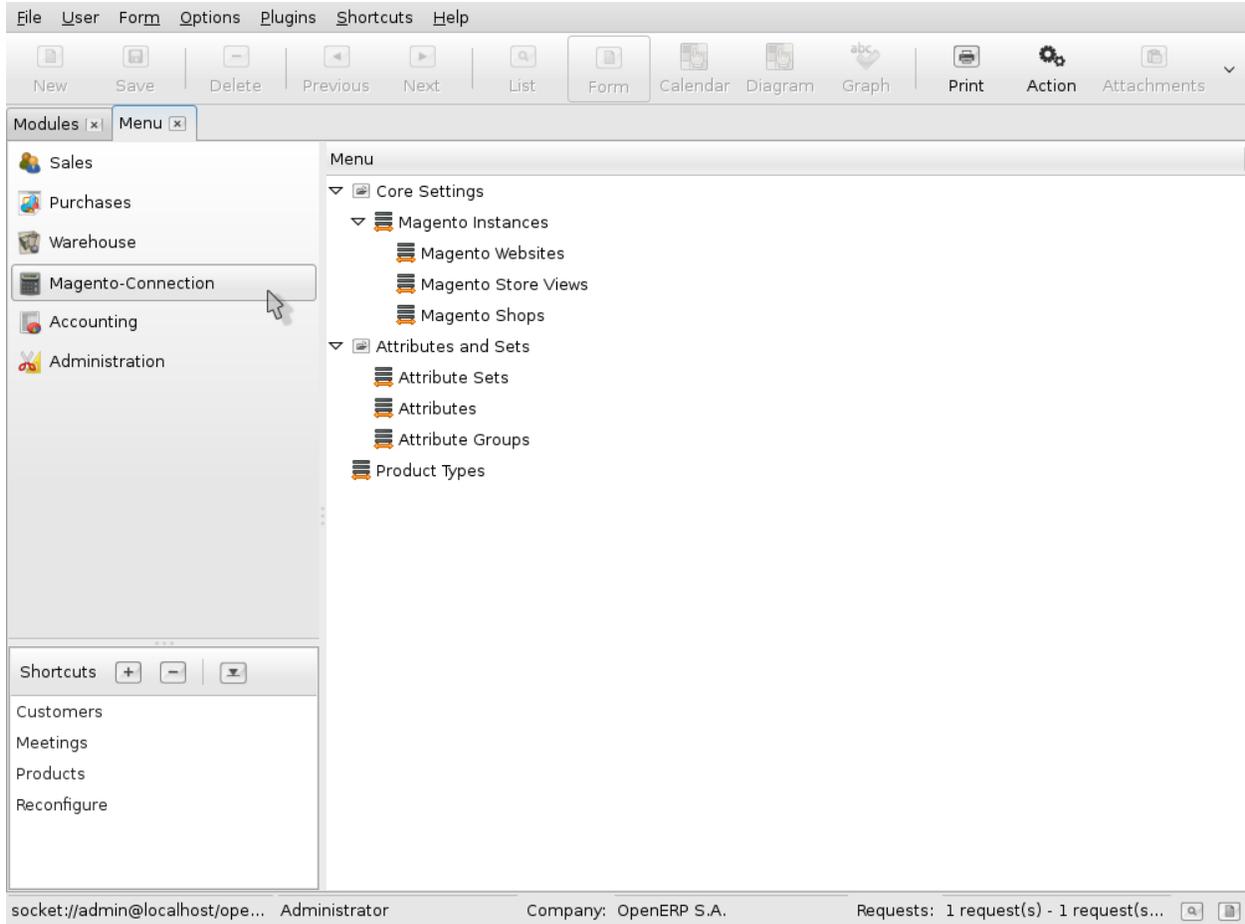
Ecran



2.6.4 Menu Magento dans OpenERP

Miracle! Nous avons un nouvel élément dans notre menu principal pour la gestion de notre connexion avec Magento.

Ecran



2.6.5 Post-Installation Web

Si nous utilisons la version Web du Client OpenERP, après l'installation du connecteur magento nous devons modifier la définition d'un champ manuellement. Celui-ci nous empêche de créer une 'nouvelle instance' depuis l'écran d'édition:

Magento Connection > Magento Instances > New

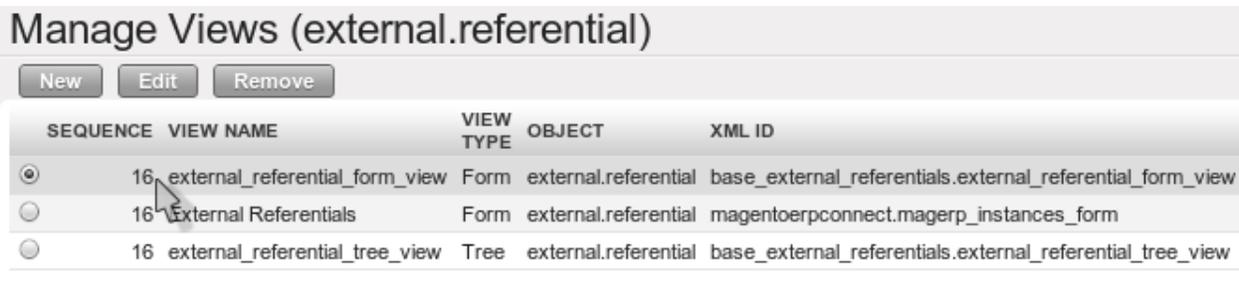
Dans cet écran nous remarquons qu'il n'est pas possible d'éditer le champ 'Name' obligatoire. De cette façon il est impossible de sauvegarder l'objet en cours de création.

Ecran



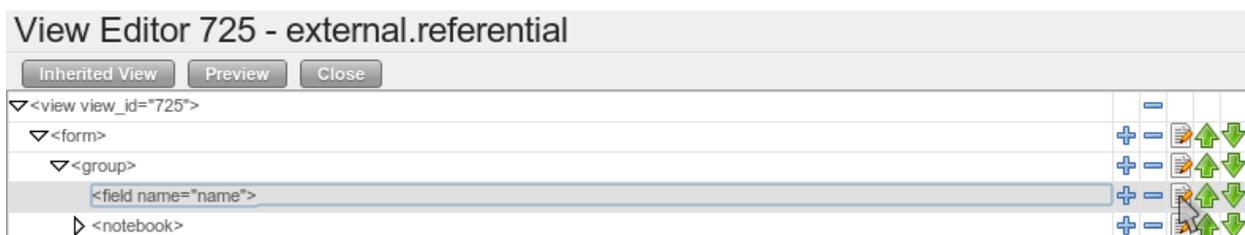
Afin de rendre ce champ éditable, il nous faut modifier la vue du client Web. Pour cela nous cliquons sur le bouton 'Manage Views' en haut à droite. Cette action nous ouvre la popup suivante:

Ecran



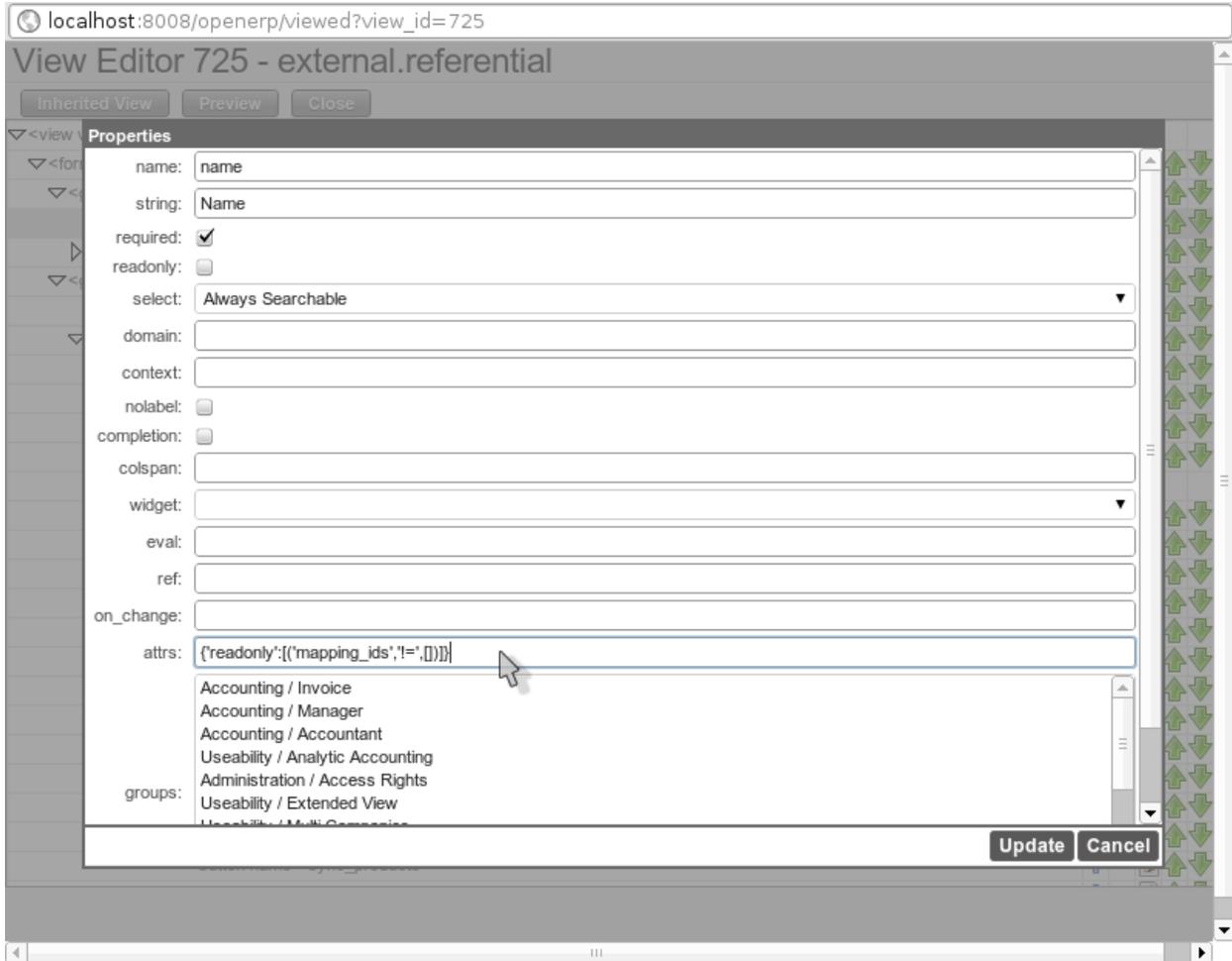
La popup 'Manage Views' liste les différentes vues configurées pour les objets de type 'Instance Magento'. La vue correspondant au formulaire de création se nomme *external_referential_form_view*. Nous cliquons maintenant sur le bouton 'Edit' afin de la modifier.

Ecran



L'écran d'édition de cette vue liste tous ses champs. Pour notre part, nous souhaitons changer une propriété du champ 'Name'. Nous sélectionnons donc la ligne correspondante dans la nouvelle popup et cliquons sur le bouton 'Edit' à droite. L'écran suivant nous permet maintenant d'éditer les propriétés de du champ 'Name':

Ecran

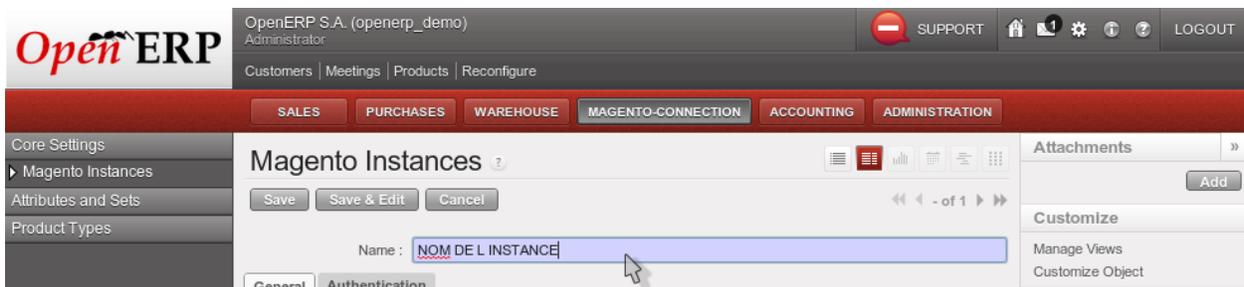


La valeur qui pose problème est:

```
attrs = {'readonly':[('mapping_ids','!=',[])]}
```

Ce mécanisme a pour but de ne permettre la saisie de la valeur 'Name' d'une instance que lors de sa création. Par la suite elle ne devrait pas être modifiée. Malheureusement ce test ne marche pas et bloque la création. Afin d'éviter ce désagrément, nous supprimons ce test en mettant 'attrs' à vide et nous sauvegardons le changement en cliquant sur le bouton 'update'. Une fois la popup fermée, l'écran d'édition est rafraîchi et nous permet enfin la saisie dans le champ 'Name'.

Ecran



DU PILOTAGE

3.1 Configuration d'une Instance

Avant de pouvoir piloter un site Magento depuis OpenERP nous devons tout d'abord définir une instance Magento cible. Une instance correspond à une application Magento comparable à la démo dont nous avons décrit l'installation précédemment.

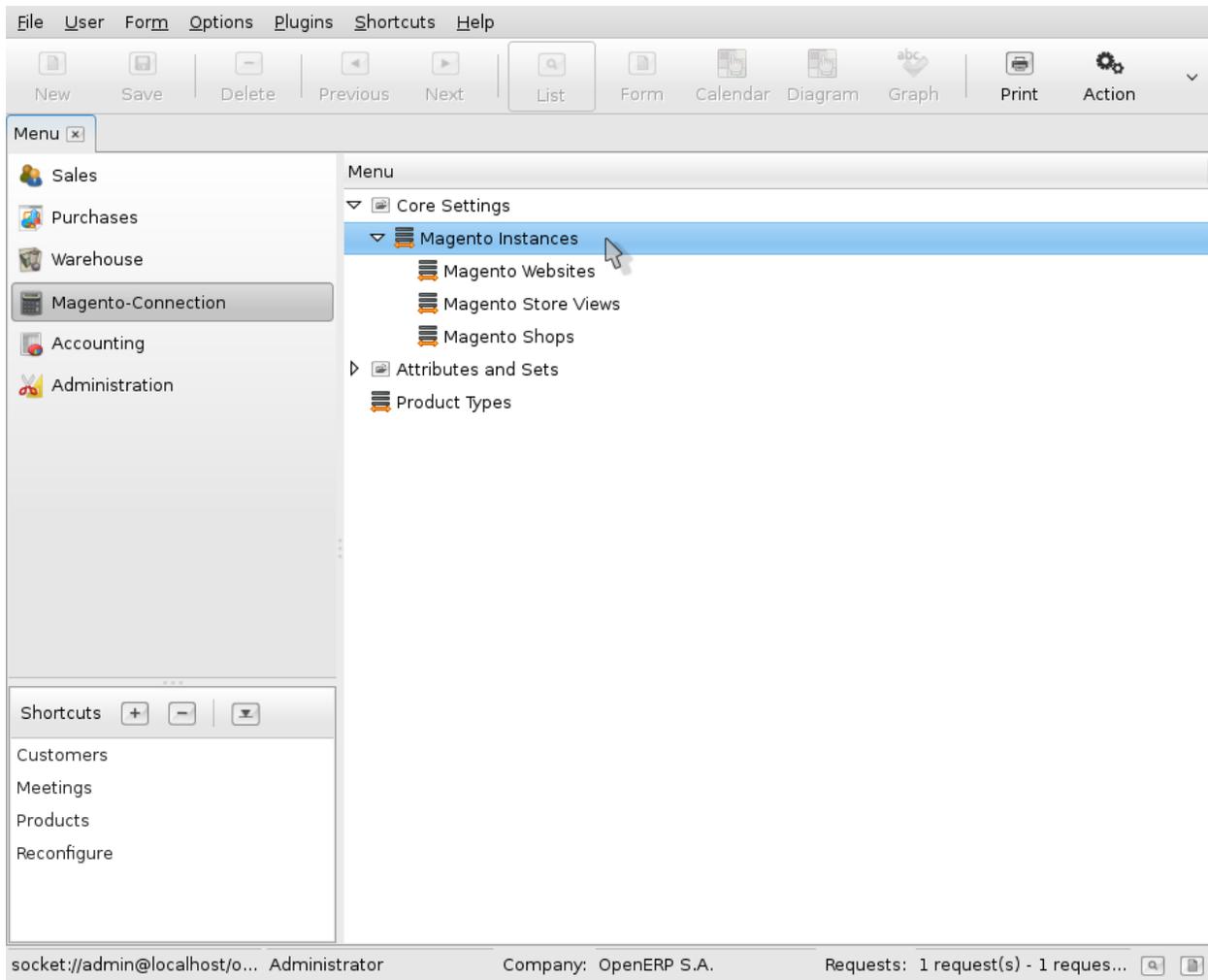
Par la suite, une instance peut gérer plusieurs boutiques (*shop*) et pour chaque boutique, nous pouvons créer plusieurs vues (*views*). Ce découpage est également respecté par le connecteur.

3.1.1 Admin Magento Connector

Pour créer une connexion entre notre instance de démo Magento et OpenERP nous devons tout d'abord aller dans la partie *Magento-Connection* depuis OpenERP (cf.: la copie d'écran suivante).

Depuis cette partie nous cliquons (ou 'double-cliquons' pour le client GTK) sur la ligne *Magento Instances*.

Ecran

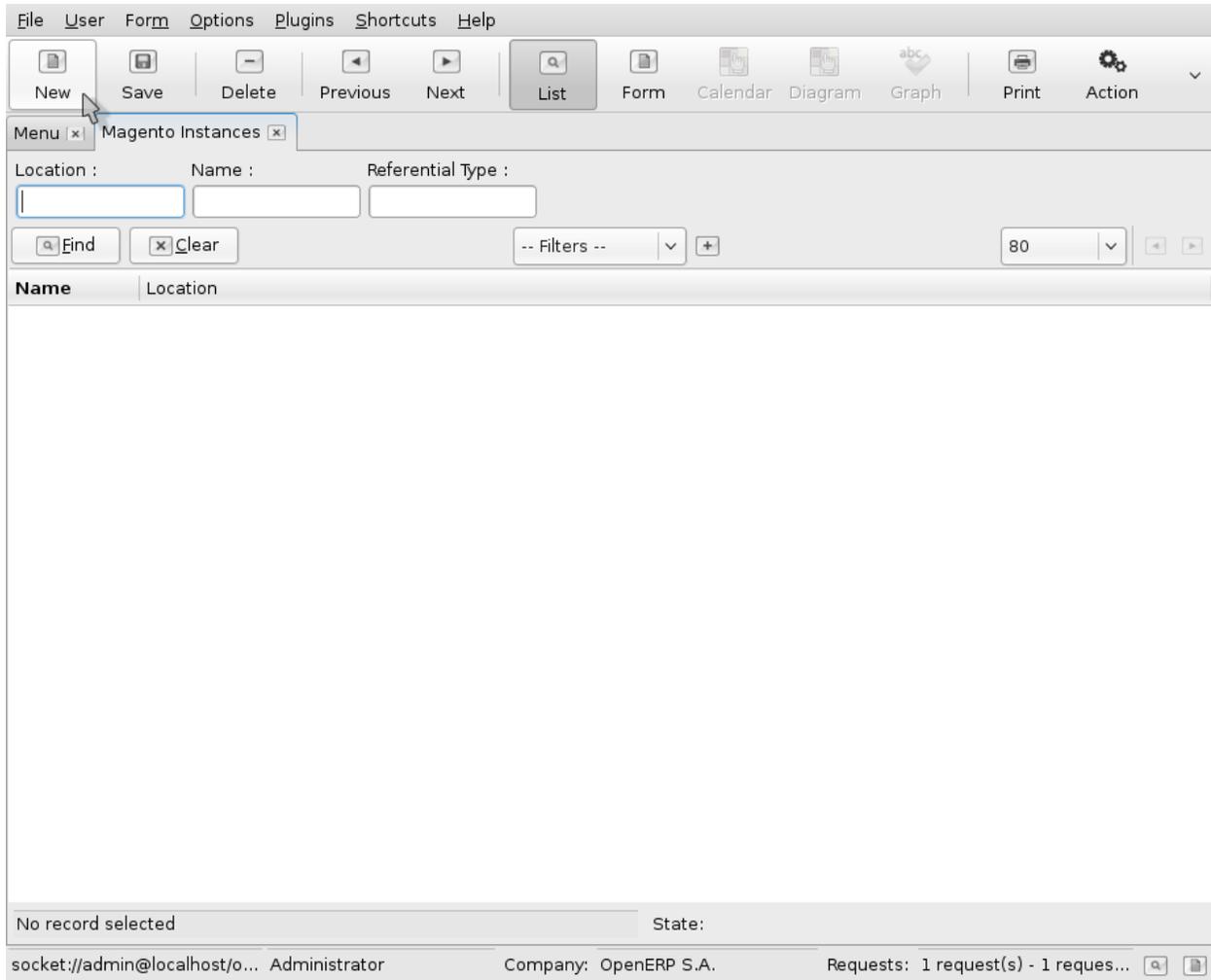


3.1.2 Nouvelle Instance

Depuis l'écran listant toutes les instances Magento prises en charge (ici aucune), nous cliquons sur le bouton *New* en haut à gauche de l'écran afin d'en créer une nouvelle.

Note: Cette procédure est récurrente dans OpenERP, pour la plupart des objets rencontrés (ex.: produit, client, commande, projet, etc.), pour créer ou éditer un objet nous devons d'abord lister les objets présents depuis le menu principal, en sélectionner un à éditer ou bien en créer un nouveau.

Ecran



3.1.3 General & Authentification

L'écran pour la gestion d'une instance comprend 2 parties distinctes. La première est destinée à la définition de l'instance et la seconde à la synchronisation de certains éléments liés à celle-ci.

Dans la première partie nous renseignons tout d'abord un nom pour l'instance. Ce nom n'a pas d'incidence sur le bon fonctionnement de la connexion. Il est essentiellement utilisé pour identifier l'instance parmi les autres déjà configurées dans OpenERP.

Plus important dans l'onglet *General* (cf.: copie d'écran suivante), nous renseignons un *Referential Type* et l'emplacement (ou *Location*) de l'instance (ici: <http://localhost:8092>).

Note: le choix du *Referential Type* ne **semble pas** avoir d'incidence dans la version actuelle du connecteur.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Referential Type	Magento Version 1.3.2.4+
Location	http://localhost:8092

Ecran

Name :

General Authentication

Referential Type : Location :

Dans l'onglet *Authentication* nous saisissons le *login/password* pour l'utilisateur Webservice Magento que nous avons précédemment configuré dans Magento.

Valeurs

Paramètre	Valeur
User Name	florent
Password	pass01

Ecran

General Authentication

User Name : Password :

3.1.4 Reload Ref. Mapping Templates and Ref. Settings

Une fois les informations générales et d'authentification saisies, il est nécessaire de sauvegarder notre nouvelle instance afin de pouvoir commencer la synchronisation.

Bien que nous aurons besoin de synchroniser catégories et attributs par la suite, pour le moment nous ne synchronisons que le *Referential Mapping Templates* et le *Referential Settings*. Cette action nécessite de renseigner la valeur des champs *Default Product Category* et *Default Language* comme décrit ci-après.

Cette synchronisation minimale nous permet de s'assurer que la connexion avec l'instance Magento est bien effective.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Default Product Category	All products
Default Language	English

Ecran

3.1.5 Websites

Comme mentionné précédemment, lister les *Websites* d'une instance nous permet de nous assurer que la connexion est bien établie. C'est ce que nous vérifions dans la copie d'écran suivante en cliquant sur l'onglet *Websites*. Depuis cet onglet nous retrouvons le *Main Website* qui est le site par défaut de notre application Magento de démo.

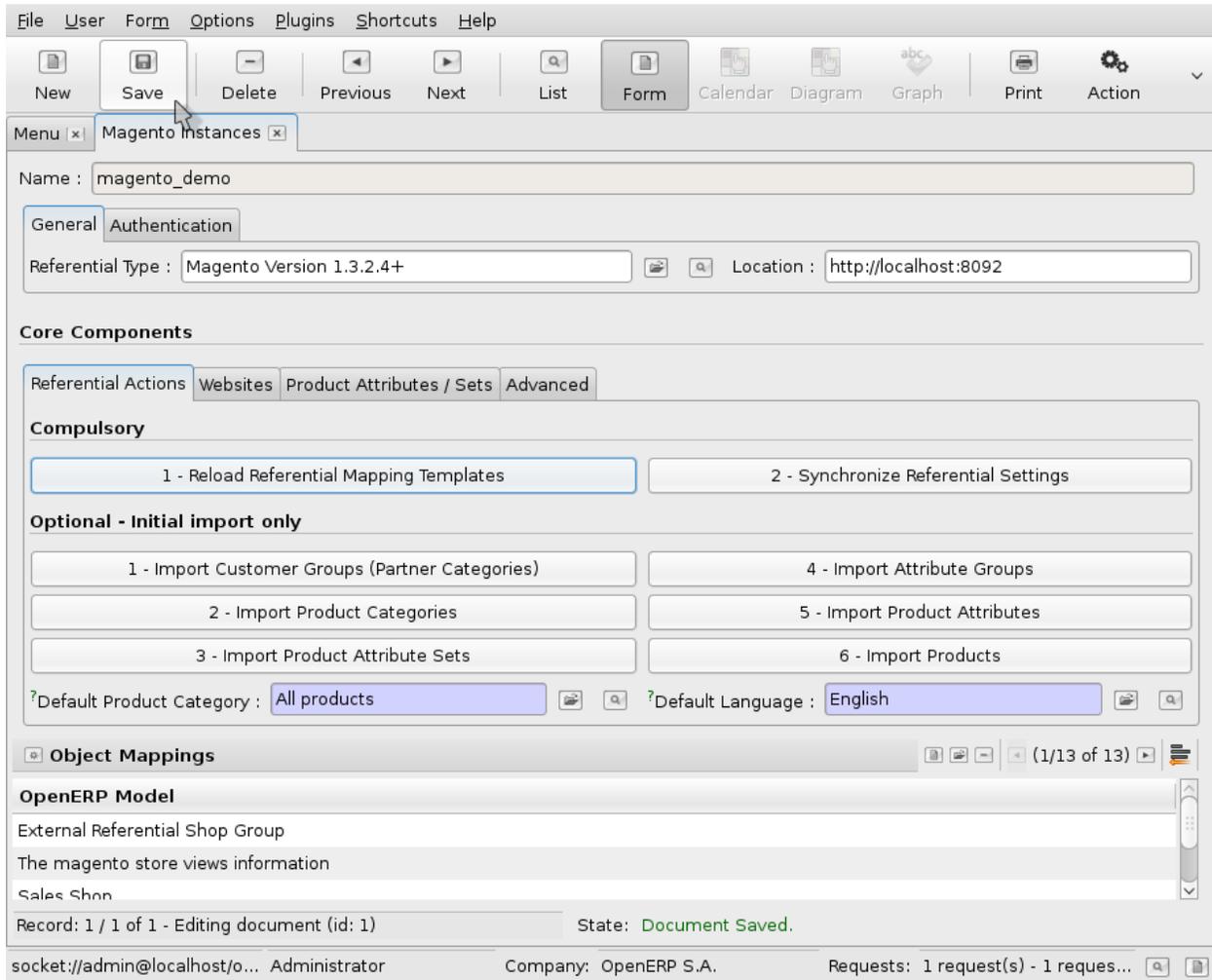
Ecran

Name	Code	Is Default?	Sort Order	Default Store	Sale Shops
Main Website	base	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Main Website Store	(1)

3.1.6 Save

À ce stade nous pouvons à nouveau sauvegarder notre instance et passer à la synchronisation des catégories de notre boutique (*Store*) principale ...

Ecran



3.2 Import des Catégories de Magento vers OpenERP

Idéalement nous souhaitons créer nos catégories dans OpenERP et les envoyer vers Magento afin de rester dans le cadre du pilotage. Cependant nous avons rencontré quelques difficultés sur ce point et pour cette raison, toujours pour une démonstration, nous expliquons ici comment préparer des catégories dans la boutique et les importer ensuite dans l'ERP.

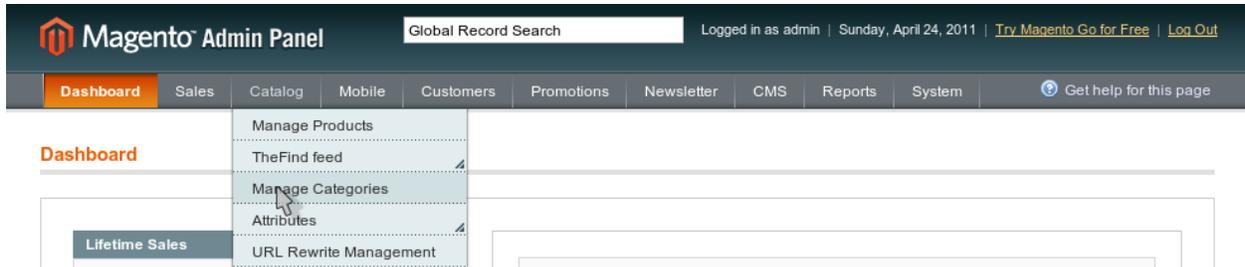
Cette procédure nous permet alors d'associer des produits sur ces catégories et la synchronisation de ces produits (point que nous n'avons pas réussi à mettre en oeuvre en créant les catégories directement dans OpenERP).

3.2.1 Catégories Magento

Depuis la partie 'Admin' de l'application Magento, nous pouvons accéder à la gestion des catégories depuis l'élément 'Catalog' du menu principal comme suit:

Catalog > Manage Categories

Ecran

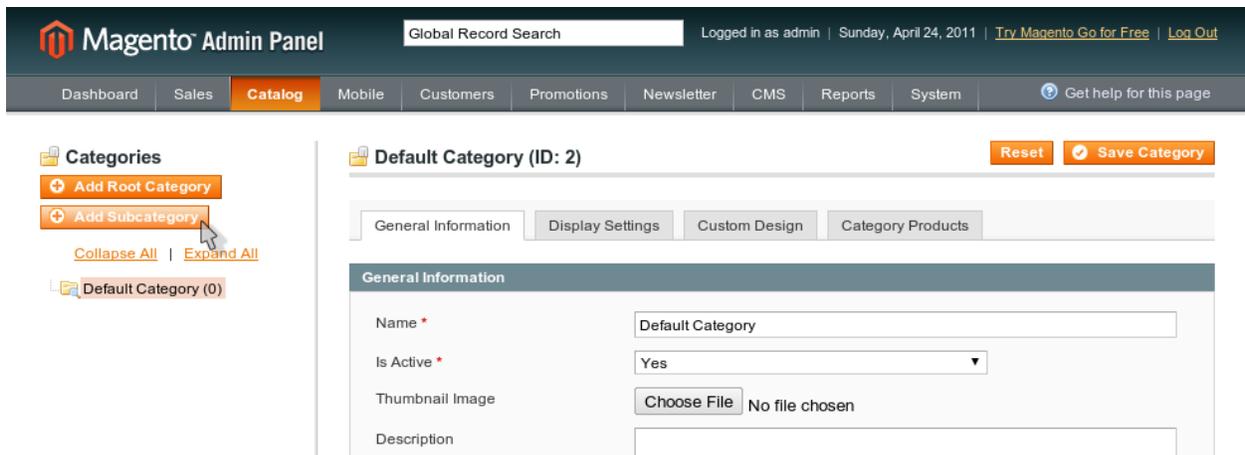


3.2.2 Nouvelle sous-catégorie

Dans cet exemple nous allons créer une sous-catégorie à la catégorie principale, présente par défaut, de notre boutique, nouvellement créée.

Pour cela nous nous assurons de sélectionner cette catégorie parente 'Default Category' et cliquons sur le bouton 'Add Subcategory' (cf.: copie d'écran).

Ecran



3.2.3 Edit & Save

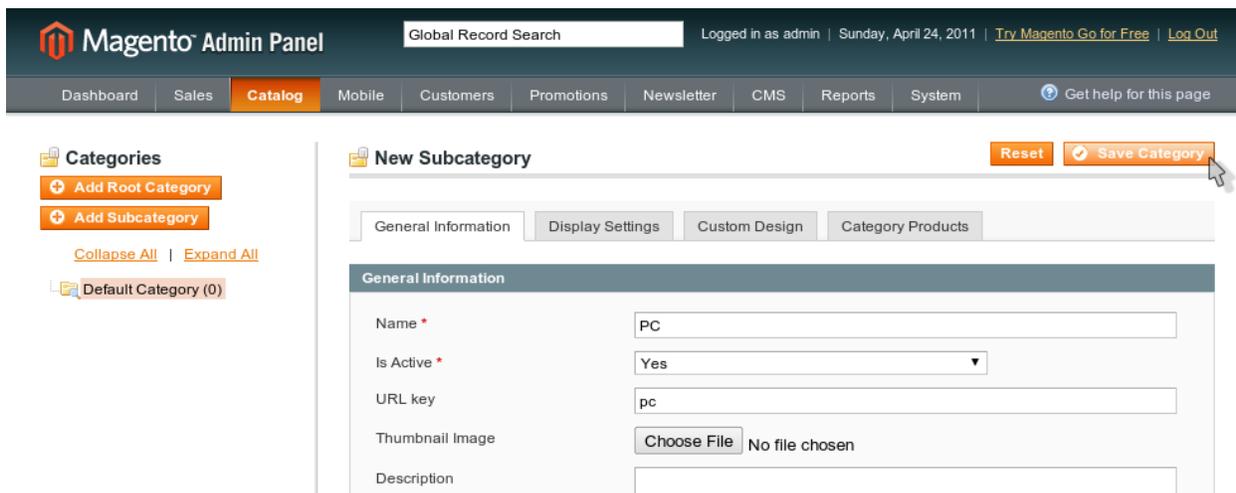
Ici nous choisissons 'PC' comme nom de la nouvelle sous-catégorie, enfin nous nous assurons que celle-ci est active afin que les produits qui lui seront associés apparaissent dans la partie 'Frontend' de la boutique.

C'est tout ce dont nous avons besoin pour définir cette sous-catégorie. Nous la sauvons juste en cliquant sur le bouton 'Save' en haut à droite comme dans la copie d'écran suivante.

Valeurs

Paramètre	Valeur
Name	PC
Is Active	Yes

Ecran



The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. At the top, there's a navigation bar with 'Catalog' selected. Below it, a sidebar on the left contains 'Categories' with options like 'Add Root Category' and 'Add Subcategory'. The main content area is titled 'New Subcategory' and features a 'Save Category' button highlighted by a mouse cursor. The form fields are: Name (PC), Is Active (Yes), URL key (pc), Thumbnail Image (Choose File), and Description.

3.2.4 Mise à jour des Catégories coté OpenERP

Comme vu précédemment, l'import des catégories de Magento dans OpenERP se fait au travers de l'écran de gestion d'une instance. Pour cela nous retournons dans l'écran correspondant à notre instance de démonstration (cf.: copie d'écran).

Une fois l'édition de l'instance 'magento_demo', nous cliquons sur le bouton '2 - Import Product Categories'.

Note: nous n'avons pas besoin de sauvegarder après cette action

Ecran

File User Form Options Plugins Shortcuts Help

New Save Delete Previous Next List Form Calendar Diagram Graph Print Action

Menu x1 | Magento Instances x1

Name : magento_demo

General Authentication

Referential Type : Magento Version 1.3.2.4+ Location : http://localhost:8092

Core Components

Referential Actions Websites Product Attributes / Sets Advanced

Compulsory

1 - Reload Referential Mapping Templates 2 - Synchronize Referential Settings

Optional - Initial import only

1 - Import Customer Groups (Partner Categories) 4 - Import Attribute Groups

2 - Import Product Categories 5 - Import Product Attributes

3 - Import Product Attribute Sets 6 - Import Products

?Default Product Category : All products ?Default Language : English

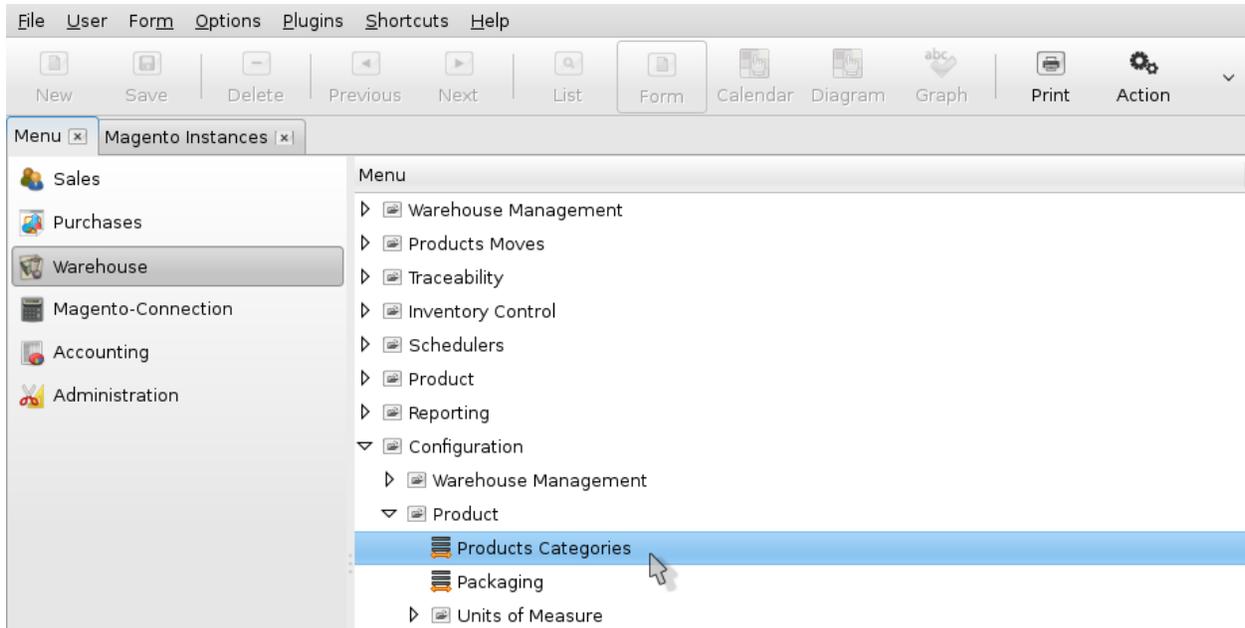
3.2.5 Liste des Catégories

Enfin nous allons dans la liste des catégories prises en compte dans OpenERP afin de vérifier que notre catégorie a bien été importée. Pour cela nous allons dans la partie 'Warehouse' de l'application et cliquons 'Product Categories' en suivant l'arborescence suivante:

Warehouse > Configuration > Product > Product Categories

La copie d'écran suivante nous montre plus précisément comment y accéder.

Ecran

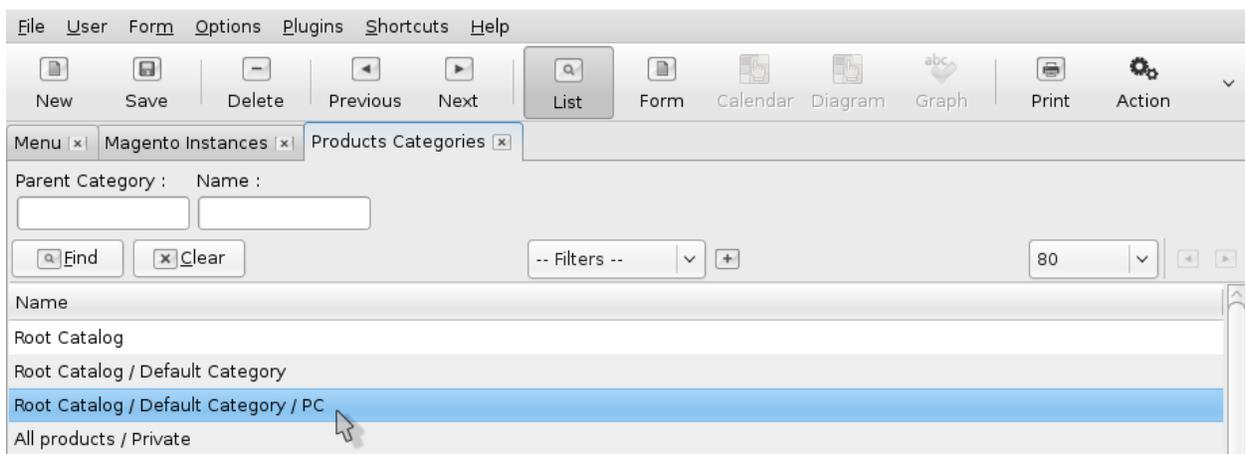


3.2.6 Résultat Catégories +1

Voici une partie de la liste de catégories présente dans notre ERP. Nous confirmons que les éléments suivants ont bien été importés depuis Magento:

- Root Catalog
- Root Catalog / Default Category
- Root Catalog / Default Category / PC

Ecran



3.3 Export des Produits de OpenERP vers Magento

Pour être exporté vers Magento, un produit OpenERP doit être associé à une catégorie Magento ‘valide’ (cf.: ‘Import des Catégories de Magento vers OpenERP’).

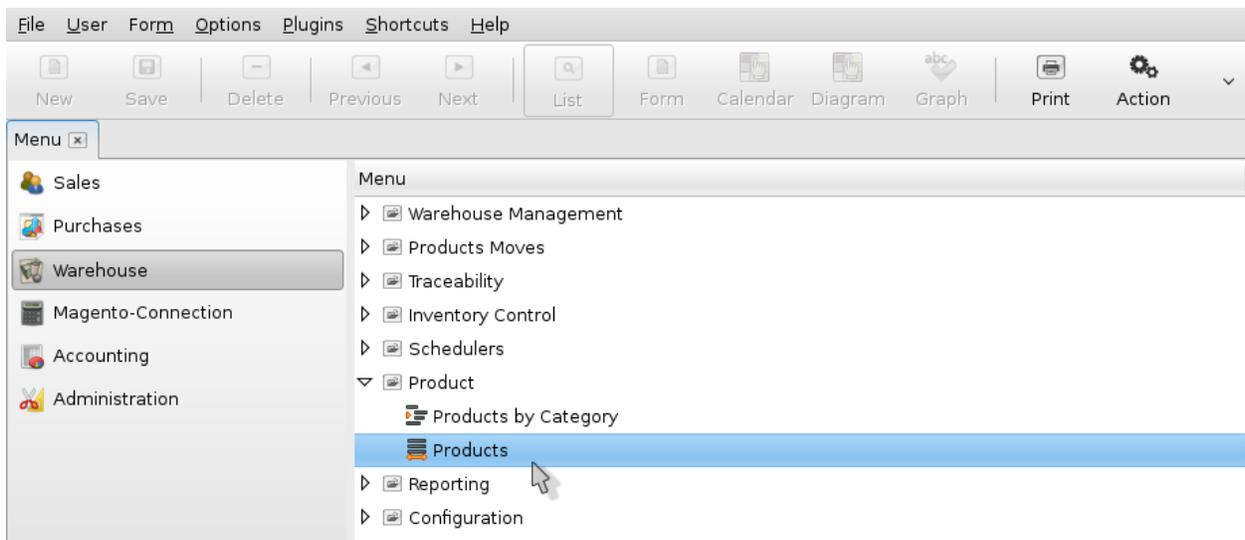
Dans cet exemple nous sélectionnons tout d’abord certains produits à exporter vers la boutique et procédons à l’export.

3.3.1 Lister les produits

Afin de sélectionner les produits à exporter nous listons dans un premier temps tous les produits de l’ERP:

Warehouse > Products > Products

Ecran



3.3.2 Produits PC

Dans l’écran suivant nous filtrons les produits dont la ‘Reference’ comporte le mot PC. Pour cela nous saisissons PC dans le champs correspondant du filtre et tapons la touche ‘Enter’.

Ecran

Products - Tips Close current tip Disable all tips

You must define a Product for everything you buy or sell. Products can be raw materials, stockable products, consumables or services. The Product form contains detailed information about your products related to procurement logistics, sales price, product category, suppliers and so on.

Services Stockable To Sell To Purchase Reference : PC Name : Pricing/Primary Category :

Extended Filters... Group by... Find Clear -- Filters -- 80

Reference	Name	UoM	Product Type	Real Stock	Virtual Stock	Public Price	Cost Price	Status
PC0	Complete PC With Peripherals	PCE	Stockable Product	0.000	0.000	750.00	500.00	
PC1	Basic PC	PCE	Stockable Product	14.000	9.000	450.00	300.00	
PC2	Basic+ PC (assembly on order)	PCE	Stockable Product	0.000	-7.000	750.00	500.00	
PC3	Medium PC	PCE	Stockable Product	8.000	4.000	900.00	600.00	
PC4	Customizable PC	PCE	Stockable Product	0.000	0.000	1200.00	800.00	End of Lifecycle

3.3.3 Magento Setup & Categorie

Afin de rendre ces produits exportables nous devons les éditer chacun à leur tour et modifier les 3 points suivant:

- cocher la case 'Exported to Magento'
- définir un SKU pour la boutique
- modifier la catégorie du produit vers 'Root Catalog / Default Category / PC' qui est la catégorie que nous avons préparée précédemment

Après la modification nous sauvegardons la fiche produit en cliquant 'Save' en haut à gauche.

Note: nous pouvons facilement passer à la fiche suivante ou précédente en cliquant sur les flèches de la barre d'outils principale. OpenERP conserve les paramètres de filtre utilisés et passera à l'élément suivant ou précédent de la précédente liste.

Ecran

The screenshot shows the 'Form' view of a product in OpenERP. The product name is 'Complete PC With Peripherals'. The 'Codes' section includes 'Reference: PC0', 'EAN13', and 'Magento SKU: PC0'. The 'Characteristics' section has 'Can be Sold' and 'Can be Purchased' both checked. The 'Procurement' section shows 'Product Type: Stockable Product', 'Procurement Method: Make to Stock', and 'Supply method: Produce'. The 'Base Prices' section shows 'Costing Method: Standard Price', 'Cost Price: 500.00', and 'Sale Price: 750.00'. The 'Exported to Magento?' checkbox is checked. The interface includes a menu bar with 'File', 'User', 'Form', 'Options', 'Plugins', 'Shortcuts', and 'Help', and a toolbar with icons for 'New', 'Save', 'Delete', 'Previous', 'Next', 'List', 'Form', 'Calendar', 'Diagram', 'Graph', 'Print', and 'Action'. A sidebar on the right contains various actions like 'Price List', 'Products La', 'Stock Leve', 'Procureme', 'Export Pro', 'Stock Move', 'Future Stoc', 'Stock by Lc', 'Minimum S', and 'Purchases'.

3.3.4 Lister les Shops

L'export des produits d'OpenERP se fait au niveau 'Shop'. Pour cela nous allons lister les boutiques prises en charge par l'application depuis la partie 'Magento-connection' d'après l'arborescence suivante (cf.: copie d'écran):

Magento-connection > Core Settings > Magento Instances > Magento Shops

Dans la liste résultante nous ne trouvons qu'une seule boutique disponible: *Main Website Store*. Nous cliquons donc sur la ligne correspondante pour l'éditer et synchroniser nos produits (cf.: 'Produits pour l'Export vers le Shop').

Ecran

The screenshot shows the navigation menu of OpenERP. The 'Magento-Connection' menu item is selected. The 'Menu' pane on the right shows the following structure: 'Core Settings' (expanded) contains 'Magento Instances' (expanded), which contains 'Magento Websites', 'Magento Store Views', and 'Magento Shops' (highlighted with a mouse cursor). Below 'Core Settings' are 'Attributes and Sets' (expanded), containing 'Attribute Sets', 'Attributes', 'Attribute Groups', and 'Product Types'.

3.3.5 Produits pour l'Export vers le Shop

Dans la fiche de notre boutique, nous vérifions que les produits que nous venons de préparer vont bien être exportés. Pour cela nous cliquons sur l'onglet 'Exportable Products' comme décrit dans la copie d'écran suivante. Dans celui-ci nous retrouvons alors la liste de nos produits prêts à l'export.

Ecran

The screenshot shows the OpenERP interface for a shop named 'Main Website Store'. The 'Exportable Products' tab is selected, displaying a table of products ready for export. The table has columns for Reference, Name, UoM, Product Type, Real Stock, Virtual Stock, and Public Price.

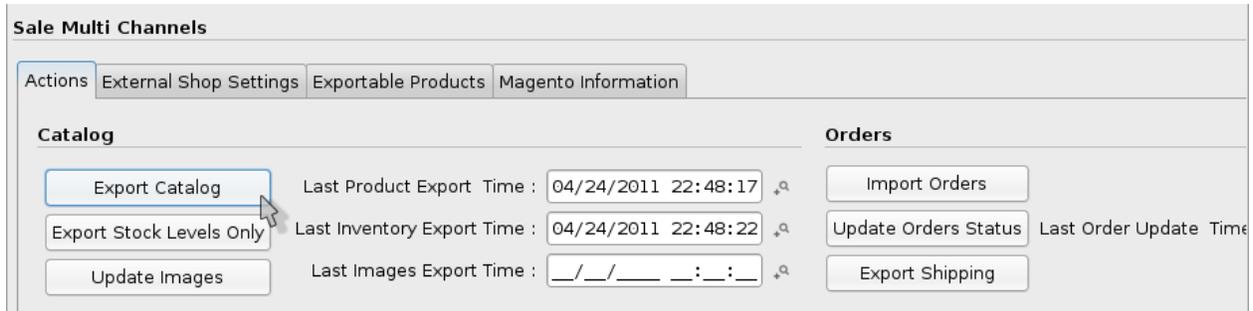
Reference	Name	UoM	Product Type	Real Stock	Virtual Stock	Public Pr
PC0	Complete PC With Peripherals	PCE	Stockable Product	0.000	0.000	754
PC1	Basic PC	PCE	Stockable Product	14.000	9.000	450
PC2	Basic+ PC (assembly on order)	PCE	Stockable Product	0.000	-7.000	750
PC3	Medium PC	PCE	Stockable Product	8.000	4.000	900
PC4	Customizable PC	PCE	Stockable Product	0.000	0.000	1200

3.3.6 Catalog Export

Afin de mettre à jour notre catalogue, c'est dire les produits qu'il contient de OpenERP vers Magento, nous revenons sur l'onglet 'Actions' de notre fiche 'Shop' et cliquons sur 'Export Catalog'.

A la fin de l'export, la date de synchronisation doit être mise à jour.

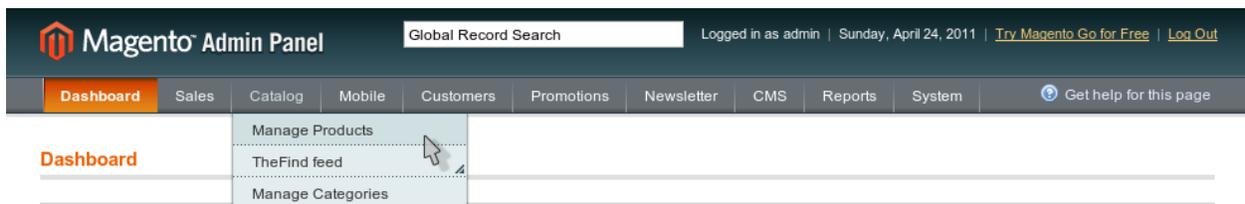
Ecran



3.3.7 Lister les Produits Magento

Nous pouvons maintenant vérifier que les produits ont bien été exportés vers la boutique. Ceci est possible depuis le 'Backend' Magento, en cliquant sur le lien 'Catalog > Manage Products' dans le menu principal (cf.: copie d'écran).

Ecran



3.3.8 Import OK

Si l'import s'est effectué convenablement nous devons retrouver nos produits dans la liste qui apparaît.

Malheureusement, ces produits ne sont pas encore visibles dans la partie 'Frontend' de la boutique. Malgré tous nos efforts ils ne sont pas associés à une catégorie visible. Nous devons donc faire cette action manuellement.

Note: Il est peut-être possible de contourner ce désagrément depuis OpenERP, et nous mettrons à jour ce document dès que nous trouverons ce biais.

Ecran

Manage Products + Add Product

Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 5 records found | [Notify Low Stock RSS](#) [Reset Filter](#) [Search](#)

Select All | Unselect All | Select Visible | Unselect Visible | 0 items selected Actions [Submit](#)

ID	Name	Type	Attrib. Set Name	SKU	Price	Qty	Visibility	Status	Action
5	Customizable PC	Simple Product	Default	PC4	\$1,200.00		0 Catalog, Search	Enabled	Edit
4	Medium PC	Simple Product	Default	PC3	\$900.00		4 Catalog, Search	Enabled	Edit
3	Basic+ PC (assembly on order)	Simple Product	Default	PC2	\$750.00		-7 Catalog, Search	Enabled	Edit
2	Basic PC	Simple Product	Default	PC1	\$450.00		9 Catalog, Search	Enabled	Edit
1	Complete PC With Peripherals	Simple Product	Default	PC0	\$754.00		0 Catalog, Search	Enabled	Edit

3.3.9 Edition d'un Produit

Nous cliquons sur une ligne de la liste des produits pour l'éditer. Nous arrivons alors sur la page d'édition des propriétés générales de ce produit. Afin de modifier la catégorie de ce produit nous cliquons dans le menu de gauche sur 'Categories' (cf.: copie d'écran).

Ecran

Product Information **Complete PC With Peripherals (Default)**

[Back](#) [Reset](#) [Delete](#) [Duplicate](#) [Save](#) [Save and Continue Edit](#)

General [Create New Attribute](#)

Name *

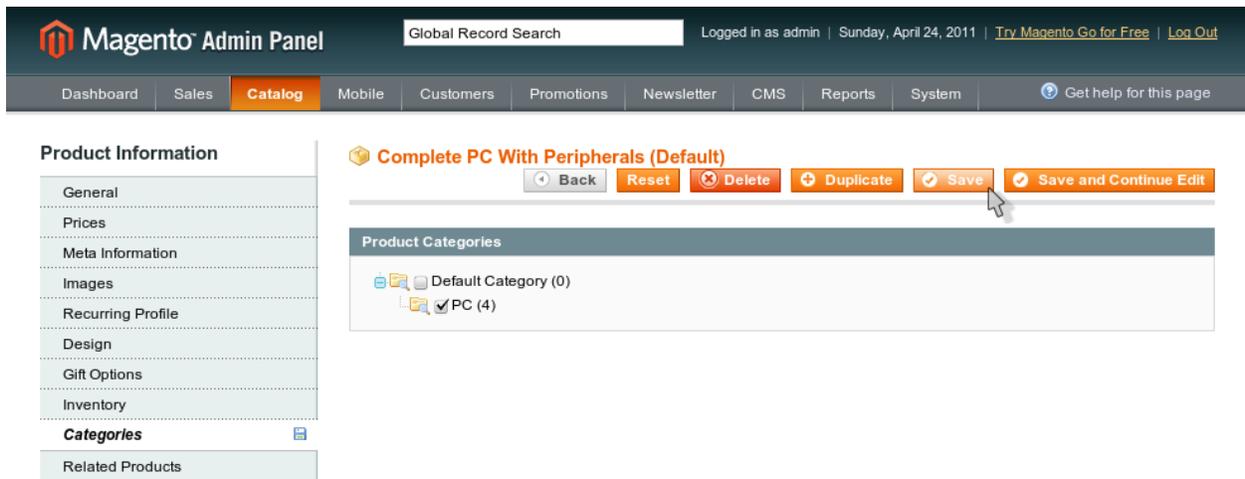
Description *

3.3.10 Catégorie Setup

Dans la partie édition des catégories du produit, nous retrouvons l'arborescence de toutes les catégories disponibles dans la boutique. Pour accéder à la catégorie 'PC' qui nous intéresse, nous déroulons donc cette arborescence. Enfin nous cochons la case devant 'PC' et sauvegardons la fiche produit Magento pour appliquer la modification.

Il suffit de parcourir la partie 'Frontend' de la boutique et constater que nos produits sont bien mis à la disposition de nos clients.

Ecran



3.4 Export des Images de OpenERP vers Magento

Ici nous décrivons la procédure permettant d'associer une image à un produit OpenERP et de mettre à jour la fiche produit correspondante du côté Magento.

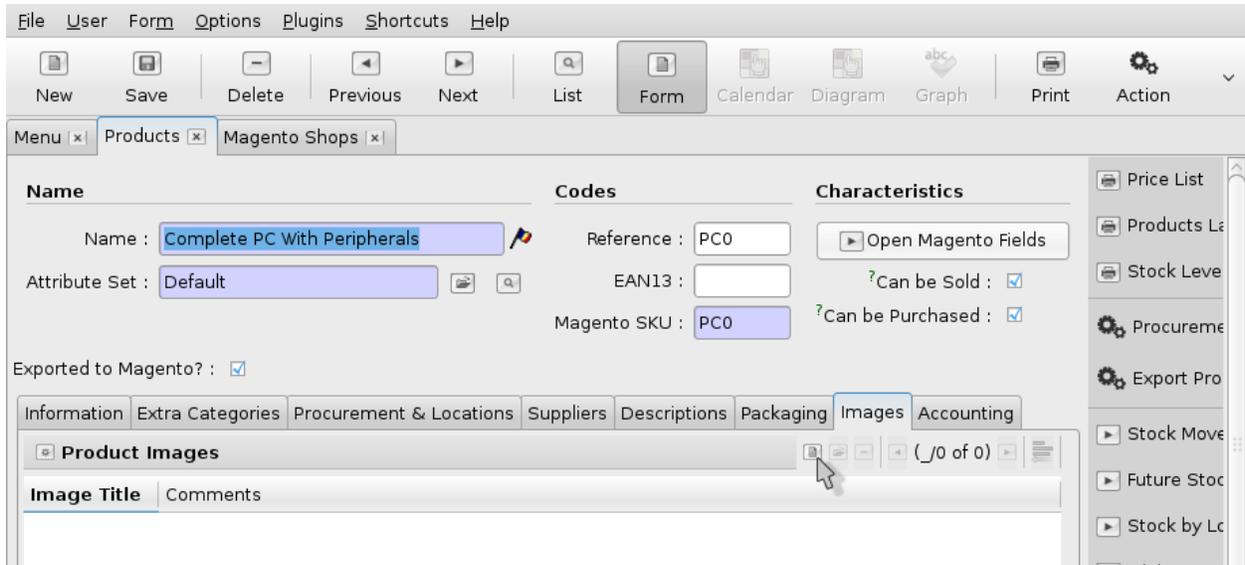
Cette fonctionnalité est plutôt intéressante, mais présente quelques contraintes :

- l'image doit être présente sur le serveur OpenERP
- si on supprime l'image de la fiche OpenERP elle n'est pas supprimée côté Magento
- il faut activer l'image du côté de la boutique après synchronisation

3.4.1 Onglet Image

L'ajout d'une image à une fiche produit commence donc dans l'écran *Products* d'OpenERP, en éditant le produit visé. Chaque fiche produit de type *Exported to Magento* comporte un onglet *Images* destiné à cet effet. Dans cet onglet nous cliquons sur le bouton *Add*, comme d'après la copie d'écran suivante, pour faire l'ajout.

Ecran



3.4.2 Écran ajout d'image

Un nouvel écran d'ajout, pour une image, apparait. Dans celui-ci nous saisissons un nom pour la nouvelle image et l'emplacement sur le serveur où est situé l'image. En cliquant sur le bouton *lecture* à droite de l'url, l'image doit s'afficher afin de confirmer qu'elle est bien trouvée.

Nous sauvons et fermons la popup d'ajout en cliquant sur le bouton 'Save & Close' pour revenir à la fiche produit mise à jour.

Ecran

Image

Comments

Image Title : ?Link? :

File Location : ▶

Preview (Only when saved)



Product images external name
(1/1 of 1)

Magento File Name	External Referential
/P/C/PC01.jpg	magento_demo

Base Image :

Small Image :

Thumbnail :

Exclude :

✕ Cancel

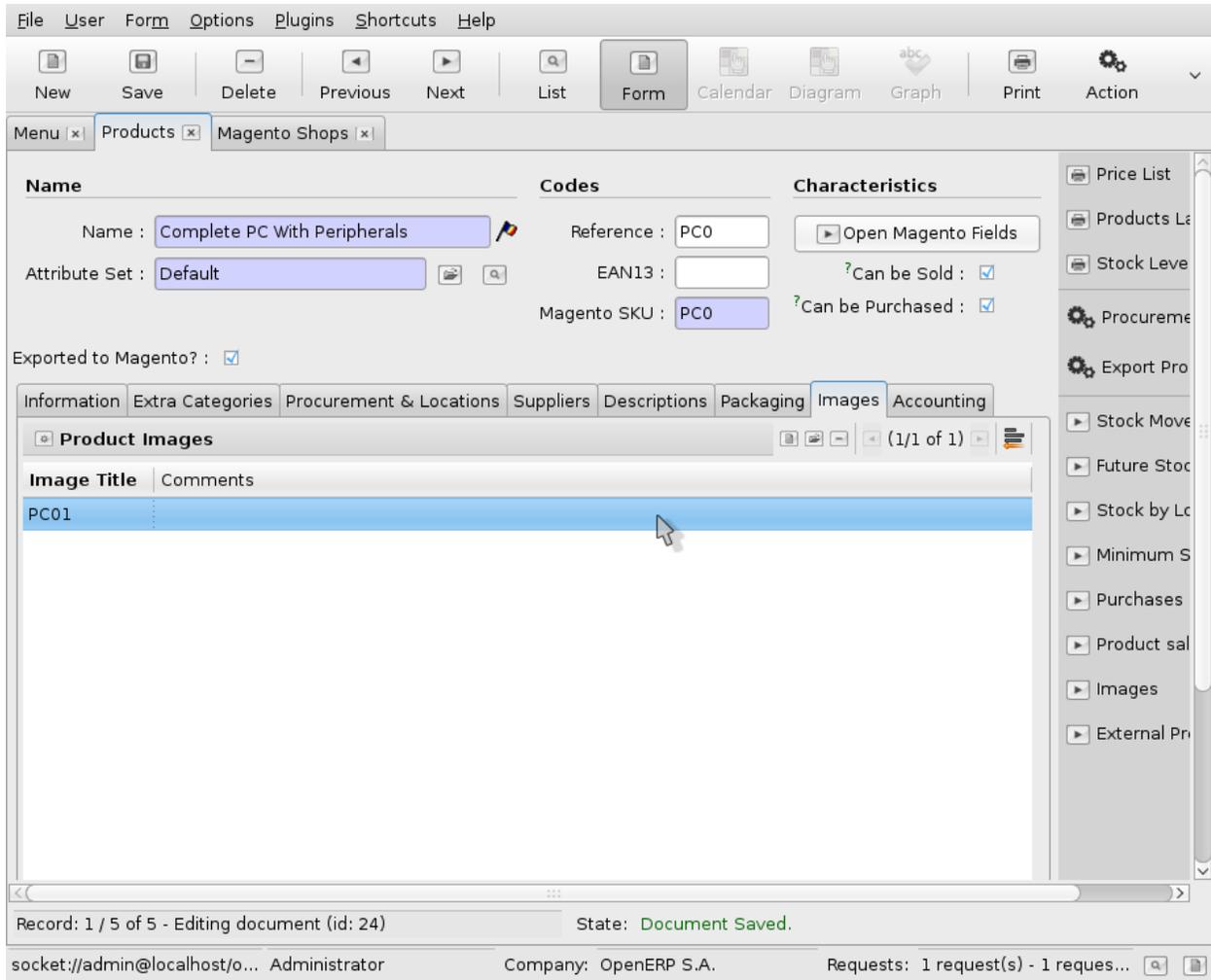
✔ Save & Close

+ Save & New

3.4.3 Sauver le Produit

Maintenant, dans la liste des images associées au produit nous devons retrouver une ligne en rapport avec l'image nouvellement ajoutée. ATTENTION, il faut encore sauvegarder la fiche produit pour conserver cette information. Ici encore, nous cliquons donc sur le bouton 'Save' en haut à gauche.

Ecran



3.4.4 Exporter les Images

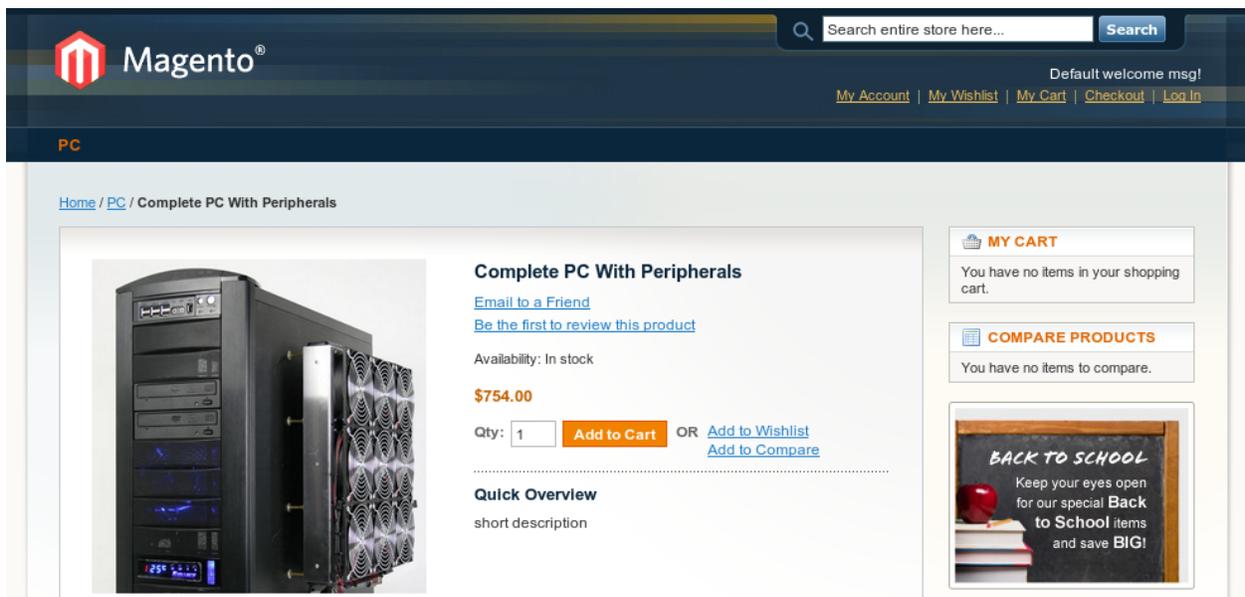
Tout comme pour l'export des produits (cf.: chapitre précédent), l'envoi des images est effectué depuis la fiche 'Shop' de notre boutique. En dessous du bouton 'Export Catalog', 'Update Images' va réaliser cette tâche.

Ecran

3.4.5 Fiche Produit Magento à Jour

Dans la partie 'Frontend' de la boutique, nous rafraîchissons la fiche de notre produit afin d'observer que la nouvelle image est présente.

Ecran



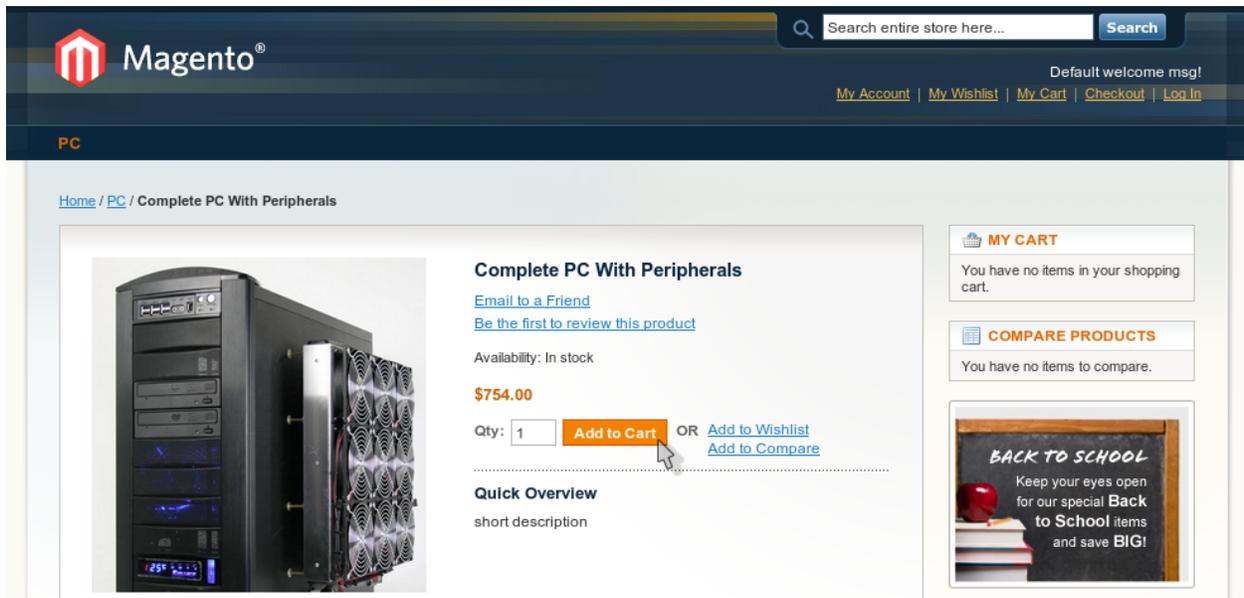
3.5 Achats et Import de Magento vers OpenERP

Maintenant que nous avons préparé nos produits, nous pouvons passer à l'achat. Toujours depuis la fiche produit du côté 'Frontend' de Magento, nous allons passer une commande et la récupérer dans l'ERP.

3.5.1 Fiche Produit

Depuis la fiche produit nous saisissons le nombre d'articles que nous souhaitons acquérir, ici: 1. Ensuite nous cliquons sur le bouton 'Add to Cart' afin de passer la commande.

Ecran



The screenshot shows the Magento storefront for a product titled "Complete PC With Peripherals". The page layout includes a dark blue header with the Magento logo, a search bar, and navigation links for "My Account", "My Wishlist", "My Cart", "Checkout", and "Log In". Below the header, a breadcrumb trail reads "Home / PC / Complete PC With Peripherals". The main content area features a large image of a server tower on the left. To its right, the product title "Complete PC With Peripherals" is displayed, along with links for "Email to a Friend" and "Be the first to review this product". The availability is listed as "In stock" and the price is "\$754.00". A quantity selector is set to "1", followed by an orange "Add to Cart" button, an "OR" separator, and links for "Add to Wishlist" and "Add to Compare". Below this is a "Quick Overview" section with a "short description". On the right side of the page, there are two promotional boxes: "MY CART" (empty) and "COMPARE PRODUCTS" (empty). At the bottom right, there is a "BACK TO SCHOOL" promotion featuring a chalkboard and books.

3.5.2 Caddy

Par défaut, l'application Magento redirige ses utilisateurs vers leur caddy après un ajout au panier. Pour le moment nous ne souhaitons pas de produit supplémentaire et procédons à la confirmation de l'achat en cliquant 'Proceed to Checkout'.

Ecran

PC

Shopping Cart [Proceed to Checkout](#)

✔ Complete PC With Peripherals was added to your shopping cart.

Product Name	Unit Price	Qty	Subtotal
 Complete PC With Peripherals	Edit \$754.00	1	\$754.00

[Continue Shopping](#) [Update Shopping Cart](#)

*** DISCOUNT CODES**

Enter your coupon code if you have one.

[Apply Coupon](#)

Subtotal \$754.00

Grand Total \$754.00

[Proceed to Checkout](#)

[Checkout with Multiple](#) [Proceed to Checko](#)

3.5.3 Compte Client

Pour procéder à la commande et retrouver le compte client correspondant plus tard dans OpenERP choisissons de créer un compte en sélectionnant 'Register' et en cliquant sur le bouton 'Continue'.

Ecran

The screenshot shows the Magento checkout interface. At the top, there is a search bar and navigation links: My Account, My Wishlist, My Cart (1 item), Checkout, and Log In. The main content area is titled 'Checkout' and is divided into two columns. The left column is titled '1 Checkout Method' and contains two sections: 'CHECKOUT AS A GUEST OR REGISTER' and 'LOGIN'. The 'CHECKOUT AS A GUEST OR REGISTER' section has two radio buttons: 'Checkout as Guest' and 'Register'. Below this, there is a section titled 'Register and save time!' with a list of benefits: 'Fast and easy check out' and 'Easy access to your order history and status'. The 'LOGIN' section has a heading 'Already registered?' and 'Please log in below:' followed by input fields for 'Email Address' and 'Password'. A 'Continue' button is located at the bottom of the 'CHECKOUT AS A GUEST OR REGISTER' section, and a 'Login' button is at the bottom of the 'LOGIN' section. A red asterisk indicates required fields. The right column is titled 'YOUR CHECKOUT PROGRESS' and contains four buttons: 'Billing Address', 'Shipping Address', 'Shipping Method', and 'Payment Method'. A mouse cursor is pointing at the 'Continue' button.

3.5.4 Créer un Compte

Voici une copie d'écran des informations utilisateur que nous utilisons pour la démo. A la fin du formulaire, nous cliquons encore sur 'Continue' pour passer à la prochaine étape de la commande.

Ecran

Checkout

1 Checkout Method

2 Billing Information

First Name * Florent

Last Name * PIGOUT

Company

Email Address * florent.pigout@gmail.com

Address *
1 avenue Théophile Gautier

City * Paris

State/Province * Paris

Zip/Postal Code * 75016

Country * France

Telephone * 00000000

Fax

Password * *****

Confirm Password * *****

Ship to this address

Ship to different address

* Required Fields

Continue

YOUR CHECKOUT PROGRESS

Billing Address

Shipping Address

Shipping Method

Payment Method

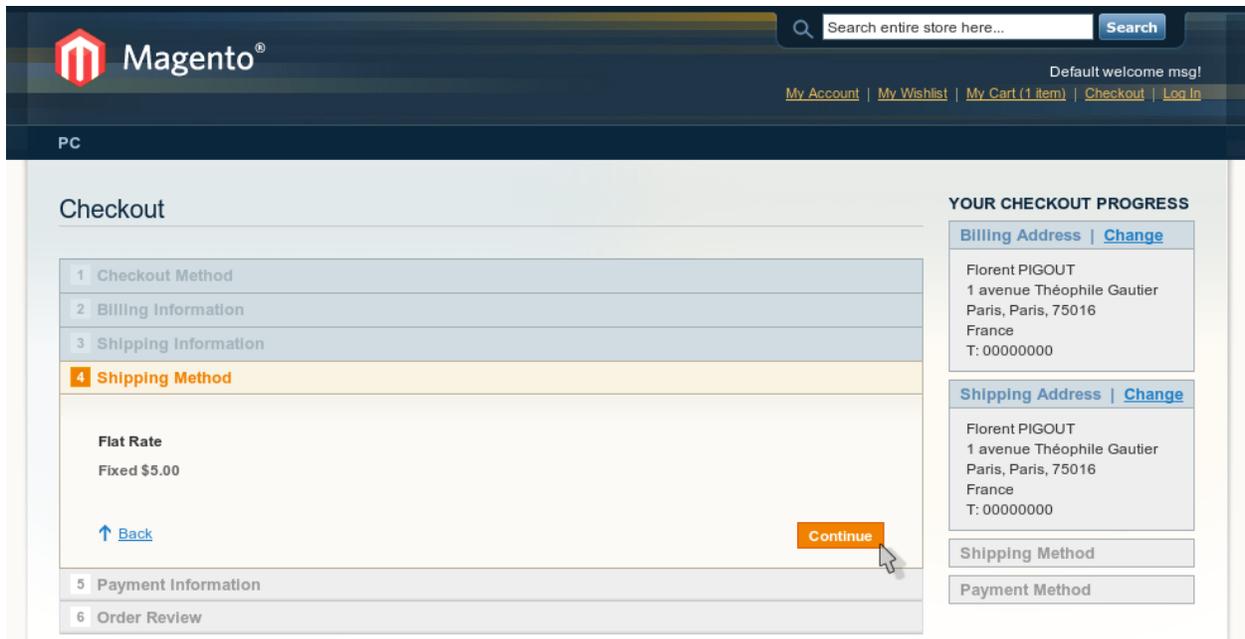
Continue

3.5.5 Type d'envoi

L'étape type d'envoi (*Shipping Method*) nous propose des frais fixes de 5€ euros. C'est frais sont définis par défaut dans Magento. 'Continue' ...

Note: d'autres méthodes plus précises existent en fonction du fournisseur souhaité, sa localité, etc. mais ces méthodes doivent être installées et configurées à l'aide de modules Magento externes.

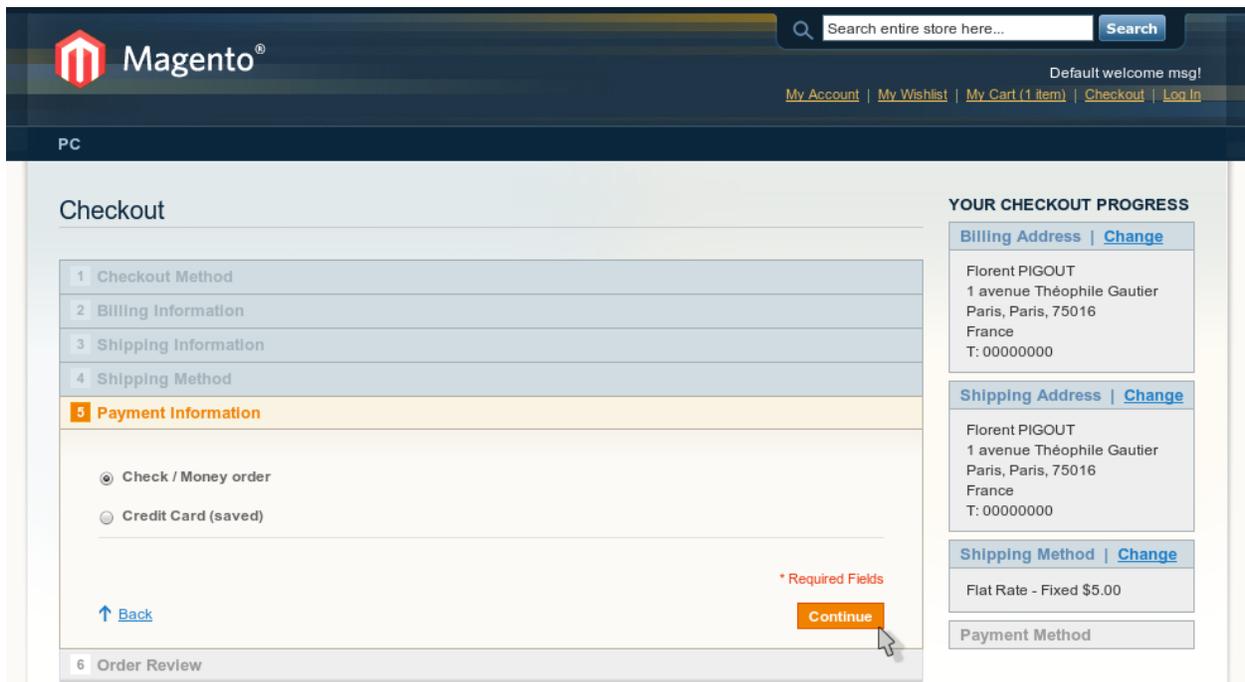
Ecran



3.5.6 Type de paiement

Tout comme pour les frais de port, Magento nous propose, par défaut, un paiement par chèque ou par carte de crédit (via Paypal). Dans notre cas nous utilisons le paiement par chèque qui ne demande pas de configuration supplémentaire. 'Continue' ...

Ecran



3.5.7 Confirmation

Une fois toutes les étapes de la commande passées, nous confirmons enfin l'achat en cliquant sur le bouton 'Place Order'.

Ecran

PC

Checkout

YOUR CHECKOUT PROGRESS

1 Checkout Method
2 Billing Information
3 Shipping Information
4 Shipping Method
5 Payment Information
6 **Order Review**

Product Name	Price	Qty	Subtotal
Complete PC With Peripherals	\$754.00	1	\$754.00
			Subtotal \$754.00
			Shipping & Handling (Flat Rate - Fixed) \$5.00
			Grand Total \$759.00

Forgot an Item? [Edit Your Cart](#)

Place Order

YOUR CHECKOUT PROGRESS

[Billing Address](#) | [Change](#)

Florent PIGOUT
1 avenue Théophile Gautier
Paris, Paris, 75016
France
T: 00000000

[Shipping Address](#) | [Change](#)

Florent PIGOUT
1 avenue Théophile Gautier
Paris, Paris, 75016
France
T: 00000000

[Shipping Method](#) | [Change](#)

Flat Rate - Fixed \$5.00

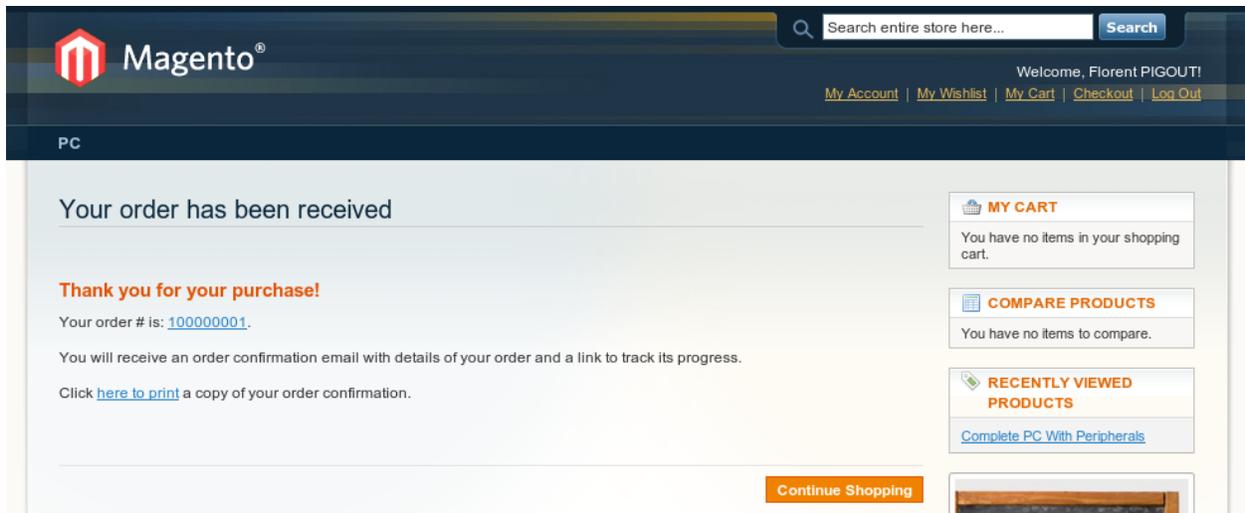
[Payment Method](#) | [Change](#)

Check / Money order

3.5.8 Merci!

L'écran de confirmation nous propose un lien vers l'historique de la commande. Celui-ci restera par la suite dans les informations lié à notre compte client et pourra être retrouvé lors d'une connexion future.

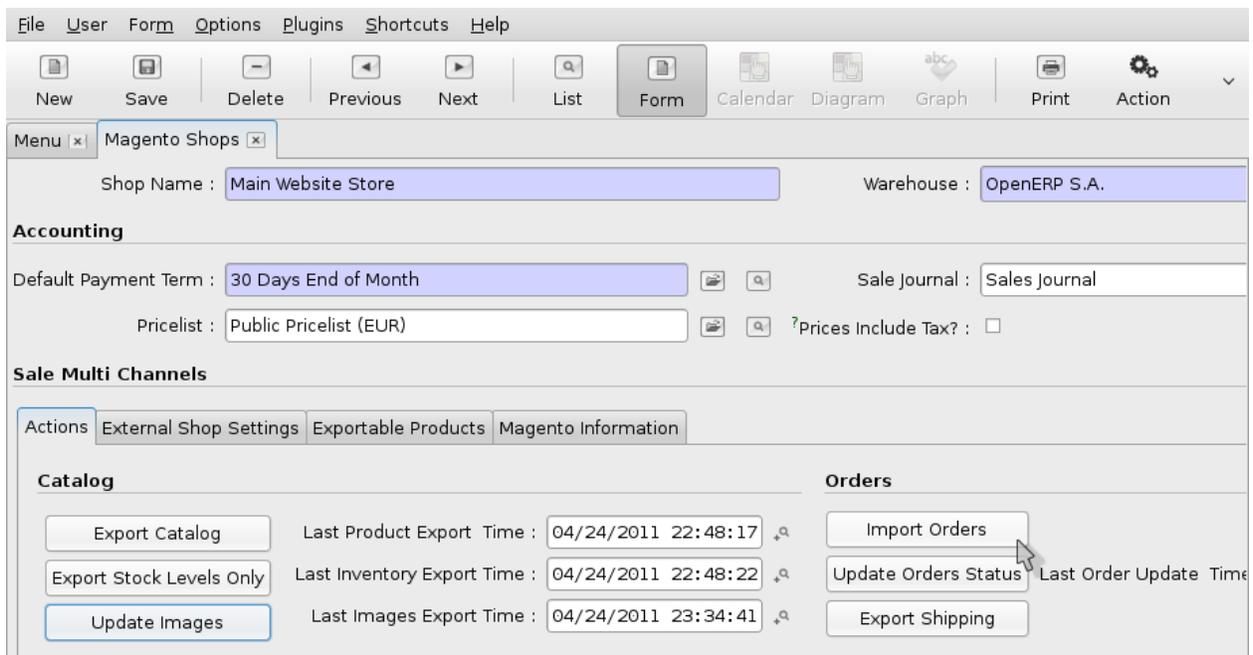
Ecran



3.5.9 Import des Achats

À ce stade, nous pouvons importer le nouvel achat dans OpenERP depuis l'écran de gestion de boutique ('*Magento Shops*'). Il s'agit du même écran que nous avons utilisé plutôt pour la synchronisation des produits et de leurs images. Pour récupérer les commandes nous cliquons sur le bouton 'Import Orders' (cf.: copie d'écran).

Ecran



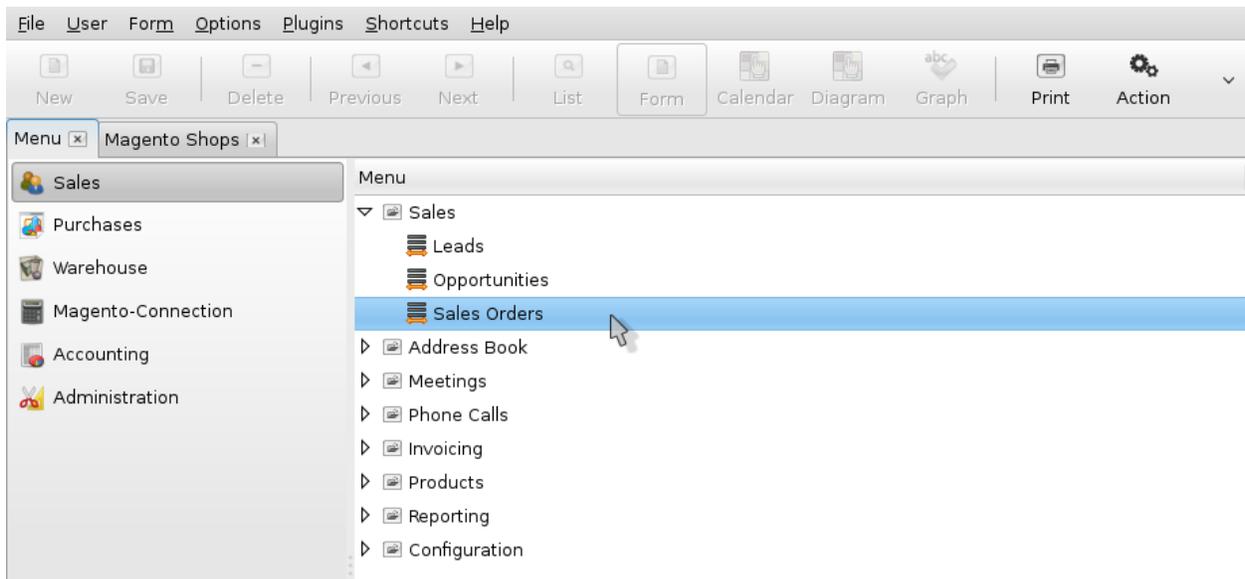
3.5.10 Lister les Commandes

Afin de vérifier que la commande est bien visible dans OpenERP nous allons dans la partie ‘Sales’ et cliquons sur la ligne ‘Sales Orders’ correspondantes:

Sales > Sales > Sales Orders

Nous listons ainsi toutes les commandes en cours.

Ecran



3.5.11 La Commande

Parmi les commandes listées, un élément doit avoir une référence commençant par *mag_*. Celle-ci correspond donc à un import depuis Magento et sûrement à notre récent achat.

Dans la copie d'écran suivante nous avons édité cette nouvelle commande dans OpenERP. Nous retrouvons bien le produit associé et la ligne de frais de port également.

Dans la page suivante nous verrons comment traiter la commande depuis le système opérationnel.

Ecran

File User Form Options Plugins Shortcuts Help

New Save Delete Previous Next List Form Calendar Diagram Graph Print Action Attachments

Menu x1 | Magento Shops x1 | Sales Orders x1

Order Reference : mag_100000001 Ordered Date : 04/24/2011 ?Paid :

Shop : Main Website Store Customer Reference : ?Delivered :

Sales Order Other Information History

Customer : Florent PIGOUT ?Ordering Contact : Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue Théophile

?Invoice Address : Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue Théophile ?Shipping Address : Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue Théophile

?Pricelist : Public Pricelist (EUR)

Sales Order Lines (2/2)

Description	Qty	UoM	Discount (%)	Unit Price
Shipping and Handling	1.00	PCE	0.00	5.00
Complete PC With Peripherals	1.00	PCE	0.00	754.00

?Untaxed Amount : 759.00 ?Taxes : 0.00 ?Total : 759.00 Compute Delivery Costs Advance

?Order State : Quotation Cancel Order Confirm Order

3.6 Traitement d'une commandes dans OpenERP & Magento

Pour compléter une commande Magento, il faut 3 choses:

- envoyer la facture depuis Magento au client (-> à améliorer)
- synchroniser la facturation avec OpenERP
- synchroniser les envois de OpenERP avec Magento

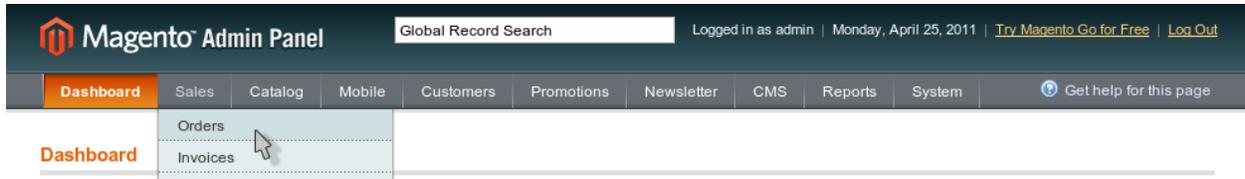
Ce sont ces points que nous détaillons dans les parties suivantes. Nous notons cependant que certaines actions doivent être retravaillées afin d'être prises en charge par OpenERP.

3.6.1 Lister les Commandes (Magento)

Afin d'accéder à la facture client, nous devons tout d'abord retrouver et éditer la commande que nous avons passée dans la section précédente du document. Pour cela nous affichons la liste des commandes grâce au menu principal de la partie 'Backend' Magento:

Sales > Orders

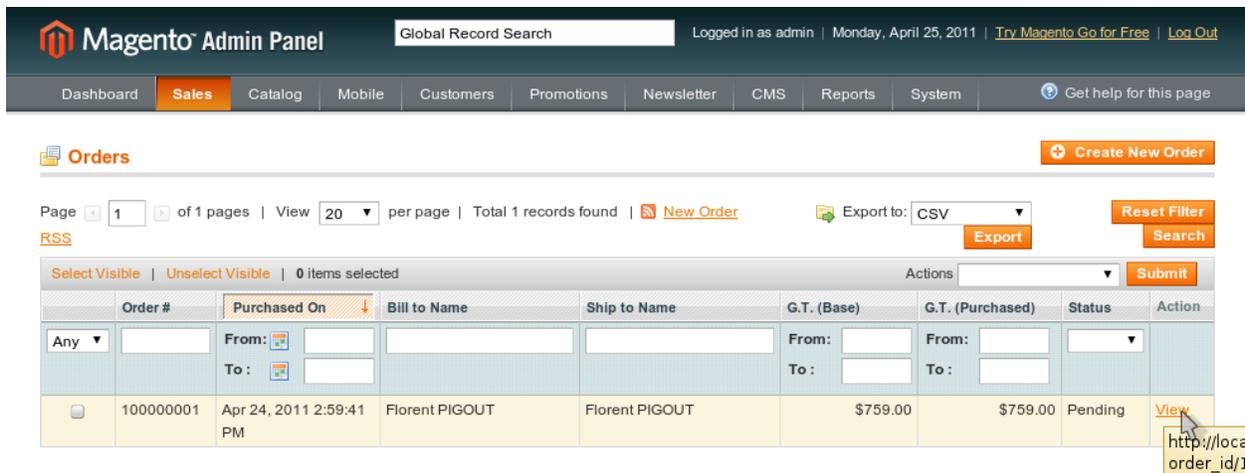
Ecran



3.6.2 Les Commandes (Magento)

Dans la liste courante des commandes nous devons retrouver notre commande. Pour l'éditer nous cliquons sur le lien 'View' correspondant comme dans la copie d'écran suivante.

Ecran



3.6.3 Voir la Facture (Magento)

Depuis l'édition de notre commande, 2 points nous intéressent ici: le statut et la facture liée à la commande.

Magento présente beaucoup d'informations pour cet élément. Ici nous souhaitons assurer la cohérence entre l'état d'OpenERP et Magento. Pour cela nous observons le statut de la commande, qui est 'Pending' que nous devons faire évoluer jusqu'à l'état 'Complete'.

Dans un premier temps nous devons envoyer la facture au client, afin de suivre le workflow imposé par Magento. Cette action est possible depuis l'élément facture lié à cette commande et accessible en cliquant sur le bouton 'Invoice' en haut à droite (cf.: copie d'écran suivante).

Ecran

The screenshot displays the Magento Admin Panel interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Sales' menu highlighted. Below this, the 'Order View' section is active, showing details for Order # 100000001. The order date is April 24, 2011, at 2:59:41 PM. The order status is 'Pending'. The account information shows the customer name as 'Florent PIGOUT' and the email as 'florent.pigout@'. The 'Invoice' button is highlighted with a mouse cursor.

Order # 100000001 (the order confirmation email was sent)	
Order Date	Apr 24, 2011 2:59:41 PM
Order Status	Pending
Purchased From	Main Website Main Website Store Default Store View
Placed from IP	127.0.0.1

Account Information	
Customer Name	Florent PIGOUT
Email	florent.pigout@
Customer Group	General

3.6.4 Envoyer la Facture (Magento)

Depuis la facture, nous trouvons le bouton d'envoi en bas de la page. Nous cliquons donc sur 'Submit Invoice' afin de procéder à l'envoi.

Note: après envoi, un message de succès doit apparaître en haut de la page. De plus le statut de la commande est passé à 'Processing', ce qui peut-être vérifié en suivant la procédure précédente.

Ecran

T: 00000000 **New Invoice for Order #10000001** T: 00000000 Back Reset

Payment Information

Check / Money order
Order was placed using USD

Shipping Information

Flat Rate - Fixed Total Shipping Charges: \$5.00
Create Shipment

Items to Invoice

Product	Price	Qty	Qty to Invoice	Subtotal	Tax Amount	Discount Amount	Row Total
Complete PC With Peripherals SKU: PC0	\$754.00	Ordered 1	1	\$754.00	\$0.00	\$0.00	\$754.00

Update Qty's

Paid Amount
\$0.00

Refund Amount
\$0.00

Shipping Amount
\$0.00

Shipping Refund
\$0.00

Order Grand Total
\$759.00

Invoice History

Invoice Comments

Invoice Totals

Subtotal	\$754.00
Shipping & Handling	\$5.00
Grand Total	\$759.00

Append Comments

Email Copy of Invoice

Submit Invoice

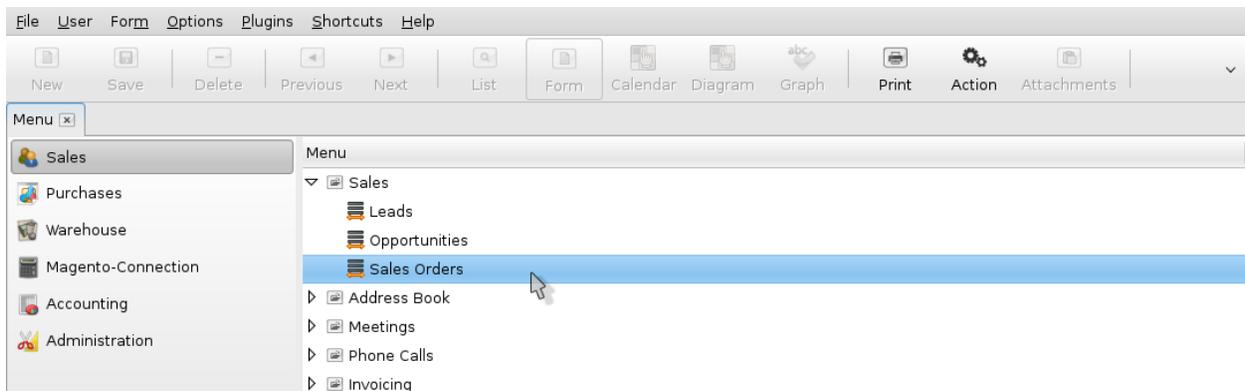
3.6.5 Lister les Commandes (OpenERP)

Nous revenons du coté de OpenERP afin de récupérer la commande passée sous Magento et de procéder aux tâches correspondantes. Depuis le menu principal, nous allons dans la partie vente et listons les commandes en cours comme décrit ci-après:

Sales > Sales > Sales Order

Note: Les commandes de type Magento ont une référence qui commence par *mag_*.

Ecran



3.6.6 Confirmer la Commande (OpenERP)

L'écran suivant reprend la commande importée depuis Magento. Nous allons pouvoir procéder à son traitement. À ce stade nous confirmons la commande en cliquant sur le bouton *Confirm Order*.

Ecran

The screenshot shows the OpenERP interface for a Sales Order. The form includes the following fields and sections:

- Order Reference:** mag_100000001
- Ordered Date:** 04/24/2011
- Shop:** Main Website Store
- Customer Reference:** (empty)
- Order State:** Quotation
- Buttons:** New, Save, Delete, Previous, Next, List, Form, Calendar, Diagram, Graph, Print, Action, Attachments, Compute, Delivery Costs, Advance Invoice, Cancel Order, Confirm Order.
- Customer:** Florent PIGOUT
- Ordering Contact:** Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue Théophile
- Invoice Address:** Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue Théophile
- Shipping Address:** Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue Théophile
- Pricelist:** Public Pricelist (EUR)
- Sales Order Lines Table:**

Description	Qty	UoM	Discount (%)	Unit Price	Subtotal
Shipping and Handling	1.00	PCE	0.00	5.00	5.00
Complete PC With Peripherals	1.00	PCE	0.00	754.00	754.00
- Summary:**
 - Untaxed Amount: 759.00
 - Taxes: 0.00
 - Total: 759.00

3.6.7 Créer la Facture (OpenERP)

Une fois la commande confirmée, les actions associées proposées changent. Nous pouvons maintenant créer la facture correspondante côté Magento (*point à unifier*).

Cette action nous ouvre un nouvel onglet avec le contenu de la facture fraîchement créée.

Note: Les étapes suivantes décrivant la procédure de facturation sont optionnelles pour l'évolution du statut Magento.

Ecran

File User Form Options Plugins Shortcuts Help

New Save Delete Previous Next List Form Calendar Diagram Graph Print Action Attachments

Menu x1 Sales Orders x2

Order Reference : mag_100000001 Ordered Date : 04/24/2011 ?Paid :

Shop : Main Website Store Customer Reference : ?Delivered :

Sales Order Other Information History

Customer : Florent PIGOUT ?Ordering Contact : Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue

?Invoice Address : Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue ?Shipping Address : Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue

?Pricelist : Public Pricelist (EUR)

Sales Order Lines (1/2 of 2)

Description	Qty	UoM	Discount (%)	Unit Price	Subtotal
Shipping and Handling	1.00	PCE	0.00	5.00	5.00
Complete PC With Peripherals	1.00	PCE	0.00	754.00	754.00

?Untaxed Amount : 759.00 ?Taxes : 0.00 ?Total : 759.00 Advance Invoice

?Order State : Manual In Progress Cancel Order Create Final Invoice

3.6.8 Valider la Facture (OpenERP optionnel)

Depuis la facture liée à la commande Magento nous pouvons la valider. De cette façon nous mettons les factures Magento et OpenERP au même niveau, tout en soulignant que cette gestion reste à améliorer.

Ecran

Journal : Sales Journal Number : Currency : EUR (€) Change

Customer : Florent PIGOUT Invoice Address : Florent PIGOUT, Fran Fiscal Position :

? Invoice Date : / / ? Force Period : (keep empty to use the current period)

Invoice Other Info Payments

? Account : 110200 Debtors Description :

? Payment Term :

Invoice Line (1/2 of 2)

Description	Account	Quantity	Unit of Measure	Unit Price	Discount (%)	Subtotal
Shipping and Handling	200000 Product Sales	1.00	PCE	5.00	0.00	5.00
Complete PC With Peripherals	200000 Product Sales	1.00	PCE	754.00	0.00	754.00

Taxes (1/0 of 0) Compute Taxes

Untaxed : 759.00

Tax Description	Tax Account	Base	Amount

Tax : 0.00

Total : 759.00

? Paid/Reconciled : ? State : Draft ? Residual : 0.00

Cancel PRO-FORMA Validate

3.6.9 Payer la Facture (OpenERP optionnel)

Une fois la facture validée, les actions liées à celle-ci changent et nous proposent de procéder au paiement. Si nous cliquons sur le bouton 'Payment', Une fiche pour le paiement est créée et apparaît.

Ecran

File User Form Options Plugins Shortcuts Help

New Save Delete Previous Next List Form Calendar Diagram Graph Print Action Attachments

Menu x Sales Orders x Customer Invoices x

Journal : Sales Journal Number : SAJ/2011/001 Currency : EUR (€)

Customer : Florent PIGOUT Invoice Address : Florent PIGOUT, France Pa Fiscal Position :

?Invoice Date : 04/25/2011 ?Force Period : 04/2011 (keep empty to use the current period)

Invoice Other Info Payments

?Account : 110200 Debtors Description :

?Payment Term :

Invoice Line (1/2 of 2)

Description	Account	Quantity	Unit of Measure	Unit Price	Discount (%)	Subtotal
Shipping and Handling	200000 Product Sales	1.00	PCE	5.00	0.00	5.00
Complete PC With Peripherals	200000 Product Sales	1.00	PCE	754.00	0.00	754.00

Taxes (_0 of 0)

Tax Description	Tax Account	Base	Amount

Untaxed : 759.00
 Tax : 0.00
 Total : 759.00

?Paid/Reconciled :
 ?State : Open
 ?Residual : 759.00

Cancel Refund Payment Print Invoice

3.6.10 Valider le Paiement (OpenERP optionnel)

Dans la fiche de paiement, quelques informations sont nécessaires pour confirmation :

- méthode de paiement
- référence du paiement

Ecran

File User Form Options Plugins Shortcuts Help

New Save Delete Previous Next List Form Calendar Diagram Graph Print Action Attachments

Menu x Sales Orders x Customer Invoices x Pay Invoice x

Customer : Florent PIGOUT Paid Amount : 759.00 Payment Method : Bank Journal Voucher Print

Date : 04/25/2011 Payment Ref : PAY01 Memo : PAY01

Payment Information

Invoices and outstanding transactions

Journal Item	Account	Date	Due Date	Original Amount	Open Balance	Amount
SAJ/2011/001 (mag_100000001)	110200 Debtors	04/25/2011		759.00	759.00	759.00

Open Balance: 759.00 Payment: 759.00

Internal Notes

Payment Options

Payment Difference : Keep Open

Other Information

Number :

State : Draft Cancel Validate

No record selected State: Invalid form, correct red fields !

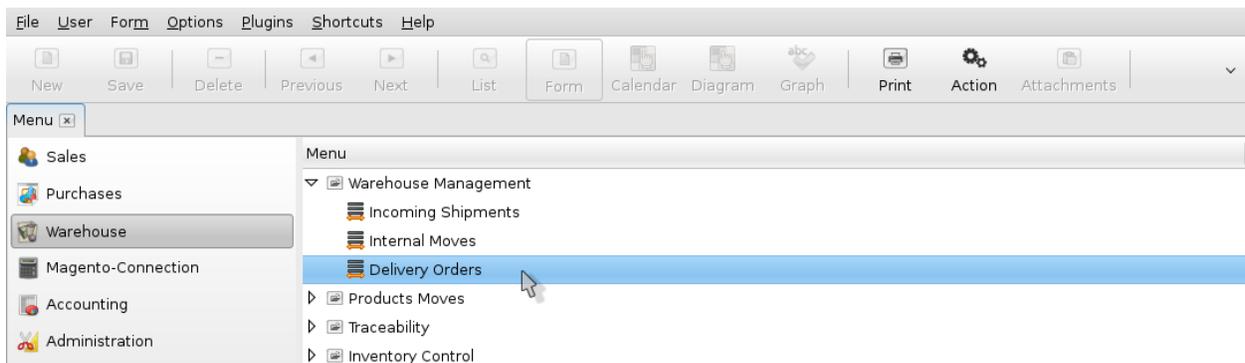
3.6.11 Lister les Envois (OpenERP)

Après le traitement de l'objet commande dans OpenERP, nous devons traiter la livraison. Pour cela nous allons lister les envois en attente dans la partie 'Warehouse':

Warehouse > Warehouse Management > Delivery Orders

Depuis cet liste nous retrouvons la ligne correspondant à notre commande (Origin: mag_xxx).

Ecran



3.6.12 Procéder à l'envoi (OpenERP)

Afin de mettre à jour la fiche d'envoi pour la commande Magento, nous éditons la ligne correspondante (cf.: copie d'écran) et cliquons sur le bouton 'Process' en bas de l'écran dan la barre d'action principale.

Ecran

File User Form Options Plugins Shortcuts Help

New Save Delete Previous Next List Form Calendar Diagram Graph Print Action Attachments

Menu | x | Delivery Orders | x

Reference : OUT/00004 ?Origin : mag_100000001 ?Order Date : 04/25/2011 17:20:08 ?Address : Florent PIGOUT: Florent PIGOUT, France Paris 1 avenue Théophile Gal ?Expected Date : 04/20/2011 17:22:39 Carrier : Carrier Tracking Ref : Stock Journal : Delivery Orders

Number of Packages : 0 Weight : 0.00 Net Weight : 0.00 Invoice Control : Not Applicable ?Back Order of :

Products Additional info Notes

Stock Moves (1/1 of 1)

Product	Quantity	UoM	Weight	Net weight	Production Lot	Pack	Source Location	Date
[PC0] Complete PC With Peripherals	1.000	PCE	0.00	0.00			Stock	04/20/2011 00:00:

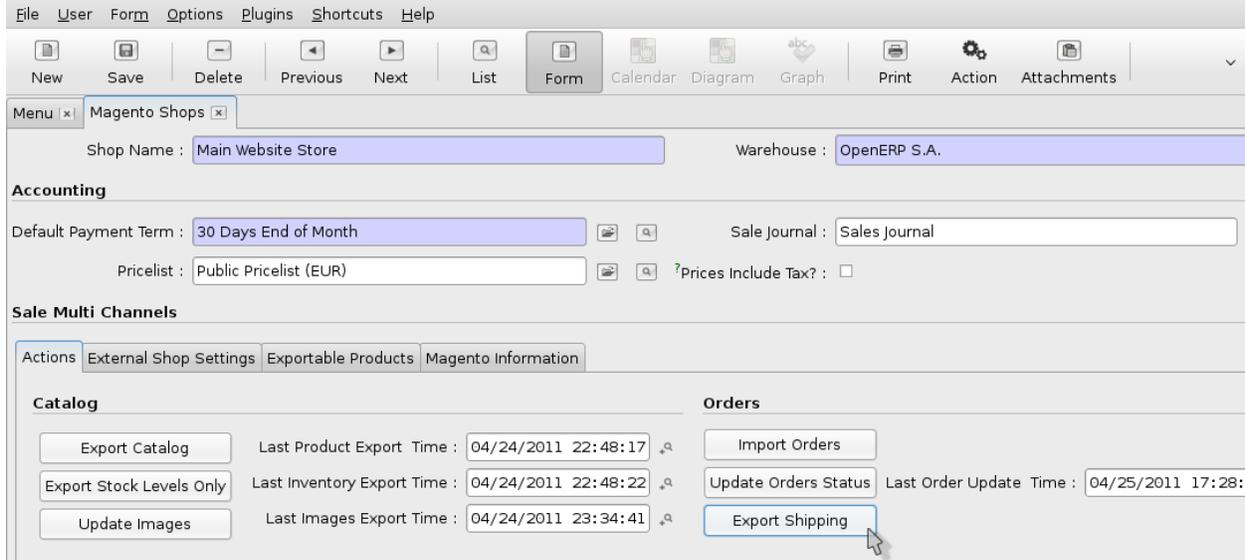
?State : Available [Cancel] [Process] [Delivery Order]

3.6.13 Mise à Jour des Status et des Envois (OpenERP)

À ce stade nous pouvons exporter l'envoi mis à jour vers Magento depuis l'écran de gestion de boutique ('*Magento Shops*'). Il s'agit du même écran que nous avons utilisé plutôt pour la synchronisation des produits (cf.: */pilotage/products.html#lister-les-shops*)

Pour effectuer cet export nous cliquons sur le bouton 'Export Shipping' (cf.: copie d'écran).

Ecran

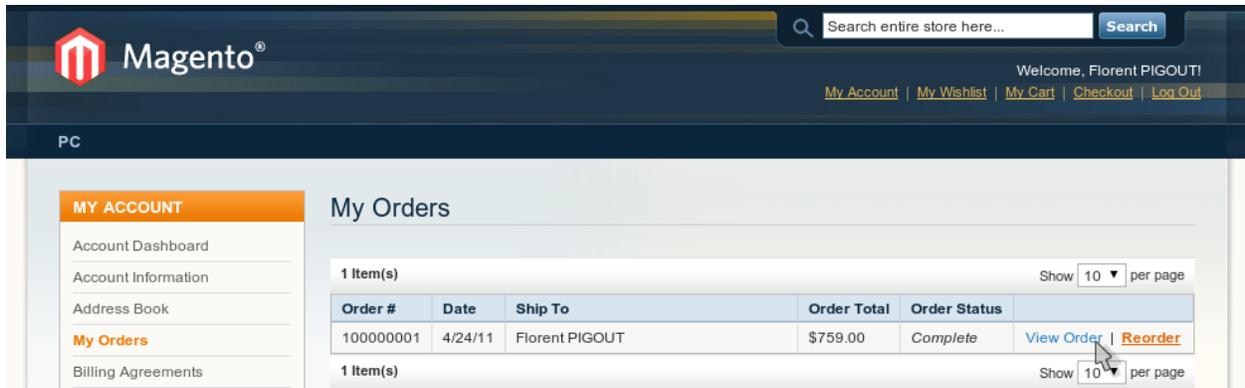


3.6.14 Lister les Commandes (Magento - Client)

En revenant du côté de l'application Magento, nous pouvons vérifier que le statut de notre commande a bien été mis à jour en tant qu'utilisateur. Pour cela nous allons du côté 'Frontend', cliquons sur le lien 'My Account' et entrons 'login / mot de passe' pour nous connecter.

Depuis la page du compte utilisateur nous pouvons accéder à nos commandes passées en cliquant à gauche sur le lien 'My Orders'. Dans cette liste nous retrouvons notre commande mise à jour (cf.: copie d'écran). Notons que la valeur 'Order Status' est bien 'Complete'.

Ecran



DE LA TECHNIQUE

4.1 Module Magento

Comme vu précédemment, le module magento doit être installé manuellement. La version packager pour la dernière version de Magento (ver.: 1.5.0) n'est pas encore disponible via MagentoConnect.

4.1.1 Structure de fichiers

`app/code/community/Openlabs/OpenERPConnector/etc:`

```
api.xml  
config.xml
```

`app/code/community/Openlabs/OpenERPConnector/Helper:`

```
Data.php
```

`app/code/community/Openlabs/OpenERPConnector/Model/Olcatalog:`

```
Categories.php  
Products.php
```

`app/code/community/Openlabs/OpenERPConnector/Model/Olcatalog/Product:`

```
Attribute.php  
Attributegroup.php  
Attributeset.php  
Tierprice.php
```

`app/code/community/Openlabs/OpenERPConnector/Model/Olcore:`

```
Groups.php  
Storeviews.php  
Website.php
```

`app/code/community/Openlabs/OpenERPConnector/Model/Olcustomer:`

```
Address.php  
Customer.php  
Group.php  
Subscriber.php
```

4.1.2 Description de l'API

Website Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate websites
create	Create Websites
info	Fetch detail of websites
update	Update websites info
delete	Delete websites

Groups Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate groups
create	Create groups
info	Fetch detail of groups
update	Update groups info
delete	Delete groups

Stores Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate stores
create	Create stores
info	Fetch detail of stores
update	Update stores info
delete	Delete stores

Product Images API

module:

catalog

Fonction	Description
items	Retrieve product image list
info	Retrieve product category image
types	Retrieve product category image types
create	Upload new product category image
update	Update product category image
remove	Remove product category image

Attributes Management

module:

catalog

Fonction	Description
items	Retrieve attribute list
relations	Retrieve attribute sets attribute ids
info	Retrieve full attribute details
options	Retrieve options of attributes
update	Update product category image
remove	Remove product category image

Attribute Groups Management

module:

catalog

Fonction	Description
items	Retrieve attribute group list
info	Retrieve full attribute details

Groups Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate groups
create	Create groups
info	Fetch detail of groups
update	Update groups info
delete	Delete groups

Address Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate address
create	Create address
info	Fetch detail of address
update	Update address info
delete	Delete address

Subscriber Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate subscriber
create	Create subscriber
info	Fetch detail of subscriber
update	Update subscriber info
delete	Delete subscriber

Customers Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate customers
create	Create customers
info	Fetch detail of customers
update	Update customers info
delete	Delete customers

Product Tier Price API

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate tier prices
items2	Enumerate tier prices

Product Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate products
create	Create products
biglist	Fetch detail of products
update	Update products info
delete	Delete products

Attribute Set Management

module:

core

Fonction	Description
items	Enumerate attribute sets

4.2 Module OpenERP

Tout comme pour la partie Magento du connecteur. Le module OpenERP doit être téléchargé depuis le repository bzt et installé manuellement afin de marcher avec la dernière version de OpenERP (ver.: 6.0.2).

4.2.1 Structure de fichiers

magentoerpconnect/python:

```
delivery.py
__init__.py
invoice.py
magerp_core.py
magerp_osv.py
__openerp__.py
partner.py
product.py
product_images.py
sale.py
stock.py
```

magentoerpconnect/views:

```
delivery_view.xml
magerp_core_view.xml
partner_view.xml
product_images_view.xml
product_view.xml
sale_view.xml
```

magentoerpconnect/data:

```
magerp_data.xml
```

magentoerpconnect/menu:

```
magerp_menu.xml
```