Développement d’un module

Structure d’un module

Le modèle de données

Définition des vues et des menus

Structure d’un module

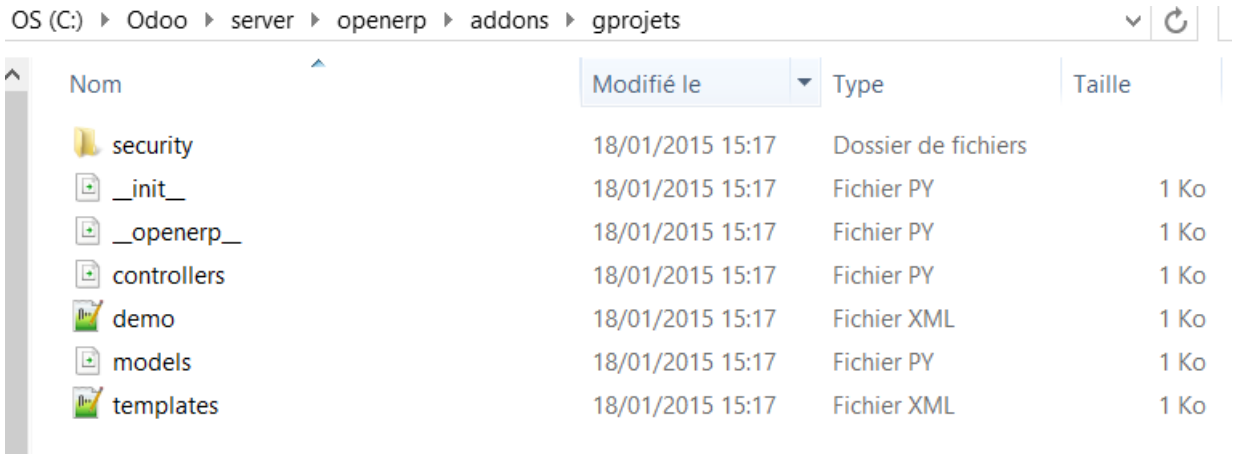
- Un module est un package python qui peut contenir:
  - Objets métier : classes python
  - Fichiers de données (xml ou json): métadonnées pour les vues, workflows et fichiers de configuration
  - Contrôleurs web:
  - Fichiers statiques: images, css, javascripts
- Un module est un dossier stocké dans un dossier de modules (spécifié par l’option --addons-path)
  - Fichier obligatoires
    - Manifest: __openerp__.py
    - __init__.py

Création d'un module

- Ouvrez une invite de commande en mode administrateur
- Lancez la commande suivante à partir du dossier installation_odoo\server

```
C:\Odoo\server>odoo scaffold gprojets openerp/addons
```

- Odoo crée la structure de base d'un module



Le fichier manifest (__openerp__.py)

La présence du fichier __openerp__.py est obligatoire dans un module, il contient des métadonnées sur le module (nom, version, description, auteur …) et la liste des fichiers nécessaire pour le bon fonctionnement du module.

```
{
    'name': "gprojets",
    'category':'Uncategorized',
    'version': '0.1',
    # Liste des modules obligatoires
    'depends': ['base'],

    # toujours chargés
    'data': ['templates.xml',
    ],
    # chargés uniquement en mode démonstration
    'demo': [
        'demo.xml',
    ],
}
```

Le fichier __init__.py

Un module odoo est aussi un package python, le fichier __init__.py doit contenir les instructions import .

```
import controllers
import models
```

Le modèle

- Les objets métiers Odoo sont des classes qui héritent de la classe Model définie dans le package models, toutes les classes de type Model doivent au moins avoir l'attribut _name qui définit le nom du modèle dans Odoo.
  - Exemple:

Référence
https://www.odoo.com/documentation/8.0/howtos/backend.html#build-an-odoo-module7

Fichier models.py

```
from openerp import models, fields, api
class Projet (models.Model):
    _name='gprojets.projet'
    #la propriété string définit l'étiquette du champ, par défaut elle est identique au nom du champ.

name=fields.Char(string='Nom',required=True)
    # la propriété description s'affichera dans une zone de texte multilinge
    description=fields.Text()
```

Les actions et les menus (gprojets.xml)

- Créer la vue gprojets/views/gprojets.xml
- Ajouter une référence vers ce fichier dans le le manifest, section data: 'views/gprojets.xml',

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<openerp>
  <data>
    <!-- window action -->
       <menuitem name="Menu Projets" id="menu_root" />
    <!--Menu gauche-->
    <!--
          le record suivant est la définition d'une
action de type window,
           c'est une action qui ouvre une vue ou un
ensemble de vues
        -->
     <record model="ir.actions.act_window"
id="action_projets">
      <field name="name">Projets</field>
      <field name="res_model">gprojets.projet</field>
      <field name="view_mode">tree,form</field>
    </record>

    <menuitem name="General" id="menu_general"
parent="menu_root"/>

    <menuitem name="Projets" id="menu_projets"
parent="menu_general"
        sequence="1" action="action_projets"/>
```

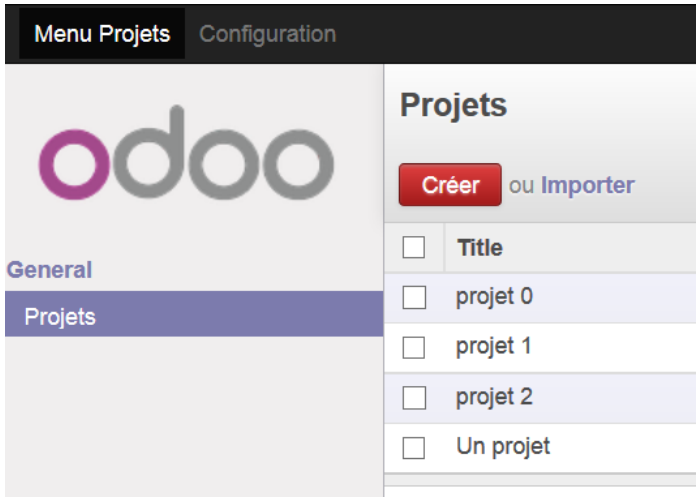
```xml
<!-- Ajout d'un formulaire-->
   <record model="ir.ui.view" id="projet_form">
     <field name="name">vue projet</field>
     <field name="model">gprojets.projet</field>
     <field name="arch" type="xml">

       <form string="Projet">
         <sheet>
           <h1>
             <field name="name" placeholder="Nom du projet"/>
           </h1>
           <notebook>
             <page string="Description">
               <field name="description"/>
             </page>
           </notebook>
         </sheet>
       </form>

     </field>
   </record>
  </data>
</openerp>
```

Données de démonstration: demo.xml

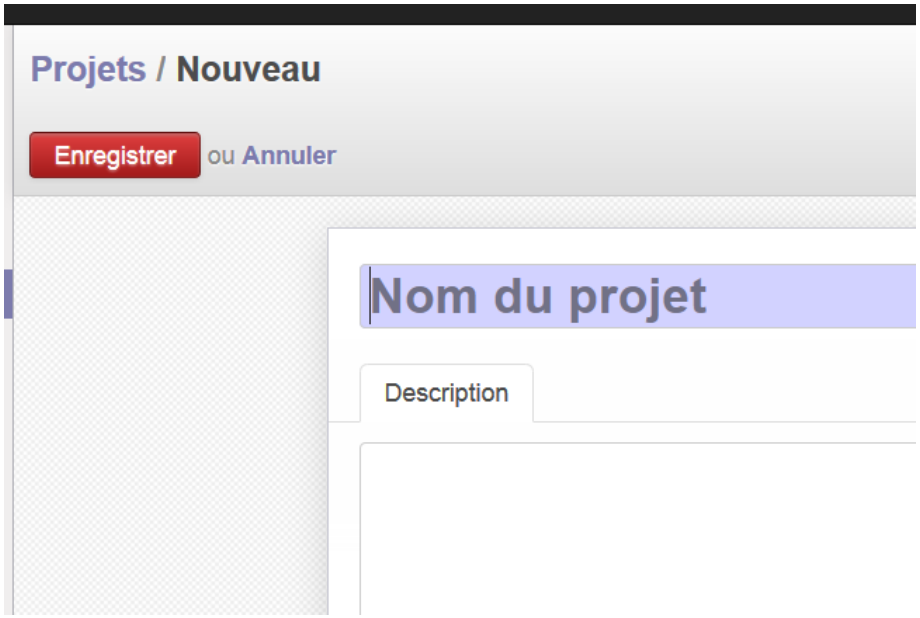
```
<openerp>
    <data>
       <record model="gprojets.projet"
id="projet0">
            <field name="name">projet 0</field>
            <field name="description">description
projet

peut avoir plusieurs lignes
            </field>
        </record>
        <record model="gprojets.projet"
id="projet1">
            <field name="name">projet 1</field>
            <!-- no description for this one -->
        </record>
 <record model="gprojets.projet" id="projet2">
            <field name="name">projet 2</field>
            <field
name="description">description projet 2</field>
        </record>
    </data>

</openerp>
```

Le module après installation

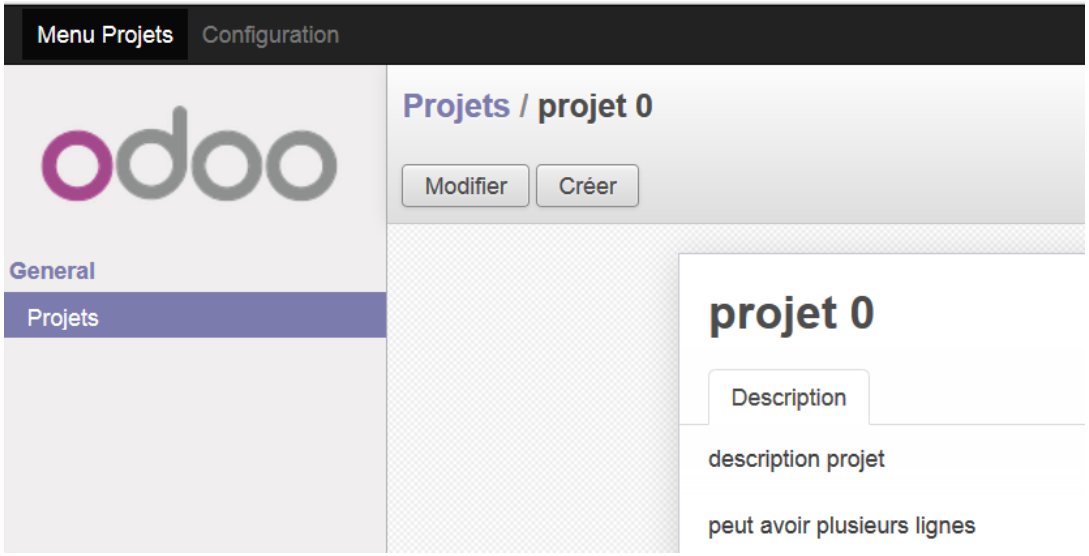
Le module Projets



Ajout d'un projet



Détail d'un projet



Création de la vue Projet.

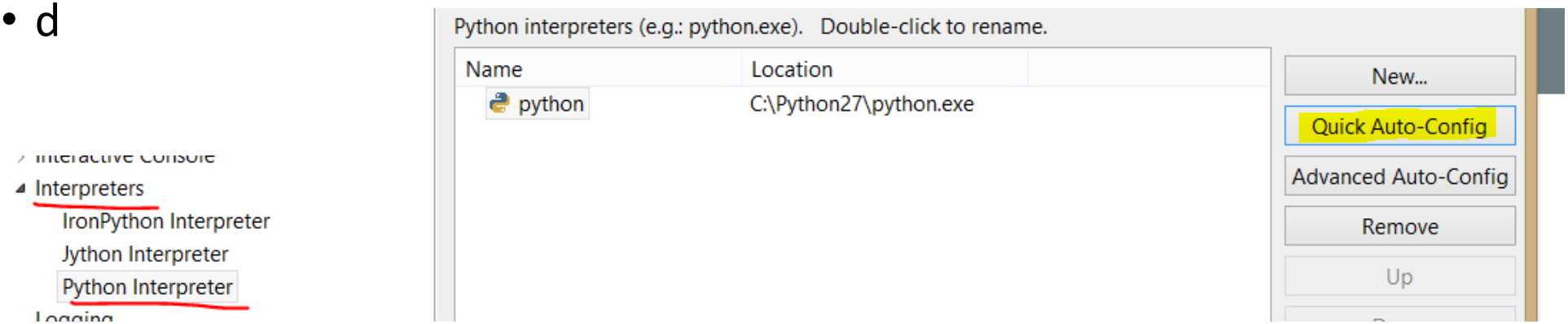
- La vue Projet doit afficher

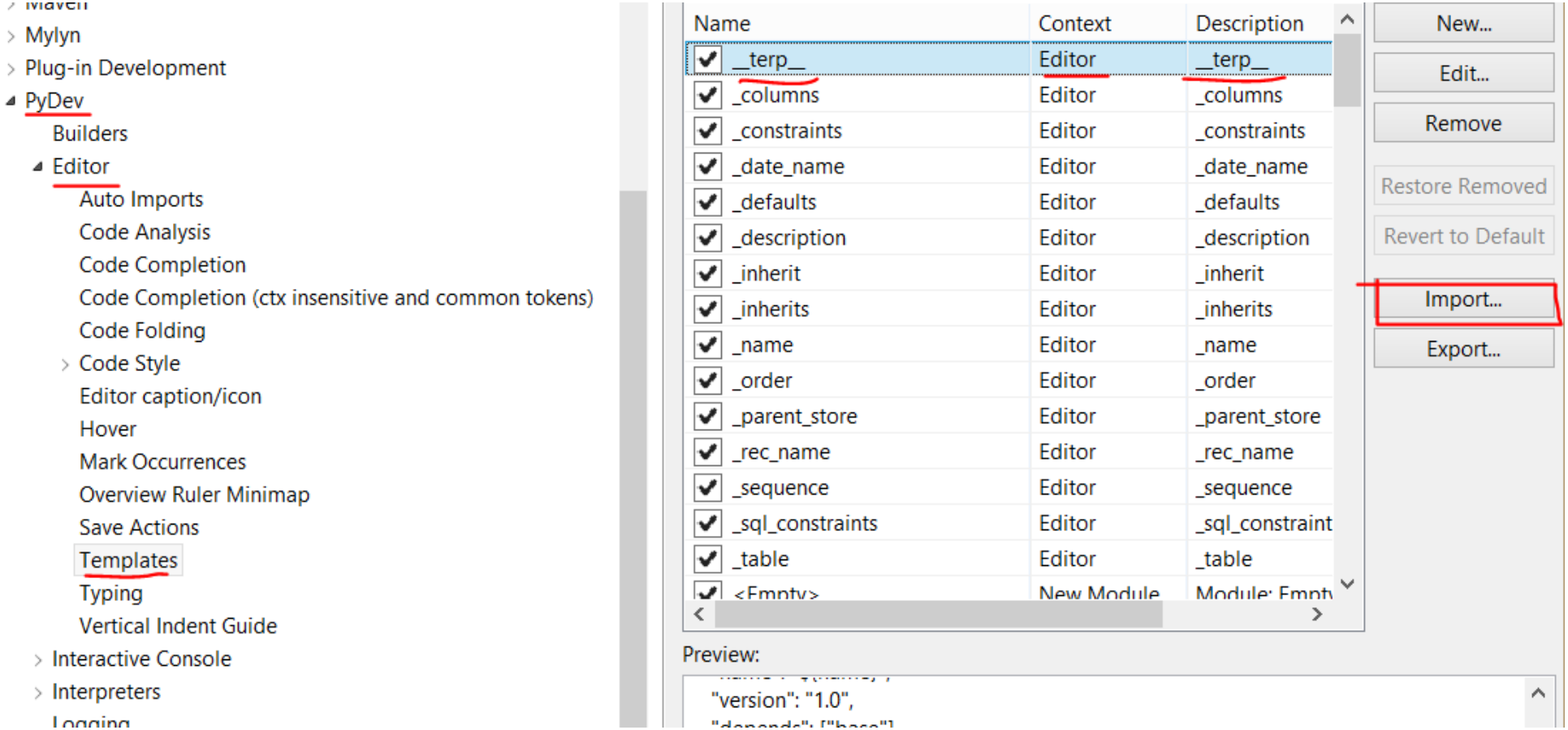
Configuration PyDev Eclipse

- Python
  - https://www.python.org/ftp/python/2.7.9/python-2.7.9.msi
- PyDev
  - http://pydev.org/updates
- Egit
  - http://download.eclipse.org/egit/updates
    - Cocher: Eclipse Git Team Provider
- Télécharger les templates pour odoo
  - http://openerp-eclipse-template.googlecode.com/svn/trunk/
    - Openerp-eclipse-xml-template.xml
    - templates-openerp.xml

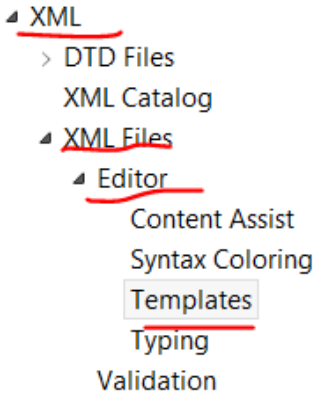
Configuration python

- d





- templates-openerp



- Openerp-eclipse-xml-template.xml

Configuration python

- Télécharger justify-nav.css dans le dossier Content
  - http://getbootstrap.com/examples/justified-nav/justified-nav.css
- Ajoutez justify-nav.css dans le bundle ~Content/css
- Supprimer le div qui a la classe class=”navbar navbar-inverse navbar-fixed-top”