

Prise en main d'un framework

Introduction

Objectifs

- Découverte d'un framework
- Normalisation du Code
- Mapping relationnel/objet
- Conception de vues

Contexte

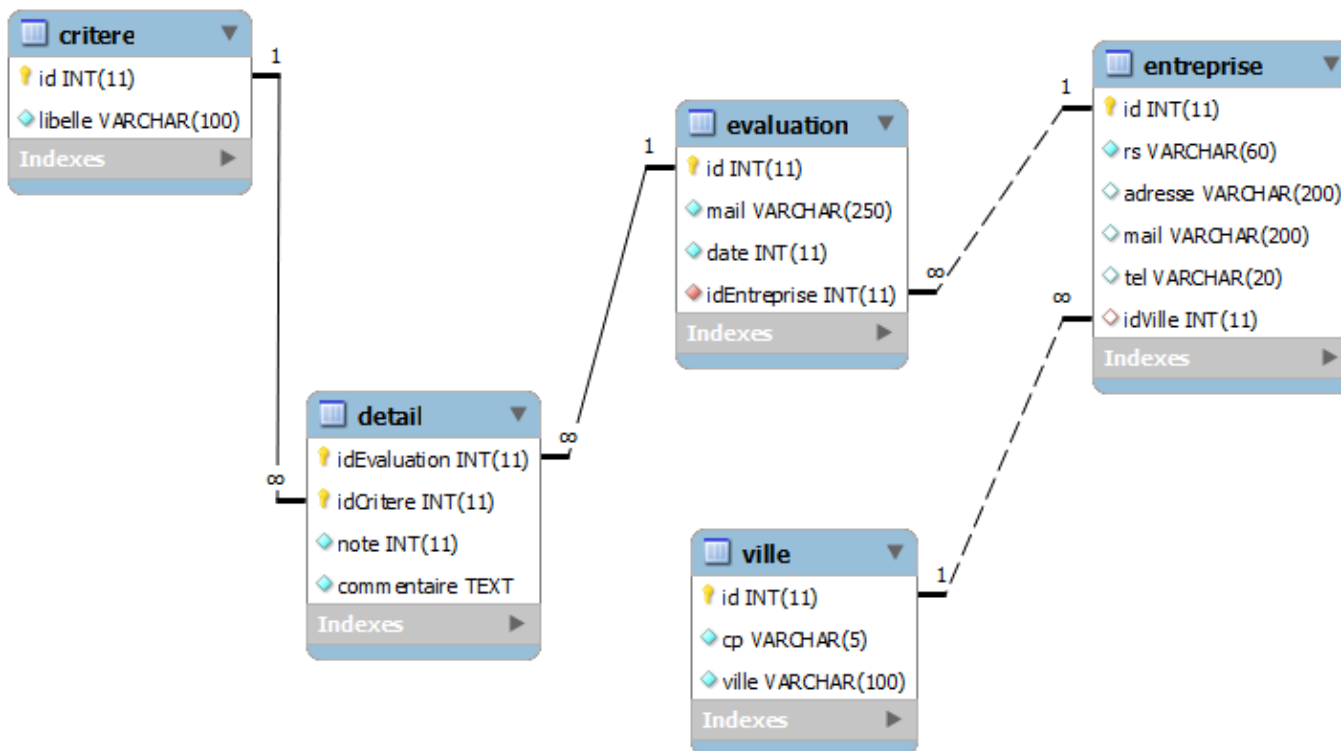
Il s'agit de concevoir une application web (exemple) permettant aux internautes d'évaluer des entreprises.

Principales fonctionnalités :

- Rechercher une entreprise
- Lister des entreprises
- Evaluer une entreprise
- Consulter le classement des entreprises évaluées

Base de données

- Créer la base de données **avisDb**, en exécutant le script dans phpMyAdmin



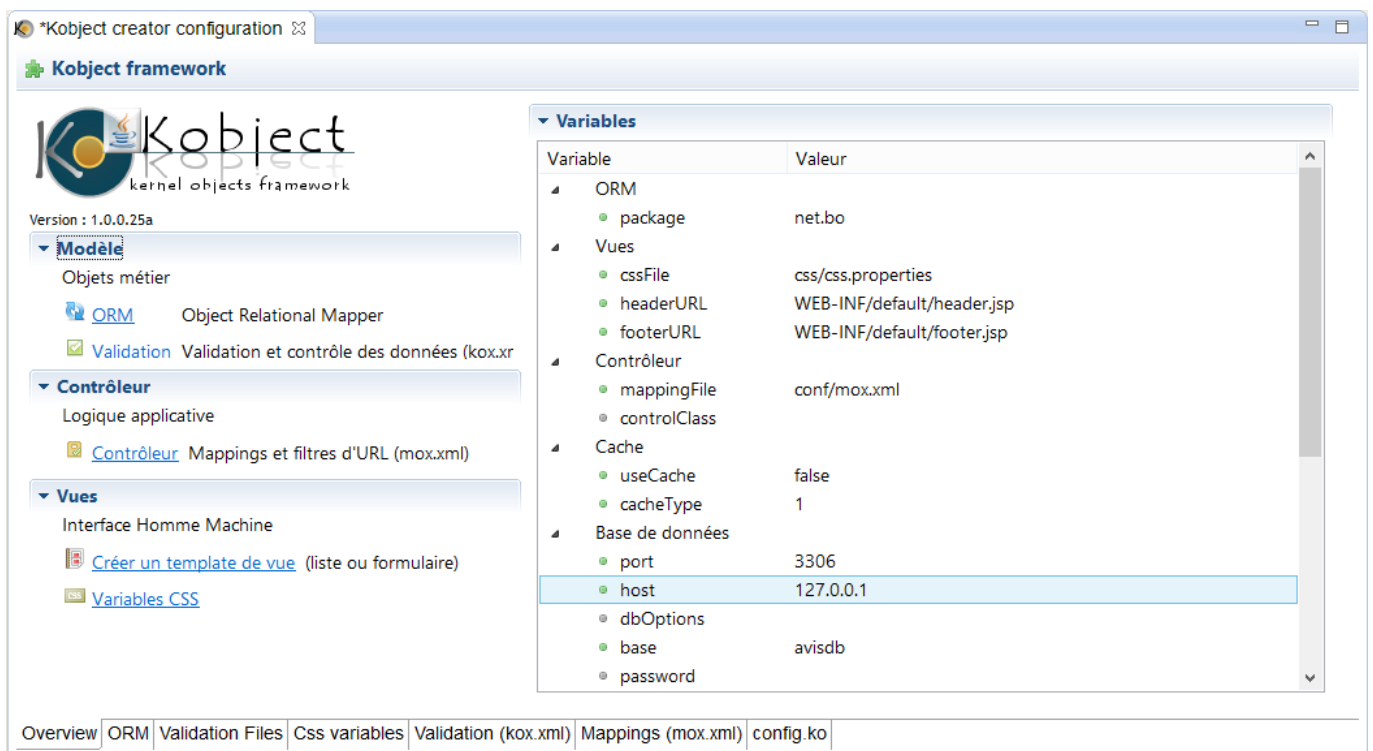
Travail à faire

-- Configuration

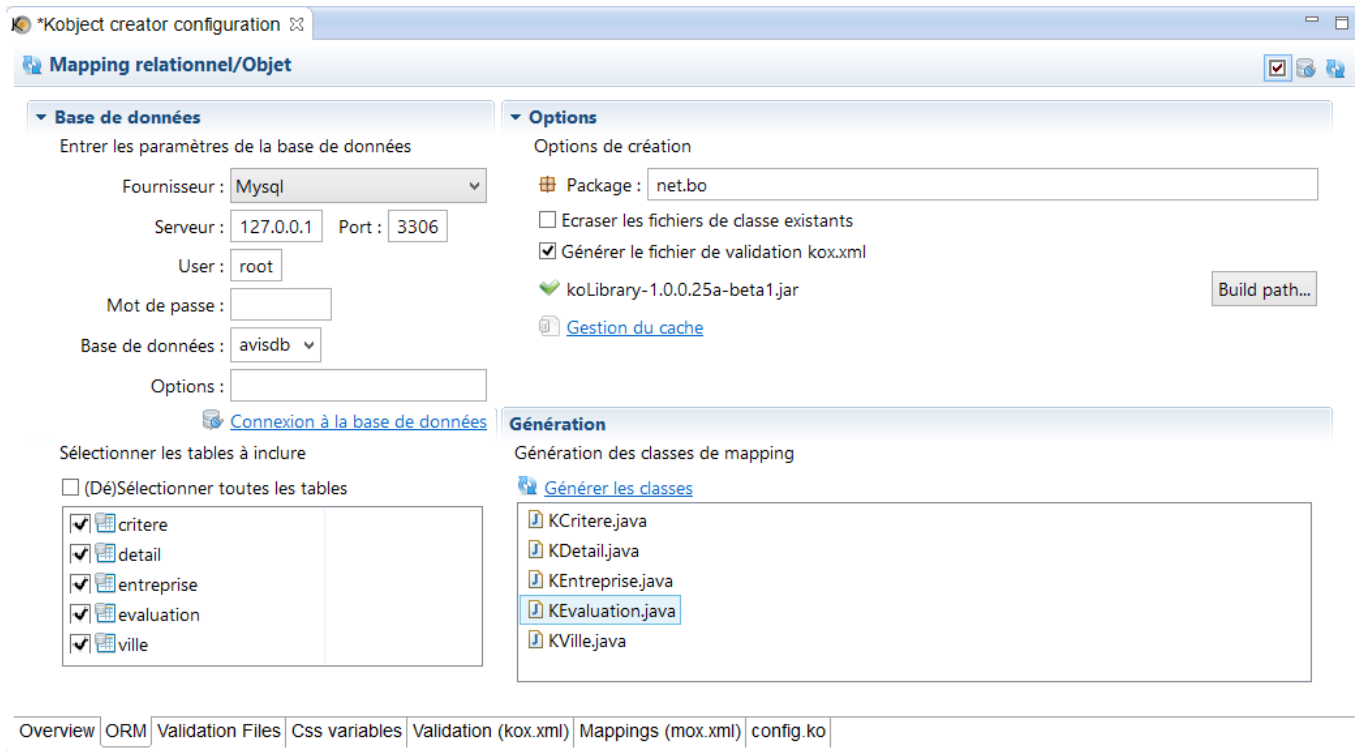
- Dans Eclipse, [installer le plugin KObject](#)
- Créer le Dynamic web project **koTd5**
- Ajouter les jars suivants dans le dossier **WebContent/WEB-INF/lib** du projet
 - [mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar](#)
 - [Librairie KObject 1.0.0.25a](#)
- [Ajouter KObject au projet](#)

-- Génération du modèle

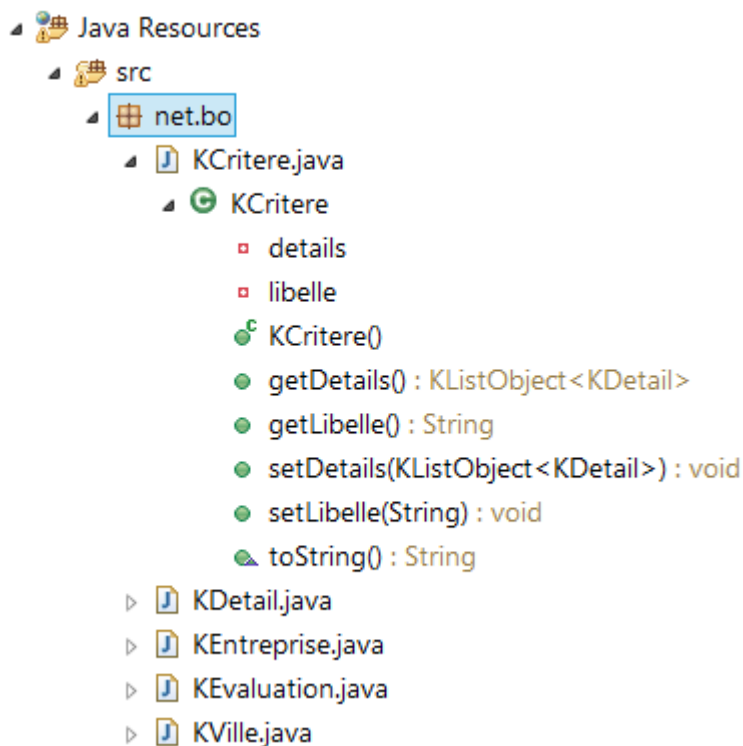
- A partir d'Eclipse, ouvrir le fichier de configuration **WebContent/config.ko** :



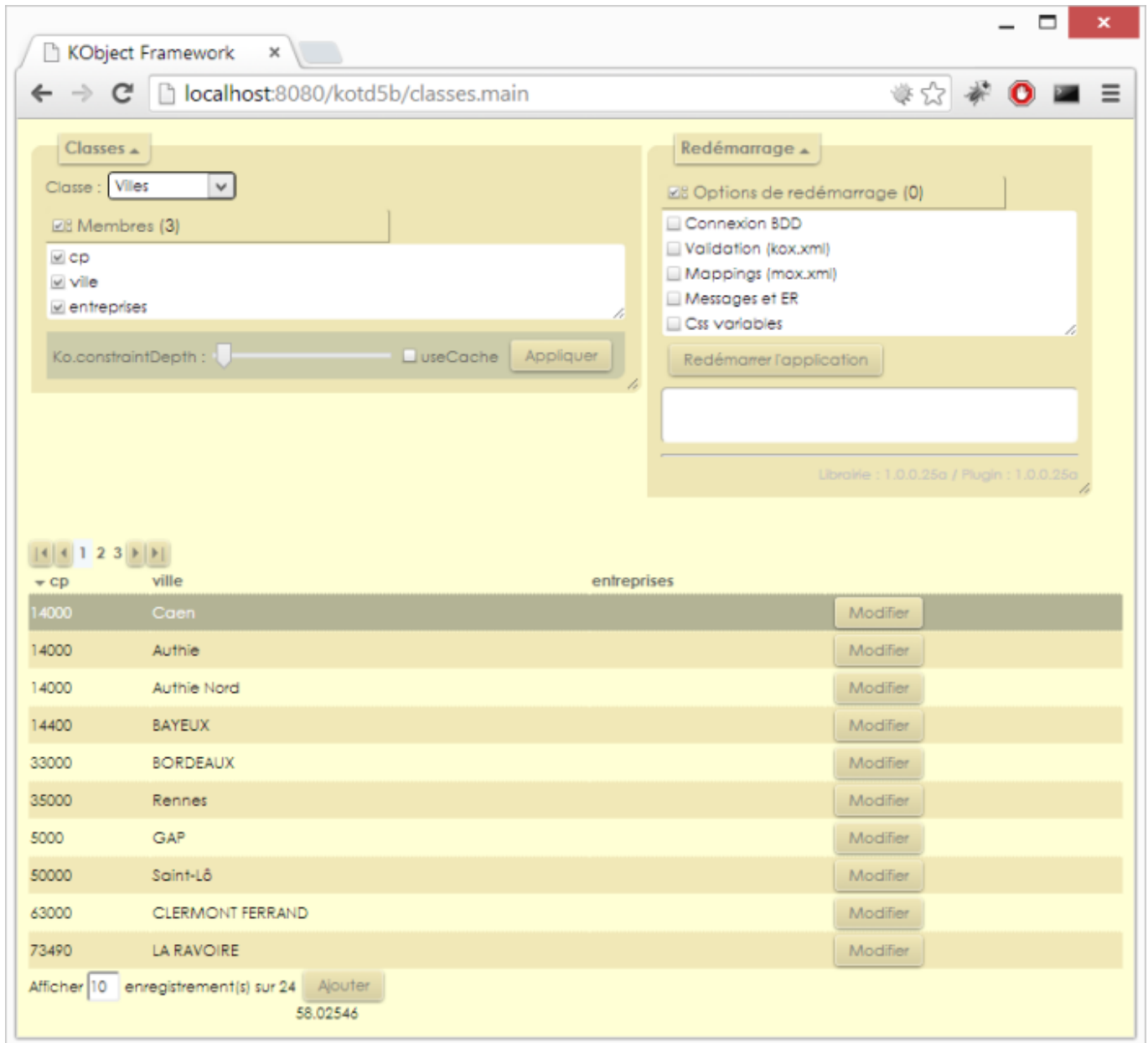
- Activer l'onglet **ORM** et [générer les classes métier](#)



- Vérifier la création des classes dans le package net.bo :



- Tester le bon fonctionnement en allant à l'adresse **http://127.0.0.1:8080/koTd5/classes.main** de l'application web.

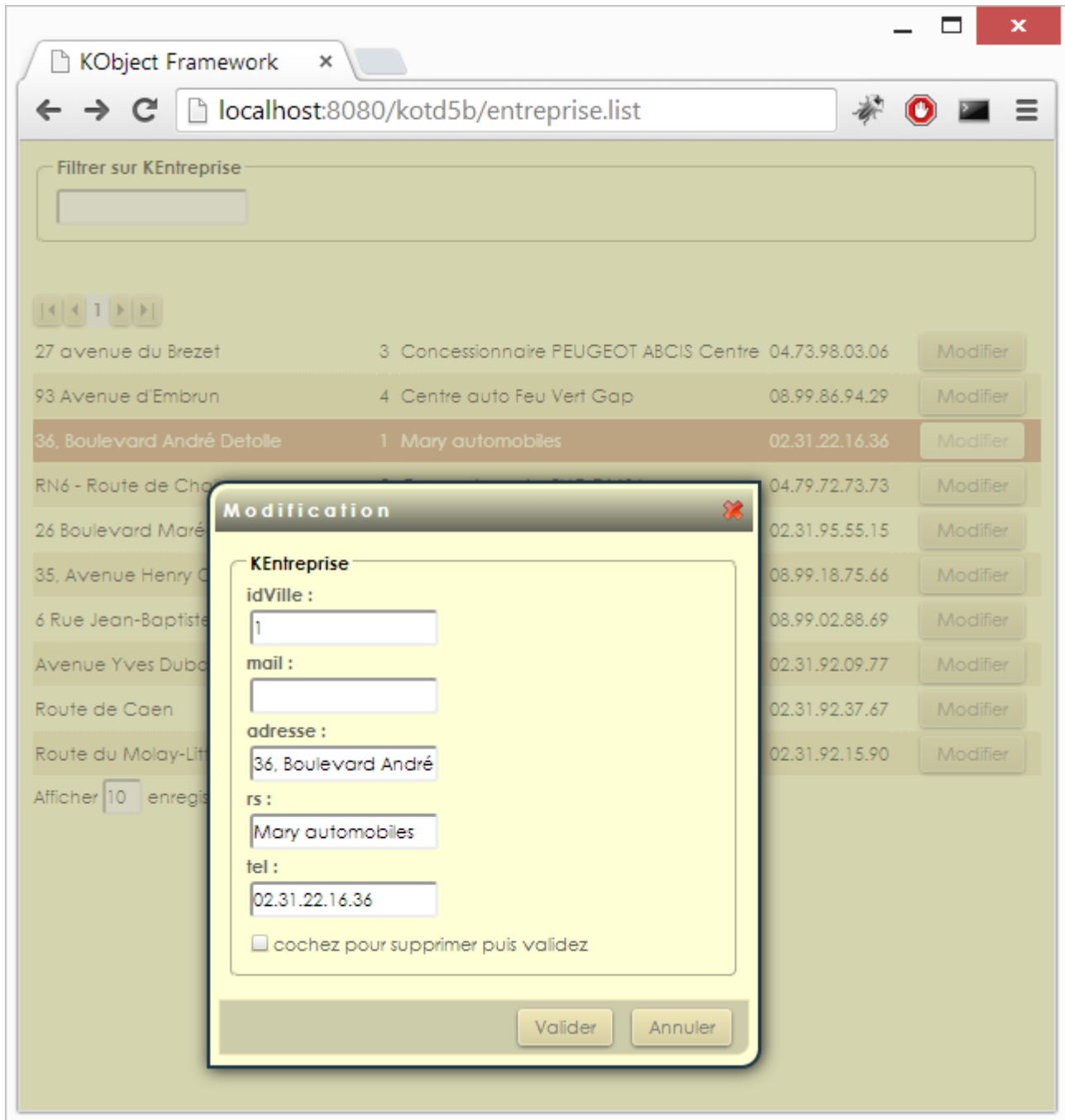


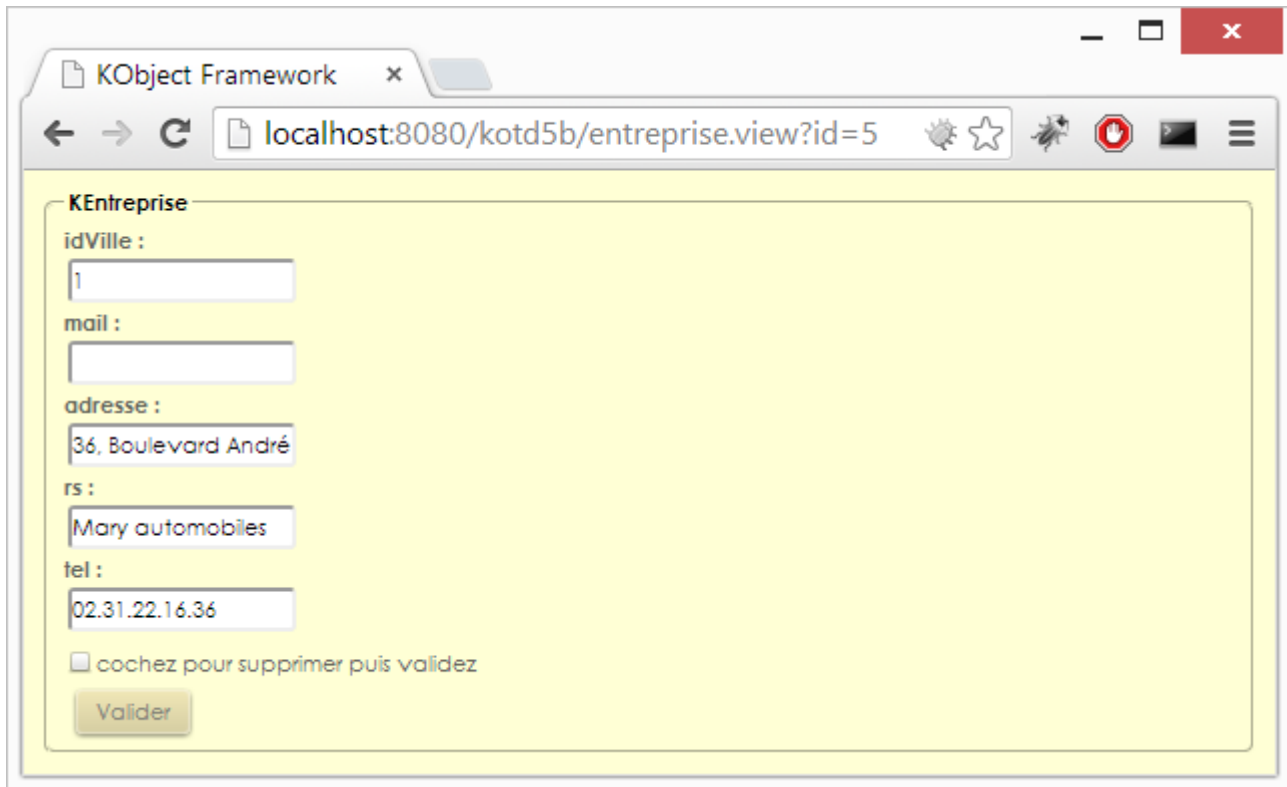
- Tester les adresses suivantes :
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/entreprise.list>
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/entreprise.view>
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/ville.list>
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/ville.view>
 - ...

The screenshot shows a web browser window with the title 'KObject Framework'. The address bar contains 'localhost:8080/kotd5b/entreprise.list#'. Below the browser window, there is a search bar labeled 'Filtrer sur KEntreprise' with an empty input field. Below the search bar, there are navigation icons (back, forward, home, refresh) and a page indicator '1'. The main content is a table of car dealerships. Each row contains an address, a number, a company name, a phone number, and a 'Modifier' button. The second row is highlighted. At the bottom, there is a pagination control showing 'Afficher 10 enregistrement(s) sur 10' and an 'Ajouter' button.

Adresse	Nombre	Nom de l'entreprise	Numéro de téléphone	Action
27 avenue du Brezet	3	Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre	04.73.98.03.06	Modifier
93 Avenue d'Embrun	4	Centre auto Feu Vert Gap	08.99.86.94.29	Modifier
36, Boulevard André Detolle	1	Mary automobiles	02.31.22.16.36	Modifier
RN6 - Route de Challes	5	Concessionnaire FIAT GMSA	04.79.72.73.73	Modifier
26 Boulevard Maréchal Juin	1	Garage Crapart	02.31.95.55.15	Modifier
35, Avenue Henry Chéron	1	S.A.R.L Lenrouly-Vivier	08.99.18.75.66	Modifier
6 Rue Jean-Baptiste Colbert	1	Garage Colbert	08.99.02.88.69	Modifier
Avenue Yves Dubois de la Cotardière	6	Mary Automobiles Bayeux	02.31.92.09.77	Modifier
Route de Caen	6	CGE Bodin	02.31.92.37.67	Modifier
Route du Molay-Littry	6	Heudier Automobiles	02.31.92.15.90	Modifier

Afficher enregistrement(s) sur 10





-- Modifications métier

Classes

Décommenter la relation **belongsTo** dans la classe **KEntreprise** :

```
public KEntreprise() {
    super();
    belongsTo(KVille.class); //hasMany(KEvaluation.class);
}
```

Modifier la méthode **toString** de la classe **KVille** :

```
public class KVille extends KObject {
    ...
    @Override
    public String toString() {
        return cp + " "+ville;
    }
}
```

- Afficher à nouveau **entreprise.list** et **entreprise.view** pour constater les modifications :

				belongsTo(KVille.class)		
27 avenue du Brezet	3	Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre	04.73.98.03.06	63000 CLERMONT FERRAND	...	Modifier
93 Avenue d'Embrun	4	Centre auto Feu Vert Gap	08.99.86.94.29	5000 GAP	...	Modifier
36, Boulevard André Detolle	1	Mary automobiles	02.31.22.16.36	14000 Caen	...	Modifier
RN6 - Route de Challes	5	Concessionnaire FIAT GMSA	04.79.72.73.73	73490 LA RAVOIRE	...	Modifier
26 Boulevard Maréchal Juin	1	Garage Crapart	02.31.95.55.15	14000 Caen	...	Modifier
35, Avenue Henry Chéron	1	S.A.R.L Lenrouilly-Vivier	08.99.18.75.66	14000 Caen	...	Modifier
6 Rue Jean-Baptiste Colbert	1	Garage Colbert	08.99.02.88.69	14000 Caen	...	Modifier
Avenue Yves Dubois de la Cotardière	6	Mary Automobiles Bayeux	02.31.92.09.77	14400 BAYEUX	...	Modifier
Route de Caen	6	CGE Bodin	02.31.92.37.67	14400 BAYEUX	...	Modifier
Route du Molay-Littry	6	Heudier Automobiles	02.31.92.15.90	14400 BAYEUX	...	Modifier

Afficher enregistrement(s) sur 10

Modification ✖

KEntreprise

idVille :

14000 Caen

14000 Authie

63000 CLERMONT FERRAND

5000 GAP

73490 LA RAVOIRE

belongsTo

mail :

adresse :

rs :

tel :

cochez pour supprimer puis validez

conf/kox.xml

- Ajouter les attributs **caption** sur les membres de la classe **KEntreprise**, et modifier l'ordre des lignes comme ci-dessous :

```

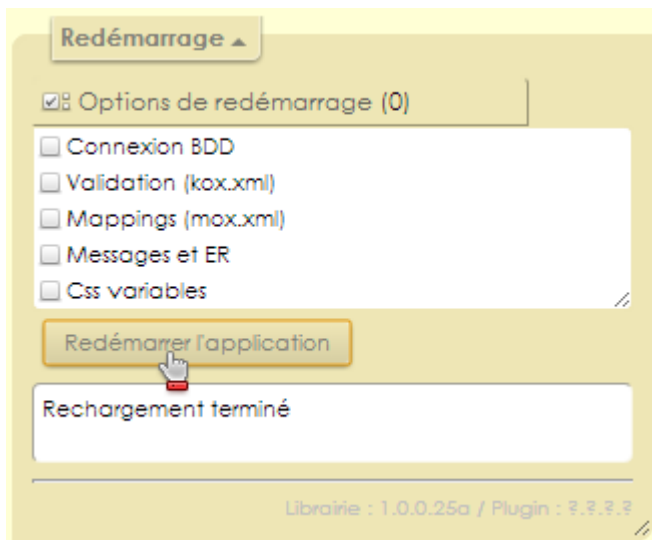
<class name="KEntreprise" caption="Entreprise">
  <member max="60" name="rs" required="1" type="string" caption="Raison sociale"/>
  <member max="200" name="adresse" required="0" type="string" caption="Adresse"/>
  <member max="11" name="idVille" required="0" type="int" caption="Ville"/>

```



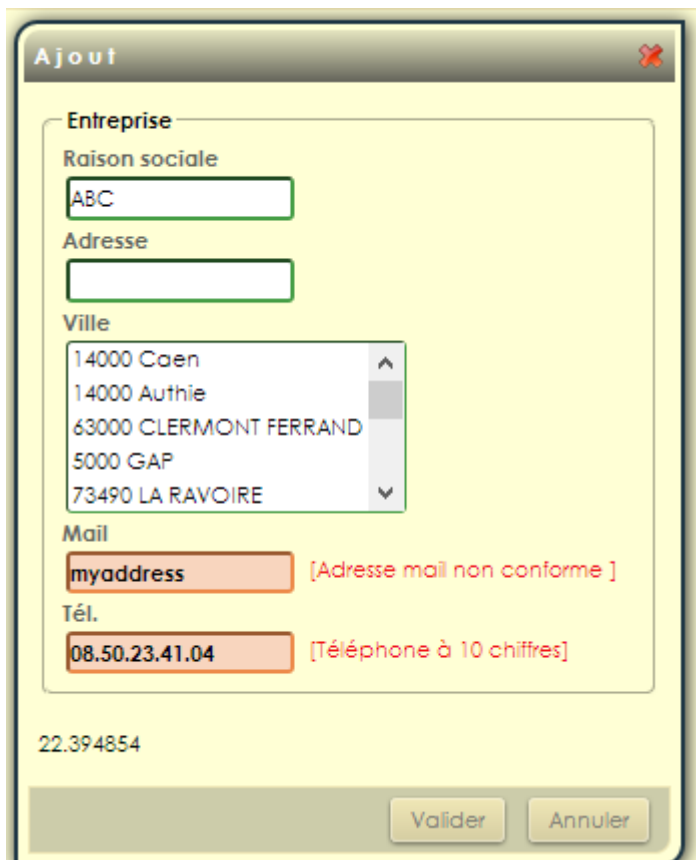
```
<member max="200" name="mail" required="0" type="string" caption="Mail"/>  
<member max="20" name="tel" required="0" type="string" caption="Tél."/>  
</class>
```

- Redémarrez l'application à partir de **classes.main** et affichez le formulaire **entreprise.view**.



- Modifier les attributs **type** des membres **tel** et **mail** de la classe **KEntreprise** :

```
<class name="KEntreprise" caption="Entreprise">  
  <member max="60" name="rs" required="1" type="string" caption="Raison  
sociale"/>  
  <member max="200" name="adresse" required="0" type="string"  
caption="Adresse"/>  
  <member max="11" name="idVille" required="0" type="int" caption="Ville"/>  
  <member max="200" name="mail" required="0" type="mail" caption="Mail"/>  
  <member max="20" name="tel" required="0" type="tel" caption="Tél."/>  
</class>
```



Validation JS personnalisée

- Ouvrir le fichier **config.ko** avec l'outil de configuration :
- Activer l'onglet **Validation files**
- Choisir **Ajouter** dans la zone **contrôle**
- Entrer la nouvelle expression régulière **tel2** pour les numéros de téléphone : `^(0[1-68])(?:[_-]?(\d{2})){4}$`

• double	double
• float	Nombre à virgule flottante
• tel2	Numéro de téléphone à 10 chiffres

Ajouter... Supprimer

▼ **Ajout/modification**

Entrer les valeurs

Id :

Message :

Exp. reg. :

- Vérifier la validité de l'expression dans le formulaire **entreprise.view** en ayant au préalable redémarré l'application via **classes.main**

Transformation

Même si la validité du numéro de téléphone est contrôlée, il se peut que les numéros saisis ne soient pas

uniformes : En effet, les formats suivants des numéros sont acceptés :

0231101112, 02.31.10.11.12, 02-31-10-11-12, 02 31 10 11 12

Nous allons créer un Transformer pour faire en sorte que tous les numéros saisis aient le même format :
02.31.10.11.12

Création d'une classe Transformer

- Créer la classe **MyTransformers** dans le package **net.validation** :

```
package net.validation;

import net.ko.controller.KTransformer;

public class MyTransformers extends KTransformer {
    public static String tel(String value){
        return value.replaceAll("\\W", ".");
    }
}
```

Association au membre tel de KEntreprise

```
<class name="KEntreprise" caption="Entreprise"
transformer="net.validation.MyTransformers">
    <member max="60" name="rs" required="1" type="string" caption="Raison
sociale"/>
    <member max="200" name="adresse" required="0" type="string"
caption="Adresse"/>
    <member max="11" name="idVille" required="0" type="int" caption="Ville"/>
    <member max="200" name="mail" required="0" type="mail" caption="Mail"/>
    <member max="20" name="tel2" required="0" type="" caption="Tél."
transform="tel"/>
</class>
```

D'autres Transformers existent par défaut dans **KObject** et peuvent être utilisés : voir <http://tutorial.kobject.net/java/configcontroller>.

-- Logique applicative

mappings

Un **mapping** permet d'associer une url à une ressource présente sur le serveur. Toutes les requêtes d'une application KObject doivent logiquement passer par des mappings d'url, par défaut en ***.do**

- Créer la page index.jsp dans WEB-INF :

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ include file="header.jsp"%>
<div id="main">
  <div id="menu">
    <a id="entreprises" title="Afficher la liste des entreprises">Liste des
entreprises</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;|&nbsp;&nbsp;&nbsp;
    <a id="villes" title="Afficher la liste des villes">Liste des villes</a>
  </div>
  <div id="content">
  Main page
  </div>
  <div id="message"></div>
</div>
<%@ include file="footer.jsp"%>
```

- Créer les mappings suivants dans **conf/mox.xml**, au sein de la balise **mappings** :

Une requête vers	Affichera la page
index.do	/WEB-INF/index.jsp
entreprises.do	/WEB-INF/entreprises.jsp
villes.do	/WEB-INF/villes.jsp

```
<mappings>
  <mapping requestURL="index.do" responseURL="/WEB-INF/index.jsp"/>
  <mapping requestURL="entreprises.do" responseURL="WEB-
INF/entreprise.list"/>
  <mapping requestURL="villes.do" responseURL="WEB-INF/ville.list"/>
</mappings>
```

Inclusions ajax

Il s'agit maintenant de créer la dynamique de l'interface : la logique applicative côté client.

Toutes les modifications de la logique client sont implémentées dans le fichier **conf/mox.xml**

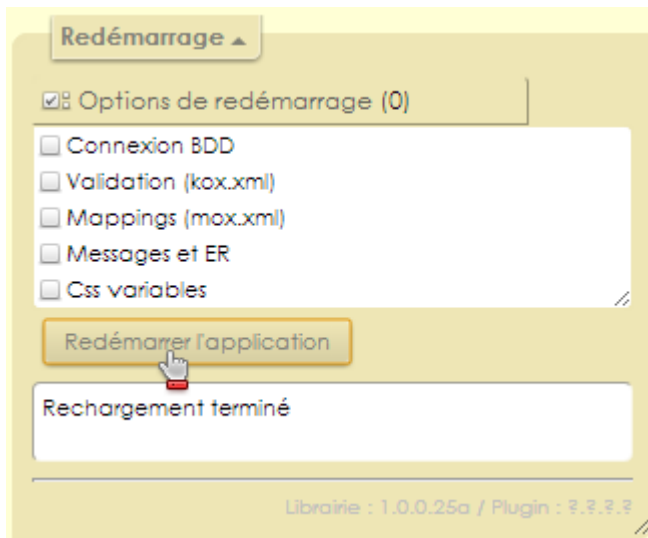
- Sur la page **index.do**,
 - un click sur le bouton d'id **entreprises**
 - affichera la réponse ajax(get) **entreprises.do** dans l'élément HTML d'id **content**.

```
<ajax-includes>
  <request requestURL="index.do">
    <js triggerSelector="#entreprises">
      <include targetURL="entreprises.do" targetId="content"/>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

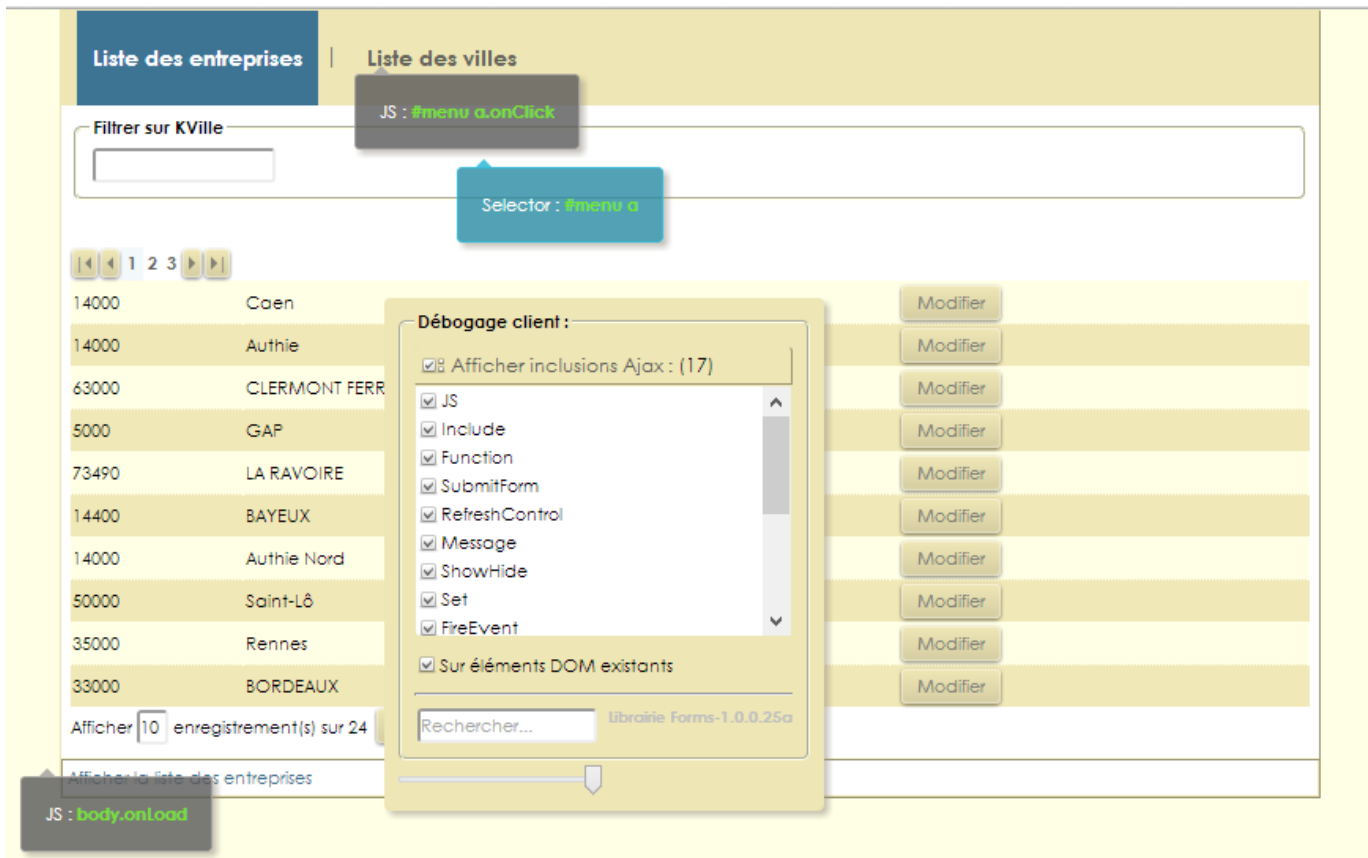
- Ajouter le second mapping :

```
<ajax-includes>
  <request requestURL="index.do">
    <js triggerSelector="#entreprises" triggerEvent="click">
      <include targetURL="entreprises.do" targetId="content"/>
    </js>
    <js triggerSelector="#villes" triggerEvent="click">
      <include targetURL="villes.do" targetId="content"/>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

- Redémarrer l'application avec **classes.main** pour prendre en compte les changements dans **mox.xml** :



- Tester ensuite le fonctionnement de la page **index.do**
- Activer le débogage côté client dans le fichier config.ko, en mettant **clientDebug** à **true**
- Redémarrer l'application à partir de **classes.main**
- Tester à nouveau les pages pour visualiser la bonne insertion des inclusions : voir <http://tutorial.kobject.net/java/debug/client>



- Penser aussi à utiliser les fonctionnalités de débogage du navigateur. voir [Techniques de débogage](#)

Factorisation des inclusions

Il est possible de réduire les 2 inclusions précédentes à une seule :

- Sur la page **index.do**,
 - un click sur un lien **a** dans la zone d'id **menu**
 - affichera la réponse ajax(get) **{id du lien}.do** dans l'élément HTML d'id **content**.

```
<ajax-includes>
  <request requestURL="index.do">
    <js triggerSelector="#menu a" triggerEvent="click">
      <include targetURL="{js:target.id}.do" targetId="content"/>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

Selector

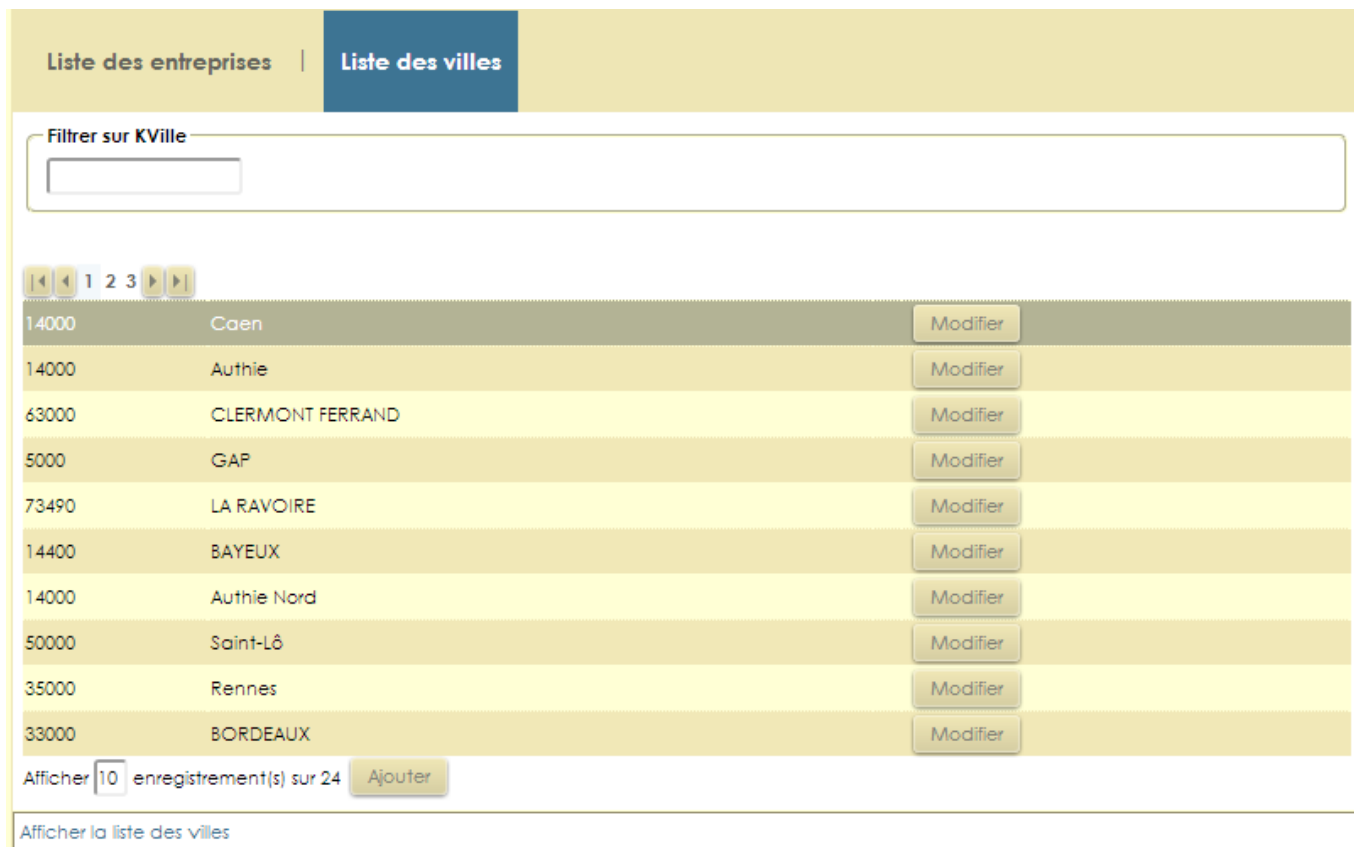
Le sélecteur est une inclusion ajax permettant d'associer du code à un ensemble d'éléments, l'un d'entre eux devenant à l'exécution l'élément actif.

- Sur la page **index.do**,
 - la souris entrante sur un lien **a** dans la zone d'id **menu**

- déclenche l'affichage du message **title du lien a survolé** dans l'élément HTML d'id **message**, le lien a devient l'élément actif.

```
<ajax-includes>
  <request requestURL="index.do">
    <js triggerSelector="#menu a">
      <include targetURL="{js:target.id}.do" targetId="content"/>
    </js>
    <js triggerSelector="body" triggerEvent="load">
      <selector selector="#menu a" event="mouseenter" startIndex="0">
        <message targetId="message">target.title</message>
      </selector>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

- Tester les pages :



-- Templates

Pour l'instant, les vues affichées (formulaires et listes) sont les pages par défaut : voir <http://tutorial.kobject.net/java/khttpdefaultpages>

Nous allons maintenant créer nos pages à partir des templates : voir <http://tutorial.kobject.net/java/listtemplate>

Template de liste

- Créer l'arborescence des dossiers dans WEB-INF
 - dossier **forms** pour les formulaires
 - dossier **list** pour les listes
- Créer un template pour la classe **KEntreprise** à partir du menu **KObject/Kobject Templates**

Liste des entreprises
Liste des villes

↳ Filtrer sur KEntreprise

↳ Raison sociale	Adresse	ville
CGE Bodin	Route de Caen	14400 BAYEUX
Centre auto Feu Vert Gap	93 Avenue d'Embrun	5000 GAP
Concessionnaire FIAT GMSA	RN6 - Route de Challes	73490 LA RAVOIRE
Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre	27 avenue du Brezet	63000 CLERMONT FERRAND
Garage Colbert	6 Rue Jean-Baptiste Colbert	14000 Caen
Garage Crapart	26 Boulevard Maréchal Juin	14000 Caen
Heudier Automobiles	Route du Molay-Littry	14400 BAYEUX
Mary Automobiles Bayeux	Avenue Yves Dubois de la Cotardière	14400 BAYEUX
Mary automobiles	36, Boulevard André Detolle	14000 Caen
S.A.R.L Lenrouilly-Vivier	35, Avenue Henry Chéron	14000 Caen

Afficher enregistrement(s) sur 10

⏪
⏩
1
⏴
⏵

[Afficher la liste des entreprises](#)

From:
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **Broken SlamWiki 2.0**

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td5?rev=1386031969>

Last update: **2019/08/31 14:42**

