

# Entreprises

## -- Objectifs

Conception d'une interface complète, en utilisant mappings, inclusions ajax, templates et displays.

## -- Liste des entreprises

Liste des entreprises

Liste des villes

Rechercher une entreprise

Rechercher...

| Raison sociale                       | Adresse                             | ville                  | Evaluations       | F2 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|----|
| Concessionnaire Peugeot Abcis Centre | 28 avenue du Brezet                 | 63000 Clermont-Ferrand | Evaluations (1) ▾ |    |
| Gap Automobiles                      | 28 avenue de Rennes                 | 5000 Gap               | Aucune(0)         |    |
| Mary Automobiles (Caen)              | Boulevard maréchal Juin             | 14000 Caen             | Evaluations (1) ▾ |    |
| Concessionnaire Fiat Gmsa            | RN6 - Route de Challes              | 73490 La Ravoire       | Aucune(0)         |    |
| Garage Crapart                       | 26 Boulevard Maréchal Juin          | 14000 Caen             | Aucune(0)         |    |
| S.A.R.L Lenrouilly-Vivier            | 35, Avenue Henry Chéron             | 14000 Caen             | Aucune(0)         |    |
| Garage Colbert                       | 6 Rue Jean-Baptiste Colbert         | 14000 Caen             | Aucune(0)         |    |
| Mary Automobiles Bayeux              | Avenue Yves Dubois de la Cotardière | 14400 Bayeux           | Aucune(0)         |    |
| Cge Bodin                            | Route de Caen                       | 14400 Bayeux           | Aucune(0)         |    |
| Heudier Automobiles                  | Route du Molay-Littry               | 14400 Bayeux           | Aucune(0)         |    |

Afficher 10 enregistrement(s) sur 10

1

Afficher la liste des entreprises

```
{#func:this.setEditable(false)#}
{#func:this.addSelector(113)#}
{#func:this.setFiltreCaption("Rechercher une entreprise")#}
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{#set:this.isShowCaption=true#}
{#set:this.listContentUrl="entreprises.do"#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{ville}</td><td>{evaluations}</td><td>{F2}</td>#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{ville}</td><td>{evaluations}</td><td>{F2}</td>#}
{_ajax}
{ _listContent}
    { _filtre}
    { _page}
    <div class="boxButtons">{_pageCounter}{_navBarre}</div>
{/ _listContent}
```

```
<div id="detail" style="display:none"></div>
```

## -- Affichage des informations détaillées

Comportement attendu : La zone DOM d'id **detail** va afficher les informations sur l'entreprise sélectionnée au clavier (flèches de direction) ou à la souris (double clic).

The screenshot shows a web application with two tabs: "Liste des entreprises" (active) and "Liste des villes". Below the tabs is a search bar labeled "Rechercher une entreprise" with a "Rechercher..." button. A table lists three companies:

| Raison sociale                       | Adresse                 | ville                  | Evaluations       |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| Concessionnaire Peugeot Abcis Centre | 29 avenue du Brezet     | 63000 Clermont-Ferrand | Evaluations (1) ▼ |
| Gap Automobiles                      | 28 avenue de Rennes     | 5000 Gap               | Aucune(0)         |
| Mary Automobiles (Caen)              | Boulevard maréchal Juin | 14000 Caen             | Evaluations (1) ▼ |

A red hand icon with the text "double clic" points to the "Mary Automobiles (Caen)" row. Below the table is a pagination bar showing "Afficher 3 enregistrement(s) sur 10" and navigation buttons. Below the pagination bar is a detailed view of the selected company, "Entreprise", with fields for "Raison sociale" (Gap Automobiles), "Adresse" (28 avenue de Rennes), "Mail" ([non renseigné]), "Tél." ([non renseigné]), and "ville :" (5000 Gap). A "Modifier l'entreprise" button is at the bottom right of the detailed view. At the bottom of the page, a message "Entreprise modifiée" is displayed.

## -- Création de la vue en lecture seule

- Créer la vue destinée à afficher les détails sur une entreprise avec un template d'affichage d'objet (\*.**show**) :

```
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{/_fieldset}
<div id="divEntrepriseShow">
{rs}{adresse}{mail}{tel}{ville}
<div class="boxButtons"><a class="btn" id="btUpdateEntreprise">Modifier
l'entreprise</a></div>
</div>
<div id="divEntrepriseUpdate" style="display: none">
</div>
{/_fieldset}
```

&lt;/div&gt;

## -- Ajout de la dynamique

- Ajouter un mapping vers le fichier show :

```
<mappings>
    ...
    <mapping requestURL="entrepDetail.do" responseURL="WEB-INF/forms/entreprise.show"/>
    ...
</mappings>
```

- Ajouter le chargement de la page **entrepDetail.do** dans la div **detail** (pour l'instant masquée), sur toute requête commençant par **entreprises** et se terminant par **.do** (Expression régulière **entreprises{#(.\*)#.do}** )
- La condition **!\$('divEntrepriseUpdate')** évite que la page ne soit chargée plusieurs fois (**divEntrepriseUpdate** est une div existante de la page **entrepDetail.do**)

```
<ajax-includes>
    ...
    <request requestURL="entreprises{#(.*)#.do">
        <js triggerSelector="body" triggerEvent="load">
            <include targetURL="entrepDetail.do" targetId="detail"
condition="!$('divEntrepriseUpdate')"/>
        </js>
    </request>
    ...
</ajax-includes>
```

- La page **entrepDetail.do** est mise à jour sur changement de l'entreprise active dans la liste (**#list-KEntreprise.onItemChange**)
- Le rafraîchissement des infos est réalisé à partir d'une inclusion **refreshFormValues**, qui permet de mettre à jour les données (sans changer ni charger à nouveau l'interface) via une réponse JSON.
- **e.detail.value** permet de récupérer la clé primaire de l'entreprise active (sur la sélection)
- Les deux div (**divEntrepriseShow** et **detail**) contenant les informations sont affichées

```
<ajax-includes>
    ...
    <request requestURL="entreprises{#(.*)#.do">
        <js triggerSelector="body" triggerEvent="load">
            <include targetURL="entrepDetail.do" targetId="detail"
condition="!$('divEntrepriseUpdate')"/>
        </js>
        <js triggerSelector="#list-KEntreprise" triggerEvent="itemchange" >
            <refreshFormValues keyValues="{js:e.detail.value}"
kobjectShortClassName="KEntreprise" virtualURL="changeEntrep.do">
                <showHide targetSelector="#detail" visible="1"/>
                <showHide targetSelector="#divEntrepriseShow" visible="1"/>
            </js>
    </request>
```

```

        </refreshFormValues>
    </js>
</request>
...
</ajax-includes>

```

- L'URL virtuelle changeEntrep.do doit être déclarée dans les mappings :

```

<mappings>
    ...
    <virtualMapping requestURL="changeEntrep.do"
mappingFor="refreshFormValues"/>
    ...
</mappings>

```

Tester la page des entreprises, et l'affichage des informations de détail sur changement de la sélection (en bleu)

## -- Corrections sur l'affichage de la vue

Nous allons maintenant compléter l'affichage de la vue en agissant sur la classe display (net.display.EntrepriseDisplay) associée à la classe KEntreprise :

- Il s'agit :
  - d'afficher la mention **[non renseigné]** si l'un des membres contient une valeur nulle ou vide
  - de compléter l'information sur le membre ville non affiché

```

public class EntrepriseDisplay extends KObjectDisplay {
    ...
    @Override
    public String getRefreshValue(KObject ko, String memberName, KObjectController
koc, HttpServletRequest request) {
        String result=super.getRefreshValue(ko, memberName, koc, request);
        if("ville".equals(memberName)){
            KEntreprise entreprise=(KEntreprise) ko;
            if(entreprise.getVille()!=null)
                result=entreprise.getVille()+"";
        }
        if(KString.isNull(result))
            result="[non renseigné]";
        return result;
    }

    @Override
    public String[] getRefreshFields() {
        return new String[]{"ville"};
    }
}

```

## Tester les modifications

## -- Formulaire de modification d'entreprise

### -- Création du formulaire

- Créer le formulaire entreprise.view à partir d'un template (\*.view) dans **WEB-INF/forms**

```
{#formName: frmEntrep#}
{#set: this.ajaxIncludes=true#}
{ _form }
{rs}{adresse}{idVille}{mail}
{/ _form }
<div class="boxButtons">
    <input type="button" id="btUpdateEntrep" value="Mettre à jour" class="btn">
    <input type="button" id="btCancelEntrep" value="Annuler" class="btn">
</div>
```

### -- Modification des contrôles

- Faire quelques ajustements dans le fichier **conf/kox.xml** sur les contrôles de validité et l'affichage par défaut d'une instance de **KEntreprise** dans un formulaire :

```
<controllers>
    ...
    <class name="KEntreprise" caption="Entreprise"
display="net.display.EntrepriseDisplay"
transformer="net.validation.MyTransformers">
        <member max="60" name="rs" required="1" type="string" caption="Raison
sociale" transform="xssClean|onlyFirstWordUpper|trim"/>
        <member max="200" name="adresse" required="0" type="string"
caption="Adresse"/>
        <member max="11" name="idVille" required="1" type="int" caption="Ville"
control="radioajaxlist"/>
```

```

        <member max="200" name="mail" required="0" type="mail" caption="Mail"/>
        <member max="20" name="tel" required="1" type="tel2" caption="Tél."
transform="tel"/>
    </class>
    ...
</controllers>

```

- La **raison sociale** de l'entreprise est transformée avant insertion dans la base :
  - 1ère lettre des mots en majuscules (**onlyFirstWordUpper**)
  - Suppression des espaces avant et après (**trim**)
  - prévention contre les attaques xss : (**xssClean**)
- le champ **idVille** est affiché dans un contrôle de type **radioAjaxList**
- les champs **tel** et **idVille** deviennent obligatoires (**required="1"**)
- Modifier la méthode **tel** du transformer de la classe pour qu'elle gère bien **tous les cas possibles** sur la saisie d'un numéro :
  - 0231101112 ⇒ 02.31.10.11.12
  - 02-31-10-11-12 ⇒ 02.31.10.11.12
  - 02 31 10 11 12 ⇒ 02.31.10.11.12

```

@SuppressWarnings("serial")
public class MyTransformers extends KTransformer {
    public static String tel(String value){
        value=value.replaceAll("(\\d{2}).?(\\d{2}).?(\\d{2}).?(\\d{2}).?(\\d{2})",
"$1\\.$2\\.$3\\.$4\\.$5");
        return value;
    }
}

```

## -- Ajout de la dynamique

### -- Mappings

- Ajouter les mappings suivants :

```

<mappings>
    ...
    <mapping requestURL="entreprise.do" responseURL="/WEB-INF/forms/entreprise.view"/>
    <virtualMapping requestURL="submitFormKEntreprise.do"
mappingFor="submitForm"/>
    <mapping requestURL="entreprisesRefresh.do" responseURL="/WEB-INF/list/entreprise.list" queryString="_refresh=true"/>
    ...
</mappings>

```

- **entreprise.do** correspond au formulaire
- **submitFormKEntreprise.do** correspond à l'url virtuelle en charge de la validation du formulaire
- **entreprisesRefresh.do** permet le rafraîchissement de la liste des entreprises après validation

## -- Inclusions ajax

### Formulaire et validation

- Ajouter les inclusions ajax dans `mox.xml` permettant l'affichage et la validation :

```
<ajax-includes>
...
  <request requestURL="entrepDetail.do">
    <js triggerSelector="#btUpdateEntreprise" triggerEvent="click">
      <showHide targetSelector="#divEntrepriseShow" visible="0"/>
      <showHide targetSelector="#divEntrepriseUpdate" visible="1"/>
      <includeForm targetId="divEntrepriseUpdate"
targetParams="id={js:$('list-KEntreprise').selector.getValue()}"
formKobjectShortClassName="KEntreprise" timeout="5000"
      targetURL="entreprise.do" formTargetId="divEntrepriseUpdate"
formName="frmEntrep" formButtonId="btUpdateEntrep" formButtonKeyCode="13">
        <include targetURL="entreprisesRefresh.do"
targetId="_ajxContent"/>
        <message targetId="info">'Entreprise modifiée'</message>
      </includeForm>
    </js>
  </request>
...
</ajax-includes>
```

\* Dans la vue **entrepDetail.do**, un clic sur le bouton **btUpdateEntreprise** :

- masque la div **divEntrepriseShow** (vue en lecture seule)
- affiche la div **divEntrepriseUpdate** (destinée à l'affichage du formulaire)
- intègre l'inclusion **includeForm** permettant l'affichage du formulaire **entreprise.do** dans la div **divEntrepriseUpdate** et sa validation complète :
  - le formulaire reçoit l'id de l'entreprise à modifier (id de l'élément sélectionné dans la liste) : **targetParams="id={js:\$('list-KEntreprise').selector.getValue()}"**
  - le post du formulaire (**frmEntrep**) sera affiché dans la div **divEntrepriseUpdate** sur le clic du bouton **btUpdateEntrep** ou sur la frappe de la touche ENTREE (code 13)
- Sur validation du formulaire :
  - La liste des entreprises est actualisée **entreprisesRefresh.do** vers la div **\_ajxContent** (interne à la liste)
  - Le message d'information '**Entreprise modifiée**' est affiché dans la div **info**
  - le message de validation est affiché 5 secondes (**timeout="5000"**)

### Annulation

- Ajouter les inclusions ajax dans **mox.xml** permettant l'annulation :

```
<ajax-includes>
...
  <request requestURL="entreprise.do">
```

```

        <js triggerSelector="#btCancelEntrep" keyCode="27">
            <message targetId="divEntrepriseUpdate">' '</message>
            <showHide targetSelector="#divEntrepriseShow" visible="1"/>
            <message targetId="info">'Modifications annulées'</message>
        </js>
    </request>
    ...
</ajax-includes>

```

- Dans la vue **entreprise.do**, un clic sur le bouton **btCancelEntreprise** ou la frappe de la touche ESCAPE (code 27) :
  - Vide la div **divEntrepriseUpdate**
  - Affiche la div **divEntrepriseShow**
  - Affiche le message '**Modifications annulées**' dans la div **info**

Tester le comportement implémenté, sans oublier de redémarrer l'application (à partir de **classes.main**)

## -- Ajustements

Pour terminer, il s'agit d'empêcher le déplacement de la sélection dans la liste, lorsqu'une entreprise est en cours de modification dans le formulaire :

### Ajout d'une variable dans le document

- sur modification d'une entreprise (entreprise éditée, et l'un des champs a été modifié, le membre **document.insertMode** de la page prend la valeur **true**.
- le mode insertion passe à **false** si l'édition est annulée

```

<ajax-includes>
...
    <request requestURL="entreprise.do">
        <js triggerSelector="input" triggerEvent="change">
            <function script="document.insertMode=true;"/>
        </js>
        <js triggerSelector="#btCancelEntrep" keyCode="27">
            <message targetId="divEntrepriseUpdate">' '</message>
            <showHide targetSelector="#divEntrepriseShow" visible="1"/>
            <function script="document.insertMode=false;"/>
            <message targetId="info">'Modifications annulées'</message>
        </js>
    </request>
    ...
</ajax-includes>

```

- ou si l'édition est validée :

```

<ajax-includes>
...
    <request requestURL="entrepDetail.do">

```

```

        <js triggerSelector="#btUpdateEntreprise">
            <showHide targetSelector="#divEntrepriseShow" visible="0"/>
            <showHide targetSelector="#divEntrepriseUpdate" visible="1"/>
            <includeForm targetId="divEntrepriseUpdate"
targetParams="id={js:$('#list-KEntreprise').selector.getValue()}"
formKobjectShortClassName="KEntreprise" timeout="5000"
                targetURL="entreprise.do" transition="opacityShow"
formTargetId="divEntrepriseUpdate" formName="frmEntrep"
formButtonId="btUpdateEntrep" formButtonKeyCode="13">
                <include targetURL="entreprisesRefresh.do"
targetId="_ajaxContent"/>
                <message targetId="info">'Entreprise modifiée'</message>
                <function script="document.insertMode=false;"/>
            </includeForm>
        </js>
    </request>
    ...
</ajax-includes>

```

- si insertMode vaut true, on empêche le déplacement de la sélection dans la liste des entreprises en annulant l'événement **itemchange** (**e.preventDefault()**)
- on affiche un message dans la zone **info**

```

<ajax-includes>
...
    <request requestURL="entreprises{#{(.*)#}.do">
        ...
        <js triggerSelector="#list-KEntreprise" triggerEvent="itemchange" >
            <function script="if(document.insertMode) e.preventDefault();"/>
            <refreshFormValues keyValues="{js:e.detail.value}"
kobjectShortClassName="KEntreprise" virtualURL="changeEntrep.do"
condition="!document.insertMode">
                <showHide targetSelector="#detail" visible="1"/>
                <showHide targetSelector="#divEntrepriseShow" visible="1"/>
                <message targetId="divEntrepriseUpdate">'</message>
                <function script="document.insertMode=false;"/>
            </refreshFormValues>
            <message targetId="info"
condition="document.insertMode==true"><![CDATA['<span
class='\errMessage\'>Impossible de changer d\'entreprise avant validation ou
annulation</span>']]></message>
            </js>
        ...
    </request>
    ...
</ajax-includes>

```

## Modification sur les classes

Sur la liste des entreprises :

1. Activer les touches clavier (sans permettre l'édition)
2. Modifier la classe **KEntreprise** pour qu'elle charge automatiquement ses évaluations

3. Créer un Display **net.display.EntrepriseDisplay** pour afficher les évaluations dans la liste (méthode `showInList` à surdéfinir)
  1. la colonne Évaluations doit faire apparaître la liste des évaluations (leur date uniquement)
  2. Un clic sur 1 évaluation doit faire apparaître dans une boîte de dialogue l'évaluation cliquée. Il faudra à cet effet :
    - Créer un template de type **show** pour la classe evaluation
    - Utiliser l'inclusion ajax **includeDialog** pour afficher ce template dans une boîte de dialogue.

Concevoir l'interface suivante :

The interface consists of a main window titled 'Liste des entreprises' and a modal dialog titled 'Evaluation'.

**Main Window:**

- Search bar: 'Rechercher une entreprise' with a text input 'Rechercher...'.
- Table with columns: 'Raison sociale', 'Adresse', 'ville', 'Evaluations'.
- Table content:
 

| Raison sociale                       | Adresse                              | ville                  | Evaluations     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre | 27 avenue du Brezet                  | 63000 Clermont-Ferrand | Evaluations (1) |
|                                      |                                      |                        | • 08/12/2013    |
| Centre auto Feu Vert Gap             | 93 Avenue d'Embrun                   | 5000 Gap               | Aucune(0)       |
| Marie Automobiles                    | 36, Boulevard André Detolle          | 14000 Caen             | Evaluations (1) |
| Concessionnaire FIAT GMSA            | RN6 - Route de Challes               | 73490 La Ravoire       | Aucune(0)       |
| Garage Crapart                       | 26 Boulevard Maréchal Juin           | 14000 Caen             | Aucune(0)       |
| S.A.R.L Lenrouilly-Vivier            | 35, Avenue Henry Chéron              | 14000 Caen             | Aucune(0)       |
| Garage Colbert                       | 6 Rue Jean-Baptiste Colbert          | 14000 Caen             | Aucune(0)       |
| Mary Automobiles Bayeux              | Avenue Yves Dubois de la Cotardièrre | 14400 Bayeux           | Aucune(0)       |
| Cge Bodin                            | Route de Caen                        | 14400 Bayeux           | Aucune(0)       |
| Heudier Automobiles                  | Route du Molay-Littry                | 14400 Bayeux           | Aucune(0)       |
- Footer: 'Afficher 10 enregistrement(s) sur 10' with pagination controls.
- Form section: 'Entreprise' with fields for 'Raison sociale' (Concessionnaire PE...), 'Mail' ([non renseigné]), 'Tél.' (04.73.98.03.06), and 'Adresse' (27 avenue du Brezet).
- Link: 'Afficher la liste des entreprises'.

**Evaluation Modal Dialog:**

- Title: 'Evaluation'.
- Form fields: 'Date' (08/12/2013), 'Mail' (myaddressmail@g...).
- Section: 'Détails par critère'.
- Table:
 

| Critère | Commentaire       | Note |
|---------|-------------------|------|
| Accueil | Aucun             | 12   |
| SAV     | Sans commentaires | 5    |
- Button: 'Fermer'.

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td6/partie2?rev=1386866583>

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

