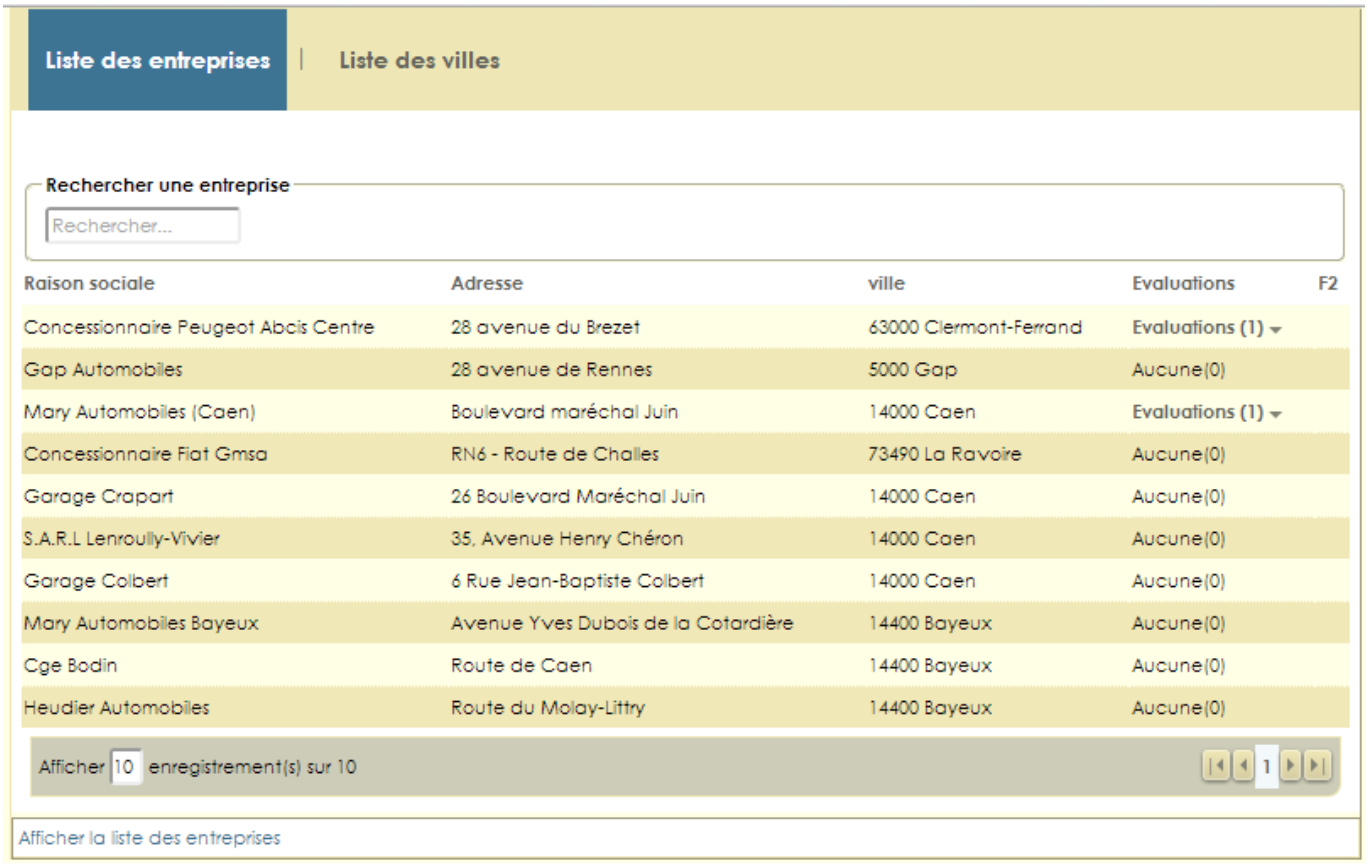
Entreprises

-- Objectifs

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

-- Liste des entreprises

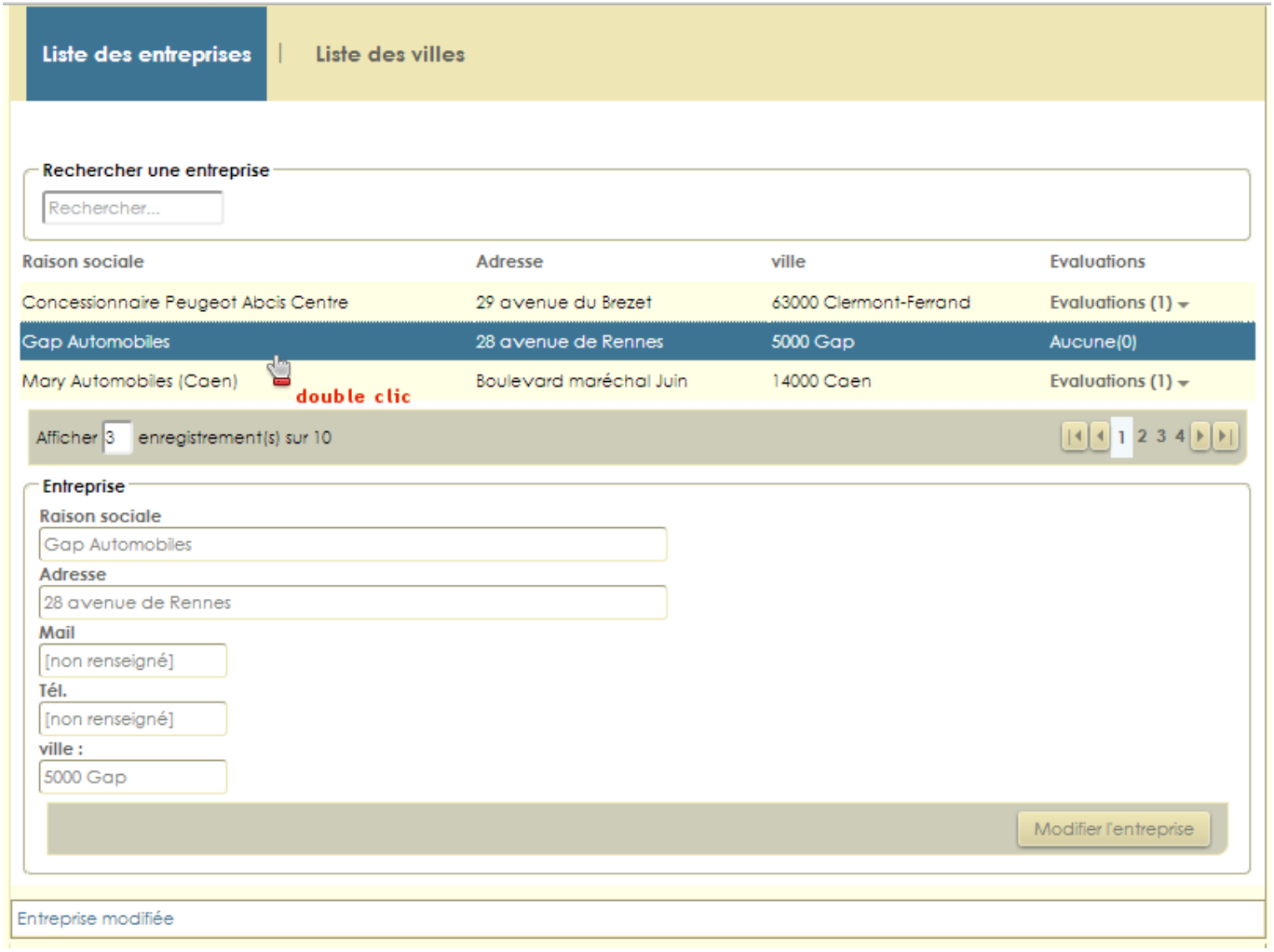



```
{#func:this.setEditable(false)#}
{#func:this.addSelector(113)#}
{#func:this.setFiltreCaption("Rechercher une entreprise")#}
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{#set:this.isShowCaption=true#}
{#set:this.listContentUrl="entreprises.do"#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{ville}</td><td>{evaluations}</td><td>{F2
}</td>#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{ville}</td><td>{evaluations}</td><td>{F2
}</td>#}
{_ajx}
{_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).



-- 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}
```

```
</div>
```

-- 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 rafraichissement 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"/>
```

```
                </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="_ajxContent"/>
                    <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>
```

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

-- Action par défaut

Dans une liste avec sélection (comme celle des entreprises), la touche **F2** du clavier permet de déclencher le clic sur un élément de la ligne sélectionnée, dont la classe css est **default**. Nous allons ajouter cet élément, et l'associer à l'édition de l'entreprise sélectionnée :

- Vérifier que le masque du template entreprise.list contient bien un champ **F2** (on aurait pu lui donner un non quelconque totalement différent)

```
public class EntrepriseDisplay extends KObjectDisplay {
    ...
    @Override
    public String getCaption(KObject ko, String memberName) {
        String result=super.getCaption(ko, memberName);
        if(memberName.equals("F2")){
            result="";
        }
        return result;
    }
    @Override
    public String showInList(KObject ko, String memberName) {
        String result= super.showInList(ko, memberName);
        if(memberName.equals("F2")){
            result="<span class='default'></span>";
        }
        return result;
    }
    ...
}
```

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 :