

## 1.9.2 Facelet



Bon pour relecture

### Sommaire :

- [Présentation](#)
  - [Fonctionnement](#)
    - [Déclaration](#)
    - [Exemple de template : template.xhtml](#)
    - [Exemple de page utilisant le template : ma\\_page.xhtml](#)
    - [Résultat obtenu :](#)
  - [Pour aller plus loin...](#)
    - [Possibilité de chaîner les templates](#)
    - [Possibilité de créer des composants](#)
- 

### Présentation

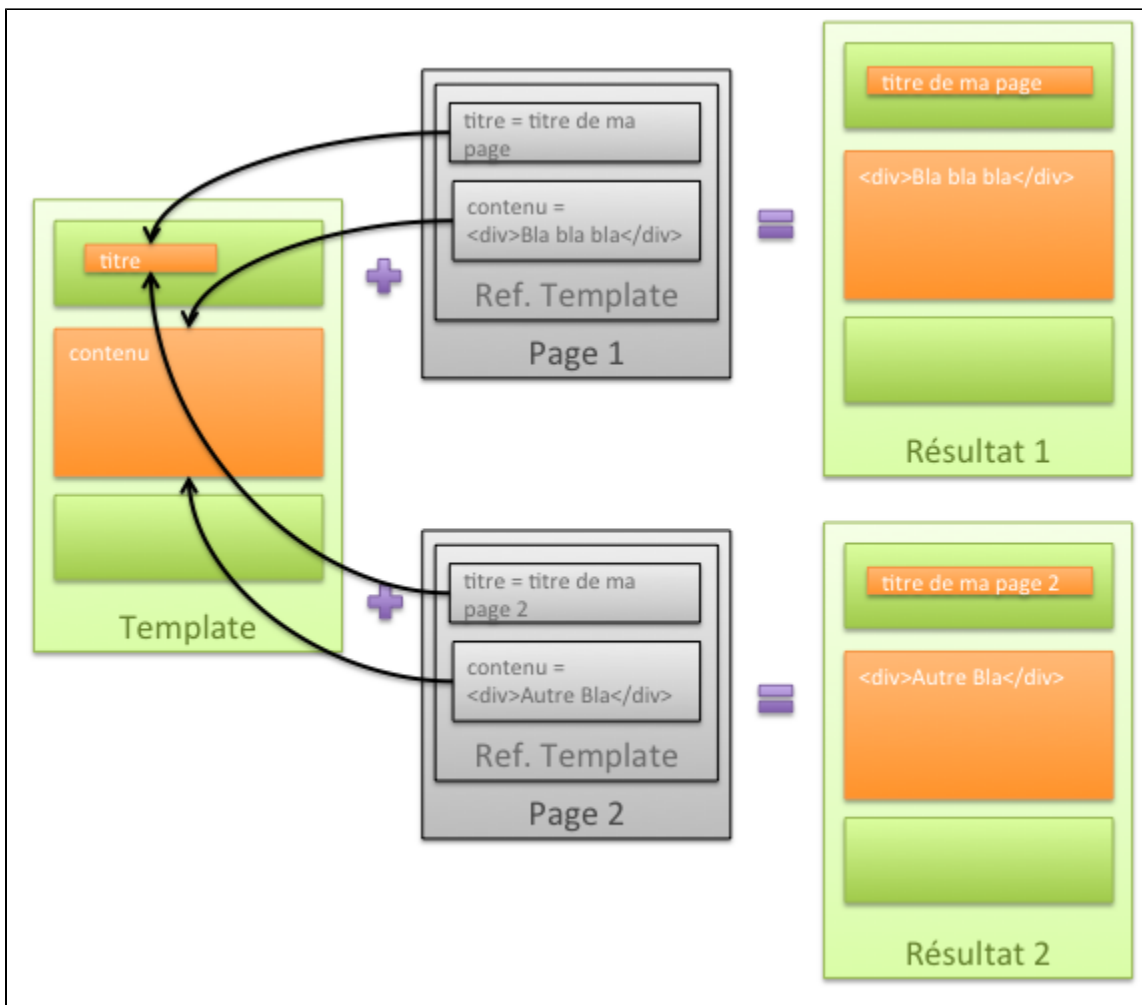
Facelet est une technologie JSF permettant de créer des templates (ou modèles) et d'utiliser ces templates dans les vues de l'application.

Le but est de factoriser les éléments communs à un ensemble de pages qu'on déclarera plutôt dans une page unique, appelée *template*. Les pages utilisent alors le *template* comme structure et y injectent leur contenu spécifique.

Intérêts :

- Éviter les duplications de code et faciliter son maintien
- Améliorer la visibilité des pages puisque chaque page ne présentera que ce qui lui est propre
- Avoir une structuration de page uniforme dans toute l'application

### Fonctionnement



## Déclaration

Dans JSF 1.2, on indique à JSF d'utiliser Facelets comme gestionnaire de vues. Pour cela, on ajoute dans `/webapp/WEB-INF/jsp/faces-config.xml`

```
<application>
  [...]
  <view-handler>com.sun.facelets.FaceletViewHandler</view-handler>
  [...]
</application>
```

Inutile en JSF 2.0

## Exemple de template : template.xhtml

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:t="http://myfaces.apache.org/tomahawk">
<head>
  <title><ui:insert name="titre" /></title>
</head>

<body>
  <p>
    <ui:insert name="contenu" />
  </p>
</body>
</html>

```

Les balises **<ui:insert>** indiquent les endroits où le code spécifique pourra être injecté.

## Exemple de page utilisant le template : ma\_page.xhtml

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">

<ui:composition template="/template.xhtml">
  <ui:define name="titre">Titre de ma page</ui:define>

  <ui:define name="contenu">
    Texte, formulaires etc.
  </ui:define>
</ui:composition>
</html>

```

La balise **<ui:composition>** indique le template qui va être utilisé.

Les balises **<ui:define>** permettent de définir les contenus spécifiques à la page (élément identifié via l'attribut *name*).

## Résultat obtenu :

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:t="http://myfaces.apache.org/tomahawk">
<head>
  <title>Titre de ma page</title>
</head>
<body>
  <p>
    Texte, formulaires etc.
  </p>
</body>
</html>

```

Pour aller plus loin...

## Possibilité de chaîner les templates

Exemple de page template utilisant elle-même un template : ma\_page\_template.xhtml

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">

<ui:composition template="/template.xhtml">
  <ui:define name="titre">Titre de ma page en dur</ui:define>

  <ui:define name="contenu">
    <div class="style-header"><ui:insert name="header" /></div>
    <div class="style-texte"><ui:insert name="texte" /></div>
    <div class="style-footer"><ui:insert name="footer" /></div>
  </ui:define>
</ui:composition>
</html>

```

### Exemple de page utilisant ma\_page\_template.xhtml : mon\_autre\_page.xhtml

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">

<ui:composition template="/ma_page_template.xhtml">
  <ui:define name="header">
    Mon header
  </ui:define>
  <ui:define name="texte">
    Texte, formulaires etc.
  </ui:define>
  <ui:define name="footer">
    Mon footer
  </ui:define>
</ui:composition>
</html>

```

### Résultat obtenu :

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:t="http://myfaces.apache.org/tomahawk">
<head>
  <title>Titre de ma page en dur</title>
</head>
<body>
  <p>
    <div class="style-header">Mon header</div>
    <div class="style-texte">Texte, formulaires etc.</div>
    <div class="style-footer">Mon footer</div>
  </p>
</body>
</html>

```

Essayer de ne pas déclarer `<ui:define name="titre">Titre de ma page</ui:define>` dans `ma_page_template.xhtml` et de l'ajouter dans `mon_autre_page.xhtml` et voir si ça fonctionne.

### Possibilité de créer des composants

## Création du composant

Un composant est une composition dans `/webapp/WEB-INF/jsf/components/` : `monInputText.xhtml`

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">

  <ui:composition>
    <h:outputText value="#{titre}"/> : <h:inputText value="#{valeur}"/>
  </ui:composition>
</html>
```

## Création du taglib dans `/webapp/WEB-INF/jsf/esup-commons.taglib.xml`

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE facelet-taglib PUBLIC
  "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Facelet Taglib 1.0//EN"
  "facelet-taglib_1_0.dtd">
<facelet-taglib>
  <namespace>http://commons.esup-portail.org</namespace>
  <tag>
    <tag-name>monInputText</tag-name>
    <source>/monInputText.xhtml</source>
  </tag>
</facelet-taglib>
```

## Déclaration

On déclarera le *taglib* dans un élément **<context-param>** de `/webapp/WEB-INF/web.xml`

```
<context-param>
  <param-name>facelets.LIBRARIES</param-name>
  <param-value>/WEB-INF/esup-commons.taglib.xml</param-value>
</context-param>
```

## Utilisation du composant

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:e="http://commons.esup-portail.org">
  <head>
    <title>Ma page</title>
  </head>
  <body>
    <f:view>
      <e:monInputText titre="Nom du champs" valeur="#{Controller.field}"/>
    </f:view>
  </body>
</html>
```