

# JEE

# Java Enterprise Edition

J. Saraydaryan

---

CPE - Lyon



# JSF

# Java Server Faces

J. Saraydaryan

---

CPE - Lyon

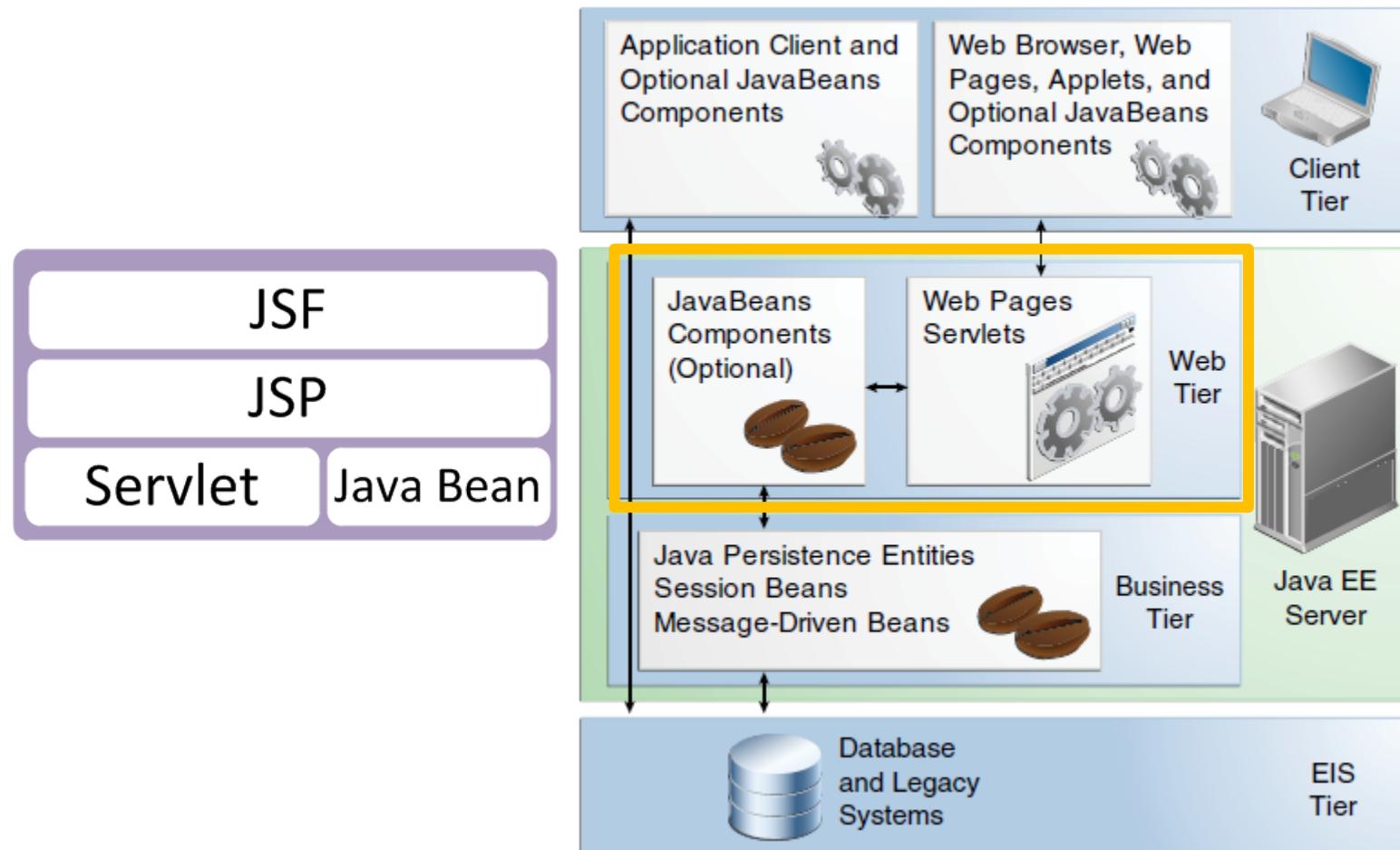


# Introduction

---

# JEE- Fonctionnement

- Rappel



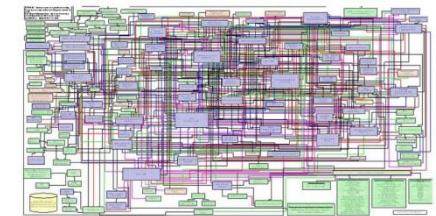
# JEE- Fonctionnement

- **Besoins**

- Programmation JSP/Servlet Limitée

- Utilisation des Beans dans JSP trop verbeuse
    - Optimisation des appels aux serveurs (AJAX) complexe (javascript)
    - Besoin d'éléments réutilisables
    - Mise à jour des contenus peu élégante

- Besoin d'outils facilitant l'écriture et permettant une séparation **Model-Vue-Controleur**



## • Frameworks

### Utilisation de Framework

- [Java Server Faces \(JSF\)](#)

### Seule Solution existantes ? NON

- Struts
- Ext-JS
- GWT (Google Web Toolkit)
- Angular.JS



# JEE- Fonctionnement

- Définitions
  - ❑ Framework
    - Ensemble de libraires fournissant des outils
  - ❑ Handler/Contrôleur GUI
    - Pre-build, tag html assurant la gestion des évènements
  - ❑ Framework GUI indépendant du support
    - Génération graphique différente du HTML possible
  - ❑ Un Framework orienté MVC
    - Séparation du traitement de l'affichage, validation des données, affichage des résultats
  - ❑ Une librairie Ajax
    - Ensemble d'outils facilitant l'utilisation d'Ajax (mise à jour partielle)

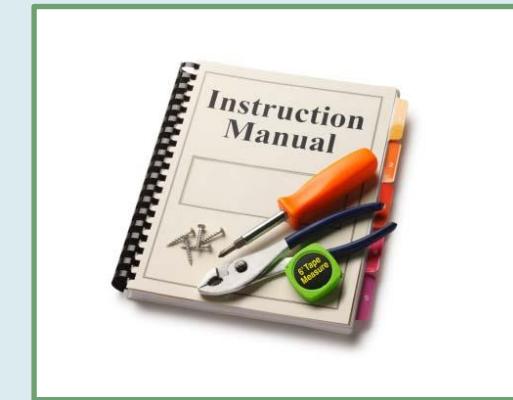


# JEE- Fonctionnement

- Comment l'utilise-t-on?

## ❑ Configuration

- Importation des librairies dans le projet ET dans le serveur web
- `Javax-faces-<version>.jar, javax.servlet.jsp.jstl-<version>.jar`



## ❑ Présentation

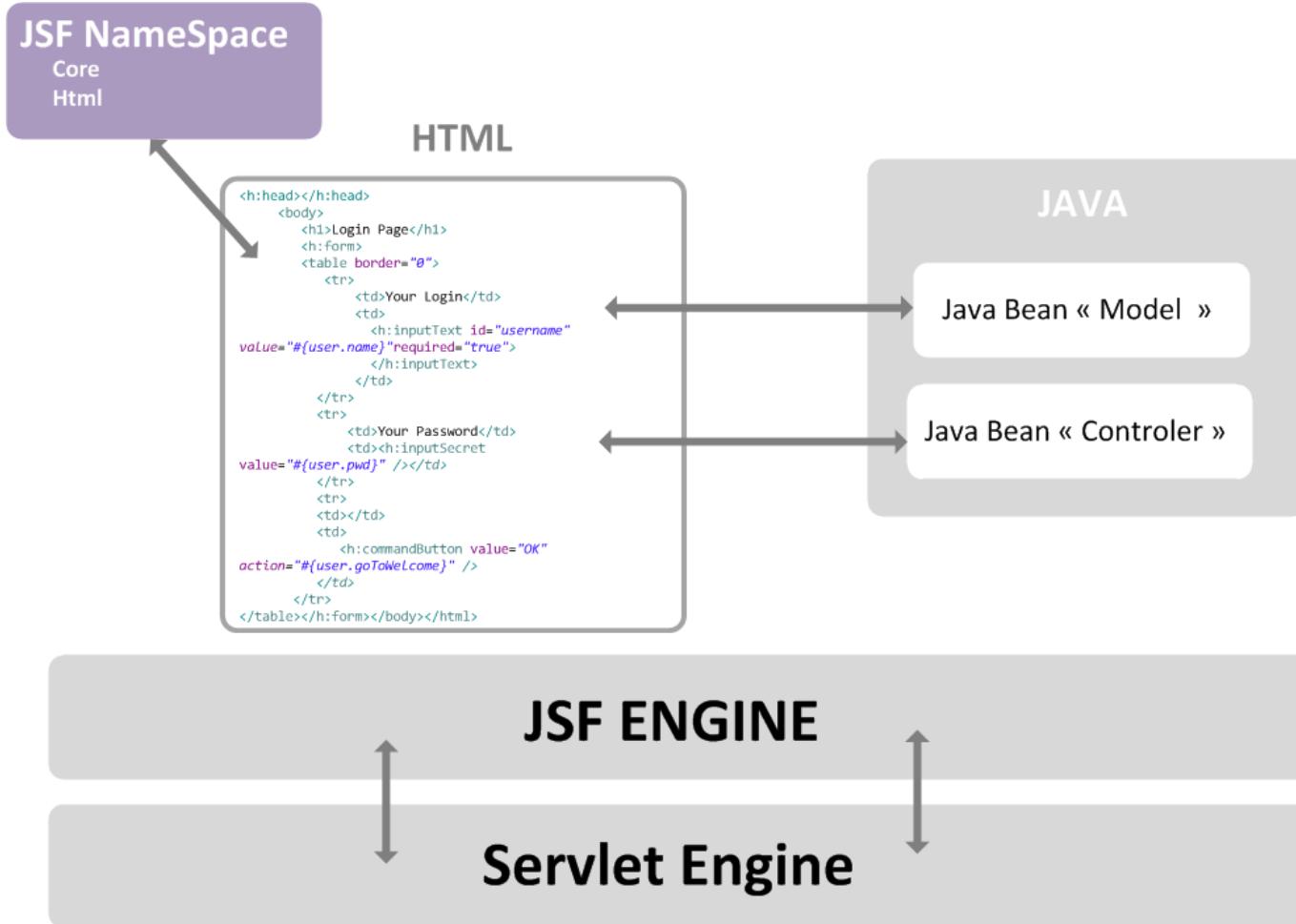
- Utilisation de préférence des fichiers d'extension .xhtml
- Ajout des noms de domaines relatifs à jsf:
  - `xmlns:h=http://java.sun.com/jsf/html`
  - `xmlns:f=http://java.sun.com/jsf/core`

## ❑ Traitement

- Jsf v1.x utilisation d'un fichier de configuration `faces-config.xml` permettant de définir les javaBean utilisé par jsf
- Jsf v2.x utilisation des annotation `@ManagerBean` (surcharge `faces-config.xml` toujours possible)

# JEE- Fonctionnement

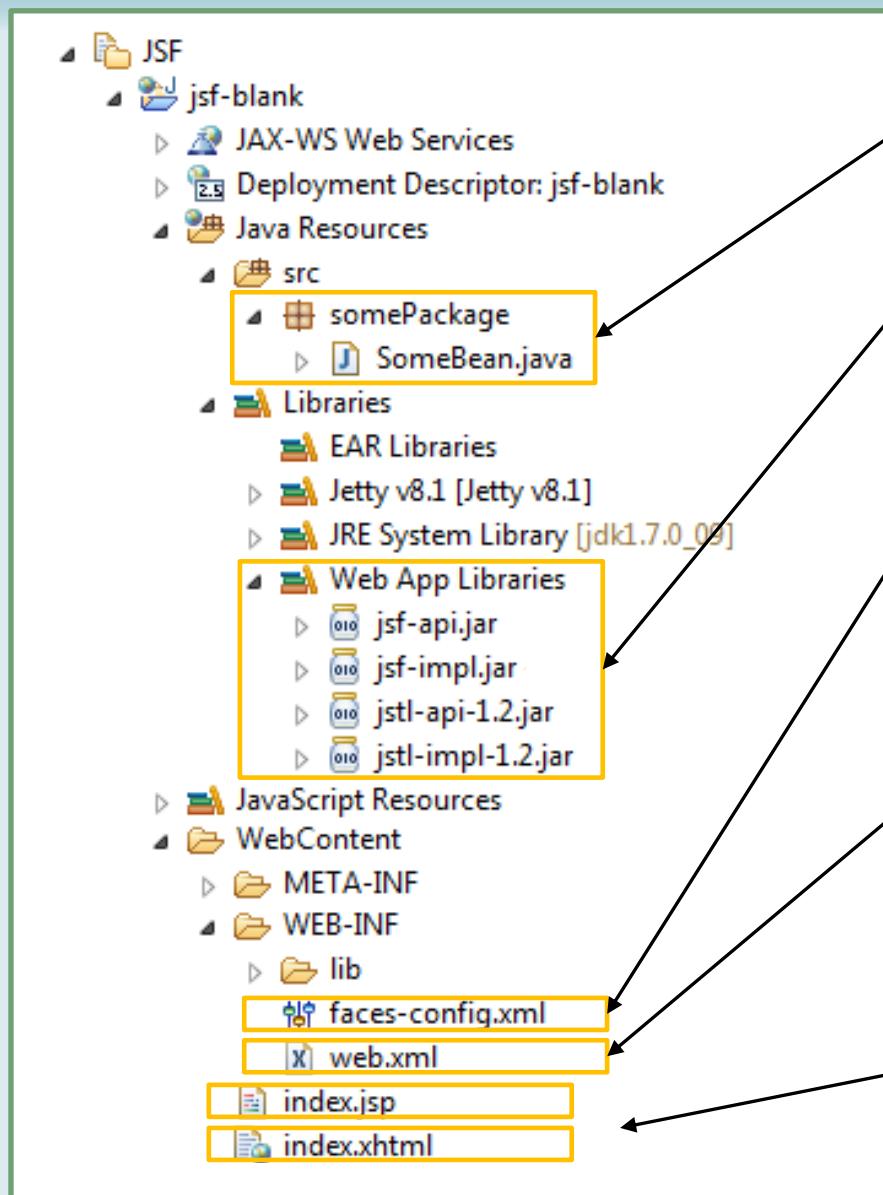
- Fonctionnement



# Configuration et première utilisation

---

# Java Server Faces



Java bean utilisés par JSF

Librairies permettant l'utilisation des outils fournis par JSF

Fichier de configuration de JSF permettant de décrire les javaBean utilisés par JSF (v1.x)

Fichier de description de l'utilisation des URL modification nécessaire pour la prise en compte de l'appel \*.jsf

Fichiers de présentation utilisant ou non des propriétés JSF

# Java Server Faces

## WEB.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-
app_2_5.xsd"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
  version="2.5">

  <servlet>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-
class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
  </servlet-mapping>

  <context-param>
    <param-name>javax.faces.PROJECT_STAGE</param-name>
    <param-value>Development</param-value>
  </context-param>

  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>
</web-app>
```

Description classique des namespaces

Déclaration du traitement particulier effectué sur les appels de fichier \*.jsf

Ajout d'information de configuration pour JSF

Liste des pages de démarrage

## index.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:h="http://java.sun.com/jsf/html">
```

```
<h:head>  
</h:head>
```

```
<h:body>  
<h1>You will be redirect to another age</h1>
```

```
<h:form>  
    Click to see  
<h:commandButton value="Go to a New Page"  
action="#{pageManager.goToPage}" />
```

```
</h:form>
```

```
</h:body>
```

```
</html>
```

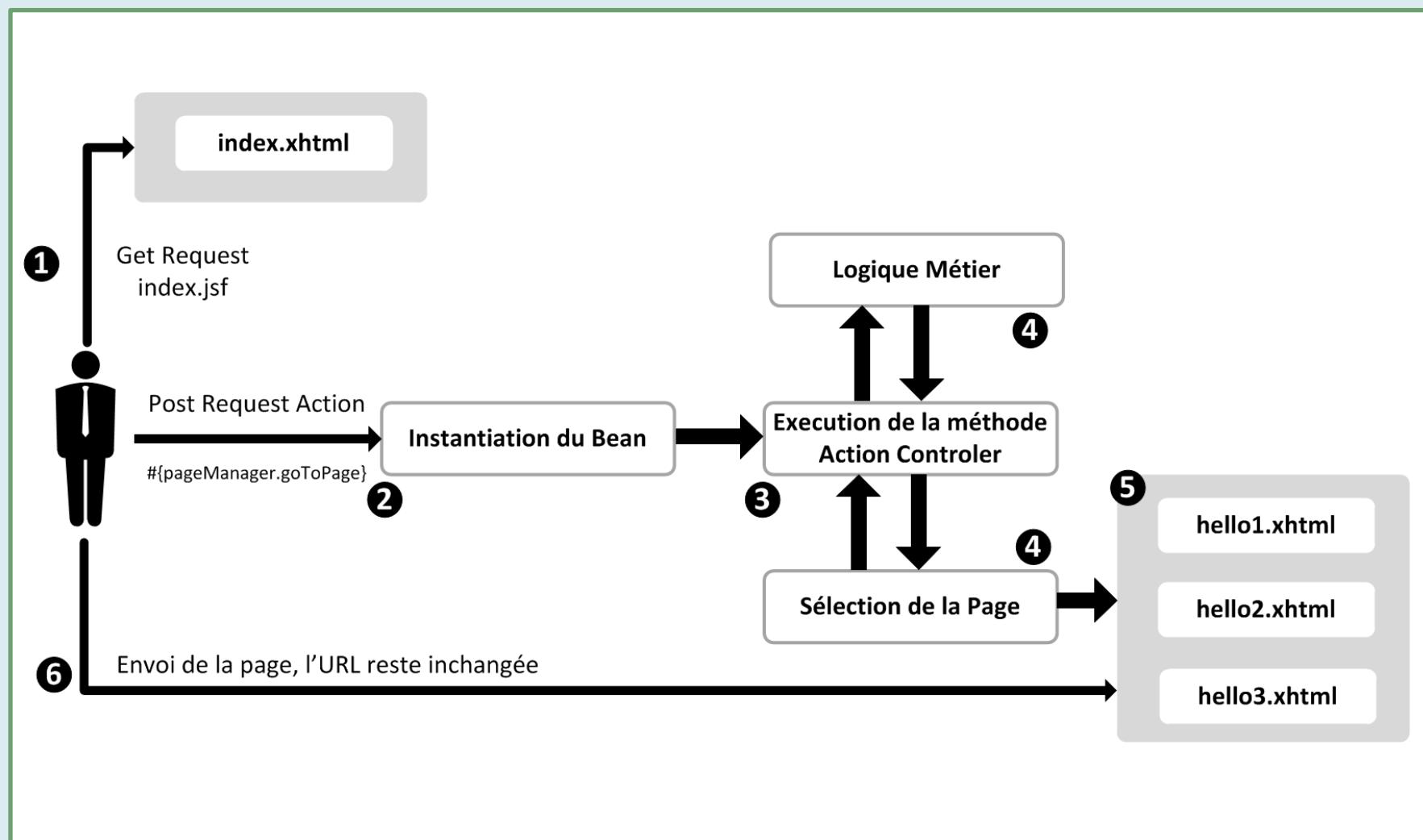
Déclaration XHTML + import namespace des outils JSF

Utilisation des balises JSF

Appel d'une méthode d'un bean

# Java Server Faces

## • Workflow d'exécution



## • Workflow d'exécution

You will be redirect to another Page

Click to see [Go to a New Page](#)

Welcome 1

[go back](#)

Welcome 2

[go back](#)

Welcome 3

[go back](#)

# JSF

# Usage Basic

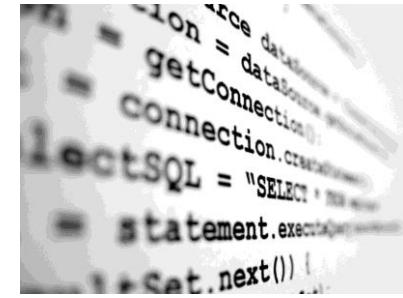
---

# Java Server Faces

- Utilisation

- Utilisation des beans dans la présentation

- `<h:inputText value="#{someBean.someProp}" />`
      - Association automatique de l'input à la propriété du bean
      - Appel la méthode setSomProp de la classe SomeBean
      - Validation/conversion puis soumission de la nouvelle valeur au bean



- " #{someBean.someProp}" directement ou `<h:outputText value="#{someBean.someProp}" />`

- Association automatique à la propriété du bean
    - Appel la méthode getSomProp de la classe SomeBean

# Java Server Faces

- Utilisation

- Les types de Bean

- **None** utiliser en cas d'appel d'un autre bean
    - **View** persiste durant l'interaction de l'utilisateur avec une page
    - **Request** (default) persiste durant une simple requête HTTP
    - **Session** persiste durant la session de l'utilisateur
    - **Application** persiste entre les différentes pages des différents utilisateurs



# Java Server Faces

## • Utilisation

```
<h:head></h:head>
<body>
    <h1>Login Page</h1>
    <h:form>
        <table border="0">
            <tr>
                <td>Your Login</td>
                <td>
                    <h:inputText id="username" value="#{user.name}" required="true">
                        </h:inputText>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Your Password</td>
                <td><h:inputSecret value="#{user.pwd}" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td>
                    <h:commandButton value="OK" action="#{user.goToWelcome}" />
                </td>
            </tr>
        </table></h:form></body></html>
```

loginInit.xhtml

# Java Server Faces

## • Utilisation

```
@ManagedBean  
@SessionScoped
```

User.java

```
public class User implements Serializable {  
    private static final long serialVersionUID = 1L;  
    private String name;  
    private String pwd;  
  
    public User() {}  
  
    public String getName() { return name; }  
  
    public void setName(String name) { this.name = name; }  
  
    public String getPwd() {return pwd;}  
  
    public void setPwd(String pwd) { this.pwd = pwd;}  
  
    public String goToWelcome(){ return ("jsf/WelcomeUser.xhtml");}  
}
```

# Java Server Faces

## • Utilisation

### WelcomeUser.xhtml

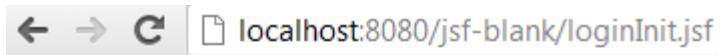
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
    <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
          xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">
        <h:head>
        </h:head>
        <body>

            <h1>Welcome #{user.name}</h1>
            <a href="LoginInit.jsf">go back</a>

        </body>
    </html>
```

# Java Server Faces

- Utilisation

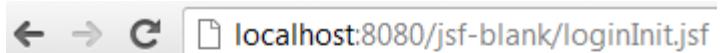


localhost:8080/jsf-blank/loginInit.jsf

## Login Page

Your Login

Your Password



localhost:8080/jsf-blank/loginInit.jsf

## Welcome JDoe

[go back](#)

# Java Server Faces

- Validation des inputs
  - Récupération des messages d'erreur
    - <**h:message**> messages d'un paramètre en particulier
    - <**h:messages**> messages d'erreurs globaux

```
<h:inputText id="userName" value="#{userBean.userName}" />

<h:message for="userName" showSummary="true"/>
...
<h:messages showDetail="true"/>
```

- Validateur Build-in
  - **f:validateDoubleRange**
  - **f:validateLength**
  - **f:validateLongRange**

# Java Server Faces

- Validation Custom

- Appel d'un validateur crée

```
<h:inputText value="#{userBean.name}"  
             validator="#{userBean.checkUsername}">  
</h:inputText>
```

- Ecriture d'un validateur

```
import javax.faces.component.UIComponent;  
import javax.faces.context.FacesContext;  
import javax.faces.validator.Validator;  
import javax.faces.validator.ValidatorException;  
  
...  
...  
public void validate(FacesContext context, UIComponent  
component, Object value)  
throws ValidatorException {}
```

# Java Server Faces

- Validation Custom

```
<h:head></h:head>
<body>
    <h1>Login Page</h1>
    <h:form>
        <table border="0">
            <tr>
                <td>Your Login</td>
                <td><h:inputText id="username" value="#{user.name}" required="true">
                    <f:validator validatorId="validators.username" />
                </h:inputText></td>
                <td><h:message for="username" showDetail="true" style="color:red" />
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Your Password</td>
                <td><h:inputSecret value="#{user.pwd}" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><h:commandButton value="OK" /></td>
            </tr>
        </table></h:form></body></html>
```

# Java Server Faces

- Validation Custom

```
@FacesValidator(value = "validators.username")
public class UserNameValidator implements Validator {
private static final String USERNAME_PATTERN = "^[_A-Za-z0-9-@]+";
private Pattern pattern;
private Matcher matcher;

public UserNameValidator() {
    pattern = Pattern.compile(USERNAME_PATTERN);
}

@Override
public void validate(FacesContext context, UIComponent component,
                     Object value) throws ValidatorException {
    matcher = pattern.matcher(value.toString());
    if(!matcher.matches()){

        FacesMessage msg =
            new FacesMessage("user name validation failed.",
                            "User Name Validation failed please follow the constraint
                            "+USERNAME_PATTERN);
        msg.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY_ERROR);
        throw new ValidatorException(msg);  }}}
```

# Java Server Faces

- Validation Custom

The image displays three screenshots of a Java Server Faces login page, illustrating custom validation rules.

**Screenshot 1:** The first screenshot shows the initial state of the login page. It features a title "Login Page" and two input fields: "Your Login" and "Your Password". Below the fields is an "OK" button.

**Screenshot 2:** The second screenshot shows the state after entering "JDoe" into the "Your Login" field. The "Your Password" field is empty. The "OK" button is present below the fields.

**Screenshot 3:** The third screenshot shows the state after entering "JDoe@\_\$\$\$é" into the "Your Login" field. A red validation message appears next to the field: "User Name Validation failed please follow the constraint ^[\_A-Za-z0-9-@]+". The "Your Password" field is empty, and the "OK" button is visible.

# JSF

# Usage Avancé

---

# Java Server Faces

## • Usage Avancé

- ❑ Appel de méthode avec paramètres
- ❑ Récupération de champ complexe (list)
- ❑ Mise à jour d'une valeur



# Java Server Faces

- **Appel de méthode avec paramètres**

- Expression d'une méthode (JSF 2.0)
- f:param
- f:attribute
- f:setPropertyActionListener



# Java Server Faces

- **Appel de méthode avec paramètres**

- Expression d'une méthode (JSF 2.0)

- Utilisation d'une sémantique particulière permettant le passage de paramètre

xhtml

```
<h:commandButton action="#{user.editAction('delete')}" />
```

Java

```
@ManagedBean(name="user")
@SessionScoped
public class UserBean{
    public String editAction(String id) {
        }
}
```

# Java Server Faces

- Appel de méthode avec paramètres

- Expression d'une méthode (JSF 2.0)
  - Appel d'autre javabean possible

xhtml

```
<h:commandButton action="#{user.editAction(actionMgt.action)}"/>
```

Java

```
@ManagedBean(name="user")
@SessionScoped
public class UserBean{
    public String editAction(String id) {
    }
}
```

```
@ManagedBean(name="actionMgt")
@SessionScoped
public class ActionBean{
    public String getAction()
    {
    }
}
```

# Java Server Faces

- **Appel de méthode avec paramètres**

- **F:param**

- Association d'un paramètre à la requête

```
<h:commandButton action="#{user.editAction}">
    <f:param name="action" value="delete" />
</h:commandButton>
```

xhtml

```
@ManagedBean (name="user")
@SessionScoped
```

Java

```
public class UserBean {

    public String editAction() {
        Map<String, String> params =
            FacesContext.getCurrentInstance().
                getExternalContext().getRequestParameterMap();
        String action = params.get("action");
    }
}
```

# Java Server Faces

- **Appel de méthode avec paramètres**

- **f:attribute**

- Association d'un attribut à la requête

```
<h:commandButton action="#{user.editAction}"  
                  actionListener="#{user.attrListener}">  
    <f:attribute name="action" value="delete" />  
</h:commandButton>
```

xhtml

```
@ManagedBean(name="user")  
@SessionScoped  
public class UserBean{  
    String action;  
    public void attrListener(ActionEvent event){  
        action = (String)event.getComponent()  
                .getAttributes().get("action");  
    }  
  
    public String editAction(){  
    }  
}
```

Java

# Java Server Faces

- Appel de méthode avec paramètres

- `f:setPropertyActionListener`

```
<h:commandButton action="#{user.editAction}" >  
    <f:setPropertyActionListener target="#{user.action}" value="delete"/>  
</h:commandButton>
```

xhtml

```
@ManagedBean (name="user")  
@SessionScoped
```

Java

```
public class UserBean{  
public String action;  
    public void setAction(String action)  
    {  
        this.action = action;  
    }  
  
    public String editAction() {  
    }  
}
```

# Java Server Faces

- **Récupération de champ complexe**

- JSTL → foreach
- JSF ui:repeat
- JSF dataTable



# Java Server Faces

## • Récupération de champ complexe

### □ JSTL → foreach

- Ajout du namespace JSTL

```
xmlns:c=http://java.sun.com/jsp/jstl/core
```

- Boucle de taille déterminée

```
<c:forEach begin="1" end="10">
    <div>content</div>
</c:forEach>
```

- Boucle dépendant de la taille du champ de retour

```
<table>
    <c:forEach var="person" items="#{people.people}">
        <tr>
            <td>#{person.name}</td>
            <td>#{person.age}</td>
        </tr>
    </c:forEach>
</table>
```

- **Récupération de champ complexe**

- JSF ui:repeat

- Fonction similaire à JSTL foreach
    - Pas de boucle de taille fixe

```
<table>
    <ui:repeat  value="#{people.people}" var="person">
        <tr>
            <td>#{person.name}</td>
            <td>#{person.age}</td>
        </tr>
    </ui:repeat >
</table>
```

- Récupération de champ complexe

- JSF dataTable

userList.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:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core">

<h:head>
    <link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
</h:head>
```

# Java Server Faces

- Récupération de champ complexe

- JSF dataTable

```
<h1>User List</h1>
<h:DataTable var="usertemp" value="#{userList.userList}"
              styleClass="table-style"
              headerClass="heading-style"
              rowClasses="rowA, rowB">

    <h:column>
        <f:facet name="header">User Name</f:facet>
        #{usertemp.name}
    </h:column>
    <h:column>
        <f:facet name="header">E-Mail</f:facet>
        #{usertemp.email}
    </h:column>
    <h:column>
        <f:facet name="header">Age of User</f:facet>
        #{usertemp.age}
    </h:column>
    <h:column>
        <f:facet name="header">User Password</f:facet>
        *****
    </h:column></h:DataTable>
```

userList.xhtml

# Java Server Faces

- Récupération de champ complexe

- JSF dataTable

```
@ManagedBean
public class UserList {
    private List<User> userList;

    public UserList() {
        userList = new ArrayList<>();
        User u;
        for (int i = 0; i < 20; i++) {
            u = new User();
            u.setName("joe" + i);
            u.setPwd("pwd" + i);
            u.setEmail("jDoe" + i + "@company.com");
            u.setAge(i);
            userList.add(u);
        }
    }
    public List<User> getUserList() {
        return userList;
    }

    public void setUserList(List<User> userList) {
        this.userList = userList;
    }
}
```

## UserList.java

## styles.css

```
.table-style{
    border:solid;
}

.heading-style{
    background-color: black;
    color: white;
}

.rowA{
    background-color: white;
}

.rowB{
    background-color: #689AFF;
}
```

# Java Server Faces

- Récupération de champ complexe

- JSF dataTable

The screenshot shows a web browser window displaying a user list. The address bar shows the URL as `localhost:8080/jsf-blank/jsf/userList.jsf`. The page title is "User List". A table with four columns is displayed:

User Name	E-Mail	Age of User	User Password
joe0	jDoe0@company.com	0	*****
joe1	jDoe1@company.com	1	*****
joe2	jDoe2@company.com	2	*****
joe3	jDoe3@company.com	3	*****
joe4	jDoe4@company.com	4	*****
joe5	jDoe5@company.com	5	*****
joe6	jDoe6@company.com	6	*****
joe7	jDoe7@company.com	7	*****
joe8	jDoe8@company.com	8	*****
joe9	jDoe9@company.com	9	*****
joe10	jDoe10@company.com	10	*****
joe11	jDoe11@company.com	11	*****
joe12	jDoe12@company.com	12	*****
joe13	jDoe13@company.com	13	*****
joe14	jDoe14@company.com	14	*****
joe15	jDoe15@company.com	15	*****
joe16	jDoe16@company.com	16	*****
joe17	jDoe17@company.com	17	*****
joe18	jDoe18@company.com	18	*****
joe19	jDoe19@company.com	19	*****

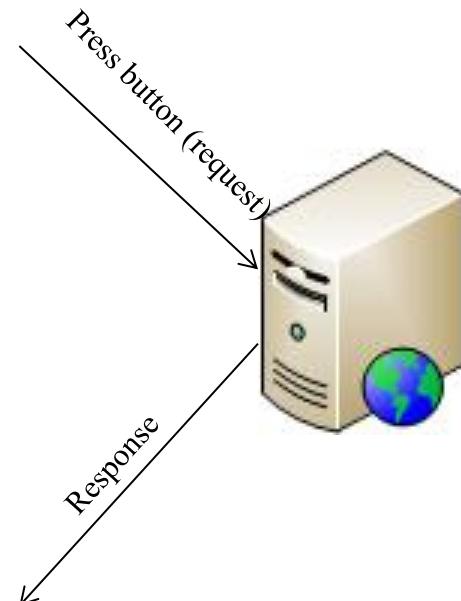
# Java Server Faces

- **Récupération de champ complexe**

- Mise à jour partiel du contenu

## WEB PAGE 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras nisl lorem, mollis sit amet tempor in, fermentum at erat. Mauris in eleifend nunc.

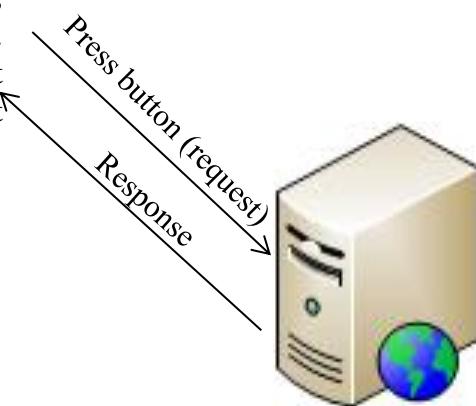


## WEB PAGE 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras nisl lorem, mollis sit amet tempor in, fermentum at erat. Mauris in eleifend nunc.

## WEB PAGE 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras nisl lorem, mollis sit amet tempor in, fermentum at erat. Mauris in eleifend nunc.



## • Récupération de champ complexe

- ❑ Mise à jour partiel du contenu

```
<h:inputText id="username" value="#{user.name}" required="true"/>
<h:commandButton value="OK" action="myAction">
  <f:ajax render="id1 id2" execute="id3" event="blah" onevent="myJavaScriptFct" />
</h:commandButton>
<h:outputText id="id1" value="#{user.name}" />
```

### ❑ render

- Défini les ids des blocs JSF à mettre à jour

### ❑ execute

- Défini les ids des blocs JSF à exécuter

### ❑ event

- L'événement DOM auquel répondre (keyup,blur) (ne pas mettre le prefix on)

### ❑ onevent

- L'action à executer en cas d'événement

# Java Server Faces

## • Récupération de champ complexe

- Mise à jour partiel du contenu

```
<h:inputText id="username" value="#{user.name}" required="true"/>
<h:commandButton value="OK" action="myAction">
  <f:ajax render="id1 id2" execute="@form" event="blah" onevent="myJavaScriptFct" />
</h:commandButton>
<h:outputText id="id1" value="#{user.name}" />
```

### □ @ this

- L' élément dans lequel est contenu <f:ajax>(default)

### □ @ form

- Le « form » dans lequel est contenu <f:ajax>

### □ @none

- Rien n'est renvoyé

### □ @all

- Tous les élément UI JSF de la page courante

- Récupération de champ complexe

- Mise à jour partiel du contenu

```
<h:form>
    <h:inputText id="firstName" value="#{user.firstName}" />
    <h:inputText id="lastName" value="#{user.lastName}" />
    <h:inputText id="password" value="#{user.pwd}" />
    <h:inputText id="age" value="#{user.age}" />
    <h:commandButton value="OK" action="myAction" />
        <f:ajax render="id1" execute="@form" />
    <h:commandButton />
</h:form>

<h:outputText id="id1" value="#{user.name}" />
```

# Java Server Faces

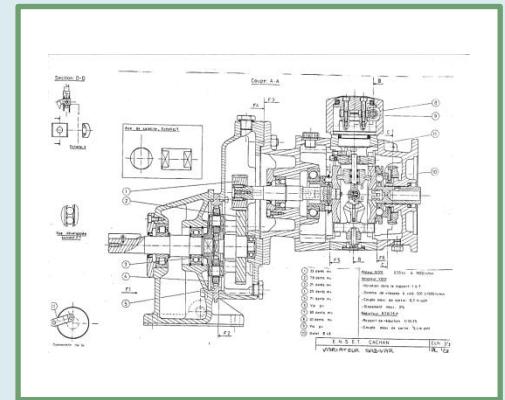
## • Crédit de Template

### □ Objectif

- Éviter la réécriture d'élément identique
- Très utile pour la réutilisation de layout

### □ Et JSP:Include ?

- Page JSF normalement « limite » la réutilisation de tag jsp
- Pas vraiment de template
- Difficile de passer des informations aux pages incluses



- **Création de Template**

## Template

Generic Header

Default Section Title

- Section 1
- Section 2
- Section 3
- Section 4
- Custom Section

Default Section Content

Copyright 2048

## Usage du Template

Generic Header

My instantiated Title

- Section 1
- Section 2
- Section 3
- Section 4

- Instance 1
- Instance 2

Instantiated body

This is an added paragraph

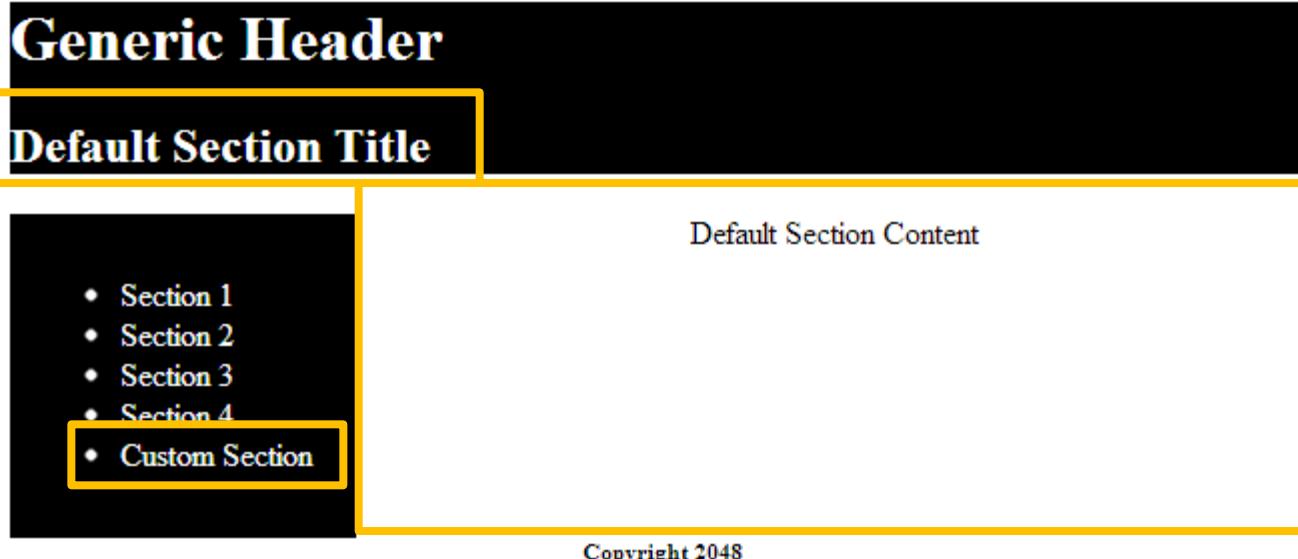
enter a value

Copyright 2048

# Java Server Faces

## • Crédit de Template

- Définition d'une structure fixe
- Définition de zone de customisation



# Java Server Faces

- **Création de Template**

```
<!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:h="http://java.sun.com/jsf/html"  
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">  
  
<h:head>  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css"/>  
</h:head>
```

# Java Server Faces

## • Crédit de Template

```
<h:body>
<div class="header">
    <h1>Generic Header</h1>
    <h2>
        <ui:insert name="sectionTitle"> Default Section Title</ui:insert>
    </h2>
</div>
<div class="nav">
    <ul>
        <li>Section 1</li><li>Section 2</li><li>Section 3</li><li>Section 4</li>
        <ui:insert name="nav">
            <li>Custom Section</li>
        </ui:insert>
    </ul>
</div>
<div class="corebody">
    <ui:insert name="body"> Default Section Content</ui:insert>
</div>
<div class="footer">
    <h6>Copyright 2048</h6>
</div>
</h:body> </html>
```

## • Utilisation de Template

- ❑ Réutilisation de la description du template
- ❑ Définition des zones de customisation

### Generic Header

#### My instantiated Title

- Section 1
  - Section 2
  - Section 3
  - Section 4
- Instance 1
  - Instance 2

#### Instantiated body

This is an added paragraph

Copyright 2048

# Java Server Faces

- Utilisation de Template

```
<ui:composition
    xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
    template="/MyTemplate.xhtml">

    <ui:define name="sectionTitle">
        My instantiated Title
    </ui:define>
```

## • Utilisation de Template

```
<ui:define name="body">
    <h3> Instantiated body</h3>
    <p> This is an added paragraph</p>
    <h:form>
        <h:inputText id="username" value="enter a value"
required="true"></h:inputText>
        <h:commandButton value="OK"></h:commandButton>
    </h:form>
</ui:define>

<ui:define name="nav">
    <li class="added">Instance 1</li>
    <li class="added">Instance 2</li>
</ui:define>

</ui:composition>
```

- **Tag ui pour le templating**

- **ui:insert** : définition d'une zone de customisation (identifiable par l'attribut name=<< value >>)
- **ui:composition** : définition du template à utiliser (ciblé par l'attribut template=<< template\_file\_name >>)
- **ui:define** : definition de l'espace de customisation du template (ciblé par l'attribut name=<< value >>)

# JSF

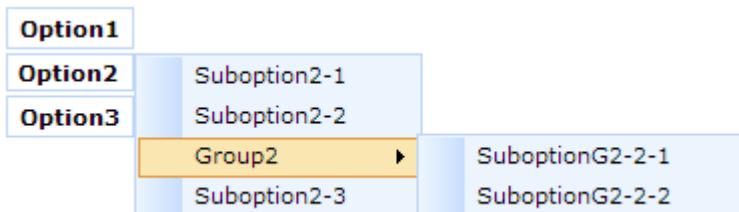
# PrimeFaces / RichFaces

# Les boites à outils

---

# Java Server Faces

- **RicheFaces**



To call the menu - perform the right click on the picture



# Java Server Faces

- **RicheFaces**

Car Store

Chevrolet Corvette	Chevrolet Corvette	Chevrolet Corvette
<b>Price:</b> 50520 <b>Mileage:</b> 77719.0 <b>VIN:</b> BLNDJEBJC SYWWYC <b>Stock:</b> GHQSPZW	<b>Price:</b> 32048 <b>Mileage:</b> 20253.0 <b>VIN:</b> OPLKUXZTU UURT WQ <b>Stock:</b> GAABGI	<b>Price:</b> 42031 <b>Mileage:</b> 71926.0 <b>VIN:</b> DTORSJTOWVZWB YT <b>Stock:</b> IIUOTT
Chevrolet Corvette	Chevrolet Corvette	Chevrolet Malibu
<b>Price:</b> 25792 <b>Mileage:</b> 36455.0 <b>VIN:</b> YXXDBCSSSOPSPSS <b>Stock:</b> HXAWBO	<b>Price:</b> 18392 <b>Mileage:</b> 71723.0 <b>VIN:</b> IHGMHXZZYVRMOR <b>Stock:</b> YXSUFBY	<b>Price:</b> 29043 <b>Mileage:</b> 42959.0 <b>VIN:</b> HJWQSTQUFZDBADZ <b>Stock:</b> YCTNQRN
Chevrolet Malibu	Chevrolet Malibu	Chevrolet Malibu
<b>Price:</b> 38641 <b>Mileage:</b> 6133.0 <b>VIN:</b> XNGGIDGWSXWUZHJ <b>Stock:</b> GLQRRRP	<b>Price:</b> 48913 <b>Mileage:</b> 73809.0 <b>VIN:</b> ABGDEIKQMWCYEF E <b>Stock:</b> RJEFHF	<b>Price:</b> 35300 <b>Mileage:</b> 76397.0 <b>VIN:</b> CXFBHDGBGACBMK <b>Stock:</b> SORSBF

« « « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 » » »»

# Java Server Faces

- **RicheFaces**

Flag	State Name	State Capital	Time Zone
	N		
	New York	Albany	GMT-5
	North Dakota	Bismarck	GMT-6
	Nevada	Carson City	GMT-8
	New Hampshire	Concord	GMT-5
	Nebraska	Lincoln	GMT-6
	North Carolina	Raleigh	GMT-5
	New Mexico	Santa Fe	GMT-7
	New Jersey	Trenton	GMT-5

## Sort/Selection modes changing

Sort Mode:

Selection Mode:

## Currently selected rows:

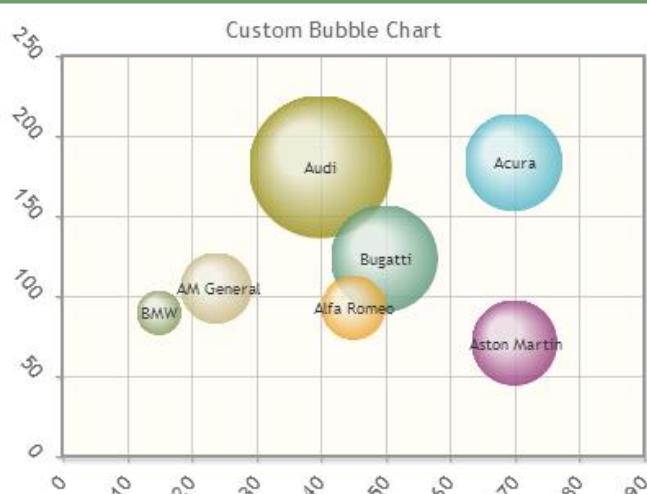
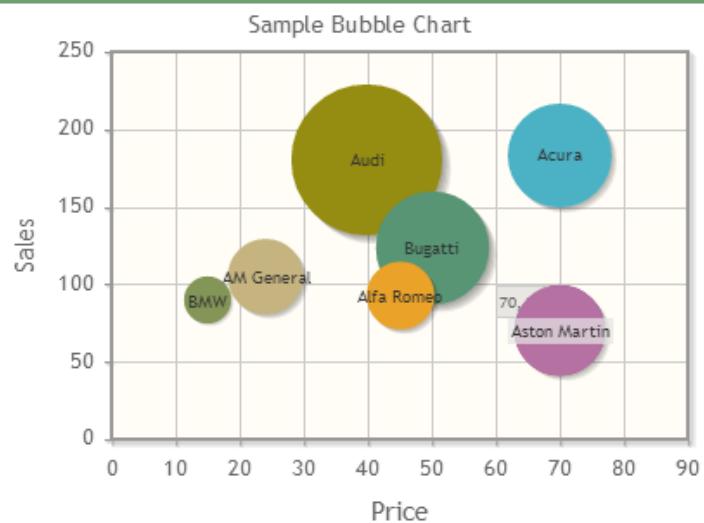
# Java Server Faces

- **Qu'est ce que c'est ?**
  - ❑ Bibliothèque d'objet

<http://livedemo.exadel.com/richfaces-demo/>

# Java Server Faces

- PrimeFaces

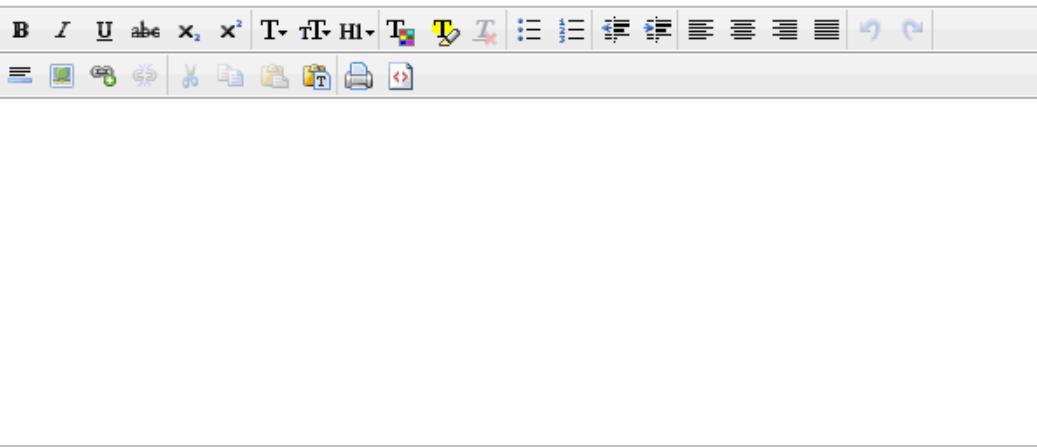


```
<p:bubbleChart id="sample" value="#{chartBean.bubbleModel}" xaxisLabel="Price"
    yaxisLabel="Labels" title="Sample Bubble Chart"
    style="width:400px;height:300px" />

<p:bubbleChart id="custom" value="org.primefaces.model.chart.BubbleChartModel@2da5ec"
    shadow="false" bubbleGradients="true" bubbleAlpha="0.8"
    title="Custom Bubble Chart" style="width:400px;height:300px" xaxisAngle="-50"
    yaxisAngle="50"/>
```

# Java Server Faces

## • PrimeFaces



The screenshot shows a rich toolbar at the top with various icons for text styling, tables, and other UI components. To the right is a 'Masks' input form with several fields:

Masks	
Date:	/ /
Phone:	
Phone with Ext:	(____) ____-____ x_____
taxId:	
SSN:	
Product Key:	

Below this is a 'Tooltip' section with customization options:

Focus/Blur:	<input type="text"/>
Fade:	<a href="#">Fade Effect</a>
Slide:	<a href="#">Slide Effect</a>
Clip/Explode:	<a href="#">Clip/Explode</a>
Content:	<a href="#">PrimeFaces</a>

Tooltips are shown for the 'Fade Effect' and 'Slide Effect' options.

# Java Server Faces

- PrimeFaces

ID	Logo	Year
ea4b6ac2		1988
654b76ef		1976
d37f077e		1964
7db8394d		1987
1e9b1436		1996
1634c2ec		2000
7ee56c52		1965
39bcd64b		1995
378eebcb		1969
220e7ecd		1980
c7dec579		1994
da2b89d9		1965

# Java Server Faces

- **Qu'est ce que c'est ?**
  - ❑ Bibliothèque d'objet

<http://www.primefaces.org/showcase/ui/home.jsf>