

# UNIVERSITÉ MOHAMMED V Faculté des Sciences de Rabat

# Master Ingénierie de Données et Développement Logiciel

Architecture et Framework JEE

TP2: JAVASERVER FACES 2.2

Année universitaire 2019-2020

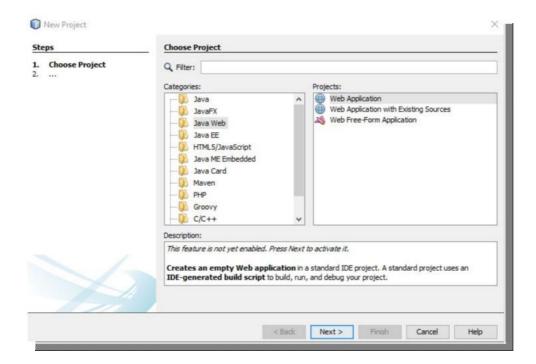
**RÉALISER PAR: YOUNES MAHMAR** 

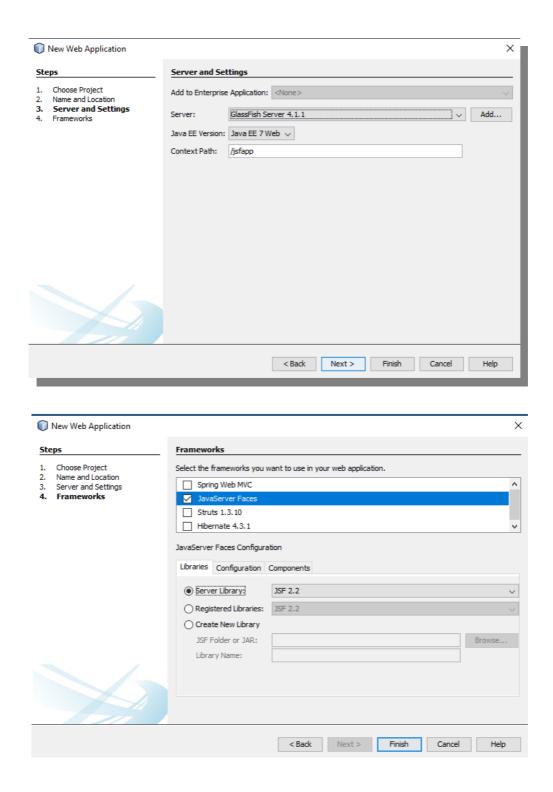
# **Objectif:**

L'objectif de ce TP est le développement d'applications Web en utilisant JavaServer Faces 2.2. De nombreuses anciennes applications ont été écrites en utilisant les servlets et les JSP, les applications web modernes sont écrites en utilisant le Framework Java Server Faces (JSF). L'utilisation JSF permet de simplifier le développement des applications Web.

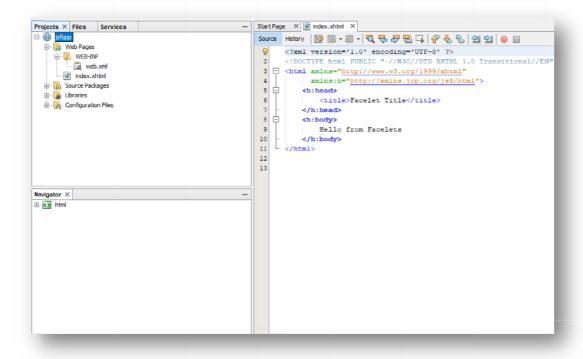
## 1 Créer un nouveau projet JSF

La démarche pour crée un nouveau projet jsf et très simple, il suffit de crée un nouveau projet de type java web est sélectionné le Framework javaServer face

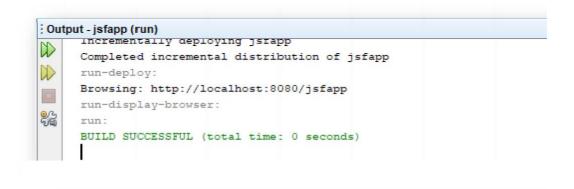


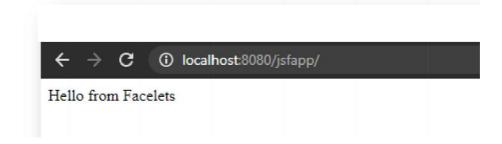


Apres cette étape, netbeans nous génère un squelette de projet JSF, composé d'un unique fichier facelet **index.xhtml**, un fichier de configuration **web.xml**.



On exécutant l'application, le serveur sera démarré et déployée.





## 2 Modifiez la page pour capturer les données utilisateur

Maintenant On va modifie r le fichier d'accueil généré **index .xhtml** pour collecter des données de l'utilisateur.

On va utiliser le code proposer dans le tp.

```
<h:form>
<h:panelGrid columns="3"
columnClasses="rightalign,leftalign,leftalign">
<h:outputLabel value="Salutation: " for="salutation"/>
<h:selectOneMenu id="salutation" label="Salutation"
value="#{registrationBean.salutation}" >
<f:selectItem itemLabel="" itemValue=""/>
<f:selectItem itemLabel="Mr." itemValue="MR"/>
<f:selectItem itemLabel="Mrs." itemValue="MRS"/>
<f:selectItem itemLabel="Miss" itemValue="MISS"/>
<f:selectItem itemLabel="Ms" itemValue="MS"/>
<f:selectItem itemLabel="Dr." itemValue="DR"/>
</h:selectOneMenu>
<h:message for="salutation"/>
<h:outputLabel value="First Name:" for="firstName"/>
<h:inputText id="firstName" label="First Name"
required="true"
value="#{registrationBean.firstName}" />
<h:message for="firstName" />
<h:outputLabel value="Last Name:" for="lastName"/>
<h:inputText id="lastName" label="Last Name"
required="true"
```

← → G	① localhost:8080/jsfap	pp/
Registration	n Page	
Salutation:	~	
First Name:		
Last Name:		
Age:		
Email Addres	s:	
	Register	

Les fichiers css et javascript doivent dans les répertoire resources->css et resources->js

Pour utilise un fichies css on utilise la balise <h:outputStylesheet> Pour utilise un fichies css on utilise la balise <h:outputScript>

## 3 Créer notre backing bean

Les Beans només sont utilisés pour contenir les données entrées par les utilisateurs.

```
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import javax.inject.Named;

/**

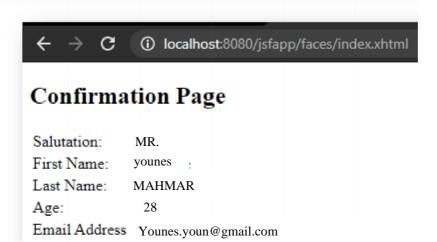
* @author mohcine

*/
@Named
@RequestScoped
public class RegistrationBean {
private String salutation;
private String firstName;
private String lastName;
private Integer age;
private String email;
//getters and setters omitted for brevity
}
```

Pour ajouter les (getter et setter) il suffit de taper alt+inser

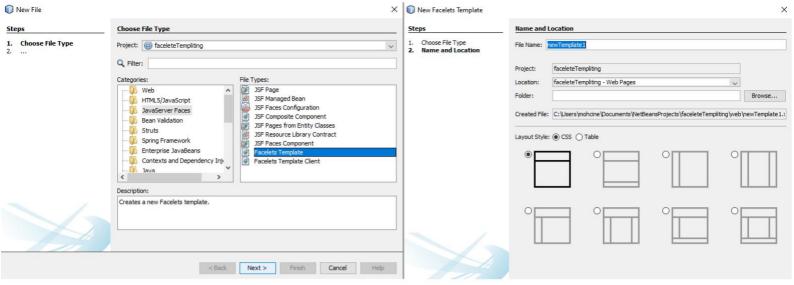
## 4) Implémenter la page de confirmation

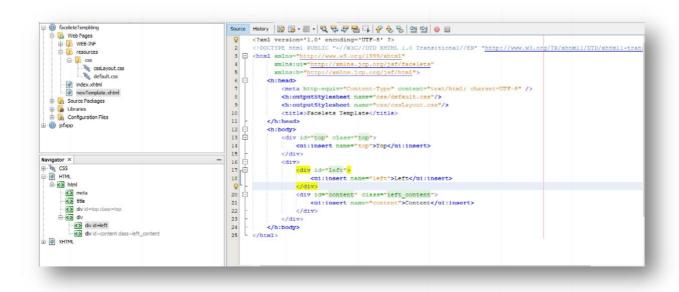
← → G (	① localhost:8080/jsfapp/faces/index.xhtml
Registration 1	Page
Salutation:	MR.
First Name:	YOUNES
Last Name:	MAHMAR
Age:	28
Email Address:	Younes.youn@gmail.com
	Register



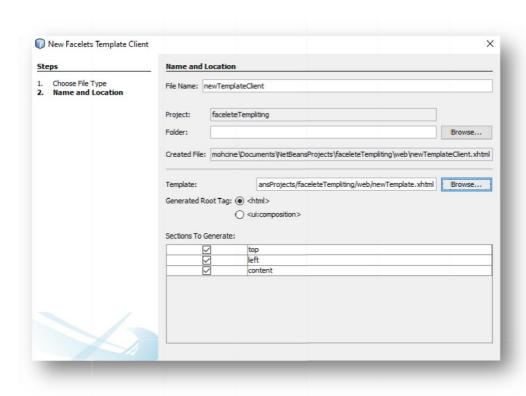
#### **5** Les templates des Facelets

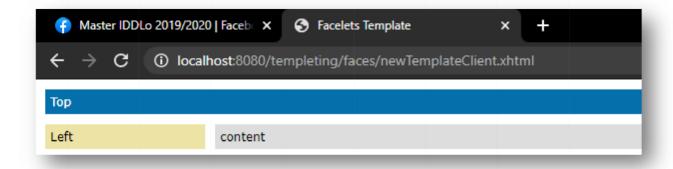
Un avantage des Facelets par rapport aux JS P est le mécanisme des templates (modèles). Les templates permette nt de spécifier une page modèle et alors de l'utiliser pour créer des clients. L'utilisation d'un mod le simplifie la maintenance de s'applications, puis que les changements doivent être réalisés en un seul endroit (qui est le modèle). Si nous devons changer la disposition de nos pages (ajouter un pied, ou déplacer une colonne depuis le côté gauche de la page vers la droite, par exemple, on a à modifier seulement le modèle, et le changement se reflète dans toutes les pages clientes du modèle. NetBeans fourni t un très bon support pour les templates des Facelets.





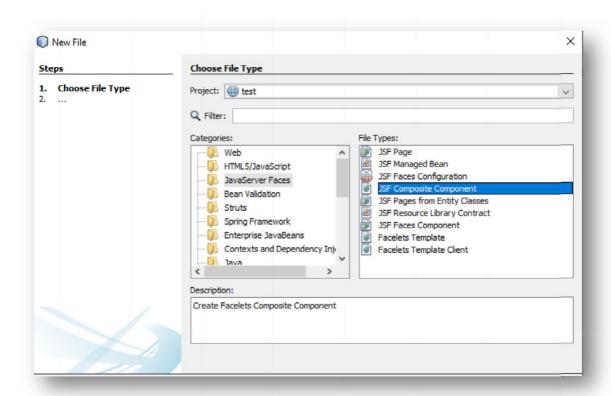
## Ajout d'un modèle Facelets à notre projet

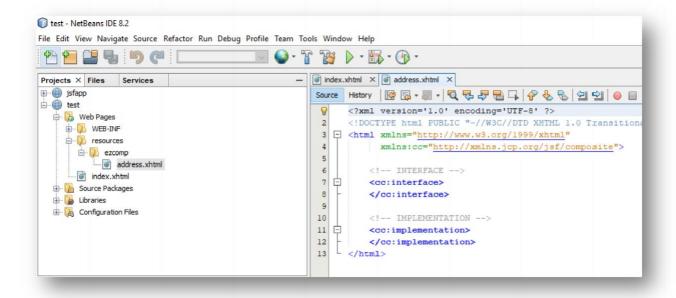




## **6 Composants composites**

Une très belle fonctionnalité de JSF 2.2 est qu'il perm et d'écrire facilement des composants personnalisés. Avec JSF 2, la création d'un composant personnalisé ressemble à la création d'une balise, sans aucun code Java et sans aucune configuration. Les composants personnalisés sont généralement composés des autres composants JSF, ils sont considérés comme de composants composites.





Dans notre exemple, on va développer un composant simple utilisé pour entrer l'adresse. De cette façon, si on doit entrer plusieurs adresses dans une appli cation, on peut encapsuler la logique et/ou l'affichage dans notre composant. Si plus tard, on doit changer l'entrée de l'adresse (par exemple, pour se conformer aux adresses internationales).

Apres avoir remplir le fichier de confirmation, index.html et le bean addressBean on exécute notre application

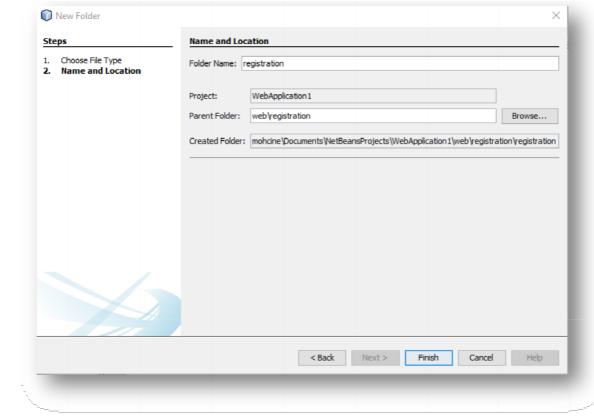
```
i- ⊕ test
                                         index.xhtml × i address.xhtml × i AddressBean.java × i confirmation.xhtml ×
                                          Source History | 🕝 🖟 🔻 🔻 🗸 🖓 🖶 🖫 | 🖓 😓 🔁 🖆 🗐 | 📵 🔲
  🗎 🚹 Web Pages
      ⊕... WEB-INF
                                                <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
                                               <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3
      i resources
                                           3 - <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
        i ezcomp
                                                xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
                                                    xmlns:ezcomp="http://xmlns.jcp.org/jsf/composite/ezcomp">
                                           5
            address.xhtml
                                                  xmlns:ezcomp="http://xmlns.jcp.org/jsf/composite/ezcomp">
        confirmation.xhtml
                                           7
                                               <title>Address Entry</title>
                                           8
       ···· 🕝 index.xhtml
                                           9
                                               </h:head>
   10
                                          11 - <h:form>
      i--- fsr
                                          12 - <h:panelGrid columns="1">
         AddressBean.java
                                                <ezcomp:address namedBean="#{ddressBean}" addrType="Home"/>
                                          13
                                               <h:commandButton value="Submit" action="confirmation" style="display: block;</pre>
  14
                                          15
                                               </h:panelGrid>
  16
                                               </h:form>
                                          17
                                               </h:body>
                                             </html>
                                          18
```

```
index.xhtml × i address.xhtml × i AddressBean.java × i confirmation.xhtml ×
Source History 👺 💀 - 💹 🔻 🔁 🖓 🖶 📮 🖓 😓 🖭 💇 🥚 🔲
      <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
      <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional</pre>
 3 G <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
     xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
 5 - <h:head>
      <title>Facelet Title</title>
 6
 7
      </h:head>
 8 - <h:body>
 9
      <h2>Address</h2>
      #{addressBean.linel}<br/>
10
11
      #{addressBean.line2}<br/>
12
      #{addressBean.city}<br/>
13
      #{addressBean.state}<br/>
14
      #{addressBean.zip}<br/>
15
      </h:body>
      </html>
```

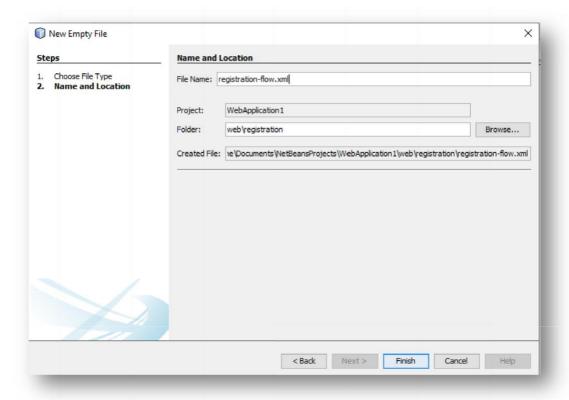
	Home Address	
Line 1	HAY QODS	
Line 2		
City		
state		
Zip		
Submit		

# 7 Les Flows faces

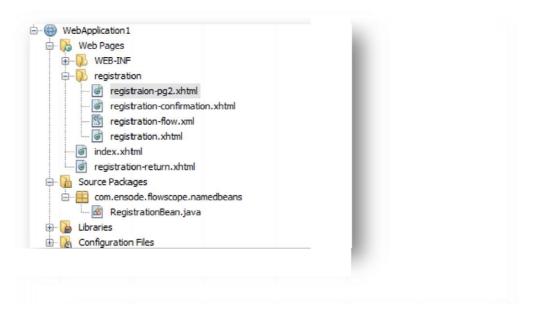
La première étape à faire et crée le répertoire registration qui va centenaire nous pages jsp.

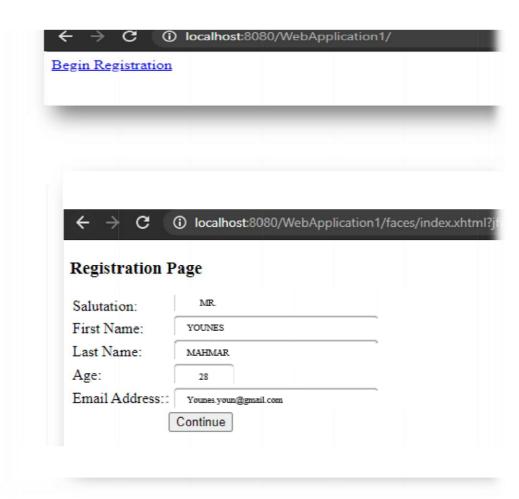


Création de fichier de configuration.



Apres la création des fichiers **registration-pg2**, **registration-confirmation**, **registration-return** et le Bean **registrationBean** on exécute notre application.





On re marque que la navigation entre les pages marche bien.