

**Rapport du JEE**

Master Spécialisé en Ingénierie de Données et Développement Logiciel Temps à ménager

Réaliser par :

Sara Mesbahi

ANNEE ACADEMIQUE : 2019/2020

SOMMAIRE

[**1.** **TP1 : JAVA EE 7** 4](#_Toc53006341)

[1.1. Installation de NetBeans 4](#_Toc53006342)

[1.2. Configuration de NetBeans 5](#_Toc53006343)

[1.3. Déploiement d’une première application 7](#_Toc53006344)

[**2.** **TP2 : JavaServer Faces 2.2** 9](#_Toc53006345)

[2.1. Création d’un projet JSF 9](#_Toc53006346)

[**3.** **TP3 : Applications Web avec PrimeFaces** 13](#_Toc53006347)

[**4.** **TP4 : Java Persistence API pour interagir avec les bases de données** 14](#_Toc53006348)

Liste de Figures :

[Figure 1: Assistant d’installation JDK 8.0u241 5](#_Toc53006379)

[Figure 2: Résumé des choix effectués pour l'instalation des serveurs 6](#_Toc53006380)

[Figure 3: étape 1 pour ajouter un serveur 6](#_Toc53006381)

[Figure 4: étape 2 pour ajouter un serveur 7](#_Toc53006382)

[Figure 5: Ajout d’un pilote JDBC 8](#_Toc53006383)

[Figure 6: Etablir la connexion avec la base de donnée 8](#_Toc53006384)

[Figure 7: Ouverture d’un projet exemple 9](#_Toc53006385)

[Figure 8: éxecution du projet Guess sur chrome 9](#_Toc53006386)

[Figure 9: choix de la catégorie du projet 10](#_Toc53006387)

[Figure 10: choix du Framework JavaServer Faces 10](#_Toc53006388)

[Figure 11: fichier Index.xhtml 11](#_Toc53006389)

[Figure 12: Résultat d'exécution du projet 11](#_Toc53006390)

[Figure 13: Exécution du code page d’inscription 12](#_Toc53006391)

[Figure 14: Page de confirmation 12](#_Toc53006392)

[Figure 15: utilisation des facelets 13](#_Toc53006393)

[Figure 16: Ajout d'un template Facelet 13](#_Toc53006394)

[Figure 17: Execution du template 14](#_Toc53006395)

[Figure 18: choix du composite component 14](#_Toc53006396)

[Figure 19: projet du composite component 14](#_Toc53006397)

1. **TP1 : JAVA EE 7**
   1. Installation de NetBeans

Installation du NetBeans à partir le lien suivant : <https://netbeans.org/downloads/old/8.2/>

NetBeans 8.2 nécessite l’installation d’un Java Development Kit (JDK) version 8.0 ou plus récente (la version choisie ici est 8.0u241).

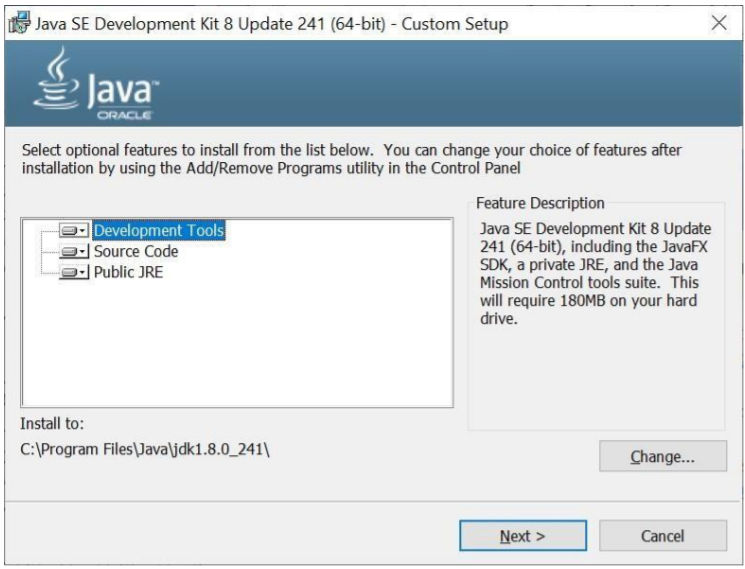


Figure : Assistant d’installation JDK 8.0u241

Après l’exécution du fichier d’installation de NetBeans 8.2, une fenêtre va apparaitre pour continuer l’installation de NetBeans, cochez les deux serveurs et cliquez sur le bouton NEXT

Dans l’étape suivante vous allez avoir un répertoire d’installation pour l’IDE NetBeans après de choisir le répertoire, vous allez avoir un autre Répertoire d’installation pour le serveur GlassFish 4.1.1 et en fin un Répertoire d’installation pour le serveur Tomcat 8.0.27

Voici le résumée des choix fait :

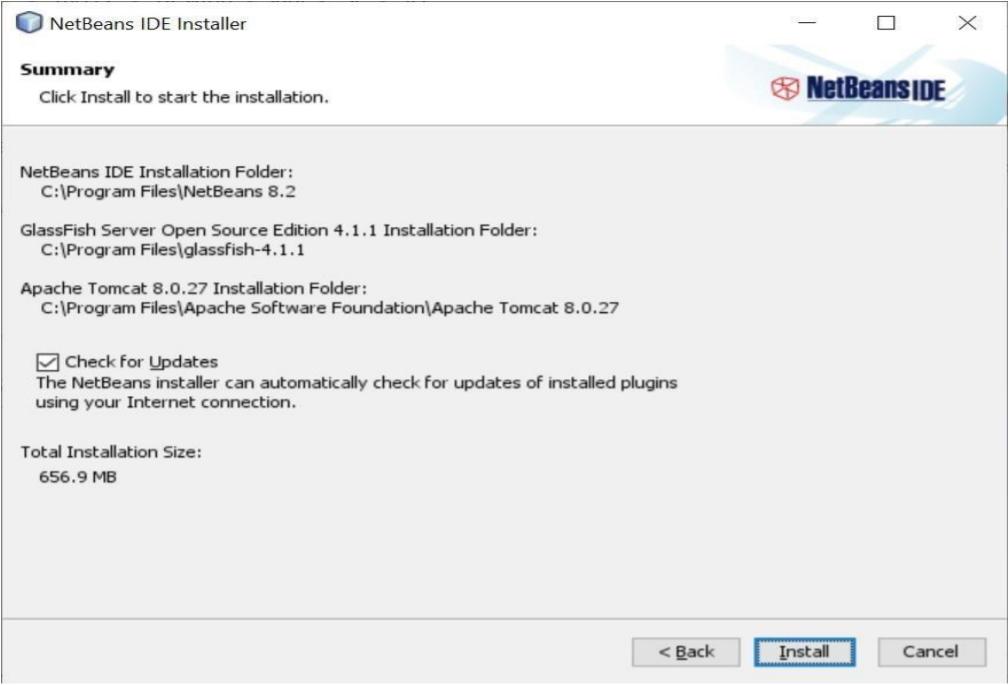


Figure : Résumé des choix effectués pour l'instalation des serveurs

Et pour terminer l’installation cliquez sur Install.

* 1. Configuration de NetBeans

Pour la configuration de netbeans vous avez besoin premièrement d’intégrer un serveur d’application avec netbeans suite aux étapes suivantes :

* Cliquez sur **WINDOW** -> **SERVICES**
* Faire un clic droit sur le nœud **Servers** dans la Fenêtre **Services**, sélectionner **Add** **Server**

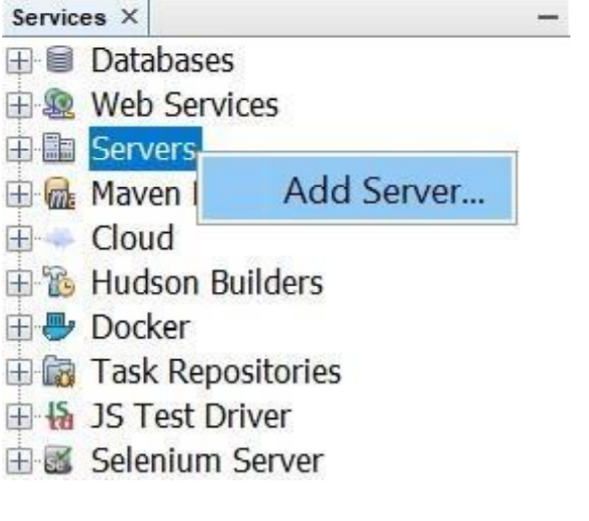


Figure : étape 1 pour ajouter un serveur

* Sélectionner le serveur à installer dans la liste déroulante, puis cliquer sur le bouton **Next**

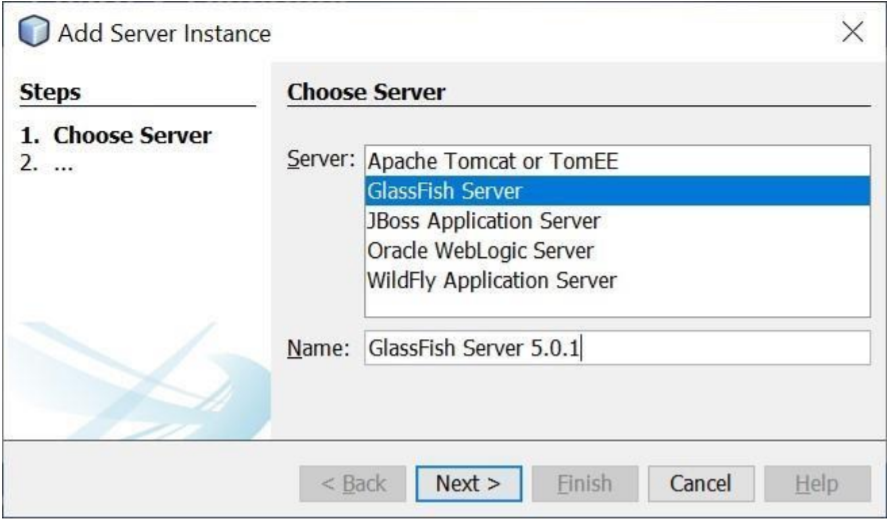
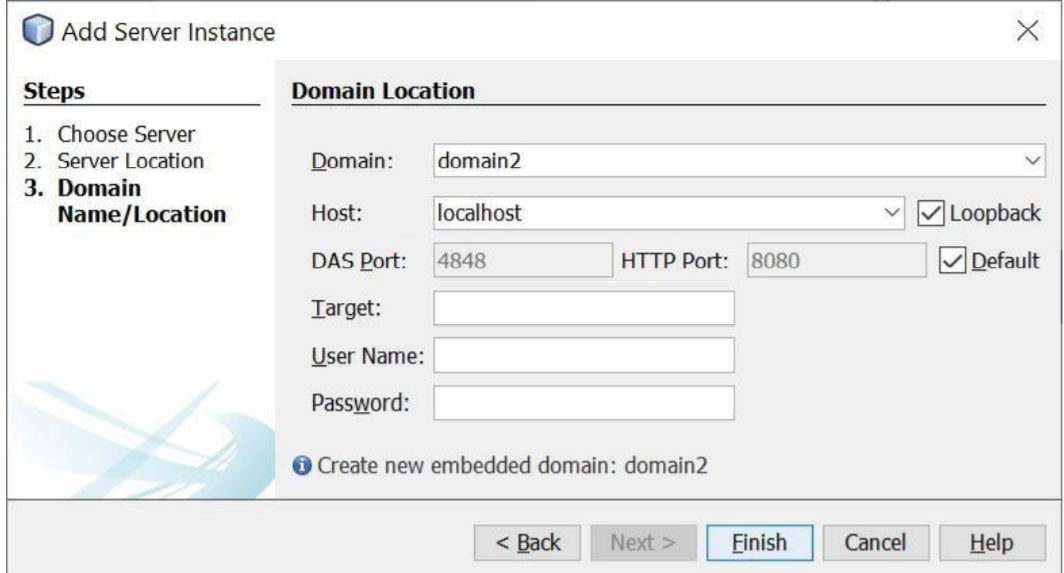


Figure : étape 2 pour ajouter un serveur

* Saisir l’emplacement d’installation du serveur souhaité et cliquer sur **next**
* **Enfin,** sélectionner un domaine, l’hôte et le port pour le serveur, puis cliquer sur le bouton **finish**



Après avoir intégré un serveur il faut intégrer un SGBDR avec NetBeans, pour faire suivre les étapes suivantes :

* Cliquez sur le nœud Databases , ensuite on doit faire un clique droit sur le nœud Drivers dans la Fenêtre Services
* Sélectionner New Driver
* Sélectionnez le fichier JAR contenant le pilote JDBC.

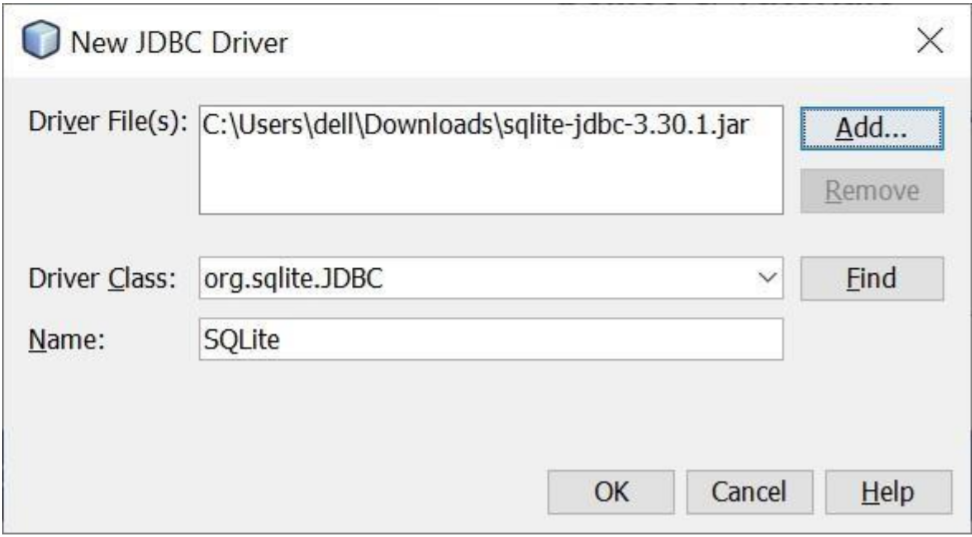


Figure : Ajout d’un pilote JDBC

Par la suite nous avons besoin d’établir la connexion avec le SGBDR :

* Cliquer droit sur le pilote dans la fenêtre Services, puis cliquer sur **Connect Using…**

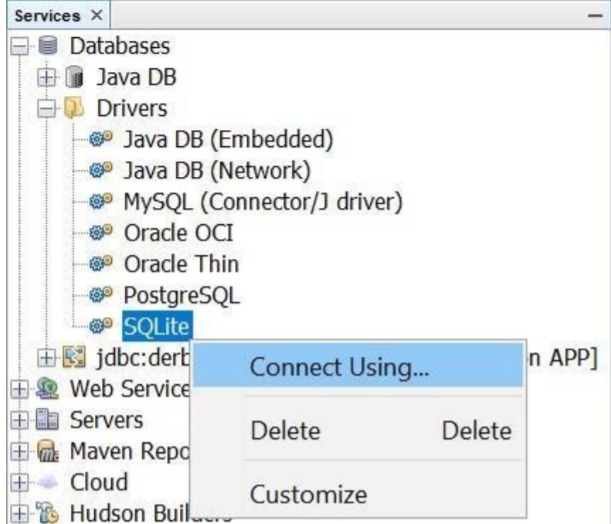


Figure : Etablir la connexion avec la base de donnée

* Par la suite, saisir l’URL JDBC, nom d’utilisateur et mot de passe pour la base de données.
  1. Déploiement d’une première application

Vous trouvez sur netbeans plusieurs exemples d’application, pour ouvrir un exemple, allez dans :

* File -> New Project
* Sélectionner Simples -> Java EE
* Et choisir le projet JavaServer Faces CDI

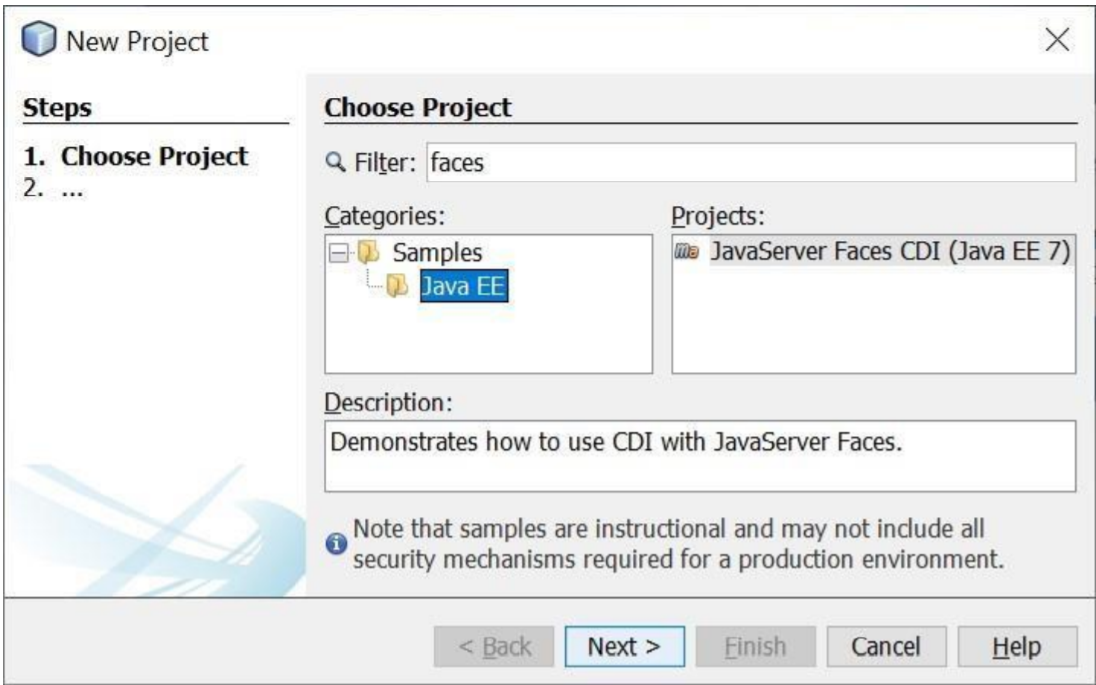


Figure : Ouverture d’un projet exemple

* Cliquer sur **Next**
* Choisir la localisation du projet
* En fin cliquer sur **Finish**
* Compiler et déployer le projet en cliquant sur le bouton droit et en sélectionnant Run

Après compilation une nouvelle fenêtre du navigateur démarre automatiquement et affiche la page par défaut pour l’application voir figure 6.

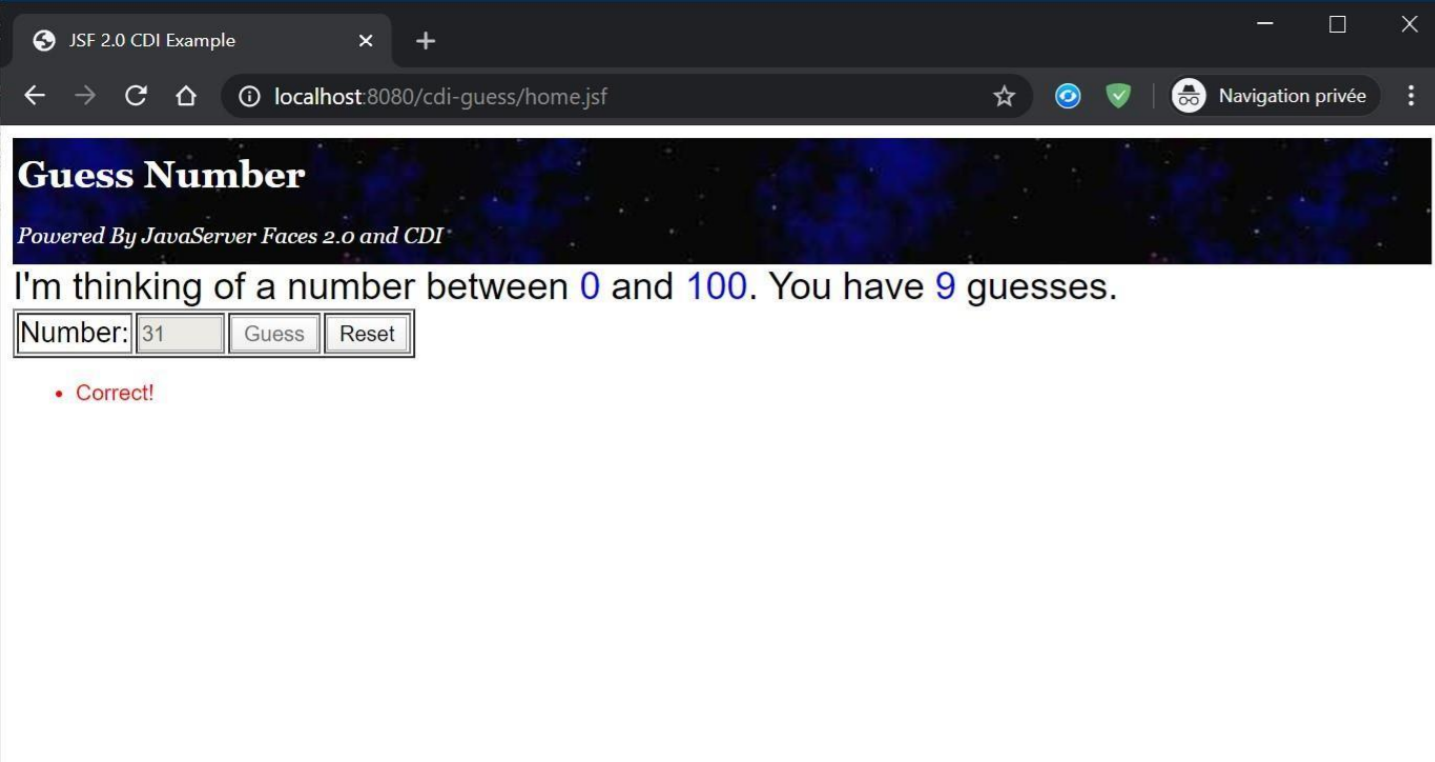


Figure : éxecution du projet Guess sur chrome

1. **TP2 : JavaServer Faces 2.2**
   1. Création d’un projet JSF

Pour crée un nouveau projet jsf est très simple, il suffit de :

* Crée un nouveau projet de type java web
* Sélectionner Web Application



Figure : choix de la catégorie du projet

* Puis choisir le Framework javaServer faces

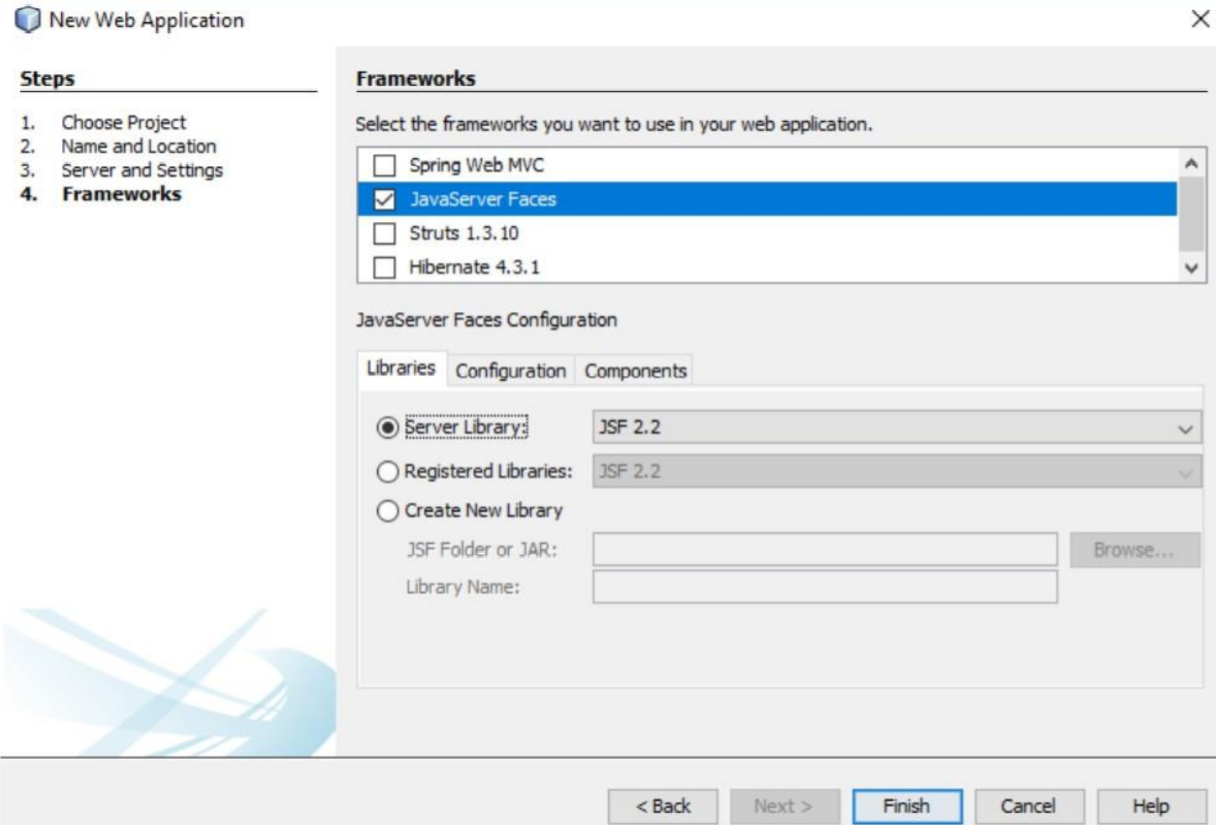


Figure : choix du Framework JavaServer Faces

Après création du projet vous allez avoir les fichiers suivants :

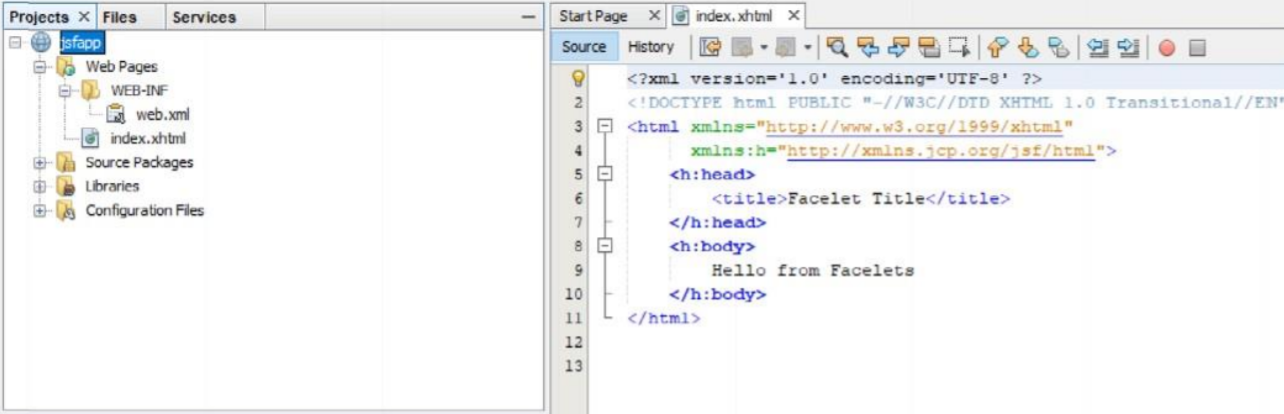


Figure : fichier Index.xhtml

En exécutant le projet vous allez avoir le résultat dans le navigateur comme indiquer dans la capture de figure 12 :

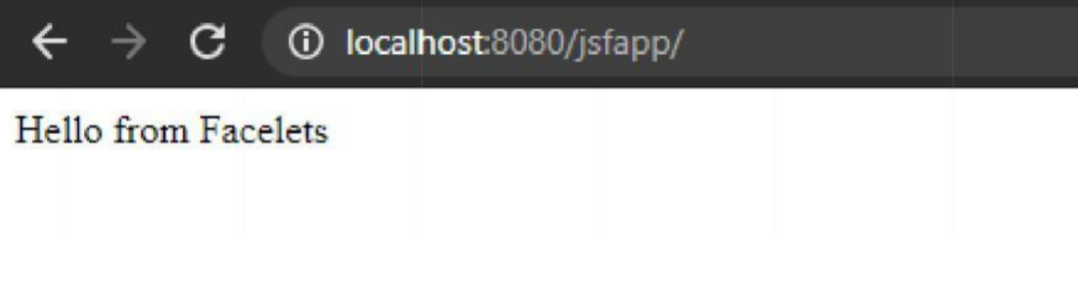


Figure : Résultat d'exécution du projet

Ajouter le code source proposer dans le TP pour capturer les données des utilisateurs :

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app version="3.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee

http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_3\_1.xsd">

<context-param>

<param-name>javax.faces.PROJECT\_STAGE</param-name>

<param-value>Development</param-value>

</context-param>

<servlet>

<servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>

<servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>

<load-on-startup>1</load-on-startup>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>

<url-pattern>/faces/\*</url-pattern>

</servlet-mapping>

<session-config>

<session-timeout>

30

</session-timeout>

</session-config>

<welcome-file-list>

<welcome-file>faces/index.xhtml</welcome-file>

</welcome-file-list>

</web-app>

Après ajout du code il faut crée Les Beans, les getters et setters, ils sont utilisés pour contenir les données entrées par les utilisateurs.

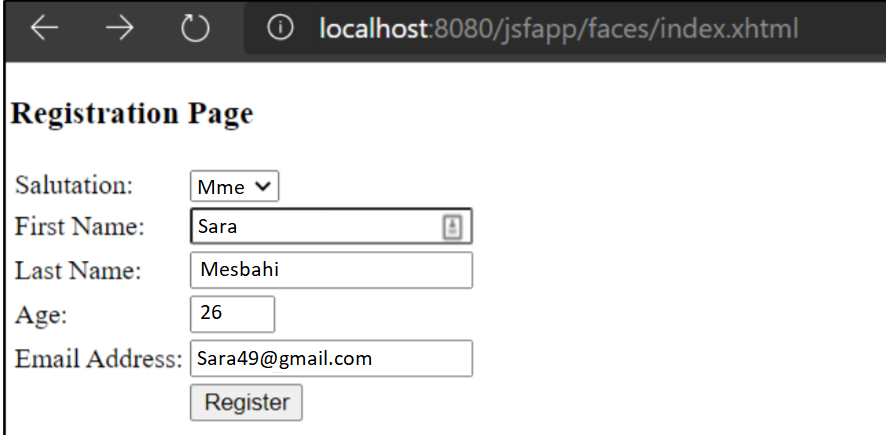


Figure : Exécution du code page d’inscription



Figure : Page de confirmation

Le choix du facelet :

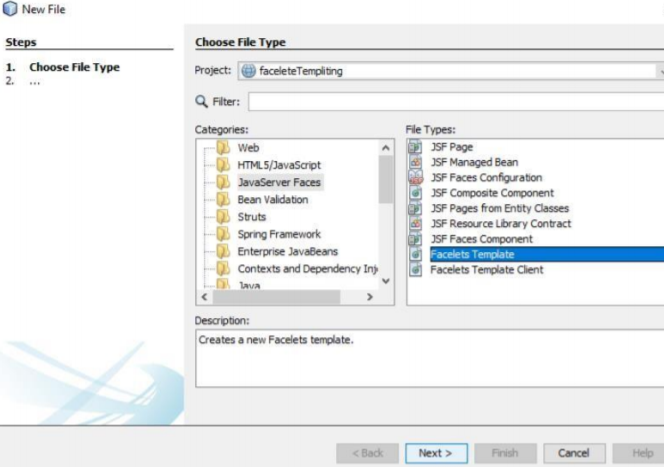


Figure : utilisation des facelets



Figure : Ajout d'un template Facelet

Résultat :

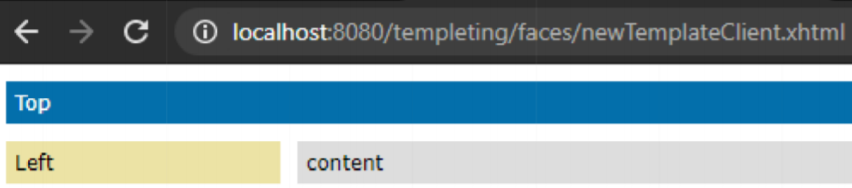


Figure : Execution du template

Utilisation du composite component :

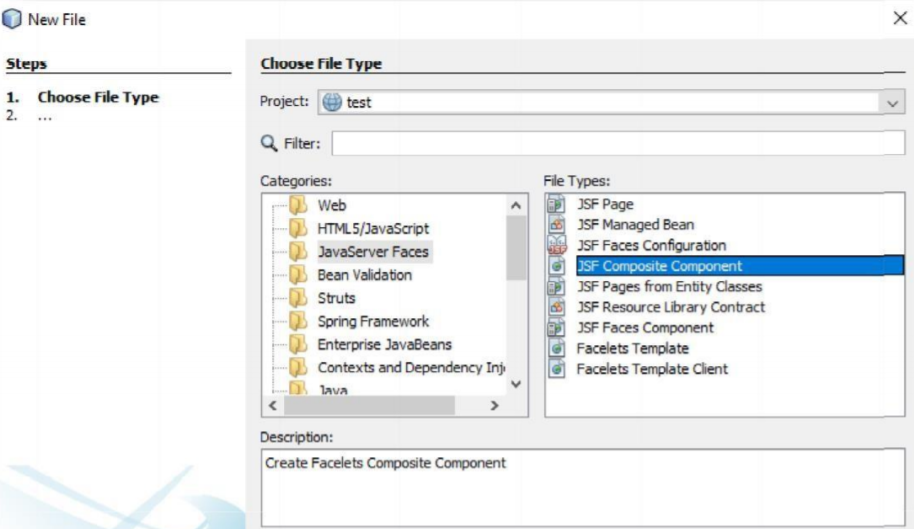


Figure : choix du composite component

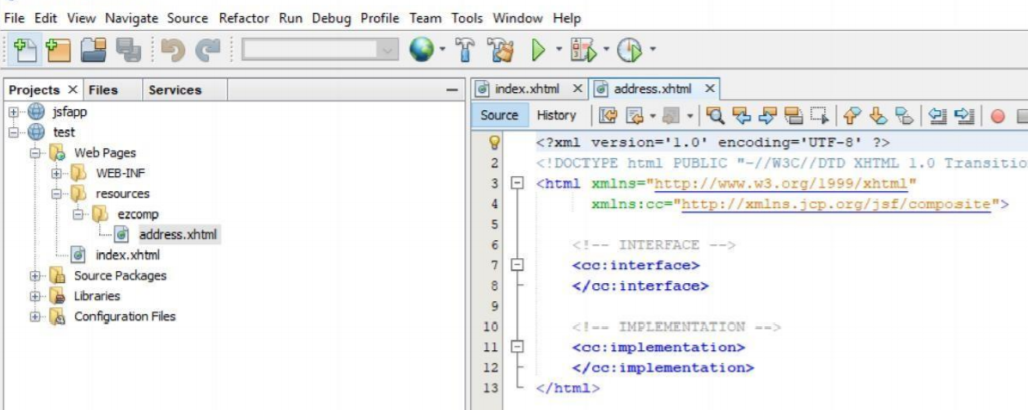


Figure : projet du composite component

1. **TP3 : Applications Web avec PrimeFaces**
2. **TP4 : Java Persistence API pour interagir avec les bases de données**