Installation du Framework JSF

1. Objectifs

- Etre capable de travailler avec le framework JSF

2. Présentation

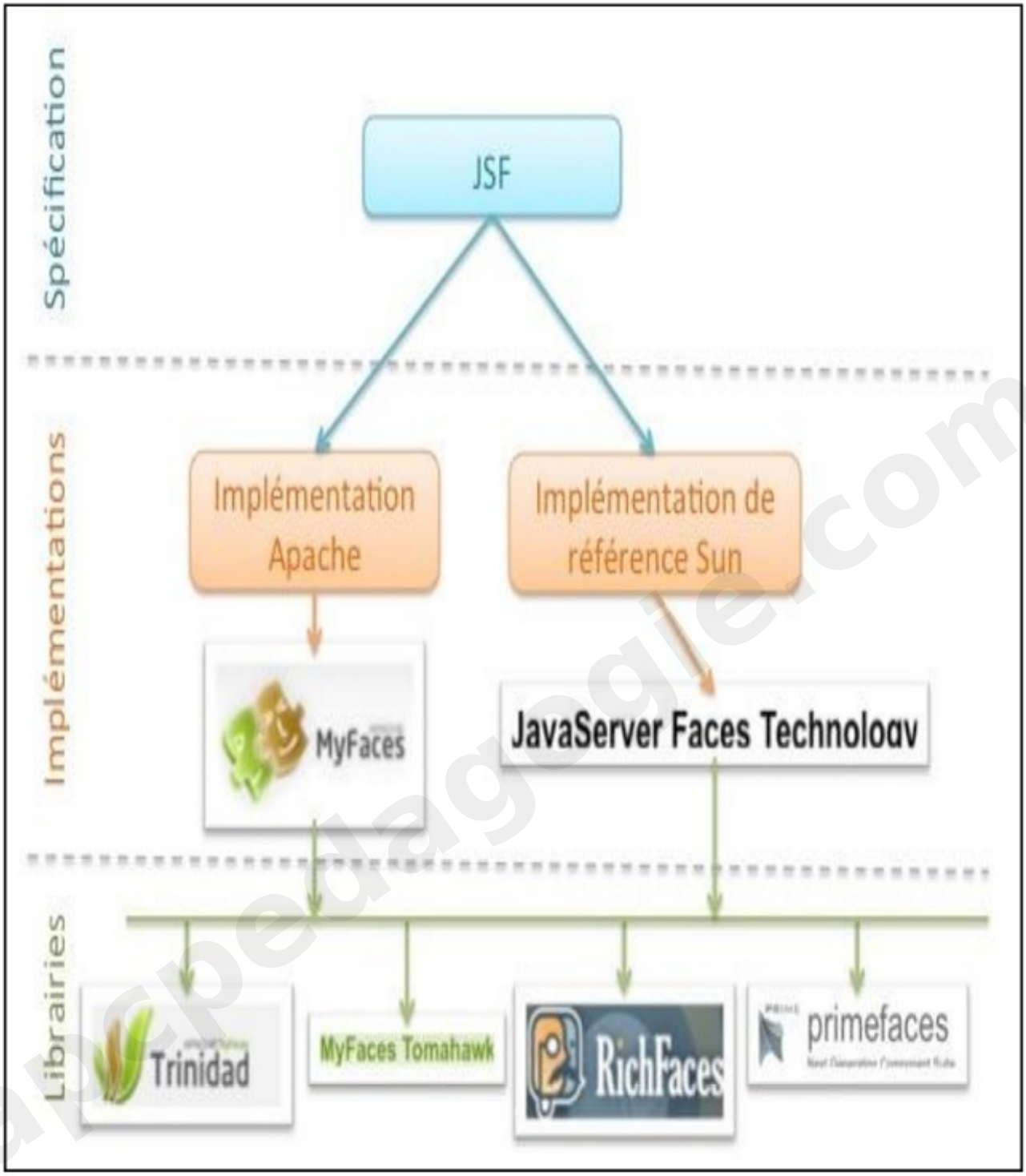
- JSF, alias "Java Server Faces" est un framework de type MVC, destiné aux applications web respectant l'architecture J2EE.
- Le premier objectif de JSF, est de procurer un environnement de développement permettant de construire une interface de type web, sans devoir toucher au code HTML et JavaScript.
- Ceci est réalisé par la mise en place d'un mapping entre l'HTML et les objets concernés. JSF est donc basé sur la notion de composants, comparable à celle de Swing, ou l'état de ces composants est sauvegardé puis restauré au retour de la requête.
- Dans ce tutoriel nous allons installer et configurer JSF pour nos projets. Nous nous plaçons dans une optique d'une installation et exploitation sur Eclipse.
- Il existe deux différentes implémentations de JSF, **celle de Sun** et **celle d'Apache appelée MyFaces**. Il n'y a aucune différence au niveau du fonctionnement mais au niveau de la compatibilité des composants.

3. Les implémentations de JSF

- Java Server Faces est une spécification : il est donc nécessaire d'obtenir une implémentation de la part d'un tiers.

4. Plusieurs implémentations commerciales ou libres sont disponibles, notamment:
   - l'implémentation de référence de **Sun (JSF)**: http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/javaserverfaces-139869.html
   - l'implémentation **MyFaces** qui est devenu un projet du groupe Apache.http://myfaces.apache.org/

apcpedagogie.com



apcpedagogie.com

5. **Librairies de composants graphiques pour les pages JSF**



apcpedagogie.com

6. Outils de développement JSF



7. Configuration du projet

- Toute application utilisant JSF doit posséder au moins deux fichiers de configuration qui vont contenir les informations nécessaires à sa bonne exécution.
  Le second fichier est un fichier de configuration au format XML, particulier au paramétrage de JSF et nommé faces-config.xml.
- JSF est basé sur les fichiers de configuration suivants:
  - Le premier fichier est le descripteur de toute application web J2EE : le fichier **web.xml** contenu dans le répertoire `WEB-INF`. **web.xml** est ub fichier de configuration générale de l'application Web
  - Le second fichier est un fichier de configuration au **format XML**, particulier au paramétrage de JSF et nommé `faces-config.xml`.**faces-config.xml** contient la configuration de l'application JSF.

- **web.xml**

  - Le **web.xml** permet de définir l'emplacement des pages JSP,le Faces Servlet
  - Chaque application JSF à sa propre Faces Servlet, qui gère toutes les informations relatives à la requête courante.

- "FacesServlet" reçoit toutes les demandes pour l'application JSF et initialise les composants JSF avant l'affichage du JSP.

- **faces-config.xml**

  - "**faces-config.xml**" permet de configurer l'application, les beans gérés, les convertisseurs, les valideurs et la navigation.

Bibliographie

- https://www.editions-eni.fr/open/mediabook.aspx?idR=d61db330adee76e87b74dc180f67552d

---

Sommaire du cours JSF

Source : https://apcpedagogie.com/installation-du-framework-jsf · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com