



# JAKARTA EE

## Les Java Server Pages (JSP)



JAKARTA EE

1. Les JSP : Généralités
2. Les JSP : Les éléments de Scripting
3. Les JSP : Les objets implicites

# 1. Les JSP : Généralités



➡ **Ce sont des Servlets.** Elles contiennent du code HTML et du code Java qui va générer du code HTML pour donner une page Web

➡ Cycle de fonctionnement :

❑ Au premier appel de la JSP :

- La JSP est transformée par le serveur Web en **Servlet** (.java) puis elle est compilée (.class)
- Un objet de la classe est instancié et exécuté
- L'exécution génère en sortie le code HTML

❑ Pour les appels ultérieurs, les deux premières étapes sont sautées

## 2. Les JSP : Les éléments de scripting



- Une Scriptlet de JSP est utilisée pour contenir un fragment de code.

Syntaxe :

```
<%  
    fragment de code  
%>
```

- Elles peuvent contenir des directives comme l'encodage

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
```

- Elles peuvent aussi contenir des inclusions d'autres pages JSP ou HTML comme un Header ou un Footer :

```
<%@ include file="Header.jsp" %>
```

- Elles n'apparaissent pas dans la page HTML.

### 3. Les JSP : Les objets implicites



un certain nombre d'objets implicites permettent d'accéder aux différents composants d'une page JSP

- ➡ L'objet **request** fait référence à l'objet `javax.servlet.http.HttpServletRequest`
- ➡ L'objet **response** fait référence à l'objet `javax.servlet.http.HttpServletResponse`
- ➡ L'objet **out** fait référence à l'objet `javax.servlet.jsp.JspWriter`

### 3. Les JSP : Les objets implicites



- L'objet **config** fait référence à l'objet `javax.servlet.ServletConfig`
- L'objet **application** fait référence à l'objet `javax.servlet.ServletContext`. Il va donc permettre d'enregistrer des données globales qui seront partagées par toutes les servlets du moteur de servlets
- L'objet **session** fait référence à l'objet `javax.servlet.httpSession`

### 3. Les JSP : Les objets implicites



- L'objet **page** fait référence à une instance de la page elle-même (équivalent au `this` dans une classe Java)
- L'objet **pageContext** fait référence à l'objet `javax.servlet.jsp.PageContext`. Il va permettre d'accéder à différents attributs de la page.
- L'objet **exception** fait référence à l'objet `java.lang.Throwable`. Il permet d'attraper les exceptions.



Copyright © 2025 Afpa.  
Tous droits réservés.