**JSP Aide mémoire(1)**

Les JSP (Java Server Pages) sont une technologie Java qui permettent la génération de pages web dynamiques.

Les JSP permettent d'introduire du code Java dans des tags prédéfinis à l'intérieur d'une page HTML. La technologie JSP mélange la puissance de Java côté serveur et la facilité de mise en page d'HTML côté client.

**1. Les Tags JSP**

**Tags de directives** : ils permettent de contrôler la structure de la Servlet générée Leur syntaxe est la suivante :

**<%@ *directive attribut*="*valeur*" ... %>**

Les spécifications des JSP définissent trois directives :

**1.1 page** : permet de définir des options de configuration

**Exemple :**

**<%@ page import="java.util.\*" %>**

**<%@ page import="java.util.Vector" %>**

**<%@ page info="Ma premiere JSP"%>**

**1.2 include :** permet d'inclure des fichiers statiques dans la JSP avant la génération de la servlet

**<%@ include file="chemin relatif du fichier" %>**

**Exemple :**

bonjour.htm :

<p><table border="1" cellpadding="4" cellspacing="0" width="30%" align=center >

<tr bgcolor="#A6A5C2">

<td align="center">BONJOUR</Td>

</Tr> </table></p>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Test1.jsp :

<HTML> <HEAD>

<TITLE>Essai de page JSP</TITLE>

</HEAD> <BODY>

<p align="center">Test d'inclusion d'un fichier dans la JSP</p>

<%@ include file="bonjour.htm"%>

<p align="center">fin</p>

</BODY> </HTML>

**1.3 taglib** : permet de définir des tags personnalisés

**2.Les tags de scripting ;**

Ces tags permettent d'insérer du code Java qui sera inclus dans la Servlet générée à partir de la JSP. Il existe trois tags pour insérer du code Java :

* **le tag de déclaration**
* **le tag d'expression**
* **le tag de scriptlets**

**2.1Le tag de déclarations <%! ... %>**

Ce tag permet de déclarer des variables ou des méthodes qui pourront être utilisées dans la JSP. Il ne génère aucun

Caractère dans le fichier HTML de sortie.

**Exemple :**

**<%! Int x%>**

**<%! int minimum(int val1, int val2) {**

**if (val1 < val2) return val1;**

**else return val2;**

**} %>**

Les variables ainsi déclarées peuvent être utilisées dans les tags d'expressions et de scriptlets.

**2.2Le tag d'expressions <%= ... %>**

Le moteur de JSP remplace ce tag par le résultat de l'évaluation de l'expression présente dans le tag.

Exemple :

**<HTML>**

**<HEAD> <TITLE>Test</TITLE> </HEAD>**

**<BODY>**

**<%! int minimum(int val1, int val2) {**

**if (val1 < val2) return val1;**

**else return val2;**

**}%>**

**<% int petit = minimum(5,3);%>**

**<p>Le plus petit de 5 et 3 est**

**<%= petit %> //**Attention : il ne faut pas mettre**;**

**</p> </BODY>**

**</HTML>**

**2.3Le tag des scriptlets <% ... %>**

Par défaut, le code inclus dans le tag est inséré dans la méthode service() de la servlet générée à partir de la JSP.

Ce tag ne peut pas contenir autre chose que du code Java : il ne peut pas par exemple contenir de tags HTML ou JSP.

Pour faire cela, il faut fermer le tag du scriptlet, mettre le tag HTML ou JSP puis de nouveau commencer un tag de scriptlet pour continuer le code.

**Exemple1 ;**

<%@ page import="java.util.Date"%>

<html>

<body>

<%! Date dateDuJour; %>

**<% dateDuJour = new Date();%>**

Date du jour : <%= dateDuJour %><BR>

</body>

</html>

**Exemple2 :**

**<HTML> <HEAD><TITLE>EssaiJSP</TITLE>**

**</HEAD>**

**<BODY>**

**<% for (int i=0; i<5; i++) { %>**

**<%= i %> <br>**

**<% }%>**

**</BODY> </HTML>**

**Résultat : la page HTML générée**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Essai de page JSP</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

0

1

2

3

4

5

</BODY>

</HTML>

**Les commentaires HTML <!−− ... −−>**