



TILES

Olivier Michel

Élève de 3^{ème} année

Section Informatique Réseaux



Sommaire

- Introduction à Tiles
- Installation / configuration
- Première Approche :
- Les fonctionnalités supplémentaires
- Alternatives à Tiles
- Conclusion
- Bibliographie / Liens

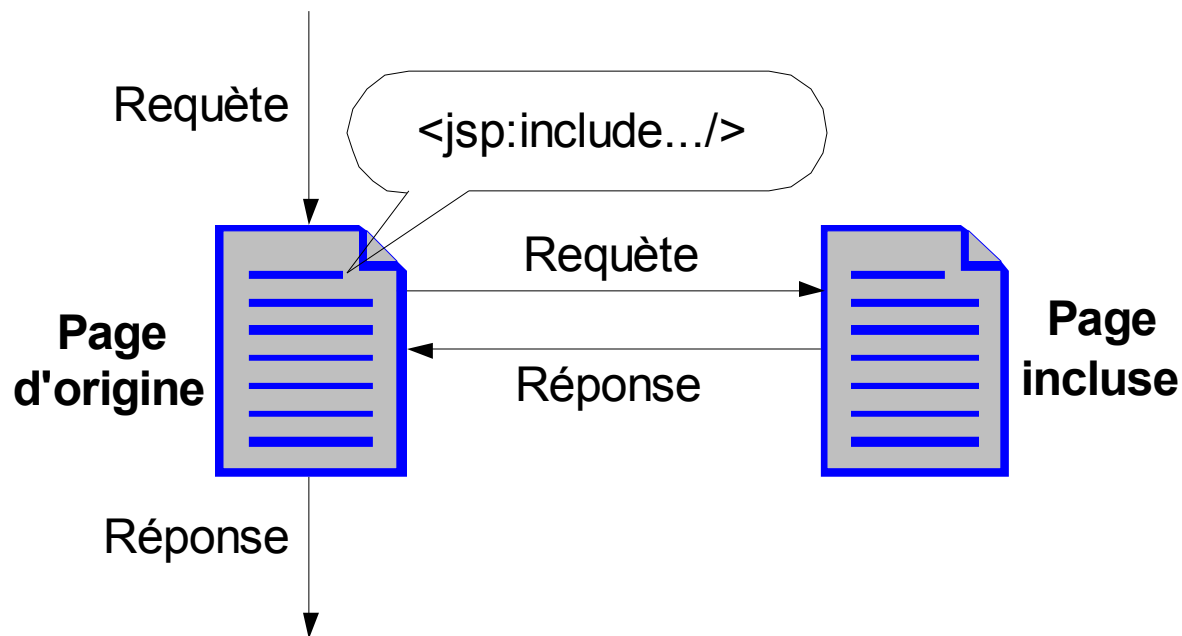


Introduction à Tiles (1/4)

- Les différentes méthodes pour afficher une page JSP:
 - Inclure l'aspect dans le code
 - Utiliser la méthode «`include`» de JSP
 - Utiliser de «`template` »

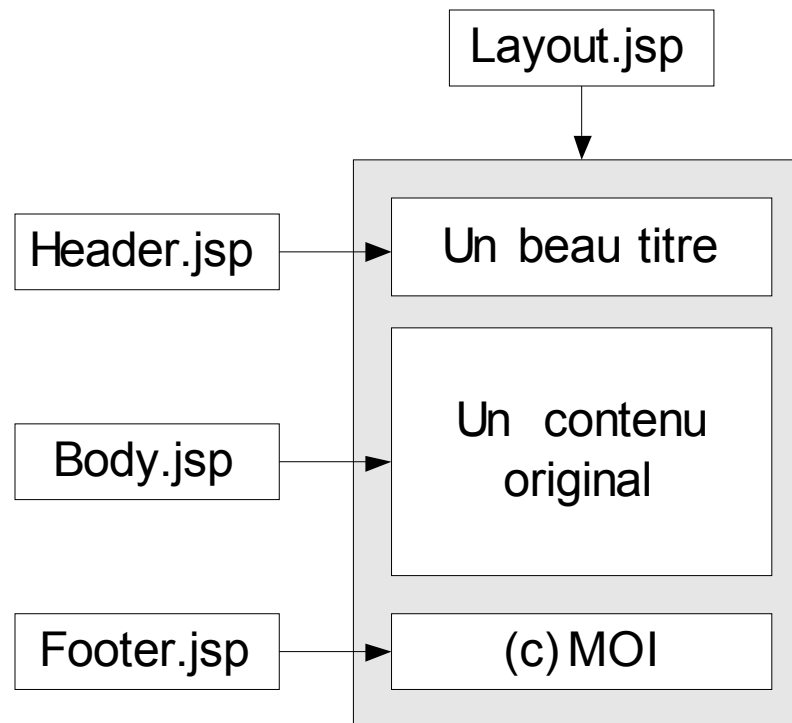
Introduction à Tiles (2/4)

- Effet de l'action : `<jsp:include.../>`



Introduction à Tiles (3/4)

- Exemple de template Maitre:





Introduction à Tiles (4/4)

- Pour les JSP:include
 - Largement éprouvé
 - Conteneurs Optimisés pour JSP
- Pour les Templates
 - Plus de réutilisation de code
 - Plus de fonctionnalités avancées
 - Moins de mélange Code page / Interface



Installation / configuration

- Pré requis:
 - Java Development Kit
 - Servlet Container compatible servlet v2.2 et JSP 1.1
 - Parseur XML
 - (Struts)
- Et les bibliothèques Tiles !



Installation – StandAlone (1/2)

- Fichiers :
 - *tiles.jar* – dans *WEB-INF/lib/*
 - *Struts-tiles.tld* – dans *WEB-INF/*
 - *commons-digester.jar*, *commons-collections.jar*, *commons-beanutils.jar* – Dans *WEBINF/lib/*

Installation – StandAlone

(1/2)



- Configuration :

```
<servlet>
<servlet-name>action</servlet-name>
<servlet-
class>org.apache.struts.tiles.TilesServlet</servlet-
class>
<init-param>
<param-name>definitions-config</param-name>
<param-value>/WEB-INF/tiles-defs.xml</param-value>
</init-param>
</servlet>
```

Web.xml



Installation – avec struts 1.0.x

- Fichiers :

- *tilesForStruts1.0.jar* – dans *WEB-INF/lib/*
- *tiles.tld* – dans *WEB-INF/*
- *struts.jar*, *commons-digester.jar*, *commons-collections.jar*, *commons-beanutils.jar* – dans *WEB-INF/lib/*



Installation – avec struts 1.0.x

- Configuration :

```
<servlet>
<servlet-name>action</servlet-name>
<servlet-
class>org.apache.struts.tiles.ActionComponentServlet<
/servlet-class>
<init-param>
<param-name>definitions-config</param-name>
<param-value>/WEB-INF/tiles-defs.xml</param-value>
</init-param>
</servlet>
```

Web.xml



Installation – avec struts 1.1

- Fichiers :
 - *struts.jar* – dans *WEB-INF/lib/*. (Tiles est inclus dans la distribution de Struts 1.1).
 - *Struts-tiles.tld* – dans *WEB-INF/*
 - *tous les fichiers communs .jar nécessaires à Struts* – dans *WEB-INF/lib/*



Installation – avec struts 1.1

- Configuration :

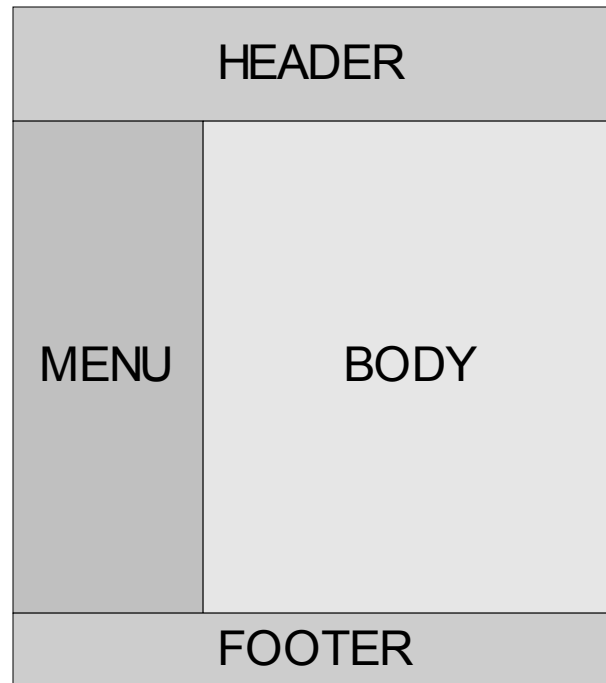
```
<plug-in
className="org.apache.struts.tiles.TilesPlugin" >
<set-property property="definitions-config"
value="/WEB-INF/tiles-defs.xml,
/WEB-INF/tiles-tests-defs.xml,/WEB-INF/tiles-
tutorial-defs.xml,
/WEB-INF/tiles-examples-defs.xml" />
<set-property property="moduleAware" value="true" />
<set-property property="definitions-parser-validate"
value="true" />
```

web.xml



Première Approche

- Tiles = régions
- Découpage de la page en région:





Première Approche

- Environnement
 - Serveur d'application : TOMCAT
 - Tiles en Stand Alone
- Exemple ...



Les fonctionnalités supplémentaires

- Déclaration des définitions dans des fichiers JSP
- Utilisation de beans (MenuItem, ...)
- Internationalisation de l'interface
- Utilisation des attributs



Alternatives à Tiles

- JspTemplate
 - Système de template pour JSP
 - <http://jsptemplate.sourceforge.net/>
- Struts-layout
 - Redéfinition de l'aspect développement graphique sous Struts
 - <http://struts.application-servers.com/>



Conclusion

- Logiciel productif, stable
- Inconvénients:
 - Pas de pérennité: 1 an depuis la dernière mise à jour
 - Peu de documentation
- Avantages:
 - Maintenance, ré-utilisabilité du code
 - Réel séparation entre le graphisme et l'application.



Bibliographie / liens

- Bibliographie :

- « Programming Jakarta Struts » de Chuck Cavaness edition O'REILLY®

- Sites Internet :

- <http://www.lifl.fr/~dumoulin/tiles>
- <http://www.lifl.fr/~dumoulin/tiles/api/index.html>
- http://jakarta.apache.org/struts/userguide/dev_tiles.html