



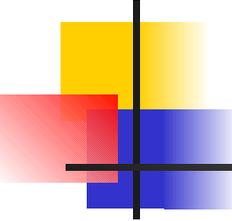
# TILES

---

Olivier Michel

Élève de 3<sup>ème</sup> année

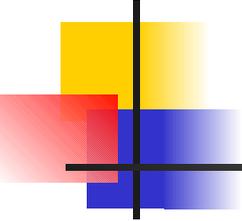
Section Informatique Réseaux



# Sommaire

---

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



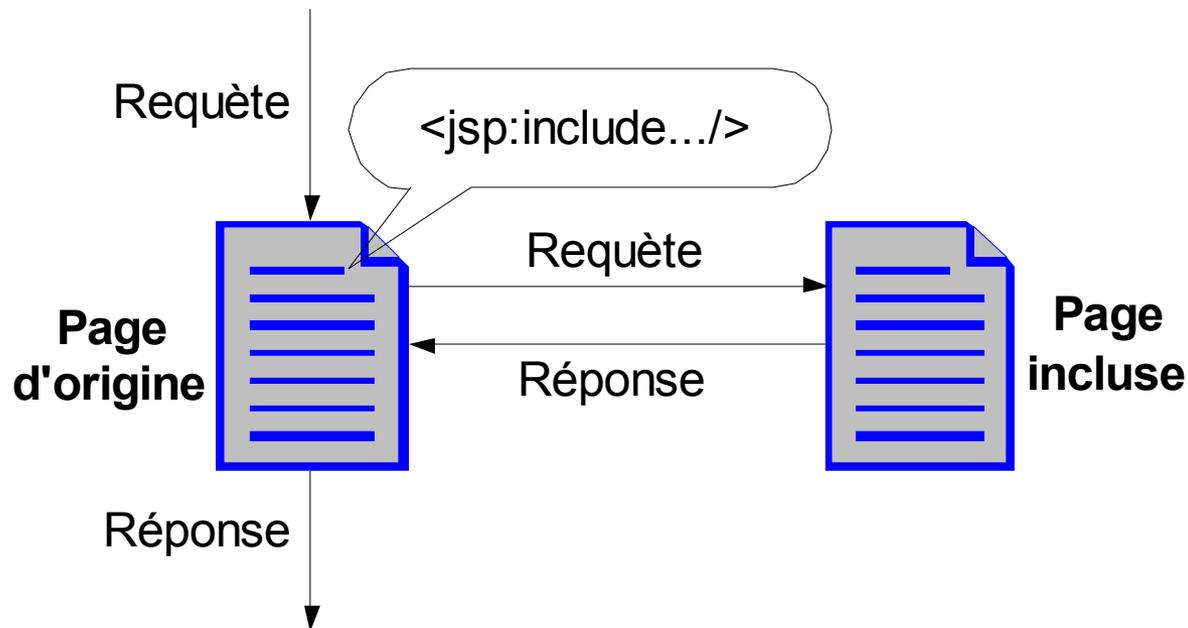
# Introduction à Tiles (1/4)

---

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

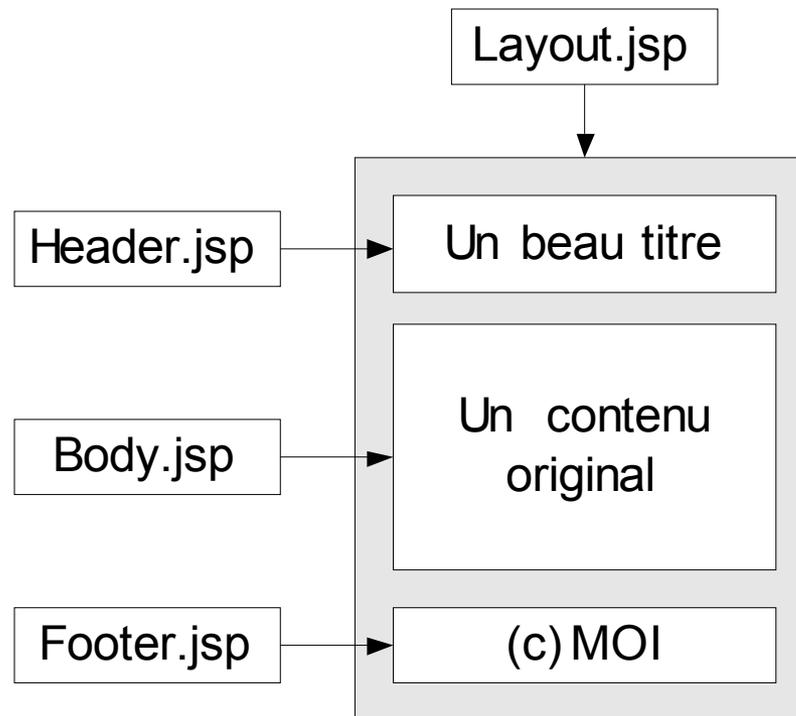
# Introduction à Tiles (2/4)

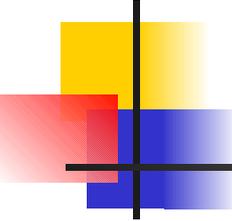
- Effet de l'action : `<jsp:include.../>`



# Introduction à Tiles (3/4)

- Exemple de template Maître:

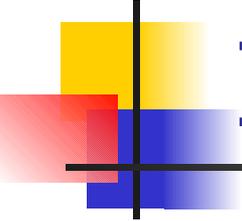




# Introduction à Tiles (4/4)

---

- 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

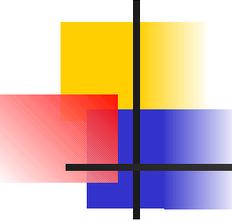
## (1/2)

---

- 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

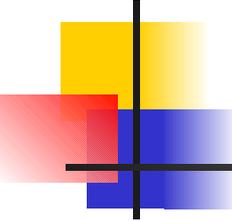


# Installation – avec struts 1.0.x

---

- 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/*



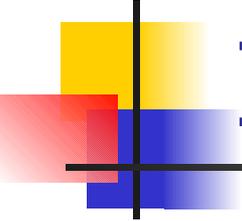
# Installation – avec struts 1.0.x

---

- 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>
```

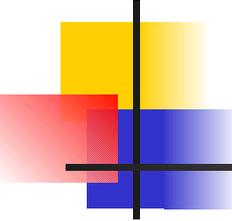
**Web.xml**



# 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/*



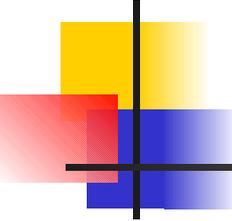
# Installation – avec struts 1.1

---

- 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" />
```

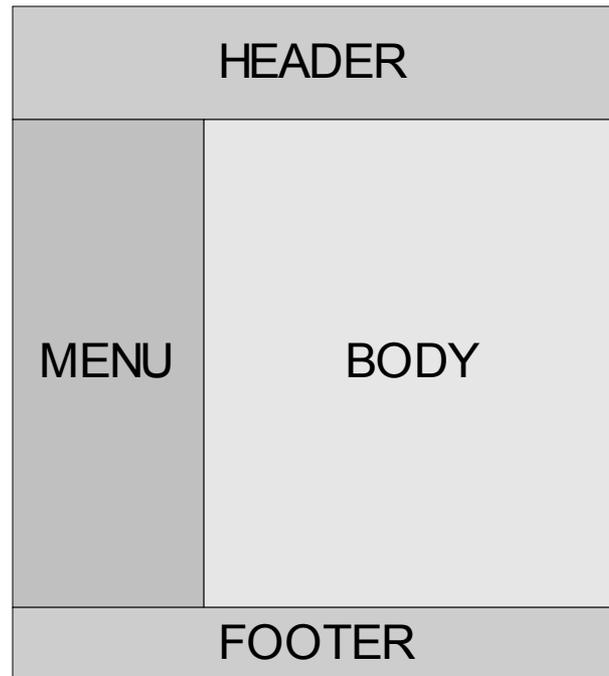
web.xml

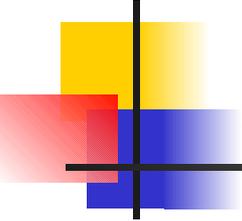


# Première Approche

---

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

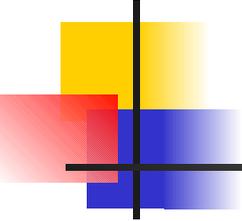




# Première Approche

---

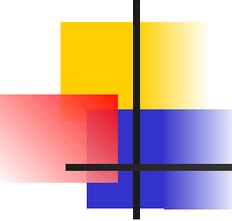
- Environnement
  - Serveur d'application : TOMCAT
  - Tiles en Stand Alone
- Exemple ...



# Les fonctionnalités supplémentaires

---

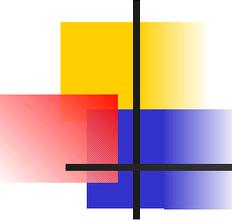
- Déclaration des définitions dans des fichiers JSP
- Utilisation de beans (MenuItem, ...)
- Internationalisation de l'interface
- Utilisation des attributs



# Alternatives à Tiles

---

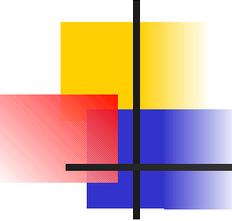
- JspTemplate
  - Système de template pour JSP
  - <http://jsptemplate.sourceforge.net/>
- Struts-layout
  - Redéfinition de l'aspect développement graphique sous Struts
  - <http://struts.application-servers.com/>



# 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](http://jakarta.apache.org/struts/userguide/dev_tiles.html)