

Application web java

Plan

- Les ressources
- Les fichiers de configuration
- Structure d'une AWJ
- Conteneur ou serveur applicatif

Les ressources

- Les ressources statiques :
 - Pages html
 - Images
 - Sons
- Les ressources dynamiques :
 - Coté serveur :
 - Jsp
 - Classes (JavaBean, servlet,...)
 - Librairies
 - Coté client :
 - Applets

Les fichiers de configuration

- Web.xml
- Fichiers .properties
- Déclaration de Type de Document
 - .dtd
- TagLib
 - .tld

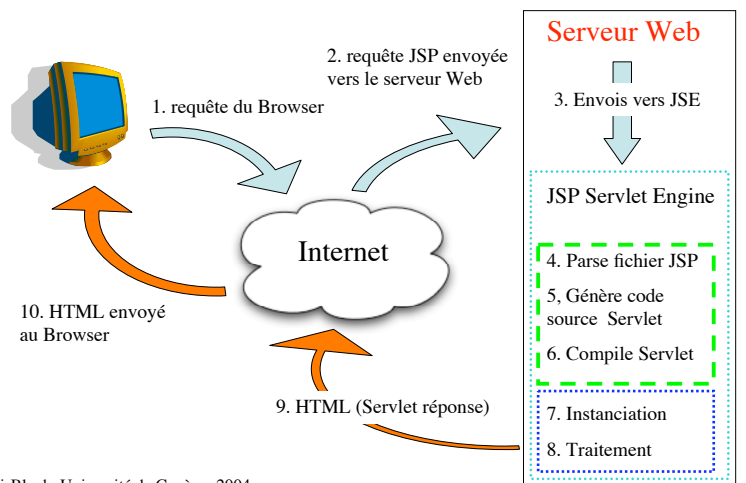
Structure d'une Application web

- Root(context)
 - +---*.jsp
 - +---*.html
 - +---*rep
 - +---*rep
 - +---*.jsp
 - +---*.html
 - +---META-INF
 - +---context.xml
 - +---WEB-INF
 - +---classes
 - +---*package
 - +---*package
 - +---*.class
 - +---lib
 - +---*.jar
 - +---web.xml
- archive web : .war

Pourquoi JSP ?

- Avantages :
 - Multiplatformes
 - Réutilisation grâce au JavaBeans et EJB
 - Java et POO
- JSP vs Servlet
- JSP vs ASP
- JSP vs PHP

Architecture JSP



Architecture JSP

1. L'utilisateur demande une page web JSP (.jsp) sur Internet
2. La requête JSP est transmise au serveur web.
3. Le serveur web redirige la requête vers le JSP Servlet engine.
4. La page est visitée pour la première fois, elle est alors analysée (Parsed), sinon aller à 7.
5. Un servlet est généré pour la page JSP
6. Le servlet est compilé (.class)
7. Le servlet est instancié.
8. La requête est traitée
9. Le servlet envoie la réponse sur Internet
10. Le navigateur affiche le resultat

Conteneur ou serveur applicatif

- Héberge une ou plusieurs AWJ
- Quelques fournisseurs :
 - Tomcat (<http://jakarta.apache.org/tomcat/>)
 - Jboss (<http://www.jboss.org/index.html>)
 - webSephere
 - J2EE
- Compatible Java Servlet, JSP, J2EE ?

Tomcat

- \$JAVA_HOME
- \$CATALINA_HOME
 - +-----/bin : place des fichiers exécutables de tomcat.
 - +-----/common : les classes et archives(.jar) communes à toutes les applications du conteneur.
 - +-----/conf : emplacement des fichiers de configuration.
 - +-----/logs : par défaut l'emplacement des fichiers de log.
 - +-----/webapps : répertoire des applications web.
 - +-----/work : emplacement des servlets compilés à partir des JSP

Première application web

- \$CATALINA_HOME/webapps
 - +-----mywebapps
 - +----WEB-INF
 - +----index.html
- <http://localhost:8080/mywebapps/index.html>
- mywebapps est le context de l'application