Java EE

Table des matières

[Présentation du développement web avec JEE 2](#_Toc72143107)

[Client, serveur et protocole http(S) 2](#_Toc72143108)

[serveur 2](#_Toc72143109)

[HTTP 2](#_Toc72143110)

[La plateforme Java EE 2](#_Toc72143111)

[Structure d’une application web 2](#_Toc72143112)

# Présentation du développement web avec JEE

## Client, serveur et protocole http(S)

### serveur

Il existe 2 types de serveurs du coté back end, les serveur web (**apache, nginx** etc.) et des serveurs d’applications (**tomcat, JBoss** etc.). La communication entre le client et le serveur est initiée par l’utilisateur, le serveur traite les informations et renvois un résultat. Ces informations passent par le protocole **http**.

### HTTP

La requête **http** est composé de 2 parties, une **en tête** et un **corps** facultatif.

L’en-tête contient notamment un

* Code de statuts de la requête (2XX = succès, 3XX = redirection, 4XX= erreur client, 5XX erreur serveur),
* Le content-type (appeler type mine),
* Le type de requête, ( GET et POST pour les plus utilisés mais il en existe plus : PUT, DELETE, etc.)

## La plateforme Java EE

Java EE est une extension du Java SE qui as pour objectif est de faciliter le développement d’applications web robustes et distribuées, déployées et exécutées sur un serveur d’applications. Une applications java EE doit tourner sur un **conteneur web** (par exemple **TomCat**), il existe d’autre conteneur comme le **conteneur d’EJB** qui lui aussi est indispensable (TomCat n’est pas un conteneur d’EJB)

## Structure d’une application web

Le dossier racine (appli) contiendra toute nos ressources statiques (html,css,png,js etc). le dossier meta-inf contient des fichiers de configurations et le dossier web-inf contiendra tout notre java. On placera dans ce dossier les JSP, dans le dossier classes on y trouvera toutes nos classes compilées, dans le dossier lib les ressources externes en .jar et le web.xml pour le paramétrage de notre application.