

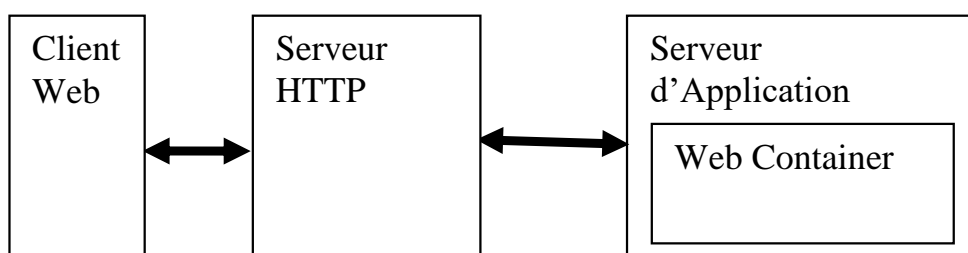
TP 1 J2EE– Installation et Configuration de l'Environnement - Premières Pages Web

Objectifs

- Installer les environnements
- Comprendre le rôle du serveur HTTP
- Créer des pages Web
- Créer des formulaires Web
- Comprendre les environnements de développement intégrés (IDE) NetBeans et Eclipse

Architecture de l'Atelier :

Les différents éléments qui composent notre architecture sont décrits dans la figure qui suit.



- Un Client léger (Navigateur)
- Un Serveur http (Généralement Apache)
- Un Serveur d'application contenant au moins un Web Container : TomCat (Web Container), GlassFish (Web Container & EJB Container)

Généralement le serveur http est livré et installé avec le Serveur d'Application. En pratique ils peuvent être installés soit sur la même machine physique ou sur deux Machines distinctes.

L'installation d'un IDE dédié J2EE comme Netbeans (versions incluant les serveurs J2EE) ou Eclipse (version J2EE aussi) implique automatiquement l'installation des serveurs. Souvent les éditeurs vous laissent le choix au moment du téléchargement. Les versions les plus compétes sont les plus lourdes.

Télécharger la dernière version de Netbeans (6.9.1) sur le site <http://netbeans.org/downloads/index.html>. L'installation d'un IDE J2EE nécessite un JDK. Choisir la version JDK approprié.

La version de Eclipse est disponible sur <http://www.eclipse.org/>. Télécharger la version IDE for JAVA EE developers qui intègre les serveurs dont on a besoin.

Dans le cadre de ce TP1 on utilisera uniquement le serveur http Apache. Les manipulations sont à faire avec Netbeans ou avec Eclipse. Pour Netbeans vous serez guidés.

Remarque : vous pouvez recopier le code.

MANIPULATION 1 : Installation de Netbeans

Installer le JDK et Netbeans et lancer l'IDE. Suivez les étapes et les options d'installation.

MANIPULATION 2 : Création de votre projet web sous NetBeans

Créer un nouveau projet (ex TP1J2EE) de type Web Application et choisir votre Serveur d'Application.

Ouvrir votre projet et ouvrir le répertoire dédié aux ressources Web (**Web Pages**) afin de créer une page statique Bonjour.html. Click droit sur cette page Page.html et choisir Run pour la lancer. Que se passet t-il ?

Choisir l'onglet **Services** et vérifier que le **Serveur http (ou le SA)** est bien démarré.

Arrêter le serveur (click droit et stop) et vérifier que la page ne fonctionne plus.

Sur quel port fonctionne le serveur ?

MANIPULATION 3 : Ecriture d'un formulaire Client

Refaire a manipulation précédente et choisir comme nom Form.html. Copier le texte ci-dessous et le coller dans le contenu en prenant soin d'effacer auparavant tout le contenu existant et enfin lancer la page.

Traduire la page en français et rajouter le champ prénom, adresse. Testez.

```
<P> Please fill out this form with your name.  
Thanks!  
<FORM>  
<P> Please enter your name:  
<P> name: <INPUT NAME="nom" TYPE=" TEXT" SIZE=" 12" MAXLENGTH=" 20">  
<P> Thank you! <INPUT TYPE="SUBMIT">  
</FORM>
```

MANIPULATION 4 : Utilisation d'Eclipse

Refaire les manipulations avec l'environnement Eclipse. Vous allez trouver des similitudes mais aussi des différences. Quel environnement préférez vous ?