Tutoriel 4: Utilisation des JavaBeans

Etape 0: Création d'un nouveau projet

Si on n'a pas un projet web dynamique, on le crée selon les mêmes étapes vues dans le premier tutoriel, puis on ajoute ce projet au serveur Tomcat.

Etape1: Création d'un bean simple

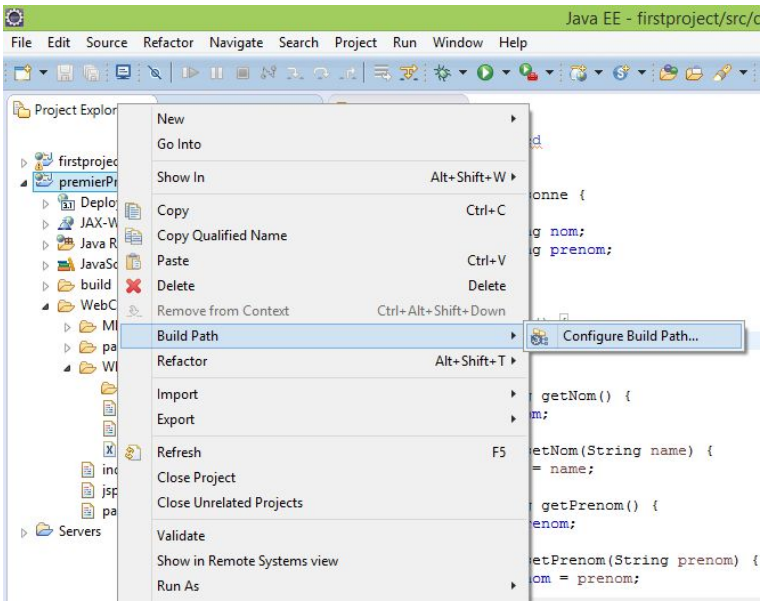
1) Nous allons créer une classe nomé *Personne*, dans le package *dev.web* par exemple.

```
package dev.web;

/**
 * Ceci est un bean
 * @author Mohamed
 *
 */
public class Personne {

	private String nom;
	private String prenom;

	public String getNom() {
		return nom;
	}
	public void setNom(String name) {
		this.nom = name;
	}
	public String getPrenom() {
		return prenom;
	}
	public void setPrenom(String prenom) {
		this.prenom = prenom;
	}


}
```

Etape2: Changement du buid path

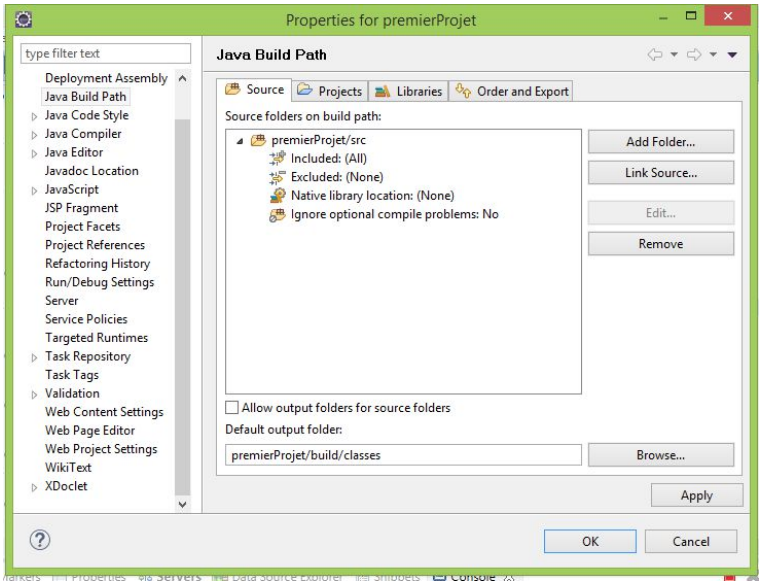
Afin de rendre vos objets accessibles à votre application, il faut que les classes compilées à partir de vos fichiers sources soient placées dans un dossier "classes", lui-même placé sous le répertoire **/WEB-INF**.

1) Bouton droit sur le projet, puis *Build Path*, puis *Configure Build Path…*



2) Sélectionner alors l'onglet source, puis regarder en bas le champ *Default output folder*, puis sélectionner le dossier classes qui se trouve dans WEB-INF.

RQ: Il faut d'abord crée le dossier classes, ce dernier devient invisible dans *Project Explorer*.



Etape3: Manipulation du Bean

1) Créer une nouvelle *Servlet* appelé *Servlet5* dans le package *dev.web*.

2) Remplacer la méthode *diGet()* par le code suivant:

```
public void doGet( HttpServletRequest request, HttpServletResponse response
) throws ServletException, IOException{


        /* Création du bean */
        Personne unBean =  new Personne();
```

```
        /* Initialisation de ses propriétés */
        unBean.setNom( "Ali" );
        unBean.setPrenom( "Ahmed" );

        /* Stockage du message et du bean dans l'objet request */
        request.setAttribute( "attrBean", unBean );

        /* Transmission de la paire d'objets request/response à notre JSP */
        this.getServletContext().getRequestDispatcher( "/WEB-INF/jsp5.jsp"
).forward( request, response );
    }
```

3) Créer dans le répertoire WEB-INF une autre JSP appelée jsp5, qui va réaliser l'affichage des propriétés du bean. Cette JSP contient le code suivant:

```
<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Test</title>
    </head>
    <body>
        <p>Ceci est une page générée depuis une JSP.</p>
        <p>
            Récupération du bean :
            <%
dev.web.Personne notreBean = (dev.web.Personne )
request.getAttribute("attrBean");
            out.println( notreBean.getPrenom() );
            out.println( notreBean.getNom() );
            %>
        </p>
    </body>
</html>
```

Voici le résultat attendu: