

## Leader formation informatique

## technologie JAVA depuis 10 ans

[accueil du site d'Objjis](#)

**contact@objjis.com**

**Tél : +33 (0) 7 63 03 11 08**

- [Références](#) |
- [Qui sommes-nous ?](#) |
- [200 tutos cadeau !](#) |
- [Catalogue formations](#) |
- [Objjis Afrique](#) |
- [Université Objjis](#) |
- [Contact](#) |

[Formation SECURITE Java](#)  
18-20 mars (Paris)



[Formation PERF. Java](#)  
16-17 mars (Paris)



[Formation Extjs 5](#)  
11-13 mars (Paris)



[Formation GWT 2.6](#)  
23-25 mars (Paris)



## Votre première servlet

Créez pas à pas votre première servlet. Utilisez l'assistant de création et configuration d'Eclipse. Comprenez la configuration d'une servlet avec les annotations ou en passant par le fichier web.xml.

Dans le prochain tutoriel, [Créez votre première JSP](#)

## Objjis : spécialiste JAVA depuis 2005

Touchez du doigt notre approche pédagogique (70% de pratique) à travers ce tutoriel. Comme [nos clients](#), contactez-nous (contact@objjis.com) pour vos besoins en [assistance technique](#) ou en [formations](#) sur mesure dans nos locaux, dans vos locaux ou à distance.

ASTUCE —> [Soyez informé](#) de la mise à jour de nos tutos ou de la création de nouveaux tutos.

## Prérequis

- [Tutoriel projet de création web dynamique avec Eclipse](#)

## Liens utiles

- [+ de 100 tutoriaux java/jee Objjis](#)

- [Vos premiers pas de programmeur JEE](#)
- [Objjis, spécialiste formation java depuis 2005](#)
- [Catalogue formations Objjis](#)

## Objectifs

- Codage et configuration d'une Servlet HTTP
- Déploiement de la servlet dans un moteur de Servlet Tomcat

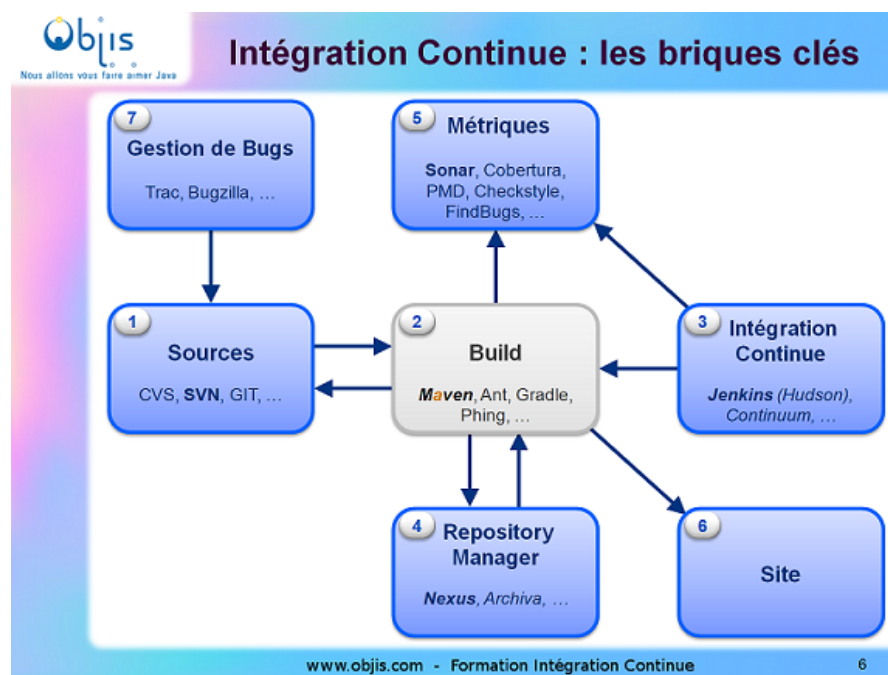
## Programme

- [Partie 1 : Création du squelette de la servlet](#)
- [Partie 2 : Configuration de la servlet](#)
- [Partie 3 : Codage de la servlet](#)
- [Partie 4 : Déploiement de la servlet](#)
- [Partie 5 : Refactoring](#)
- [Partie 6 : Configuration de la servlet à travers le fichier web.xml](#)
- [Conclusion : Conclusion](#)

## Durée

- 30 min

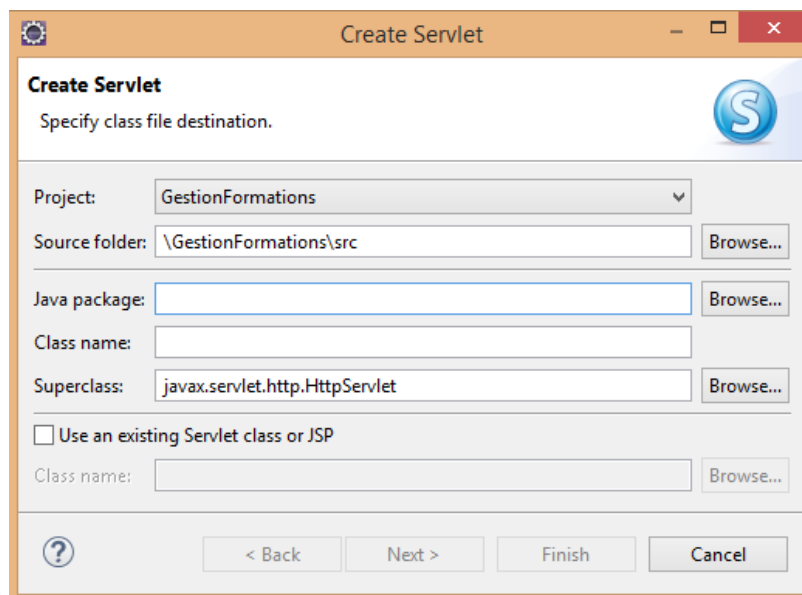
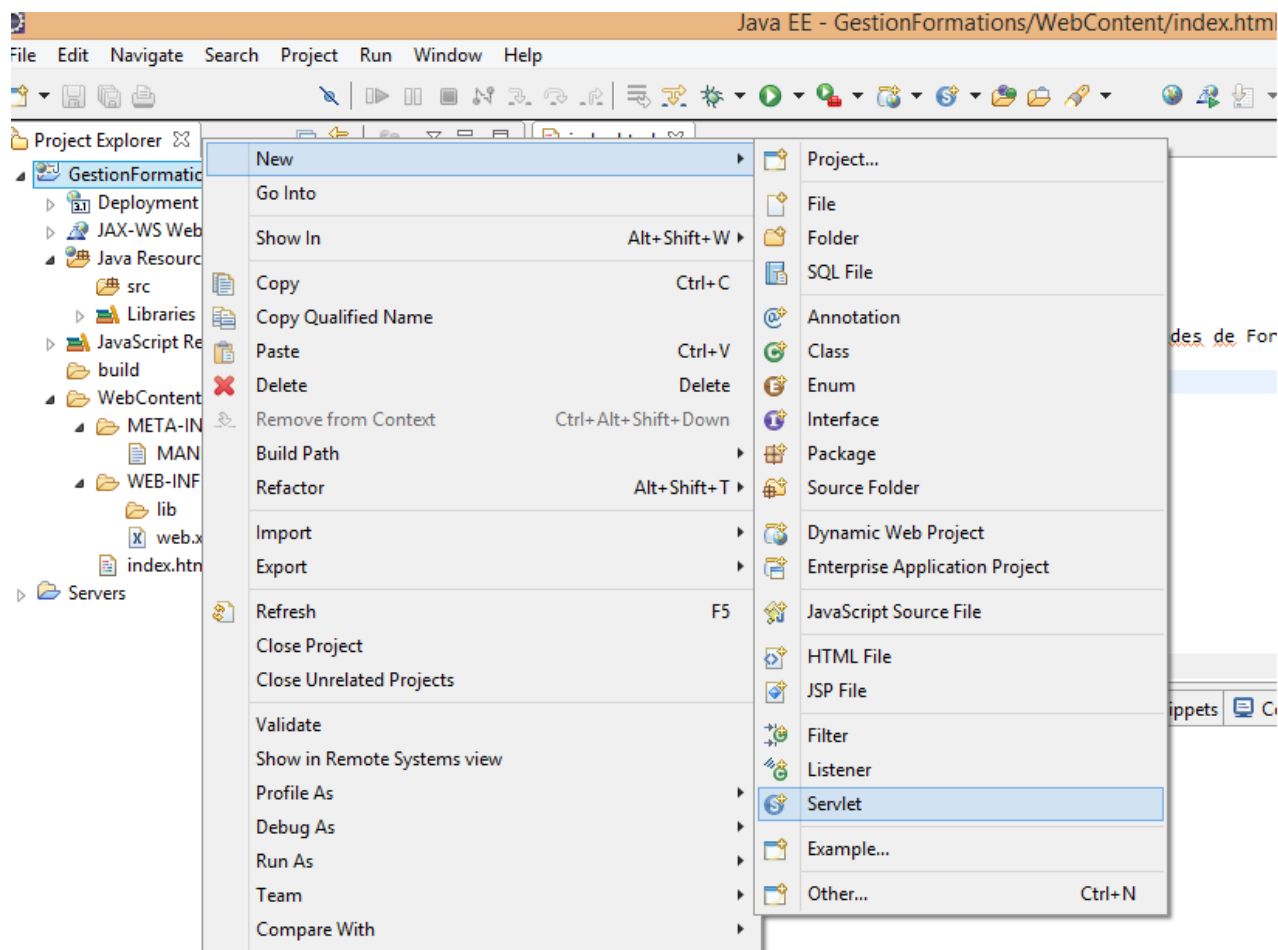
**PUBLICITE : votre formation 'Intégration continue' avec Objjis**



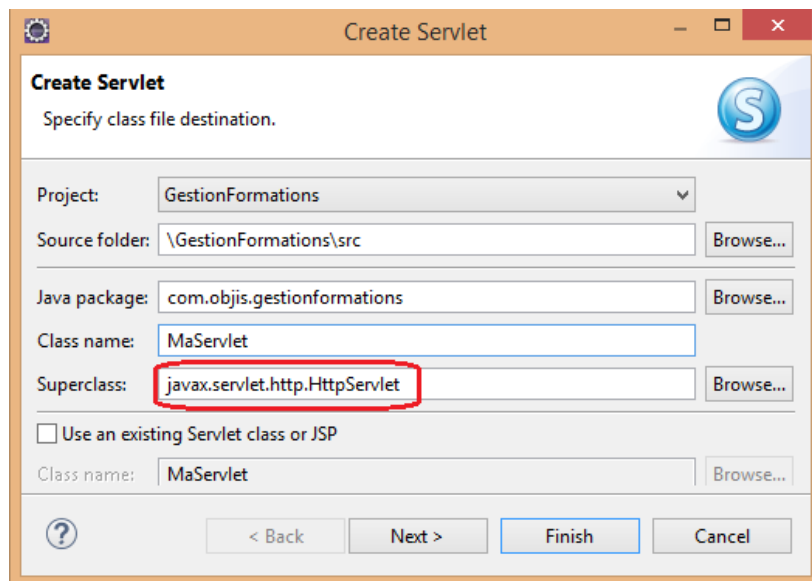
formation-integration-continue-usine-logicielle-objjis-maillons

## Partie 1 : Création du squelette de la servlet

- A partir d'Eclipse, faire menu File → New → Servlet



- L'écran suivant apparaît
- Ajouter le package *com.objjis.gestionformations* ainsi que la classe *MaServlet*



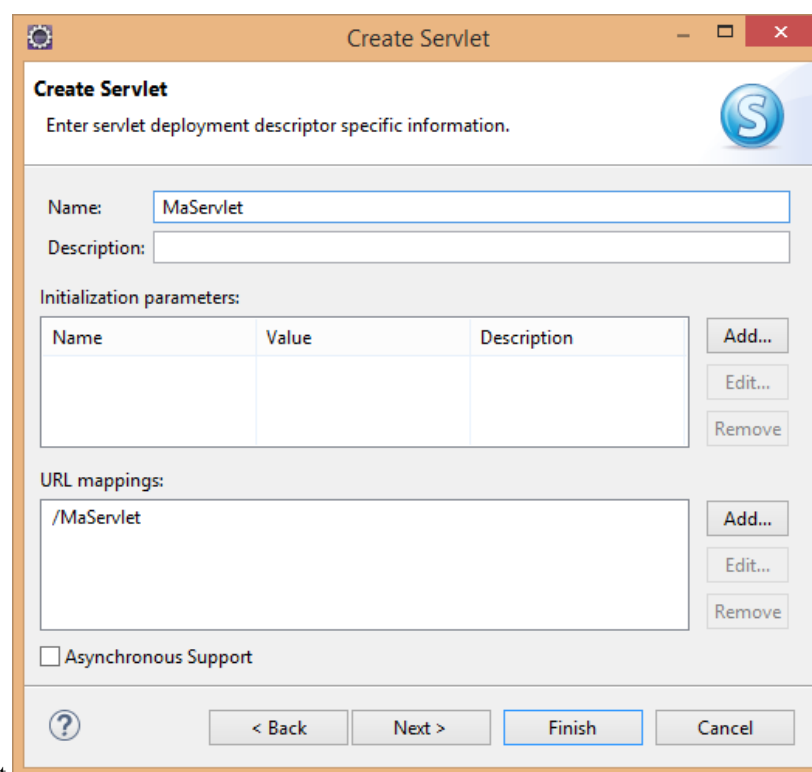
The 'Create Servlet' dialog box is shown with the title 'Specify class file destination.' The fields are filled as follows:

- Project: GestionFormations
- Source folder: \GestionFormations\src
- Java package: com.objjis.gestioninformations
- Class name: MaServlet
- Superclass: javax.servlet.http.HttpServlet (highlighted with a red box)
- ☐ Use an existing Servlet class or JSP
- Class name: MaServlet

Buttons at the bottom: < Back, Next >, Finish, Cancel.

### Question

En utilisant [l'API JEE 7](#), Expliquez ce qu'est `javax.servlet.http.HttpServlet` et citez 3 méthodes. Expliquez les méthodes *init*, *destroy* et *service*



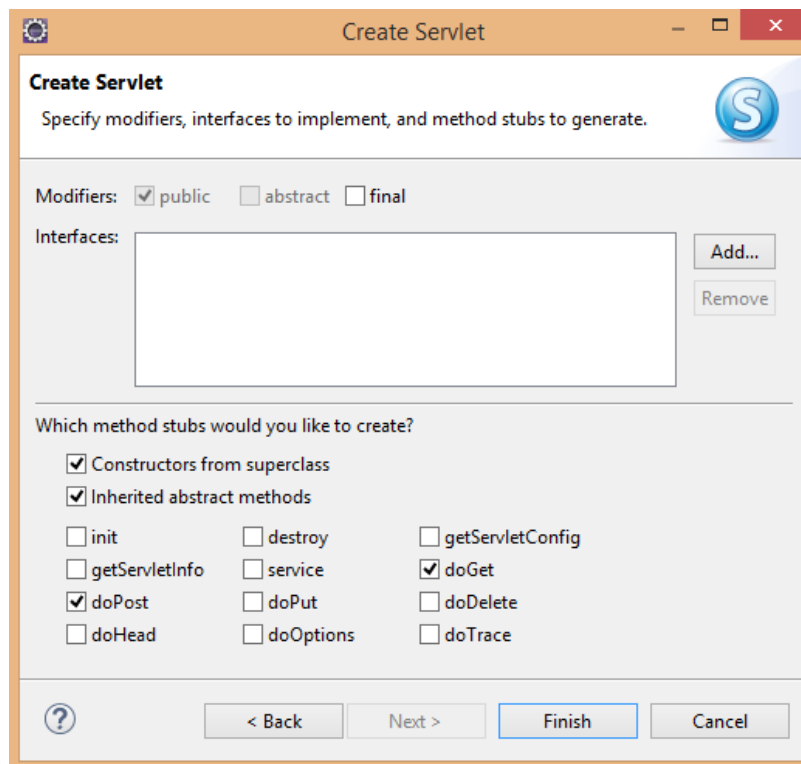
The 'Create Servlet' dialog box is shown with the title 'Enter servlet deployment descriptor specific information.' The fields are filled as follows:

- Name: MaServlet
- Description:
- Initialization parameters: (empty table)
- URL mappings: /MaServlet
- ☐ Asynchronous Support

Buttons at the bottom: < Back, Next >, Finish, Cancel.

► Ensuite cliquez sur le bouton Next

**Question** A quoi servent la section "URL Mappings"



► Cliquez sur le bouton Next pour avoir l'écran suivant

A quoi sert cet écran ?

► En Cliquant sur le bouton Finish, Eclipse génère le code suivant

tuto7-img-6

### Question

► A quoi servent les méthodes *doGet()* et *doPost* d'une servlet ?

- Expliquez les paramètres de ces méthodes
- En utilisant l'[API JEE 7](#), expliquez ce qu'est **HttpServletRequest** ? **HttpServletResponse** ? Proposez 3 méthodes .

## Partie 2 : Configuration de la servlet

```
10 /**
11  * Servlet implementation class MaServlet
12  */
13  @WebServlet("/MaServlet")
14  public class MaServlet extends HttpServlet {
```

Expliquez le code de la ligne 13 : Annotation **@WebServlet("/MaServlet")**

## Partie 3 : Codage de la servlet

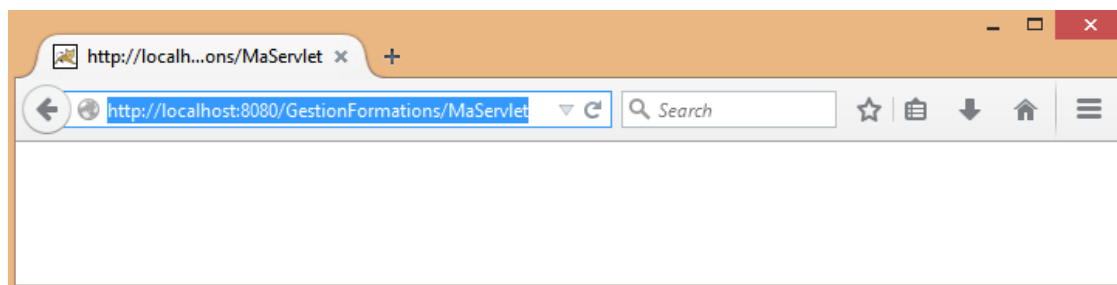
- Ajouter le code suivant comme implémentation de la méthode *doGet()*

```
/**
 * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
 */
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    System.out.println("ICI DANS LA SERVLET");
}
```

Le codage de la servlet est terminé. Reste à déployer .

## Partie 4 : Déploiement de la servlet

Quel est l'effet de l'URL suivante : <http://localhost:8080/GestionFormations/MaServlet> ?



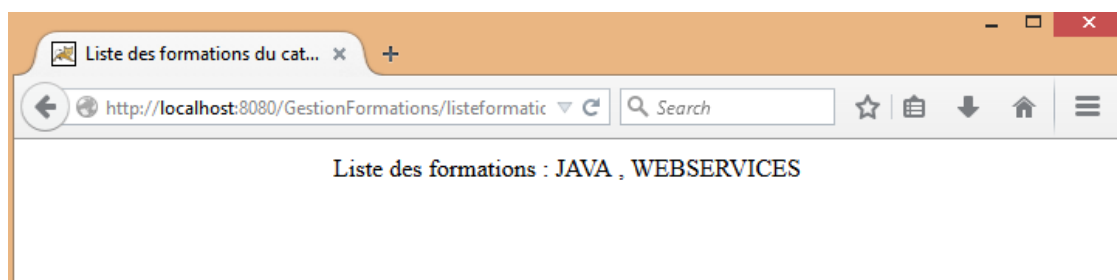
Analysez les logs de l'application

```
Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console
Tomcat v8.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_25\bin\javaw.exe (16 déc. 2014 15:29:06)
déc. 16, 2014 3:29:07 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start
INFOS: Starting ProtocolHandler ["http-nio-8080"]
déc. 16, 2014 3:29:07 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start
INFOS: Starting ProtocolHandler ["ajp-nio-8009"]
déc. 16, 2014 3:29:07 PM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFOS: Server startup in 406 ms
ICI DANS LA SERVLET
```

- Expliquez !!!

## Partie 5 :Refactoring

Modifiez la configuration et le code de la Servlet afin d'avoir le résultat suivant




ASTUCE : Analysez le code suivant et expliquez :

```
30 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
31     response.setContentType("text/html");
32     PrintWriter out = response.getWriter();
33     out.println("<HTML>");
34     out.println("<HEAD><TITLE>Liste des formations du catalogue</TITLE></HEAD>");
35     out.println("<BODY>");
36     out.println("<CENTER>Liste des formations : JAVA , WEBSERVICES </CENTER>");
37     out.println("</BODY>");
38     out.println("</HTML>");
39 }
```

## Partie 6 : Configuration de la servlet à travers le fichier web.xml

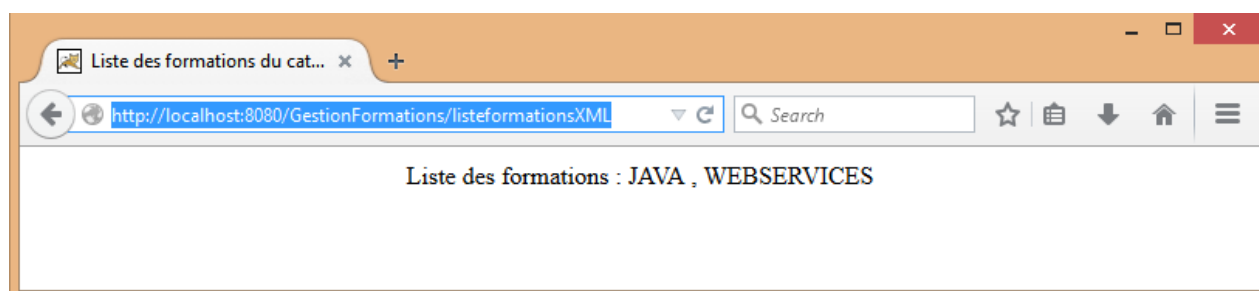
La même configuration que nous avons fait en utilisant les annotations `@WebServlet("/listeformations")`, nous pourrions aussi la faire en passant par notre fichier web.xml .



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3     xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
4     xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd"
5     id="WebApp_ID" version="3.1">
6
7     <display-name>GestionFormations</display-name>
8     <welcome-file-list>
9         <welcome-file>index.html</welcome-file>
10    </welcome-file-list>
11
12    <servlet>
13        <servlet-name>MaServlet</servlet-name>
14        <servlet-class>com.objjis.gestionformations.MaServlet</servlet-class>
15    </servlet>
16    <servlet-mapping>
17        <servlet-name>MaServlet</servlet-name>
18        <url-pattern>/listeformationsXML</url-pattern>
19    </servlet-mapping>
20
21
22 </web-app>
```

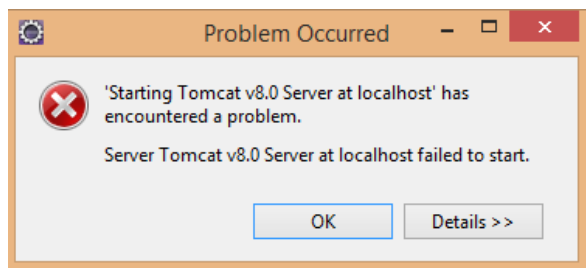
Nous avons changé l'`url-pattern` dans le fichier pour tester notre nouvelle url configurée sur le fichier web.xml .

► L'URL, <http://localhost:8080/GestionFormations/listeformationsXML>, saisie dans le navigateur donne le résultat suivant



### Remarque

- 1) Les annotations ont été introduites depuis JavaEE 5, cependant il reste toujours possible (mais facultatif) de configurer à travers le fichier web.xml
- 2) Vous ne pourrez pas avoir le même `url-pattern` avec l'annotation `@WebServlet("/listeformations")` que sur le fichier web.xml `<url-pattern>/listeformations</url-pattern>` Vous aurez une erreur au démarrage de Tomcat



## Conclusion

Vous avez codé et déployé votre première servlet sous Eclipse . Vous avez vu comment l'annotation `@WebServlet` permet de se dispenser de la configuration de la servlet dans le `web.xml` . Enfin, vous avez implémenté la méthode `doGet()` . Dans le prochain tutoriel vous allez apprendre à [Créer votre première JSP](#)

## Votre avis nous intéresse

Vous avez remarqué une erreur ? Vous avez une recommandation pour améliorer ce tuto ? Vous souhaitez nous encourager à partager notre savoir-faire technique et pédagogique ?

## [Donner votre avis sur ce Tuto objjis.com](#)

[Mise à jour Tutos Java initiation avec Jdk8](#)



[Mise à jour Tutos Java Web jdk8-Tomcat8-Eclipse Luna](#)



[Objis sas au capital de 49.500 euros | 241 rue DUGUESCLIN - 69003 Lyon | RCS Lyon SIRET 48207506600043 |](#)

[Tél : 07 63 03 11 08 | Fax : 09 58 40 67 02.](#)

[| Organisme de formation enregistré sous le numéro 82.69.08812.69 préfecture région Rhone-Alpes. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat. |](#)

[Conditions générales de vente](#)

Java (TM) est une marque déposée de la société SUN Microsystem.

[webdesign : dadys](#)