L’Expression Language (EL)

# Démonstration 3 du module 6

|  |
| --- |
| L'objectif de cette démonstration est de présenter l’EL qui permet de remplacer avantageusement le code Java et les balises JSP pour la lecture des informations à afficher. |

Déroulement

* Copier le fichier Voiture.java (si ce n'est déjà fait avec la démonstration précédente) dans le package fr.eni.javaee.module6.bo.
* Créer une servlet nommée ServletExpressionLanguage dans le package fr.eni.javaee.module6.
* Modifier le code généré par défaut par l’IDE :
  + Modifier l’URL de l’annotation @WebServlet avec la valeur suivante :

@WebServlet("/modules/module6/ServletExpressionLanguage")

* + Modifier le code de la méthode doGet avec :

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

Random random = **new** Random();

**if**(random.nextBoolean())

{

Voiture voiture = **new** Voiture("RENAULT","ZOE","AA123BB",5236);

request.setAttribute("voiture", voiture);

}

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/WEB-INF

/modules/module6/pageExpressionLanguage.jsp");

rd.forward(request, response);

}

* Créer une JSP nommée pageExpressionLanguage.jsp dans le répertoire   
  /WebContent/WEB-INF/modules/module6.
* Modifier le code de cette JSP avec celui-ci :

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<title>Page affichant une voiture</title>

</head>

<body>

<h1>Cette page affiche une voiture avec l'Expression Language si elle a été créée</h1>

<a href=*""*>Rafraîchir</a>

<p>

Remarquez l'absence de valeurs nulles si la voiture n'est pas créée.

</p>

<ul>

<li>

Marque : ${requestScope['voiture'].marque}

</li>

<li>

Modèle : ${requestScope.voiture.modele}

</li>

<li>

Immatriculation : ${voiture.immatriculation}

</li>

<li>

Kilométrage : ${voiture.kilometrage}

</li>

</ul>

<a href=*"demonstrations/demonstration3.html"*>Retour</a>

</body>

</html>

* Redémarrer Tomcat et visualiser le résultat de l’exécution sur le navigateur en effectuant une requête à l’URL suivante <http://localhost:8080/AppliDemo/modules/module6/ServletExpressionLanguage>

En résumé

Pour retrouver le code et les liens utiles de cette démonstration, copier le fichier demonstration3.html dans le répertoire /WebContent/modules/module6/demonstrations.