

# TDM02 de Technologie Web 2 : JSP

## ASI4 - INSA Rouen

### CORRECTION

## Site d'échange de services en JSP

Le but de cet exercice est de réaliser un site basique d'échange de services en ligne (donner des cours d'informatique, faire le ménage, *etc.*). Pour cela, une monnaie fictive (le tromblon) est créée afin de donner une 'valeur' à chaque service proposé. Les utilisateurs connectés sur ce site peuvent proposer ou réserver des services.

Le site en question sera composé de 2 pages JSP :

1. Une première page (`accueil.jsp`) contenant :
  - un formulaire qui permet d'ajouter un nouveau service à ajouter à la liste des services déjà existants (n'importe qui peut donc mettre une annonce sur le site),
  - un tableau ou une liste qui référence les services existants; un lien est associé à chaque service permettant aux utilisateurs de le réserver.
2. Une seconde page (`facture.jsp`) permet d'éditer une 'facture' en tromblons contenant tous les services demandés par l'utilisateur.

**Remarque :** vous essaieriez d'utiliser des javabeans dans vos pages JSP...

Ajout d'un nouveau service

Email :

Service proposé :

Nombre de tromblons :

Saisissez une description complète du service proposé

[Lister les services réservés](#)

Liste des services existants

bob@leponge.fr	lun. 24 nov. 2014, 12:17:59
Cours de natation : 20	<a href="#">Ajouter à la liste des services réservés</a>
Un cours de natation hebdomadaire.	
samantha@lo.fr	lun. 24 nov. 2014, 12:18:39
Cuisine à domicile : 15	<a href="#">Ajouter à la liste des services réservés</a>
- Plats livrés - Cuisine à domicile - Cours de cuisine	

[Retour à l'accueil](#)

Cours de natation	20
Cuisine à domicile	15
Tennis	150
Tennis	150

Total : 335 tromblons

## Correction

### Annonce.java

```
package libServices;

import java.beans.*;
import java.io.*;
import java.text.*;
import java.util.*;

public class Annonce implements Serializable {
    private static SimpleDateFormat formatteur = new SimpleDateFormat("E d MMM yyyy, H:m:s", Locale.FRANCE);

    private Date date;
    private String email;
```

```

private String objet;
private String prix;
private String description;

public Annonce() {
    this.date = new Date();
    this.date.setTime(System.currentTimeMillis());
    this.email = "";
    this.objet = "";
    this.prix = "";
    this.description = "";
}

public String getDate() {
    return this.formatteur.format(this.date);
}

public void setEmail(String email) {
    this.email = email;
}

public String getEmail() {
    return this.email;
}

public void setObjet(String objet) {
    this.objet = objet;
}

public String getObjet() {
    return this.objet;
}

public void setDescription(String description) {
    this.description = description;
}

public String getDescription() {
    return this.description;
}

public void setPrix(String prix) {
    this.prix = prix;
}

public String getPrix() {
    return this.prix;
}
}

```

### **Annonces.java**

```

package libServices;

import java.beans.*;
import java.util.*;
import java.io.*;

public class Annonces implements Serializable {

    private Vector annonces;
    private String nomFichier;

    public Annonces() { annonces= new Vector();}

    public void setFichier(String nomFichier) throws FileNotFoundException, IOException,
        ClassNotFoundException {
        FileInputStream fis;
        ObjectInputStream ois = null;
        File fichier = new File(nomFichier);
        this.nomFichier = nomFichier;
        if(fichier.exists()) {
            if(fichier.length()>0) {
                fis = new FileInputStream(nomFichier);
                ois = new ObjectInputStream(fis);
                annonces = (Vector) ois.readObject();
            }
            else
                annonces = new Vector<Annonce>();
        }
        else {
            fichier.createNewFile();
            annonces = new Vector<Annonce>();
        }
    }
}

```

```

public void addAnnonce(Annonce annonce) {
    annonces.add(annonce);
}

public Vector getAnnonces() {
    return annonces;
}

public int getNbAnnonces() {
    return annonces.size();
}

public void enregistrer() throws FileNotFoundException, IOException{
    FileOutputStream fos = new FileOutputStream(nomFichier);
    ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(fos);
    oos.writeObject(annonces);
}
}

```

### **Panier.java**

```

package libServices;

import java.beans.*;
import java.util.*;
import java.io.*;

public class Panier {
    private Vector annonces;

    public Panier() {annonces = new Vector();}

    public void addAnnonce(Annonce annonce) {
        this.annonces.add(annonce);
    }

    public Vector getAnnonces() {
        return this.annonces;
    }

    public int getPrixTotal() {
        int total=0;

        if(getNbAnnonces()>0) for(Object ann:getAnnonces())
        {
            total+= Integer.parseInt( ( (Annonce) ann ).getPrix() );
        }

        return total;
    }

    public int getNbAnnonces() {
        return annonces.size();
    }
}

```

### **accueil.jsp**

```

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

<% request.setCharacterEncoding("UTF-8");%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Liste des annonces</title>
</head>
<body>

<form action='accueil.jsp' method='POST' enctype="application/x-www-form-urlencoded"
accept-charset="UTF-8" >
<fieldset>
<legend>Ajout d'un nouveau service</legend>
<label>Email : </label><input type='text' name='email' size='50' /><br/>
<label>Service proposé : </label><input type='text' name='objet' size='50' /><br
/>
<label>Nombre de tromblons : </label> <input type='text' name='prix' size='50'
/><br/>
<textarea name='description' rows='10' cols='80'>Saisissez une description
complète du service proposé</textarea><br/>
<input type='submit' name='submit' value='Envoyer' />
</fieldset>

```

```

<jsp:useBean id="annonce" class="libServices.Annonce" scope="page" >
    <jsp:setProperty name="annonce" property="*/>
</jsp:useBean>

<jsp:useBean id="annonces" class="libServices.Annonces" scope="page">
<jsp:setProperty name="annonces" property="fichier" value="/tmp/annonces.txt"/>
</jsp:useBean>

<jsp:useBean id="panier" class="libServices.Panier" scope="session"/>
<%
    if(!annonce.getEmail().equals("") && !annonce.getPrix().equals("")) {
        annonces.addAnnonce(annonce);
        annonces.enregistrer();
    }

    String num = "";
    if(panier!= null && annonce!= null && request.getParameter("numObjet")!=null){
        num = request.getParameter("numObjet");
        panier.addAnnonce((Annonce) annonces.getAnnonces().elementAt(Integer.parseInt(num)));
    }
%>
<p><a href="facture.jsp">Lister les services réservés </a></p>
<fieldset>
    <legend>Liste des services existants</legend>

<%
    if(annonces!=null && !annonces.getAnnonces().isEmpty()) {
        int indice=0;
        for(Object ann : annonces.getAnnonces()) {
%>
            <table border="1pt">
                <tr>
                    <td><%= ((Annonce)ann).getEmail() %></td>
                    <td><%= ((Annonce)ann).getDate() %></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><pre><%= ((Annonce)ann).getObjet() %> : <%= ((Annonce)ann).getPrix() %></pre></td>
                    <td align="right"><pre><a href= <%= "accueil.jsp?numObjet="+indice %> >Ajouter
à la liste des services réservés</a></pre></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="2">
                        <pre><%= ((Annonce)ann).getDescription() %></pre>
                    </td>
                </tr>
            </table>
<% indice++; }} %>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>

```

### facture.jsp

```

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

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<title>Services réservés</title>
</head>
<body>

<jsp:useBean id="annonce" class="libServices.Annonce" scope="session"/>
<jsp:useBean id="panier" class="libServices.Panier" scope="session"/>

<a href="accueil.jsp">Retour à l'accueil</a>

<%
    if(panier.getNbAnnonces()>0) {
%>
        <table border="1pt">
            <tr>
                <td><pre><%= ((Annonce)ann).getObjet() %></pre></td>
                <td><pre><%= ((Annonce)ann).getPrix() %></pre></td>
            </tr>
        </table>

```

```
<% } %>
<p>Total : <%= panier.getPrixTotal() %> tromblons</p>
<% }
  else {%>
<br><br>Pas de services réservés
<% } %>

</body>
</html>
```

## Remarques

1. Les applications J2EE nécessitent un serveur d'application web J2EE (*ex* : Tomcat ou JBoss/WildFly). Un tel serveur doit être installé **en local** sur votre machine en salle de TP, dans le répertoire **/tmp**. Au cours de ce TP vous utiliserez **WildFly** dont vous pourrez récupérer l'archive dans le répertoire **/uv/asi/technoweb/**. Vérifiez bien que la variable système **\$JBOSS\_HOME** pointent vers le bon répertoire.
2. Pensez à vérifier vos pages HTML et CSS sur le site du W3C (<http://validator.w3.org/>) ou n'importe quel autre validateur.
3. À l'issu de la séance, vous aurez accès à la correction de ce TDM au format PDF.