

TP1: servlet, JSP, JSTL

Objectif :

Le but de ce TP est d'afficher un catalogue de produits avec la possibilité pour l'utilisateur d'ajouter des produits à son panier.

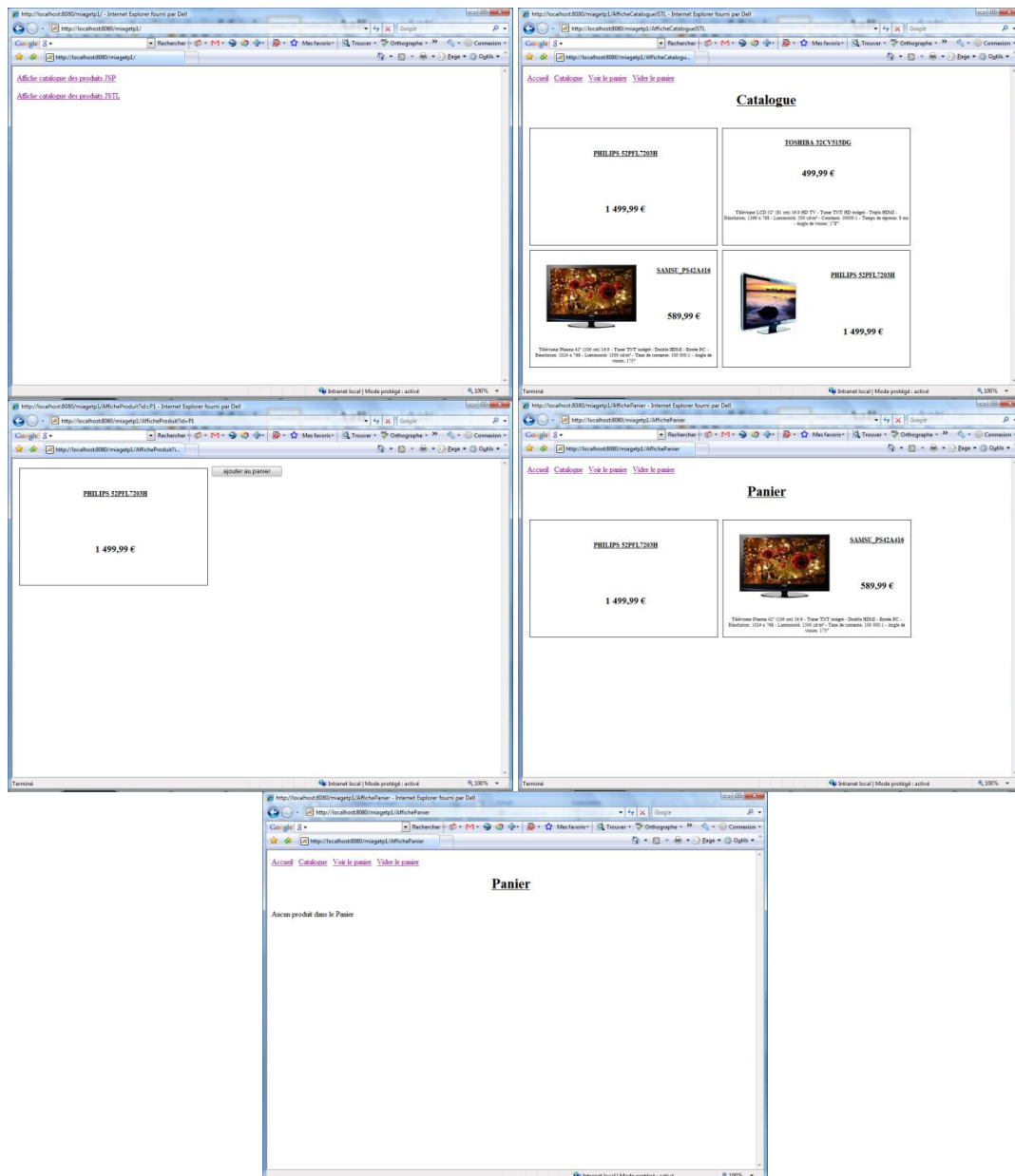
Technologies :

Java EE 5 : Servlet, JSP, JSTL

IDE : Eclipse

Serveur : Tomcat

Maquette :



Déroulement du TP

- Créez un nouveau projet « Dynamic Web Project » avec Eclipse



New Dynamic Web Project

Dynamic Web Project

Name cannot be empty.

Project name:

Project location

☒ Use default location

Location: D:\MIAGE\workspace Browse...

Target runtime

Apache Tomcat v7.0 New Runtime...

Dynamic web module version

2.5

Configuration

<custom> Modify...

Hint: Get started quickly by selecting one of the pre-defined project configurations.

EAR membership

☐ Add project to an EAR

EAR project name: EAR New Project...

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets: Select...

< Back Next > Finish Cancel

- Ajoutez dans WebContent/WEB-INF/lib les librairies jstl.jar et standard.jar
- Ajoutez dans un répertoire WebContent/css le fichier styles.css

Les beans

- Créez dans src un package bean
- Créez dans ce package les objets suivants : Catalogue, Produit avec les getters et setters

Produit	Prix	Catalogue
<pre>private String id; private String nom; private Prix prix; private String description; private String image; private Date dateDeDisponibilite ;</pre>	<pre>private float prixEuro; private float prixLivre;</pre>	<pre>private static Catalogue catalogue; private String nom; private HashMap<String, Produit> listProduit;</pre>

Initialisation du catalogue

Nous initialiserons un catalogue dans la variable statique catalogue en ajoutant le code suivant dans la classe Catalogue :

```
public static Catalogue getInstance(){
    if(catalogue == null){
        init();
    }
    return catalogue;
}
private static void init () {
    Produit produit1 = new Produit();
    produit1.setId("P1");
    produit1.setNom("PHILIPS 52PFL7203H");
    Prix prix1 = new Prix ();
    prix1.setPrixEuro(1499.99f);
    prix1.setPrixLivre(1309.52f);
    produit1.setPrix(prix1);
    Produit produit2 = new Produit();
    produit2.setId("P2");
    produit2.setNom("SAMSUNG PS42A416");
    Prix prix2 = new Prix ();
    prix2.setPrixEuro(589.99f);
    prix2.setPrixLivre(515.07f);
```

```

produit2.setPrix(prix2);
Calendar c = Calendar.getInstance();
c.set(2011, 0, 25);
produit2.setDateDeDisponibilite(c.getTime());
produit2.setImage("http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:And9GcRfL5tec0RXso9SdJtEtOUZNhGSCMgwBaZVRapiPeKQ_x7PMA7NGA");
produit2.setDescription("Téléviseur Plasma 42\" (106 cm) 16:9 - Tuner TNT intégré - Double HDMI - Entrée PC -
Résolution: 1024 x 768 - Luminosité: 1500 cd/m² - Taux de contraste: 100 000:1 - Angle de vision: 175°");
Produit produit3 = new Produit();
produit3.setId("P3");
produit3.setNom("PHILIPS 52PFL7203H");
produit3.setImage("http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:And9GcQiyMZV76YAa3xX7YCJIccfNfhvp_az0XDvBfsSefIrmByazMZ_5A");
Prix prix3 = new Prix ();
prix3.setPrixEuro(1499.99f);
prix3.setPrixLivre(1309.52f);
produit3.setPrix(prix3);
Produit produit4 = new Produit();
produit4.setId("P4");
produit4.setNom("TOSHIBA 32CV515DG");
Prix prix4 = new Prix ();
prix4.setPrixEuro(499.99f);
prix4.setPrixLivre(436.50f);
produit4.setPrix(prix4);
produit4.setDescription("Téléviseur LCD 32\" (81 cm) 16:9 HD TV - Tuner TNT HD intégré - Triple HDMI - Résolution: 1366
x 768 - Luminosité: 500 cd/m² - Contraste: 30000:1 - Temps de réponse: 8 ms - Angle de vision: 178°");
HashMap <String,Produit> listProduit = new HashMap <String,Produit>();
listProduit.put(produit1.getId(),produit1);
listProduit.put(produit2.getId(), produit2);
listProduit.put(produit3.getId(), produit3);
listProduit.put(produit4.getId(), produit4);
catalogue = new Catalogue();
catalogue.setNom("Catalogue") ;
catalogue.setListProduit( listProduit );
}

```

Affichage du catalogue (JSP et JSTL)

- Créez une nouvelle servlet AfficheCatalogueJSP.
Cette servlet met en request le catalogue créé et renvoi vers la JSP afficheCatalogueJSP
- Créez une JSP afficheCatalogueJSP qui permettra l’affichage des produits du catalogue sans utiliser de taglib.

Le code HTML de la page résultante devra être le suivant :

```

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/miagetpl/css/styles.css">

<div class="titre">Catalogue</div>
<br><br>

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P1"> Téléviseur LCD 100 Hz LG 32CS460 (81cm)</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">359,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc"></td>
    </tr>
  </table>
</div>

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P4">THOMSON 50FU6663 TV LED 3D</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">499,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc"></td>
    </tr>
  </table>
</div>

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P3">SAMSUNG UE60ES6300 TV LED 3D</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">1 749,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc">Téléviseur LED 3D 60'' ( 152 cm ) - Triple tuner HD : TNT / Câble et Satellite - HDTV 1080p -
Résolution 1920 x 1080 - CMR 200Hz</td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

```

<div class="produit">
  <table>
    <tr>
      <td rowspan="2"></td>
      <td><a class="nom" href="/miagetpl/AfficheProduit?id=P2"> Téléviseur LCD 100 Hz LG 32CS460 (81cm)</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="prix">359,99<math>\text{€}</math></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" class="desc">TELEVISEUR LCD 32" ( 82 cm ) - Tuner TNT HD - HDTV - Résolution : 1366 x 768 - MCI 100Hz - 2 prises HDMI - Port USB 2.0 ...</td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

- Refaites le même travail avec une servlet AfficheCatalogueJSTL et une JSP afficheCatalogueJSTL qui ne contiendra aucun scriptlet java (uniquement des balises JSTL).

Index

- Créez une nouvelle page index qui proposera 2 liens vers les servlets AfficheCatalogueJSP et AfficheCatalogueJSTL

Afficher un produit

- Sur la page catalogue, le nom du produit est un lien qui permet d'afficher un produit.
- Vous créerez donc une servlet AfficheProduit qui permet d'afficher le détail des produits. Pour cette page, ne créez pas de page JSP, mettez tout le code dans la servlet.
- Cette page contiendra un bouton pour ajouter le produit à un panier (cette action est décrite plus bas dans le TP)
- Voici le code HTML de la page générée :

```

<html>
<body>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/miagetpl/css/styles.css">
<div class="produit">
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2"></td>
    <td class="nom">SAMSUNG UE60ES6300 TV LED 3D</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="prix">1 749,99<math>\text{€}</math></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" class="desc">Téléviseur LED 3D 60" ( 152 cm ) - Triple tuner HD : TNT / Câble et Satellite - HDTV 1080p - Résolution 1920 x 1080 - CMR 200Hz</td>
  </tr>
</table>
</div>
<form method="get" action="AjouteAuPanier">
<input type="hidden" name="id" value="P3">
<input type="submit" value="ajouter au panier">
</form>
</body>
</html>

```

Ajouter un produit au panier

- Vous allez gérer un panier sous forme de cookie.
- Quand on clique sur le bouton, on ajoute le produit sélectionné au panier (son id est ajouté au cookie) puis on est redirigé vers le catalogue (servlet AjouteAuPanier)
- N'oubliez pas de relire le cookie déjà présent sur le poste avant d'y ajouter le produit sélectionné

Vider le panier

- Créez une nouvelle servlet (VidePanier) qui supprime le cookie du poste.

Afficher le panier

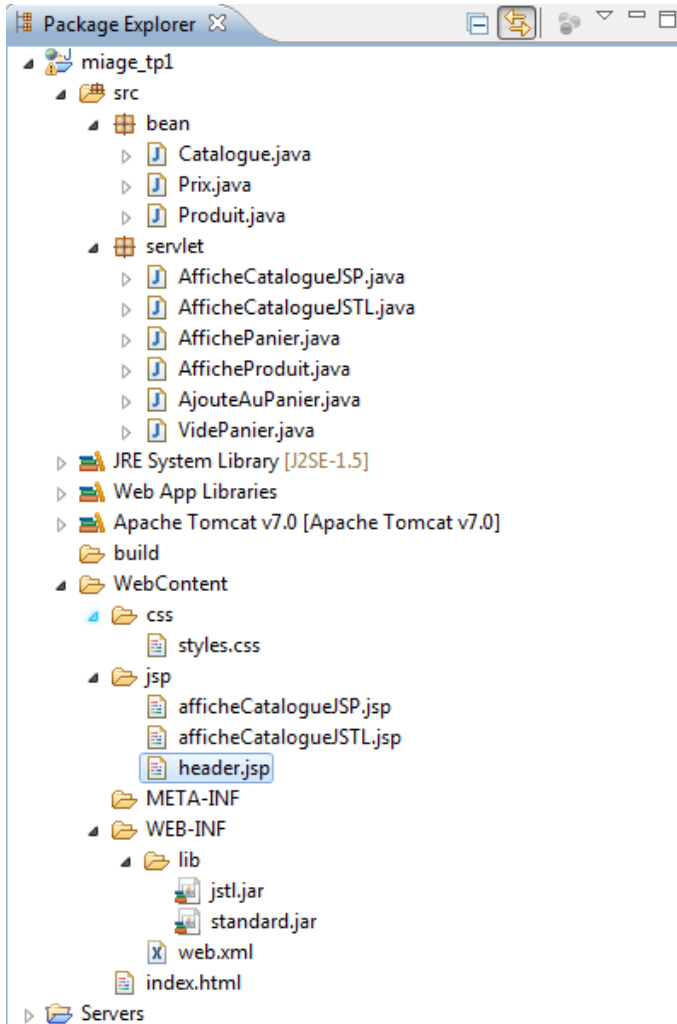
- Une dernière servlet permettra d'afficher le contenu du panier. Pour cela il faudra lire le cookie, rechercher le produit dans le catalogue à partir de son id et créer un nouvel objet Catalogue (correspondant au panier) qui sera transmis à la page afficheCatalogueJSTL pour afficher le panier.

Header

- Une dernière JSP (header) sera créée pour ajouter des liens sur les pages afficheCatalogueJSP et afficheCatalogueJSTL.

Récapitulatif

Après avoir réalisé ce TP vous devez avoir un projet java contenant les éléments suivants :



En plus :

Tag

Créez un tag permettant d'afficher le prix en euros ou le prix en livre en fonction de la langue du navigateur de l'utilisateur.

Ce tag prendra en attribut le Prix d'un produit et écrira dans le flux de sortie le prix correctement formaté et la devise associée.

La récupération de la langue dans le tag peut se faire de la façon suivante :

```
pageContext.getRequest().getLocale().getLanguage()
```