

## Correction TP 1 : Servlet et JSP

### Niveau : L3SIL

#### Classe Bean **Client.java**

```
package bean;

public class Client {
    /* Propriétés du bean */
    private String nom;
    private String prenom;
    private String adresse;
    private String telephone;
    private String email;

    public void setNom( String nom ) {
        this.nom = nom;
    }

    public String getNom() {
        return nom;
    }

    public void setPrenom( String prenom ) {
        this.prenom = prenom;
    }

    public String getPrenom() {
        return prenom;
    }

    public void setAdresse( String adresse ) {
        this.adresse = adresse;
    }

    public String getAdresse() {
        return adresse;
    }

    public String getTelephone() {
        return telephone;
    }

    public void setTelephone( String telephone ) {
        this.telephone = telephone;
    }

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

    public String getEmail() {
        return email;
    }
}
```

## Classe Bean **Commande.java**

```
package bean;
public class Commande {
    /* Propriétés du bean */
    private Client client;
    private Double montant;
    private String modePaiement;
    private String statutPaiement;
    private String modeLivraison;
    private String statutLivraison;

    public Client getClient() {
        return client;
    }

    public void setClient( Client client ) {
        this.client = client;
    }
    public Double getMontant() {
        return montant;
    }

    public void setMontant( Double montant ) {
        this.montant = montant;
    }

    public String getModePaiement() {
        return modePaiement;
    }

    public void setModePaiement( String modePaiement ) {
        this.modePaiement = modePaiement;
    }

    public String getStatutPaiement() {
        return statutPaiement;
    }

    public void setStatutPaiement( String statutPaiement ) {
        this.statutPaiement = statutPaiement;
    }

    public String getModeLivraison() {
        return modeLivraison;
    }

    public void setModeLivraison( String modeLivraison ) {
        this.modeLivraison = modeLivraison;
    }

    public String getStatutLivraison() {
        return statutLivraison;
    }

    public void setStatutLivraison( String statutLivraison ) {
        this.statutLivraison = statutLivraison;
    }
}
```

## Classe Servlet **CreationClient.java**

```
package servlets;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import bean.Client;

public class CreationClient extends HttpServlet {

    public void doGet( HttpServletRequest request, HttpServletResponse response )
throws ServletException, IOException {
        /*
         * Récupération des données saisies, envoyées en tant que paramètres de
         * la requête GET générée à la validation du formulaire
         */
        String nom = request.getParameter( "nomClient" );
        String prenom = request.getParameter( "prenomClient" );
        String adresse = request.getParameter( "adresseClient" );
        String telephone = request.getParameter( "telephoneClient" );
        String email = request.getParameter( "emailClient" );

        String message;
        /*
         * Initialisation du message à afficher : si un des champs obligatoires
         * du formulaire n'est pas renseigné, alors on affiche un message
         * d'erreur, sinon on affiche un message de succès
         */
        if ( nom.trim().isEmpty() || adresse.trim().isEmpty() ||
telephone.trim().isEmpty() ) {
            message = "Erreur - Vous n'avez pas rempli tous les champs
obligatoires. <br> <a href=\"creerClient.jsp\">Cliquez ici</a> pour accéder au formulaire
de création d'un client.";
        } else {
            message = "Client créé avec succès !";
        }
        /*
         * Création du bean Client et initialisation avec les données récupérées
         */
        Client client = new Client();
        client.setNom( nom );
        client.setPrenom( prenom );
        client.setAdresse( adresse );
        client.setTelephone( telephone );
        client.setEmail( email );

        /* Ajout du bean et du message à l'objet requête */
        request.setAttribute( "client", client );
        request.setAttribute( "message", message );

        /* Transmission à la page JSP en charge de l'affichage des données */
        this.getServletContext().getRequestDispatcher( "/afficherClient.jsp").forward( request,
response );
    }
}
```

## Classe Servlet **CreationCommande.java**

```
package servlets;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import bean.Client;
import bean.Commande;

public class CreationCommande extends HttpServlet {

    public void doGet( HttpServletRequest request, HttpServletResponse response ) throws
ServletException, IOException {
        /*
         * Récupération des données saisies, envoyées en tant que paramètres de
         * la requête GET générée à la validation du formulaire
         */
        String nom = request.getParameter( "nomClient" );
        String prenom = request.getParameter( "prenomClient" );
        String adresse = request.getParameter( "adresseClient" );
        String telephone = request.getParameter( "telephoneClient" );
        String email = request.getParameter( "emailClient" );

        double montant;
        try {
            /* Récupération du montant */
            montant = Double.parseDouble( request.getParameter( "montantCommande" ) );
        } catch ( NumberFormatException e ) {
            /* Initialisation à -1 si le montant n'est pas un nombre correct */
            montant = -1;
        }
        String modePaiement = request.getParameter( "modePaiementCommande" );
        String statutPaiement = request.getParameter( "statutPaiementCommande" );
        String modeLivraison = request.getParameter( "modeLivraisonCommande" );
        String statutLivraison = request.getParameter( "statutLivraisonCommande" );

        String message;
        /*
         * Initialisation du message à afficher : si un des champs obligatoires
         * du formulaire n'est pas renseigné, alors on affiche un message
         * d'erreur, sinon on affiche un message de succès
         */
        if ( nom.trim().isEmpty() || adresse.trim().isEmpty() ||
telephone.trim().isEmpty() || montant == -1
            || modePaiement.isEmpty() || modeLivraison.isEmpty() ) {
            message = "Erreur - Vous n'avez pas rempli tous les champs obligatoires.  

<br> <a href=\"creerCommande.jsp\">Cliquez ici</a> pour accéder au formulaire de
création d'une commande.";
        } else {
            message = "Commande créée avec succès !";
        }
    }
}
```

```

/*
 * Création des beans Client et Commande et initialisation avec les
 * données récupérées
 */
Client client = new Client();
client.setNom( nom );
client.setPrenom( prenom );
client.setAdresse( adresse );
client.setTelephone( telephone );
client.setEmail( email );

Commande commande = new Commande();
commande.setClient(client);
commande.setMontant( montant );
commande.setModePaiement( modePaiement );
commande.setStatutPaiement( statutPaiement );
commande.setModeLivraison( modeLivraison );
commande.setStatutLivraison( statutLivraison );

/* Ajout du bean et du message à l'objet requête */
request.setAttribute( "commande", commande );

request.setAttribute( "message", message );

/* Transmission à la page JSP en charge de l'affichage des données */
this.getServletContext().getRequestDispatcher( "/afficherCommande.jsp"
).forward( request, response );
}
}

```

## Web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd" id="WebApp_ID"
version="3.0">
  <display-name>SIL_Commerce_Servlet_JSP_Bean</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.html</welcome-file>
  </welcome-file-list>
  <servlet>
    <servlet-name>creationClient</servlet-name>
    <servlet-class>servlets.CreationClient</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet>
    <servlet-name>CreationCommande</servlet-name>
    <servlet-class>servlets.CreationCommande</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>creationClient</servlet-name>
    <url-pattern>/creationClient</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>CreationCommande</servlet-name>
    <url-pattern>/creationCommande</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

## JSP : afficherClient.jsp (JSP 2.0)

```
<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Affichage d'un client</title>
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="inc/style.css" />
    </head>
    <body>
        <!-- Affichage de la chaîne "message" transmise par la servlet -->
        <p class="info">${ message }</p>
        <!-- Puis affichage des données enregistrées dans le bean "client" transmis
par la servlet -->
        <p>Nom : ${ client.nom }</p>
        <p>Prénom : ${ client.prenom }</p>
        <p>Adresse : ${ client.adresse }</p>
        <p>Numéro de téléphone : ${ client.telephone }</p>
        <p>Email : ${ client.email }</p>
    </body>
</html>
```

## JSP : afficherCommande.jsp

```
<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Affichage d'une commande</title>
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="inc/style.css" />
    </head>
    <body>
        <!-- Affichage de la chaîne "message" transmise par la servlet -->
        <p class="info">${ message }</p>
        <!-- Puis affichage des données enregistrées dans le bean "commande"
transmis par la servlet -->
        <p>Client</p>
        <!-- Les 5 expressions suivantes accèdent aux propriétés du client, qui est
lui-même une propriété du bean commande -->
        <p>Nom : ${ commande.client.nom }</p>
        <p>Prénom : ${ commande.client.prenom }</p>
        <p>Adresse : ${ commande.client.adresse }</p>
        <p>Numéro de téléphone : ${ commande.client.telephone }</p>
        <p>Email : ${ commande.client.email }</p>
        <p>Commande</p>

        <p>Montant : ${ commande.montant }</p>
        <p>Mode de paiement : ${ commande.modePaiement }</p>
        <p>Statut du paiement : ${ commande.statutPaiement }</p>
        <p>Mode de livraison : ${ commande.modeLivraison }</p>
        <p>Statut de la livraison : ${ commande.statutLivraison }</p>
    </body>
</html>
```