

# TDM05 de Technologie Web 2: AJAX

## ASI4 - INSA Rouen

### CORRECTION

## 1 AJAX et PHP

1. Créez un formulaire qui affiche un ensemble de villes correspondant à un code postal (par exemple 76240) à l'aide d'une requête AJAX, avec jQuery. Pour cela, vous utiliserez la base SQLITE cp.sqlite fournie, qui a été initialisée avec la commande suivante : CREATE TABLE IF NOT EXISTS cp (cp TEXT KEY, ville TEXT NOT NULL). Le script PHP (recherche.php) devant être appelé est également fourni.

### Correction

#### index.html

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js"></script>
    <script>
      $(function() {
        $('#cherche').click(function(){
          $('#villes').load('recherche.php', "cp="+$('#cp').val());
          return false;
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Recherche</h1>
    <form>
      Code postal : <input id="cp" type="text"/><br/>
      <button id="cherche" >Cherche ville</button><br/>
      <h1>Liste des villes</h1>
      <div id="villes"></div>
    </form>
  </body>
</html>
```

2. Créez un second formulaire (ainsi qu'un script PHP appelé par ce formulaire) pour que la liste des villes apparaisse au fur et à mesure de la saisie du code postal. Si aucune ville n'existe, il faudra en informer l'utilisateur. L'affichage se fera préférentiellement dans un champ <select>.

### Correction

#### index2.html

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js"></script>
    <script>
      $(function() {
        $('#cp').keyup(function(){
          $('#villes').load('recherche2.php', "cp="+$('#cp').val());
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Recherche</h1>
    <form>
      Code postal : <input id="cp" type="text"/><br/>
      Villes :<br/>
      <select size="10" id="villes">
```

```

        <option value="00000">Entrez votre CP</option>
    </select>
</form>
</body>
</html>

```

### recherche2.php

```

<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
error_reporting(E_ALL);
try
{
    /* ouverture de la base */
    $db = new PDO("sqlite:cp.sqlite");
    /* errors -> exceptions */
    $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    /* requete de creation */
    $resultats=$db->query(' SELECT ville FROM cp WHERE cp LIKE '.$db->
quote($_GET['cp']). "%" );
    $resultats->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
    while( $ligne = $resultats->fetch() )
    {
        echo '<option value="'. $ligne->cp. '">'. $ligne->ville. '</option
    >';
        $trouve = 1;
    }
    if (!isset($trouve)) {
        echo '<option value="00000">Non trouvé, corrigez votre CP</
option>';
    }
    unset($db);
}
catch(PDOException $e)
{
    echo $e->getMessage();
}
?>

```

## 2 AJAX et JEE

Vous créez une application JEE contenant formulaire permettant à un visiteur de créer un compte utilisateur. Le compte est constitué d'un login et d'un mot de passe. Le bouton de validation du formulaire sera désactivé tant que la vérification de la disponibilité du login ne sera pas positive. Cette vérification sera effectuée en AJAX (en jQuery).

Le formulaire sera envoyé à une JSP qui ajoutera le couple Login/mdp à la BD.

NB : la vérification auprès de la BD sera ici effectuée par une Servlet simulant une connexion à la BD (classe AccesBD.java fournie).

### Correction

#### index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Login</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js"></script>
<script>
$(function() {
    $('#login').keyup(function(){
        if( $('#login').val()=="") {
            $('#mdp').attr('disabled', 'disabled');
            $('#bouton').attr('disabled', 'disabled');
        } else {
            $.post("/Login/servlet/testLogin", "login="+$('#login').val(), function(data,
status, xhr) {
                if (status == "error") {
                    alert('erreur' + xhr.status + " " + xhr.statusText);
                } else {
                    if(data=="OK") {
                        $('#mdp').removeAttr('disabled');
                        $('#bouton').removeAttr('disabled');
                    } else {
                        $('#mdp').attr('disabled', 'disabled');
                    }
                }
            });
        }
    });
}

```

```

        $('#bouton').attr('disabled', 'disabled');
    };
    });
    });
    });
}
}
}
}
</script>
</head>
<body>
<form action="addLogin.jsp" method="POST">
<label>Login : </label><input type="text" id="login" name="login" size="30"><br/>
<label>Mot de passe : </label><input type="password" id="mdp" name="mdp" size="30"
disabled><br/>
<input id="bouton" type="submit" value="Ajouter" disabled>
</form>
<hr/>
</body>
</html>

```

### **TestLogin.java**

```

import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import bd.AccesBD;

public class TestLogin extends HttpServlet {
    public void doPost(HttpServletRequest requete, HttpServletResponse reponse) throws
        ServletException, IOException {
        String loginToTest = requete.getParameter("login");

        reponse.setContentType("text/plain");
        PrintWriter out= reponse.getWriter();
        if(AccesBD.testLogin(loginToTest))
            out.print("NOK");
        else
            out.print("OK");
    }
}

```

### **Correction**

## **Remarques**

1. Les applications JEE nécessitent un serveur d'application web JEE (*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 vos variables systèmes **\$JBOSS\_HOME** et **\$JAVA\_HOME** pointent vers les bons répertoires.
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.