



```
function Initxhr()
{
  var xhr;
  try{
    xhr = new XMLHttpRequest();
  }
  catch( try_microsoft1 ){
    try {
      xhr = new ActiveXObject( "MSXML2.XMLHTTP" );
    }
    catch( try_microsoft2 ){
      try {
        xhr = new ActiveXObject( "Microsoft.XMLHTTP" );
      }
      catch ( erreur ){
        xhr = null;
      }
    }
  }
  if ( xhr == null ){
    alert( "Le navigateur ne supporte pas XMLHttpRequest" );
  }
  else{
    return xhr;
  }
}
```

Fonction d'instanciation du XMLHttpRequest. Elle permet ainsi d'être appelée dès qu'une opération du type Ajax doit être effectuée.

Dans cette fonction, il y a une série d'essais d'instanciation (try, catch) car Internet Explorer ne reconnaît pas l'objet XMLHttpRequest().

#### Envoi des données en GET

```
function AjaxEnGet(){
  1 xhr = Initxhr();
  2 var param1 = document.getElementById('param1').value;
  var param2 = document.getElementById('param2').value;
  var params = 'param1=' + param1 + '&param2=' + param2;
  3 xhr.open( 'GET', 'fichier.php' + params, true );
  4 xhr.send( null );
  xhr.onreadystatechange = traiter;

  function traiter()
  5 if ((xhr.readyState == 4) && (xhr.status == 200))
  6 {
    var str = xhr.responseText;
    document.getElementById( 'maDiv' ).innerHTML = str;
  7 }
}
```

- 1 Instanciation de l'objet XMLHttpRequest.
- 2 Récupération des données.
- 3 Connexion au fichier du serveur vers lequel les données seront traitées. Spécification de la méthode get et ajout des données à traiter dans l'url.
- 4 Envoi de la fonction pour le traitement.
- 5 Vérification que le traitement et le transfert sont terminés.
- 6 Insertion dans la variable du contenu (html ou texte) généré par le fichier.
- 7 Insertion du contenu récupéré dans le fichier.

#### Envoi des données en POST

```
function AjaxEnPost(){
  1 xhr = Initxhr();
  2 var param1 = document.getElementById('param1').value;
  var param2 = document.getElementById('param2').value;
  var params = 'param1=' + param1 + '&param2=' + param2;
  3 xhr.open( 'POST', 'fichier.php', true );
  4 xhr.setRequestHeader("Content-type",
  "application/x-www-form-urlencoded");
  5 xhr.send( params );
  6 xhr.onreadystatechange = traiterChangeElement;

  function traiter()
  7 if ((xhr.readyState == 4) && (xhr.status == 200))
  8 {
    var str = xhr.responseText;
    document.getElementById( 'maDiv' ).innerHTML = str;
  9 }
}
```

- 1 Instanciation de l'objet XMLHttpRequest.
- 2 Récupération des données.
- 3 Connexion au fichier du serveur vers lequel les données seront traitées. Spécification de la méthode post et indication de l'url.
- 4 Mise en place du header pour la requête avec un encode du type post.
- 5 Envoi des données à traiter
- 6 Envoi de la fonction pour le traitement.
- 7 Vérification que le traitement et le transfert sont terminés.
- 8 Insertion dans la variable du contenu (html ou texte) généré par le fichier.
- 9 Insertion du contenu récupéré dans le fichier.

- 1 Événement : Déclenche l'appel à la fonction qui affichera la liste.
- 2 Instanciation de l'objet XMLHttpRequest.
- 3 Ouverture asynchrone du fichier.
- 4 Connexion à la base de données.
- 5 Requête pour récupérer les éléments de la liste.
- 6 Insertion dans la variable du contenu (html) généré par le fichier.
- 7 Insertion dans le fichier index.php du contenu provenant de list.php

```
function Initxhr()
{
    var xhr;
    try{
        xhr = new XMLHttpRequest();
    }
    catch( try_microsoft1 ){
        try {
            xhr = new ActiveXObject( "MSXML2.XMLHTTP" );
        }
        catch( try_microsoft2 ){
            try {
                xhr = new ActiveXObject( "Microsoft.XMLHTTP" );
            }
            catch ( erreur ){
                xhr = null;
            }
        }
    }
    if ( xhr == null ){
        alert( "Le navigateur ne supporte pas XMLHttpRequest" );
    }
    else{
        return xhr;
    }
}
```

```
function afficheListe(){
    2 xhr = Initxhr();
    3 xhr.open( 'GET', 'list.php', true );
    xhr.onreadystatechange = traiterListe;
    xhr.send( null );
}

function traiterListe()
{
    if ((xhr.readyState == 4) && (xhr.status == 200))
    {
        6 var str = xhr.responseText;
        document.getElementById( 'list' ).innerHTML = str;
    }
}
```

```
function changeActive( id, etatChange ){
    2 DoChange = Initxhr();
    3a var params = 'ChangeActifMembre=' + etatChange + '&membre=' + id;
    DoChange.open( 'POST', 'sql_factory.php', true );
    DoChange.setRequestHeader( "Content-type", "application/x-www-form-urlencoded" );
    DoChange.setRequestHeader( "Content-length", params.length );
    DoChange.setRequestHeader( "Connection", "close" );
    3b DoChange.send( params );
    DoChange.onreadystatechange = traiterChangeElement;
}

function traiterChangeElement()
{
    if ((xhr.readyState == 4) && (xhr.status == 200))
    {
        6 var str = DoChange.responseText;
        if ( str == 'ok' ) {
            afficheListe();
        }
    }
}
```

configuration.php

```
<?php
$connect = mysql_connect( 'localhost', 'root', 'mysql' );
mysql_select_db( 'atelier', $connect );
?>
```

list.php

list.php (html)

```
<?php
$sql = 'SELECT * FROM membres';
$result = mysql_query( $sql );
?>

<table width="100%" align="center" border="0">
    <tr>
        <th width="20%">Prénom</th>
        <th width="58%">Nom</th>
        <th width="10%">Actif</th>
        <th width="5%">Modifier</th>
        <th width="5%">Supprimer</th>
    </tr>

    <?php
    while( $membreValue = mysql_fetch_assoc( $result ) ){
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $membreValue['PrenomMembre']; ?></td>
            <td><?php echo $membreValue['NomMembre']; ?></td>
            <td>
                <a href="#" onclick="changeActive(
                    <?php echo $membreValue['IdMembre']; ?>,
                    '<?php echo $membreValue['ActifMembre']; ?>' );">
                    <?php- if( $membreValue['ActifMembre'] == '1' ){ ?>
                        
                    <?php } ?>
                </a>
            </td>
            <td>
                <a href="#" onclick="activeWindow( 'update_espace',
                    <?php echo $membreValue['IdMembre']; ?> );">
                    
                </a>
            </td>
            <td>
                <a href="#" onclick="deleteElement(
                    <?php echo $membreValue['IdMembre']; ?> );">
                    
                </a>
            </td>
        </tr>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>
</table>
```

sql\_factory.php

sql\_factory.php (html)

```
<?php
if( isset( $_POST['ChangeActifMembre'] ) ){
    if( $_POST['ChangeActifMembre'] == 1 )
        $ChangeActifMembre = '0';
    else
        $ChangeActifMembre = '1';
    $IdMembre = $_POST['membre'];

    $sql = 'UPDATE membres SET
        ActifMembre = \''.$ChangeActifMembre.'\'
        WHERE IdMembre = \''.$IdMembre.'\'';
    mysql_query( $sql );

    echo 'ok';
}
?>
```

```
<body onload="afficheListe();">

<div id="list"></div>
```

ajax.js

index.php

- 1 Événement : Déclenche l'appel à la fonction qui modifiera le statut.
- 2 Instanciation de l'objet XMLHttpRequest.
- 3 Ouverture asynchrone du fichier.
- 4 Connexion à la base de données.
- 5 Requête pour mettre à jour les données.
- 6 Insertion dans la variable du contenu (html) généré par le fichier.
- 7 Insertion dans le fichier index.php du contenu provenant de sql\_factory.php