```
Code de réponse du serveur
    200 est ok
                                                                            readyState
    404 si la page n'est pas trouvée.
                                                                            status
Message du serveur en relation au staus.
                                                                            statusText
                                                                            responseText
                                                                             responseXml
Propriété activée par un évènement de changement d'état. On lui
assigne une fonction.
Connexion avec le serveur
    mode
               Type de requête, GET ou POST
                Chemin du fichier sur le serveur.
   boolean Asynchrone (true) / Synchrone (false).
    en option on peut ajouter un login et un mot de passe.
                                                                            send(params)
Envoi de la requête au serveur.
    Méthode GET
                                                                            abort()
    Méthode POST
                       Tansfert des données
                        ex.: "param1=valeur&param2=valeur"
```

```
XMLHttpRequest
                                                     Etat de transfert des données. Passe successivement de 0 à 4.
                                                         0 : non initialisée La méthode open n'a pas encore été appelée
                                                         1: en chargement Le premier appel HTTP :: open()
                                                         2 : chargée
                                                                             Les entêtes HTTP ont été reçues :: send()
                                                         3:en traitement
                                                                            Le fichier est en cours de chargement
                                                                             Le chargement de la ressource est complétée
                                                         4 · terminée
                                                     Contient les données chargées dans une chaîne de caractères.
                                                     Contient les données chargées sous forme xml. les méthodes de DOM
                                                      servent à les extraire.
onreadystatechange
open(mode, url, boolean)
                                                     Défini le header HTTP qui sera envoyé lors de l'opération. Nécessaire
                                                      pour l'envoi par la méthode POST (par exemple) :
setRequestHeader(type, genre)
                                                         type
                                                                "Content-Type"
                                                         genre "application/x-www-form-urlencoded"
                                                      Arrête le processus de l'opération.
```

```
function Initxhr() ------
   war whr:
   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(){
    --xhr = Initxhr();
     var param1 = document.getElementById('param1').value;
(2)
     var param2 = document.getElementById('param2').value;
     var params = 'param1=' + param1 + '&param2=' + param2;
     xhr.open( 'GET', 'fichier.php&' + params, true );
     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;
```

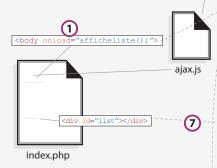
Envoi des données en POST

```
function AjaxEnPost() {
    xhr = Initxhr();
     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");
     xhr.send( params );
     xhr.onreadystatechange = traiterChangeElement;
  function traiter()
     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 get et ajout des données à traiter dans l'url.
- 4 Envoi de la fonction pour le traitement.
- Vérification que le traitement et le transfert sont terminés.
- 6 Insertion dans la variable du contenu (html ou texte) généré par le fichier.
- Insertion du contenu récupéré dans le fichier
- 1 Instanciation de l'objet XMLHttpRequest.
- 2 Récupération des données.
- Connexion au fichier du serveur vers lequel les données seront traitées. Spécification de la méthode post et indication de l'url.
- 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.
- 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.



- 2 Instanciation de l'objet XMLHttpRequest.
- Ouverture asynchrone du fichier.
- Connexion à la base de données.
- Requête pour récupérer les éléments de la liste.
- 6 Insertion dans la variable du contenu (html) généré par le fichier.
- Insertion dans le fichier index.php du contenu provenant de list.php



- Evénement : Déclenche l'appel à la fonction qui modifiera le statut.
- 2 Instanciation de l'objet XMLHttpRequest.
- Ouverture asynchrone du fichier.
- Connexion à la base de données.
- S Requête pour mettre à jour les données.
- Insertion dans la variable du contenu (html) généré par le fichier.
- Insertion dans le fichier index.php du contenu provenant de sql_factory.php

```
function Initxhr()
                                                                                              $connect = mysql_connect('localhost', 'root', 'mysql');
                                                                                              mysql_select_db( 'atelier', $connect );
          var xhr;
             xhr = new XMLHttpRequest();
                                                                    configuration.php
          catch( try_microsoft1 ){
                                                                                                               Ssal = 'SELECT * FROM membres';
             try {
                                                                                                               $result = mysql_query( $sql );
                xhr = new ActiveXObject( "MSXML2.XMLHTTP" );
             catch ( try microsoft2 ) {
                                                                                                               try {
                   xhr = new ActiveXObject( "Microsoft.XMLHTTP" );
                                                                                                                     Pré nom
                                                                                                                     Nom
                catch ( erreur ) {
                                                                                                                     Acitf
                   xhr = null;
                                                                                                                     Modifier
                                                                                                                     Supprimer
                                                                                                                  if ( xhr == null ) {
                                                                                                                  <?php
             alert ( "Le navigateur ne supporte pas XMLHttpRequest" );
                                                                                                                  while( $membreValue = mysql_fetch_assoc( $result ) ){
          else
                                                                                                                  return xhr;
                                                                                           (4)
                                                                                                                     <?php echo $membreValue['PrenomMembre']; ?>
                                                                                                                     <?php echo $membreValue['NomMembre']; ?>
                                                                                                                        <a href="#" onclick="changeActive(
       function afficheListe(){
                                                                                                                        <?php echo $membreValue['IdMembre']; ?>,
                                                                                                                        '<?php echo $membreValue['ActifMembre']; ?>');">
          xhr = Initxhr(); ----
                                                                                                                        <?php if( $membreValue['ActifMembre'] == '1' ){ ?>
                                                                                                                           <img border="0" src="images/accept.gif" />
          xhr.open('GET', 'list.php', true);
                                                                                                                   (1) <?php }else{ ?>
          xhr.onreadystatechange = traiterListe;
                                                                                                                           <img border="0" src="images/delete.gif" />
          xhr.send( null );
                                                                                                                        <?php } ?>
                                                                                                                        </a>
                                                                                             list.php
                                                                                                                     function traiterListe()
                                                                                                                        <a href="#" onclick="activeWindow( 'update espace',
          if ((xhr.readyState == 4) && (xhr.status == 200))
                                                                                                                        <?php echo $membreValue['IdMembre']; ?> );">
                                                                                                                        <img border="0" src="images/pencil.gif" />
                                                                                       O
             var str = xhr.responseText; ------
                                                                                                                        </a>
             document.getElementById( 'list' ).innerHTML =
                                                                                                                     list.php (html)
                                                                                                                     <a href="#" onclick="deleteElement(
       function changeActive( id, etatChange ){
                                                                                                                        <?php echo $membreValue['IdMembre']; ?> )">
                                                                                                                        <img border="0" src="images/cross.gif" />
          DoChange = Initxhr();
                                                                                                                     var params = 'ChangeActifMembre=' + etatChange + '&membre='
                                                                                                                  + id:
                                                                                                                  <?php
          DoChange.open( 'POST', 'sql factory.php', true );
                                                                                                                  2>
                                                                                                                 /table>
          DoChange.setRequestHeader("Content-type", "application/x-
         ww-form-urlencoded");
          DoChange.setRequestHeader("Content-length", params.length);
          DoChange.setRequestHeader("Connection", "close");
          DoChange.send( params 77
                                                                                                                if( isset( $ POST['ChangeActifMembre'] ) ){
          DoChange.onreadystatechange = traiterChangeElement;
                                                                                                                  if( $ POST['ChangeActifMembre'] == 1 )
                                                                                          sql_factory.php
                                                                                                                     $ChangeActifMembre = '0';
       function traiterChangeElement()
                                                                                                                  else
                                                                                                                     $ChangeActifMembre = '1';
          if ((xhr.readyState == 4) && (xhr.status == 200))
                                                                                                                  $IdMembre = $ POST['membre'];
(7)
             var str = DoChange.responseText; -----
                                                      (6)
                                                                                                                     $sql = 'UPDATE membres SET
             if ( str === 'ok' ) {
                                                                                                                        ActifMembre = \''.$ChangeActifMembre.'\'
            --- afficheListe();
                                                                                                                        WHERE IdMembre = \''.$IdMembre.'\'';
                                                                                      sql_factory.php (html)
                                                                                                                     mysql query( $sql );
                                                                                                                  echo 'ok';
```