

Code de réponse du serveur
200 est ok
404 si la page n'est pas trouvée.
...

Message du serveur en relation au staus.

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
url Chemin du fichier sur le serveur.
boolean Asynchrone (true) / Synchron (false).
en option on peut ajouter un login et un mot de passe.

Envoi de la requête au serveur.
Méthode GET null
Méthode POST Transfert des données
ex.: "param1=valeur¶m2=valeur"

XMLHttpRequest	
readyState	
status	
statusText	
responseText	
responseXml	
onreadystatechange	
open(mode, url, boolean)	
setRequestHeader(type, genre)	
send(params)	
abort()	

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
4 : terminée Le chargement de la ressource est complétée

Contient les données chargées dans une chaîne de caractères.

Contient les données chargées sous forme xml, les méthodes de DOM servent à les extraire.

Défini le header HTTP qui sera envoyé lors de l'opération. Nécessaire pour l'envoi par la méthode POST (par exemple) :
type "Content-Type"
genre "application/x-www-form-urlencoded"

Arrête le processus de l'opération.

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

```

- 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 = function()
    {
        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.