

Créer un objet XMLHttpRequest

La quasi-totalité des navigateurs, d'Internet Explorer 7+ en passant par Firefox ou Google Chrome, reconnaissent l'objet XMLHttpRequest.

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
```

Le code pourrait être :

```
if(window.XMLHttpRequest) {  
    var xhr = new XMLHttpRequest();  
}
```

Soit un test préliminaire qui vérifie si le navigateur supporte l'objet natif XMLHttpRequest. Dans l'affirmative, l'objet XMLHttpRequest est créé.

Tout serait parfait s'il n'y avait pas encore des versions d'Internet Explorer 6 présentes dans le panorama des navigateurs. Leur part de marché est en constante diminution et atteint des niveaux faibles sinon confidentiels. Nous avons pris le parti d'en tenir encore compte dans notre code. Pour rappel, l'objet XMLHttpRequest est implémenté sous Internet Explorer 6 en tant que contrôle ActiveX.

Le code devient alors :

```
if (window.XMLHttpRequest) {  
    var xhr = new XMLHttpRequest();  
}  
else if (window.ActiveXObject) {  
    var xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  
}
```

Il est peut-être prudent de prévoir un message d'alerte pour les utilisateurs dont le navigateur ne reconnaît pas l'objet XMLHttpRequest, et pour lesquels l'application AJAX ne fonctionnera pas.

```
if (window.XMLHttpRequest) {  
    var xhr = new XMLHttpRequest();  
}  
else if (window.ActiveXObject) {  
    var xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  
}  
else {  
    alert("Votre navigateur n'est pas compatible avec AJAX...");  
}
```

Si votre application ne doit pas tenir compte des rares utilisateurs d'Internet Explorer 6, et si vous jugez que tous les navigateurs de vos visiteurs reconnaissent l'objet XMLHttpRequest, l'écriture minimale suivante est pleinement fonctionnelle :

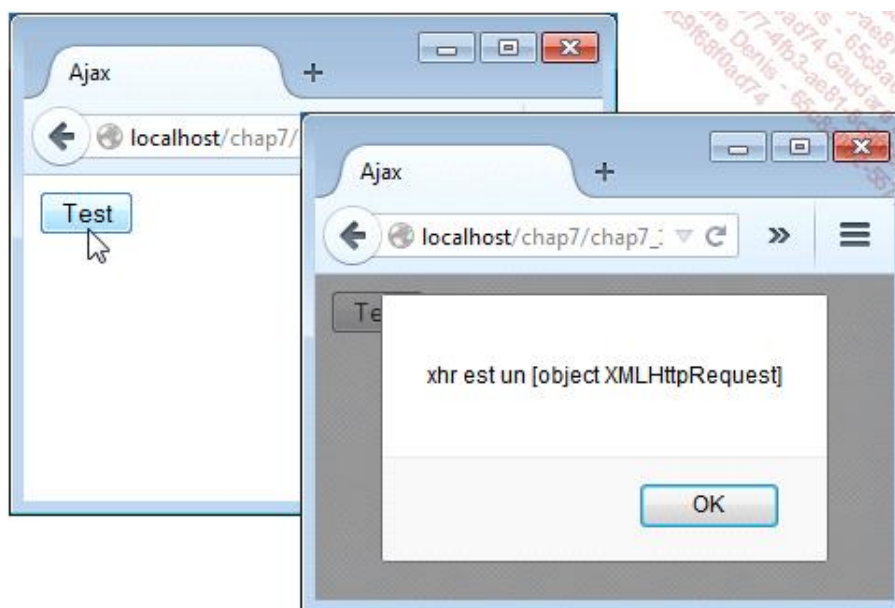
```
if(window.XMLHttpRequest) {  
    var xhr = new XMLHttpRequest();  
}
```

Exemple

Vérifions, au clic sur un bouton, que la variable `xhr` est bien un objet `XMLHttpRequest`. La réponse est affichée dans une boîte d'alerte.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<title>XMLHttpRequest</title>
<meta charset="UTF-8">
<script>
var xhr = null;
function getxhr(){
if(window.XMLHttpRequest) {
xhr = new XMLHttpRequest();
alert("xhr est un " + xhr);
}
else if(window.ActiveXObject){
xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
alert("xhr est un " + xhr);
}
else{
alert("Votre navigateur n'est pas compatible avec AJAX...");
}
}
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="Test" onclick="getxhr()">
</form>
</body>
</html>
```

Le résultat dans Internet Explorer 7 est :



Notons que ceci est encore une application de type client.