AJAX

# Démonstration 5 du module 4

|  |
| --- |
| Cette démonstration présente l’utilisation d’AJAX avec JQuery. Le serveur est mis en place avec un script s’exécutant sur NodeJS. C’est un serveur ultra-simpliste qu’il ne faut pas utiliser en dehors d’un TP de découverte. |

Déroulement

* Démarrez votre IDE (WebStorm dans les vidéos de démonstration).
* Ecrivez le code du fichier HTML nommé « clientServeur.html » :

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Utilisation de la technologie AJAX</**title**>  
 <**script src="jquery-3.3.1.js"**></**script**>  
 <**script src="client.js"**></**script**>  
</**head**>  
<**body**>  
 <**h1**>Ajouter un marin</**h1**>  
 <**form id="monFormulaire"**>  
 <**input id="nouveauMarin" type="text" placeholder="nom du marin"**>  
 <**button**>Ajouter</**button**>  
 </**form**>  
 <**div**>  
 <**h1**>Liste des marins</**h1**>  
 <**div id="listeMarins"**>  
  
 </**div**>  
 </**div**>  
</**body**>  
</**html**>

* Ecrivez dans le même répertoire le code du fichier Javascript « client.js » :

$(document).ready(  
 **function** () {  
 **var** URL;  
 initialiser();  
  
 **function** initialiser()  
 {  
 URL =**"http://localhost:8080"**;  
 $(**"#monFormulaire"**).submit(**function**(event){  
 ajouterMarin();  
 event.preventDefault();  
 });  
 afficherMarins();  
 $(**"#nouveauMarin"**).focus();  
 }  
  
 **function** ajouterMarin()  
 {  
 **var** dataAEnvoyer = $(**"#nouveauMarin"**).val();  
 *//nomZoneSaisie=valeur&nomZoneSaisie2=valeur2....  
 //var datasAEnvoyer = $("#monFormulaire").serialize();* $(**"#nouveauMarin"**).val(**""**);  
 $(**"#nouveauMarin"**).focus();  
 $.ajax(  
 {  
 url: URL,  
 method: **"POST"**,  
 data: dataAEnvoyer  
 })  
 .done(**function** () {  
 console.log(**"Ajout du marin réussi"**);  
 afficherMarins();  
 })  
 .fail(**function** (xhr, status, errorThrown) {  
 erreurAJAX(xhr, status, errorThrown);  
 })  
 }  
  
 **function** afficherMarins()  
 {  
 $.ajax(  
 {  
 url: URL,  
 method: **"GET"** })  
 .done(**function** (marinsAAfficher) {  
 *//console.log(marinsAAfficher);* **var** divListeMarins = $(**"#listeMarins"**);  
 divListeMarins.empty();  
 marinsAAfficher.forEach(  
 **function**(nomMarin){$(**"<div></div>"**).text(nomMarin).appendTo(divListeMarins);}  
 )  
 })  
 .fail(**function** (xhr, status, errorThrown) {  
 erreurAJAX(xhr, status, errorThrown);  
 })  
 }  
  
 **function** erreurAJAX(xhr, status, errorThrown) {  
 console.log(**"Une erreur est survenue : %s (%s)"**, errorThrown, status);  
 console.log(xhr);  
 }  
 }  
);

* Ecrivez dans le même répertoire le fichier Javascript « serveur.js » :

**const** http = require(**'http'**);  
**var** marins = [**"M1"**,**"M2"**];  
  
http.createServer((request, response) =>  
 {  
 setTimeout(**function**() {  
 response.setHeader(**'Access-Control-Allow-Origin'**, **'\*'**);  
 **if** (request.method == **"POST"**) {  
 **var** contenu = **""**;  
 request.on(**'data'**, chunk => {  
 contenu += chunk.toString();  
 });  
 request.on(**'end'**, () => {  
 console.log(**"serveur : %s"**, contenu);  
 marins.push(contenu);  
 });  
 response.writeHead(200);  
 response.end();  
 }  
 **else if** (request.method == **"GET"**) {  
 response.setHeader(**'content-type'**, **'application/json'**);  
 response.writeHead(200);  
 console.log(JSON.stringify(marins));  
 response.end(JSON.stringify(marins));  
 }  
 }  
 ,1000\*Math.floor(Math.random() \* 5));  
 }).listen(8080); *// Démarrage du serveur sur le port 8080*

* Ajoutez le fichier « jquery-3.3.1.js » dans le répertoire ou utilisez le référencement par CDN à la place.
* Exécutez le fichier « serveur.js » avec l’instruction suivante : « node serveur.js ».
* Exécutez le fichier HTML dans votre navigateur préféré et manipuler la page pour observer le résultat. N’oubliez pas d’afficher la console pour visualiser les logs.