Introduction à jQuery

**JavaScript, jQuery : c'est quoi la différence ?**

**JavaScript** est un **langage de programmation** inventé par Brendan Eich en 1995, et **jQuery** est une bibliothèque **JavaScript** open-source inventée par John Resig en 2006

jQuery est un fichier javascript, il permet de faire la même chose mais avec beaucoup moins de codes 🡪 write less, do more.

jQuery permettra d’envoyer et recevoir des données depuis un serveur grâce à AJAX (asynchronous JavaScript and XML, c'est-à-dire JavaScript et XML asynchrones) pour ne plus avoir besoin de recharger vos pages après validation d'un formulaire.

#### **Documentation jQuery**

De nombreux éléments concernant jQuery peuvent sembler très difficiles à comprendre, mais vous n'êtes jamais à plus d'un clic d'une super explication. La [documentation jQuery](https://api.jquery.com/) est rigoureuse et truffée d'exemples.

Elle est disponible ici : <https://api.jquery.com>

Le vocabulaire JavaScript de base.

Le DOM

C’est la modélisation du code HTML par le navigateur

Une page web telle que vous la voyez dans votre navigateur est un objet de document.

C’est comme si chaque élément du HTML était un objet ou paquet, que le navigateur va habiller d’une combinaison spéciale, qui va lui permettre de les cibler et modifier.

Le DOM ouvre un monde de méthodes qui ne sont pas disponibles dans du HTML brut, sans navigateur.

Chaque objet est appelé un noeud, et des scripts comme JavaScript ou jQuery interagissent avec cet ensemble de noeuds -- pas avec le HTML brut lui-même !

**Les types de données**

Comme pour les autres langages : Integer, Float, String, Boolean, Arrays

**Les opérateurs**

=

+

-

**Les conditions**

If ; else ; == ; > et <

Les variables et les fonctions

Les variables

Une variable est une donnée sous un nom différent ou "identifiant". En stockant cette donnée, vous permettez à vos scripts de conserver une information dans le but de s'y référer par la suite. Il est très simple de déclarer une variable, comme vous pouvez le voir dans cet exemple :

var nom ="Sherazad" ;

Les fonctions

Une fonction est un morceau de code qui exécute ou accomplit une action.

function direSalam(prenom, nom){

var message = "Salam, " + prenom + " " + nom;

return message;

}

Ajoutez jQuery dans votre projet

Tout d'abord, vous devrez **inclure** jQuery dans vos projets web. jQuery est disponible dans deux formats différents : le format de **développement**, et celui de **production**.

Le fichier développement est le plus gros. Le fichier contenant le format de développement de jQuery est simplement jquery-1.12.2.js (les nombres peuvent différer si vous n'utilisez pas la même version de jQuery).

Le format de production est plus petit, et donc plus rapide à utiliser sur vos pages web en ligne. Le fichier contenant le format de production de jQuery est jquery-1.12.2.min.js . La seule différence dans le nom du fichier est .min, qui indique que le contenu est compressé.

Vous pouvez télécharger ces deux fichiers ici : <https://jquery.com/download/>

En résumé :

* Utilisez le format de développement lorsque vous travaillez sur votre projet, afin de pouvoir voir les commentaires et annotations utiles.
* Utilisez le format de production seulement une fois que vous aurez déployé votre projet en ligne, afin de le rendre plus performant.

Inclure les fichiers

Soit dans le code HTML :

<script src="folder\_name/jquery-1.12.0.js"></script>

Il faut également mettre le fichier sur le serveur qui héberge votre site.

Mais je vous recommande plutôt la deuxième option, qui consiste à inclure jQuery via **CDN (Content Delivery Network)**. Les fichiers jQuery sont hébergés sur des serveurs du monde entier, vous n'avez donc pas besoin de les mettre sur le vôtre ! Cela permet une meilleure performance, et qu'un utilisateur ait déjà le fichier dans sa mémoire locale ("en cache") après avoir visité un autre site qui utilise la même version de jQuery. C'est gagnant-gagnant !

Pour inclure jQuery de cette façon, vous devrez inclure le script suivant dans votre HTML :

<script src="//code.jquery.com/jquery-1.12.0.min.js">

Un document HTML type ressemble donc finalement à ceci :

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Page title</title>

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css" />

</head>

<body>

<p>Page content here</p>

<!-- on inclut jQuery via CDN -->

<script src="//code.jquery.com/jquery-1.12.0.min.js"></script>

<!-- votre propre fichier dans le dossier de votre projet -->

<script src="js/javascript\_fichier\_ou\_vous\_ecrivez\_votre\_jquery.js"></script>

</body>

</html>

s