

# JavaScript

## JQuery

# Introduction

JQuery est un framework JavaScript créé en 2006 par le développeur Américain John Resig.

JQuery simplifie les interactions entre le document HTML, le traitement des événements, l'animation et les interactions Ajax pour un développement Web rapide.

- Manipulation des DOM
- Manipulation d'événements
- Support Ajax
- Animations

# Utilisation

Deux manières d'utiliser JQuery

En local: Téléchargement de la bibliothèque

En ligne: Version basée sur CDN en avec un lien directement dans le HTML

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
```

# Syntaxe

Le signe “\$” de JQuery remplace absolument tous les “getElementsBy” du DOM

Il permet à lui seul de sélectionner n’importe quel “composite” de notre document HTML: balises, attributs, id, classes, pseudo-éléments, etc

```
$(‘body’).html(‘Hello World’);
```

## Sélecteur principaux

`$('*')` Sélectionne tous les éléments HTML

`$('h1')` Sélectionne toutes les balises h1

`$('#monid')` Sélectionne les éléments par l'id

`$('.maclasse')` Sélectionne les éléments par la classe

`$('h1, a, #monid, .maclasse, div, p')` Sélectionne plusieurs éléments

`$('div > p')` Sélectionne p, enfants directs de div

`$('div p')` Sélectionne p, dans la descendance de div

`$('input:text')` Sélectionne le type “text” des inputs

# Sélecteur principaux

Il faut retenir que pour 90% des sélecteurs la manière de les cibler est exactement la même qu'on le ferait dans une feuille de style CSS

```
<h1>Mon Titre</h1>  
  
<script>$("h1").click(() => { alert("Hello !"); })</script>
```

# Les évènements

click()	au clic de la souris
mouseenter()	au moment où la souris entre dans un espace alloué à un élément
mouseleave()	au moment où la souris quitte un espace alloué à un élément
hover()	au moment où la souris entre dans un espace alloué à un élément et le quitte
mousedown()	au moment où l'on clic et maintien le clic de la souris
mouseup()	au moment où l'on relâche le clic de la souris
focus()	lorsque l'on clic sur un champ input
blur()	lorsque l'on clic en dehors d'un champ input

# Les fonctions

La bibliothèque JQuery nous offre l'accès à plusieurs fonctions qui permettent d'animer notre site web, d'accéder et modifier le CSS directement au moment d'un événement

<code>\$('h3').hide();</code>	Fait disparaître tous les éléments h3
<code>\$('h3').show();</code>	Fait apparaître tous les éléments h3
<code>\$('#button').click(() =&gt; { \$('h3').toggle(); })</code>	A chaque clic sur mon bouton, la fonction <code>.toggle()</code> fait disparaître et apparaître tous les éléments h3

# Les fonctions CSS

<code>\$('a').css('display', 'block');</code>	Écrire une propriété CSS
<code>\$('label').css({     "float": "left",     "font-style": "italic",     "width": "100px" });</code>	Écrire plusieurs propriétés CSS
<code>\$('h1').addClass('red');</code>	Ajouter une classe CSS à un élément
<code>\$('h1').removeClass('red');</code>	Retirer une classe CSS à un élément
<code>\$('button').click(() =&gt; {     \$('h1').toggleClass('red'); });</code>	Permet de retirer ajouter une classe CSS à chaque clic sur le bouton

# FIN