

# jQuery

Laurence  
X  NATIS

## Définition

**jQuery** est une « library » ou « bibliothèque » JavaScript. Son rôle est de **simplifier** l'utilisation de JavaScript en fournissant **un ensemble de codes déjà prêts à l'emploi**.

Cela consiste en un ensemble de **blocs JavaScript préconçus** généralement **enfermés dans des méthodes (ou fonctions)**.

Le **jQuery** n'est pas une alternative à JavaScript mais plutôt un ajout car ils peuvent être utilisés côte à côte.

## Principe

Il suffit d'**appeler ces méthodes** pour **exécuter le code qu'elles contiennent**. Ces scripts concernent notamment :

- La manipulation du DOM, HTML et CSS
- La gestion d'événements
- La création d'effets et d'animations

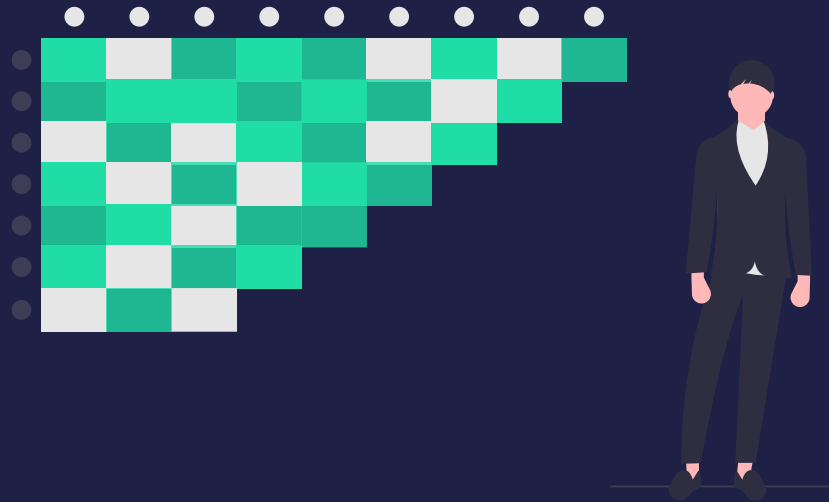
# Compétences

Comprendre l'existence jQuery

Maîtriser la syntaxe de jQuery

Savoir implémenter les événements

# PLAN DE COURS



# 1. INSTALLATION

Comment installer jQuery ?

# 2. SYNTAXE

Maîtriser la syntaxe jQuery

# 3. EVENEMENTS

Mettre en place la réactions aux événements

# Installation

Laurence  
X  NATIS





Compétence demandée :  
Savoir utiliser jQuery dans son  
projet

Tous les éléments fournis par la bibliothèque jQuery **sont construits à partir du code JavaScript.**

Pour pouvoir utiliser ces éléments, il existe **2 types d'installation.**

1. Installation locale
2. Utilisation d'un CDN

# 1. Installation locale

Se rendre sur la page officielle de  
jQuery :  
<https://jquery.com/download/>

## Fichiers non compressés (Développement) :

Version lisible avec commentaires, indentation de la librairie utilisée lorsque l'on fait du développement.

L'inconvénient, le fichier est assez lourd et risque de ralentir les performances du site développé.



[Download the uncompressed, development jQuery 3.6.0](#)

## Fichiers compressés (Production) :

Version minifiée, aucun espace entre les codes dans le but de réduire le poids total de la librairie, généralement utilisée sur les sites en production (pour l'amélioration des performances).



[Download the compressed, production jQuery 3.6.0](#)

Il suffit d'inclure le fichier **jquery-x.x.x.min.js** dans la page html en utilisant :

- la balise **<script>**
- l'attribut **src=""**



# Installation non recommandée X

```
<> cours.html X JS cours.js # cours.css
<> cours.html > html > head > script
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Cours jQuery</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <script src="jquery/jquery-3.6.0.min.js"></script>
9   <link rel="stylesheet" href="cours.css">
10 </head>
11 <body>
12
13 </body>
14 </html>
```

# Installation recommandée

```
<> cours.html X JS cours.js # cours.css
<> cours.html > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Cours jQuery</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <link rel="stylesheet" href="cours.css">
9 </head>
10 <body>
11
12
13
14   <script src="jquery/jquery-3.6.0.min.js"></script>
15 </body>
16 </html>
```

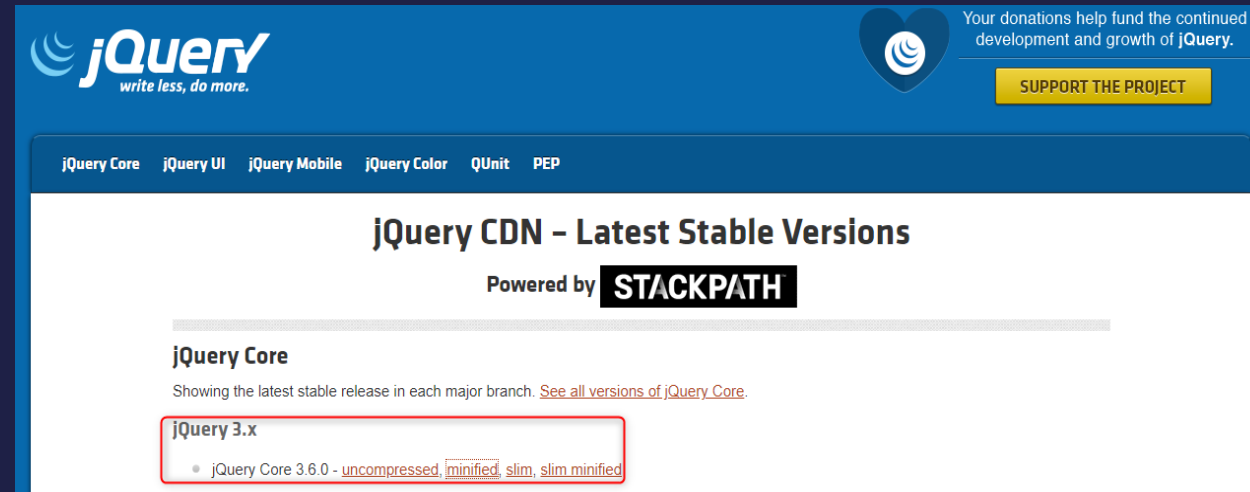
## 2. Utilisation d'un CDN

Un CDN (Content Delivery Network) est un ensemble de serveurs reliés (ou réseau) dont le but est de fournir un accès à du contenu.

L'utilisation d'un CDN comporte deux avantages :

- Ne pas avoir à stocker de fichiers
- Optimiser les performances des sites

👉 Lien de la page CDN jQuery : <https://code.jquery.com/>



The screenshot shows the jQuery CDN website. At the top, there's a blue header with the jQuery logo and the tagline "write less, do more.". To the right, there's a heart icon and a message: "Your donations help fund the continued development and growth of jQuery." with a "SUPPORT THE PROJECT" button. Below the header, there's a navigation bar with links to jQuery Core, jQuery UI, jQuery Mobile, jQuery Color, QUnit, and PEP. The main content area is titled "jQuery CDN - Latest Stable Versions" and "Powered by STACKPATH". Under "jQuery Core", it says "Showing the latest stable release in each major branch. See all versions of jQuery Core." Below this, there's a red box highlighting the "jQuery 3.x" section, which lists "jQuery Core 3.6.0 - uncompressed, minified, slim, slim minified".



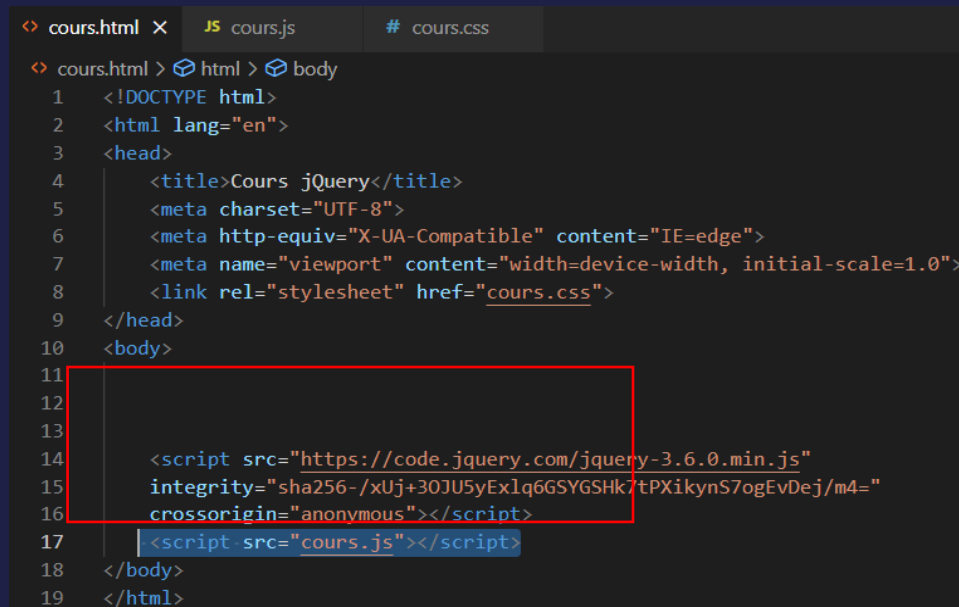
This screenshot shows the same jQuery CDN website as the previous one, but with a "Code Integration" modal open. The modal displays a code snippet for jQuery 3.6.0 minified: 

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js" integrity="sha256-/xUj+300U5yExlq66S9GSHk7tP1kynS7ogEvDej/m4=" crossorigin="anonymous"></script>
```

 A red box highlights this code snippet and a share icon. Below the code, there's a paragraph explaining that the integrity and crossorigin attributes are used for Subresource Integrity (SRI) checking, which allows browsers to ensure that resources hosted on third-party servers have not been tampered with. It recommends using SRI as a best-practice when loading libraries from third-party sources and points to srihash.org for more information.

```
<> cours.html X JS cours.js # cours.css
<> cours.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Cours jQuery</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <link rel="stylesheet" href="cours.css">
9  </head>
10 <body>
11
12
13
14 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"
15     integrity="sha256-/xUj+30JU5yExlq6GSYGS7k7tPXikynS7ogEvDej/m4="
16     crossorigin="anonymous"></script>
17 </body>
18 </html>
```

En accord avec les bonnes pratiques, l'écriture du code jQuery se fera dans un fichier séparé de la page HTML, nommé avec une extension « .js » afin de permettre une maintenance du code plus simple et un projet lisible.



```
<? cours.html X JS cours.js # cours.css
<? cours.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Cours jQuery</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <link rel="stylesheet" href="cours.css">
9  </head>
10 <body>
11
12
13
14     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"
15         integrity="sha256-/xUj+30jU5yExlq6GSYGSHk7tPXikynS7ogEvDej/m4="
16         crossorigin="anonymous"></script>
17     <script src="cours.js"></script>
18 </body>
19 </html>
```