



Le DOM et jQuery

EN COURS DE REDACTION



[Mise à jour le 14/10/2020]

- **Sources** et compléments
 - Livre "[jQuery tête la première](#)" Ryan Benetti Dunod
 - [MDN web docs Mozilla](#)
 - Site [jQuery](#)
- **Lectures connexes**
 - [Fonctionnement du navigateur et DOM](#)

1. Qu'est-ce que jQuery?



jQuery est une **bibliothèque JavaScript**.

"Peu encombrant, rapide et riche en fonctionnalités, il simplifie considérablement la manipulation de documents HTML, la gestion des événements, etc. grâce à une API facile à utiliser qui fonctionne sur une multitude de navigateurs". [jQuery.com](#)

Exemple

- Modification du seul élément **p** paragraphe de la page ci-dessous.

[*.html](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <p>Ce texte est destiné à être changé</p>
</body>
</html>
```

*.js

```
// Méthode JavaScript "pure et dure"
document.getElementsByTagName("p")[i].innerHTML = "Texte changé";

// Méthode jQuery
$("p").html("Texte changé");
```

- Pour changer **tous les éléments** paragraph de la page (par exemple 5)

*.js

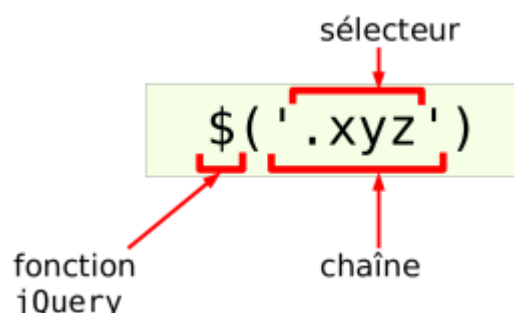
```
// Méthode JavaScript "pure et dure"
for (i = 0; i < 5; i++) {
    document.getElementsByTagName("p")[i].innerHTML = "Texte changé";
}

// Méthode jQuery
$("p").html("Texte changé");
```



jQuery permet de manipuler le DOM sans en connaître toutes les subtilités.

2. La fonction jQuery (et son raccourci)



Le signe dollar avec ses parenthèses **\$()** est l'abréviation de la fonction jQuery.

Ce raccourci évite d'écrire `jQuery()`. On peut placer différentes choses dans la fonction jQuery.

3. Les styles à la rencontre des scripts

jQuery utilise les mêmes sélecteurs CSS que ceux que l'on emploie pour styler la page afin d'en *manipuler les éléments*.

Exemples

<pre> /* Sélecteur CSS */ jQuery */ /* Sélecteur d'élément */ h1 { éléments h1 de la page */ text-align:center; } /* Sélecteur class */ multiple { vers le haut tous les éléments */ color:red; le nom multiple } /* Sélecteur id */ #unique { disparaître l'élément qui a l'id */ color:red; } </pre>	<pre> /* Sélecteur \$("h1").hide(); /* Masque tous les \$.multiple().slideUp(); /* Déplace /* avec \$(".unique").fadeOut(); /* Fait /* unique </pre>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Si l'on place ici un **sélecteur CSS**, jQuery retourne le jeu d'éléments qui correspondent à ce sélecteur.

Sélecteur CSS

HTML

Si l'on place ici du **code HTML**, on peut ajouter à la volée des éléments du DOM à la page du navigateur

\$()

Objet JS



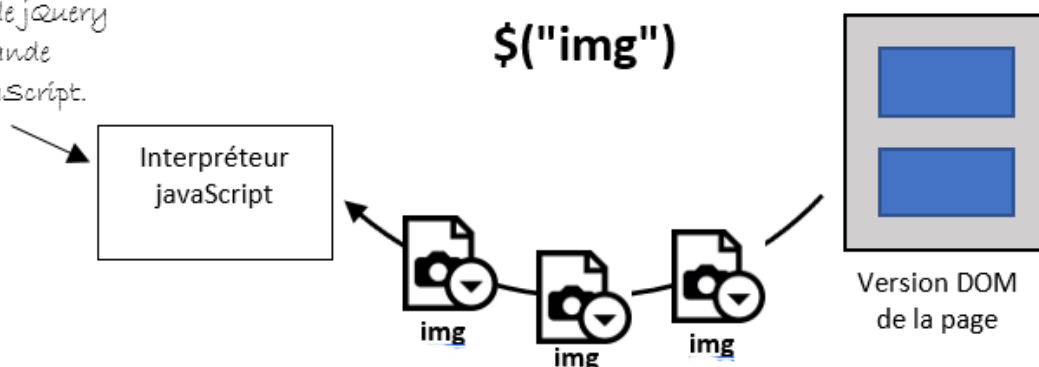
Les sélecteurs **CSS** sélectionnent des éléments pour leur ajouter un style; les sélecteurs **jQuery** sélectionnent des éléments pour leur ajouter un comportement

4. Principe de fonctionnement d'une requête

Comme son nom l'implique, jQuery concerne les **requêtes**. On demande quelque chose à l'aide d'un sélecteur et l'interpréteur JavaScript demande au DOM d'exécuter la requête.

Exemple

La partie "Query" de jQuery s'occupe de la demande d'éléments via JavaScript.



Exemples de code

*.js

```
$("button").click(function(){// Code de la fonction}) // Un clic sur un bouton exécute une fonction

$("p").hide(); // on efface le texte contenu dans les paragraphes

$("#mon_id").css({"background-color":"blue"}); // <div id="mon_id"></div> devient bleu
```

From:

<http://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=web:javascript:avance:dom>

Last update: **2021/08/11 09:19**

