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**aragraphe 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 p**aragraph de la page (par exemple 5)

*.js

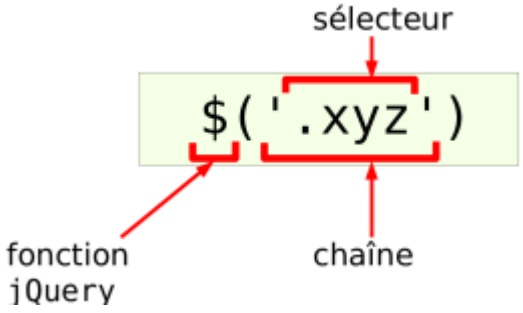
```
// Méthode JavaScript "pure et dure"
for (i = 0; i < 5; i++) {
    document.getElementsByTagName("p")[i].innerHTML = "Texte changé";
}

// 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.

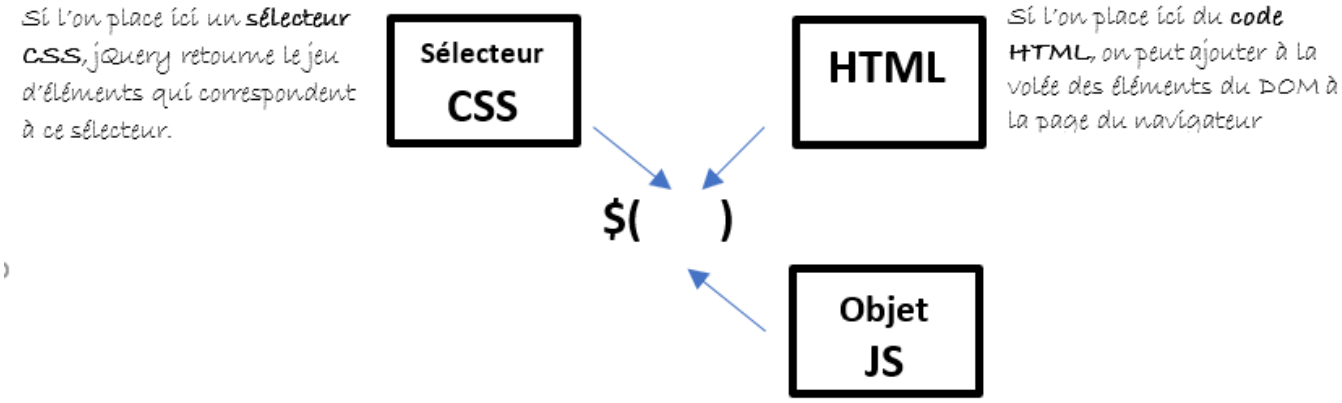
Ce raccourci évite d'écrire jQuery(). On peut placer différentes choses dans la fonction jQuery.

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

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



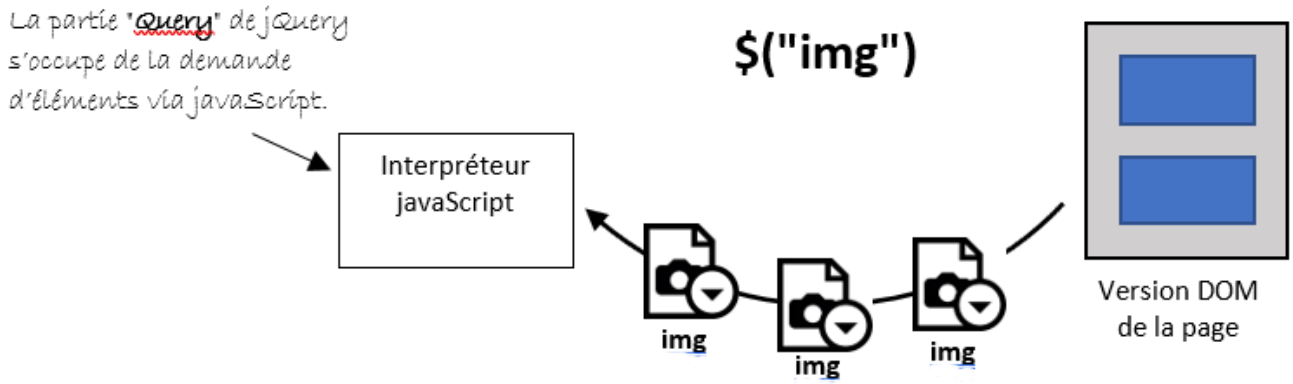


Les sélecteurs **CSS** sélectionnent des éléments pour leur ajouter un style; les sélecteurs **jQuery** sélectionnent des éléments pour leur ajouter un *comportement*

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



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:
https://webge.fr/dokuwiki/ - **WEBGE Wikis**

Permanent link:
https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=web:javascript:avance:dom

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