

07.jQuery

3 décembre 2025

Développement web il3

jQuery

HE-Arc (DGR) 2025

jQuery

- John Resig, 2006
- Bibliothèque JS, gratuit, OS (licence MIT)
- Facilite le développement JS pour les tâches fréquentes :
 - Manipulations DOM
 - Manipulations CSS
 - Réponse aux événements du navigateur
 - Effets visuels et animations
 - Requêtes et réponses Ajax
- Abstraction implémentations différents navigateurs
- Facile à apprendre
- Utilisation du chaînage des méthodes et des callbacks
- Toujours utilisé¹? Pourquoi²?

Utilisation

- Inclusion CDN³

1. <https://abdulkadersafi.com/blog/is-jquery-still-relevant-in-2025-a-practical-guide-for-developers>

2. <https://youmightnotneedjquery.com/>

3. <https://jquery.com/download/#other-cdns>

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

- Nos scripts

```
<script src="application.js"></script>
```

- Syntaxe basique

```
$(selecteur).action(); // $( ) est un raccourci pour jQuery()
```

- Utilisation de sélecteurs CSS, id ou classes

```
$(document); // retourne le DOM
$("h3").hide(); // cache tous les éléments h3
$(".post"); // sélectionne les éléments de classe "post"
var node = $('<p>New</p>'); // un nouveau noeud
```

- Pour être sûr que le document est chargé :

```
$(document).ready(function(){
    console.log("prêt!")
});
```

ou

```
$(function() {
    console.log("prêt!")
});
```

Sélection dans le DOM

- Sélection

```
 $("h1"); // noeud élément
 $("h1").text(); // noeud texte en lecture
```

- Modification

```
 $("h1").text("Nouveau Texte"); // noeud texte modifié
```

- Tous les fils (sélecteur descendant)

```
 $("#intro li");
```

- Que les fils directs (sélecteur d'enfants)

```
 $("#intro > li");
```

- Sélecteur multiple

```
$(".post, #main ") ;
```

- D'autres exemples ⁴ de sélecteurs

Parcours (traversing ⁵)

- Parcours du DOM dans les trois directions :
 - Depuis le noeud courant (sélectionné)
 - Haut : parent(), parents()
 - Bas : children(), find()
 - Frères : sibling(), next(), prev()
- Filtrage
 - first(), last(), eq()
 - filter(), not()
 - Référence ⁶

Modifications de contenu

- Accès au contenu :
 - text() : get/set le texte entre les balises
 - html() : get/set l'élément complet (yc balises)
 - val() : get/set les valeurs d'un formulaire
 - attr() : set la valeur d'un attribut
- Ajout de contenu :
 - append(), prepend() : au début/fin de la sélection (dans l'élément)
 - before(), after() : avant/après la sélection
- Suppression
 - empty() : suppression des enfants
 - remove() : suppression de la sélection (possibilité de filtrer)

Accès aux CSS

- Accès aux classes
 - addClass() : ajout de classe(s) à l'élément sélectionné
 - removeClass() : suppression de classe(s)

4. https://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp

5. https://www.w3schools.com/jquery/jquery_traversing.asp

6. https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_traversing.asp

- toggleClass() : suppression si présente, ajout sinon
- Attribut style d'un élément : css()

```
$("p").css("background-color");           // get
$("p").css({"background-color":"yellow","font-size":"200%"}); // set
```

Evénements

- Souris
 - click, dblclick, mouseenter, mouseleave
- Clavier
 - keypress, keyup, keydown
- Formulaires
 - submit, change, focus, blur
- Document
 - ready, load, resize, scroll, unload
- Exemple

```
$("p").click(function(){
  // code à exécuter ici
});
```

AJAX⁷

- \$(selector).load(URL, data, callback)
 - URL : Ressource ciblée par la requête
 - data : éventuel contenu
 - callback : fonction de rappel avec 3 paramètres :
 - responseTxt
 - statusTxt
 - xhr
- \$.get(URL, callback)
- \$.post(URL, data, callback)

Effets et animations

- hide(), show(), toggle()
- fadeIn(), fadeOut(), fadeToggle()

7. https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ajax_load.asp

- slideDown(), slideUp(), slideToggle()
- animate() ⁸

Alternatives

- *jQuery aussi, ça fait vieux*, YBL 17.10.29
- bling.js ⁹
- API queryselectorall() ¹⁰ au lieu des getElementsBy...

Références

- Site officiel de jQuery ¹¹
- Tutos w3schools ¹²
- SizzleJS ¹³ : uniquement les sélecteurs
- Comparaison avec Vanilla JS ¹⁴
- You might not need jQuery ¹⁵

Sources

-
- 8. https://www.w3schools.com/jquery/jquery_animate.asp
 - 9. <https://gist.github.com/paulirish/12fb951a8b893a454b32>
 - 10. https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselectorall.asp
 - 11. <https://jquery.com/>
 - 12. <https://www.w3schools.com/jquery/>
 - 13. <https://github.com/jquery/sizzle/wiki>
 - 14. <http://vanilla-js.com/>
 - 15. <https://youmighthnotneedjquery.com/>