

07.jQuery

29 octobre 2025

Développement web il3

jQuery

HE-Arc (DGR) 2022

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

Utilisation

- Inclusion CDN¹

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

- Nos scripts

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

```
<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 ² de sélecteurs

Parcours (traversing ³)

- 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 ⁴

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

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

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

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

```
$(“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  
});
```

AJAX⁵

- \$(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()
- slideDown(), slideUp(), slideToggle()
- animate()⁶

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

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

Alternatives

- *jQuery aussi, ça fait vieux*, YBL 17.10.29
- bling.js⁷
- API queryselectorall()⁸ au lieu des getElementsBy...

Références

- Site officiel de jQuery⁹
- Tutos w3schools¹⁰
- SizzleJS¹¹ : uniquement les sélecteurs
- Comparaison avec Vanilla JS¹²

Sources

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