

# 07.jQuery

20 novembre 2017

## Développement web

### jQuery

HE-Arc (DGR) 2016

### 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 CDN<sup>1</sup>

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

- Nos scripts

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

---

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

- 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<sup>2</sup> de sélecteurs

---

<sup>2</sup>[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp)

## Parcours (traversing<sup>3</sup>)

- 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<sup>4</sup>

## 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()`

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

---

<sup>3</sup>[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_traversing.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_traversing.asp)

<sup>4</sup>[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_ref\\_traversing.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_traversing.asp)

## Evénements

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

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

## AJAX<sup>5</sup>

- \$(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()<sup>6</sup>

## Alternatives

- *jQuery aussi, ça fait vieux*, YBL 17.10.29

---

<sup>5</sup>[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_ajax\\_load.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ajax_load.asp)

<sup>6</sup>[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_animate.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_animate.asp)

- [bling.js](#)<sup>7</sup>
- API `querySelectorall()`<sup>8</sup> au lieu des `getElementsBy...`

## Références

- Site officiel de jQuery<sup>9</sup>
- Tutos w3schools<sup>10</sup>
- Tutos codeschools<sup>11</sup>
- SizzleJS<sup>12</sup> : uniquement les sélecteurs
- Comparaison avec Vanilla JS<sup>13</sup>

## Sources

---

<sup>7</sup><https://gist.github.com/paulirish/12fb951a8b893a454b32>

<sup>8</sup>[https://www.w3schools.com/jsref/met\\_document\\_queryselectorall.asp](https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselectorall.asp)

<sup>9</sup><http://jquery.com/>

<sup>10</sup><http://www.w3schools.com/jquery/>

<sup>11</sup><http://try.jquery.com/>

<sup>12</sup><http://www.javascriptoo.com/sizzle>

<sup>13</sup><http://vanilla-js.com/>