# 07.jQuery

31 janvier 2024

# 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 évenements 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>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://jquery.com/download/#other-cdns

· 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
                          // sélectionne les éléments de classe "post"
$(".post");
var node = $('New'); // 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

• 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

### 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() : supression de la sélection (possibilité de filtrer)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>https://www.w3schools.com/jquery/jquery\_selectors.asp

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>https://www.w3schools.com/jquery/jquery\_traversing.asp

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>https://www.w3schools.com/jquery/jquery\_ref\_traversing.asp

#### 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
```

#### **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 éxecuter 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 :

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>https://www.w3schools.com/jquery/jquery\_ajax\_load.asp

- \* 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
- 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>
- SizzleJS<sup>11</sup> : uniquement les sélecteurs
- Comparaison avec Vanilla JS<sup>12</sup>

#### **Sources**

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>https://www.w3schools.com/jquery/jquery\_animate.asp

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

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>https://www.w3schools.com/jsref/met\_document\_queryselectorall.asp

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

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

<sup>11</sup>https://github.com/jquery/sizzle/wiki

<sup>12</sup>http://vanilla-js.com/