# jQuery

## Table des matières

1.	Introduction	. 2
2.	Syntaxe	. 3
	•	
3.	Fonctions utiles	. 4

#### 1. Introduction

jQuery est une librairie, plus ou moins comme Bootstrap, qui permet d'écrire du code JavaScript de manière plus rapide / pratique. Il consiste en une série de fonctions pré-écrites que nous allons pouvoir utiliser telles-quelles, et possède sa propre syntaxe. Par exemple :

Sélectionner un élément HTML:

```
div id="maDiv">
    Bonjour

</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js" integ

<script>

    // Javascript ici :)
    document.getElementById('maDiv').innerHTML = 'Salut';

    // jQuery ici :)
    $('#maDiv').html('Salut !')

</script>
```

Il fonctionne sur une logique de **sélecteurs**, qui sont les mêmes qu'en CSS, c'est-à-dire les balises html, le point • pour les classes et le dièse # pour les id. Et pour l'intégrer on utilise comme avec Bootstrap, un CDN.

https://releases.jquery.com/

## 2. Mode d'emploi

On se sert des sélecteurs pour **cibler** un élément HTML, puis on lui applique une **fonction**. Ici par exemple on applique la fonction **click()** sur le bouton en ciblant son id, puis on applique la fonction **hide()** sur la div avec l'id **rouge**.

On peut également cibler avec la classe, comme ici, que l'on veuille cibler un élément ou plusieurs :

```
⇔ exo2.html > ♦ html > ♦ body > ♦ div.cacher
                                                     Js main.js > 🗘 click() callback
                                                           la div rouge disparaisse */
          </style>
                                                            $(".maClasse").click(function() {
                                                           $(".cacher").hide();
          <button class="maClasse">
              Mon Bouton
          </button>
          <div class="cacher">
              Mes div à masquer
          </div>
          <div class="cacher">
              Mes div à masquer
          <div class="cacher">
23
              Mes div à masquer
          </div>
          <script src="https://code.jquery.com/j</pre>
          <script src="main.js"></script>
      </body>
```

Enfin, on peut cibler un élément par sa balise, et éventuellement ses attributs en passant l'attribut en question dans deux crochet [] et en donnant leur valeur avec un =. Cela nous donne le sélecteur suivant : « balise[attribut='valeur'] », comme ici :

```
/* exo2.html > ② html > ② body > ② form

/* Complétez le code jQuery pour que lorsque l'on clique l'on cliqu
```

## 3. Syntaxe

jQuery utilise le signe \$\frac{\frac{1}}{2}} en guise d'appel. À chaque fois que vous verrez le signe \$\frac{1}{2}} dans du JavaScript, cela veut dire que c'est à jQuery qu'on fait appel. C'est là toute la subtilité de jQuery : ce n'est pas un nouveau langage en soi, bien qu'il possède sa propre syntaxe, mais il coexiste avec JavaScript!

Quelques exemples:

```
// Javascript ici :)
document.getElementById('maDiv').addEventListener('click', function() {
    alert('Hello');
});
// jQuery ici :)
$('#maDiv').click(function() {
    alert('Hello');
});

// Vérifier si un de mes élements a bien une classe :
document.getElementById('maDiv').classList.contains('maClasse');
$('#maDiv').hasClass('maClasse');
```

```
// Afficher ou masquer un élément :
document.getElementById('maDiv').style.display = 'none';
$('#maDiv').hide();
document.getElementById('maDiv').style.display = 'block';
$('#maDiv').show();
```

```
// Gérer le hover sur un élément :
$('#maDiv').hover(function(){
    // Faire un truc au survol
}, function() {
    // Faire un truc quand on sort
});
```

#### 4. Fonctions utiles

- .click(function() { /\* Action à effectuer \* /}); permet de gérer un évènement (le click)
- .change(function() { /\* Action à effectuer \* /}); permet de gérer un évènement (le change)
- .on('evenement', function() { /\* Action à effectuer \* /}) sera la façon préférable de déclarer les eventListener. En effet, un évènement déclaré avec on() sera appliqué même si l'élément cible arrive après le chargement du DOM, ce qui ne sera pas le cas avec les fonctions évènements « classiques » comme .click ou .change.

Pour qu'un évènement soit détecté sur un élément chargé **après**, il faut utiliser la syntaxe suivante :

```
$(document).on("monEvenement(click, change, mouseenter...)",
"monSelecteur(#monId, .maClasse...)", function () {
    // Code à exécuter
});
```

Exemple:

```
$(document).on('click', '.maDiv', function() {
    // Code à exécuter
});
```

- .html(/\* Contenu à écrire \*/); permet d'écrire dans l'élément cible. Si on ne lui passe pas d'argument, html() nous renvoie le contenu déjà présent.
- .data(/\* nom de ma data \*/) ; permet d'accéder à l'attribut data que l'on a défini sur l'élément cible
- .each(function() { /\* Action à effectuer \* /}); permet d'initier une boucle sur un tableau. À chaque itération, on aura accès au sélecteur \$(this), qui correspondra à l'itération en cours
- .addClass('classeAAjouter') / .removeClass('classeAEnlever') ; permet d'ajouter ou d'enlever une classe à notre élément. Pratique pour rapidement ajouter ou enlever des propriétés CSS ! Si on ne passe aucun paramètre à removeClass(), alors toutes les classes sont supprimées
- .toggleClass('classe') permet de gérer l'ajout ou la suppression d'une classe sans devoir vérifier si elle existe déjà ou non.
- .hover(function() { /\* Action à effectuer quand on entre dans la zone de survol \* /}, function() { /\* Action à effectuer quand on quitte la zone de survol \* /})
- **.animate** permet de gérer une animation sur une propriété. Par exemple, on peut utiliser animate sur la propriété **scrollTop** afin d'emmener la barre de scroll sur un élément précis.
- offset permet d'accéder à la position d'un élément, avec offset().top et offset().left
- height() permet d'obtenir la taille d'un élément
- width() permet d'obtenir la largeur d'un évènement
- attr() permet d'accéder aux attributs HTML comme « alt », « src », « id »...
- remove() permet de supprimer un élément purement et simplement. Il n'est pas masqué, il n'existe plus
- **after()** et **before()** permettent d'ajouter des éléments **après** ou **avant** notre cible. Par exemple, on peut dire \$('#maDiv').after(« Lorem ipsum ») et la balise <p< sera affichée **après** la div
- append() et prepend() permettent également d'ajouter du contenu, mais cette fois à l'intérieur de l'élément, respectivement à la fin et au début.
- css('propriété CSS', 'valeur de la propriété') permet de modifier une propriété CSS en lui passant la nouvelle valeur de la propriété ciblée
- **empty()** permet de vider un élément de son contenu
- **find()** permet de trouver un élément DANS notre élément cible. Par exemple trouver toutes les balises p dans une div
- **trim()** permet de supprimer les espaces au début et à la fin de la chaîne de caractère. Attention, trim a deux syntaxes, on peut le noter comme ceci \$('input').val().**trim()**, mais trim peut aussi se noter ainsi : **\$.trim(**maChaineOuMaVariable**)**