

A silhouette of a person jumping with arms raised on a large rock, set against a dramatic sunset sky with clouds. The overall tone is warm and inspiring.

# JQUERY

**BIBLIOTHEQUE JS**

Lionel RENAUD – Juin 2021

# Programme

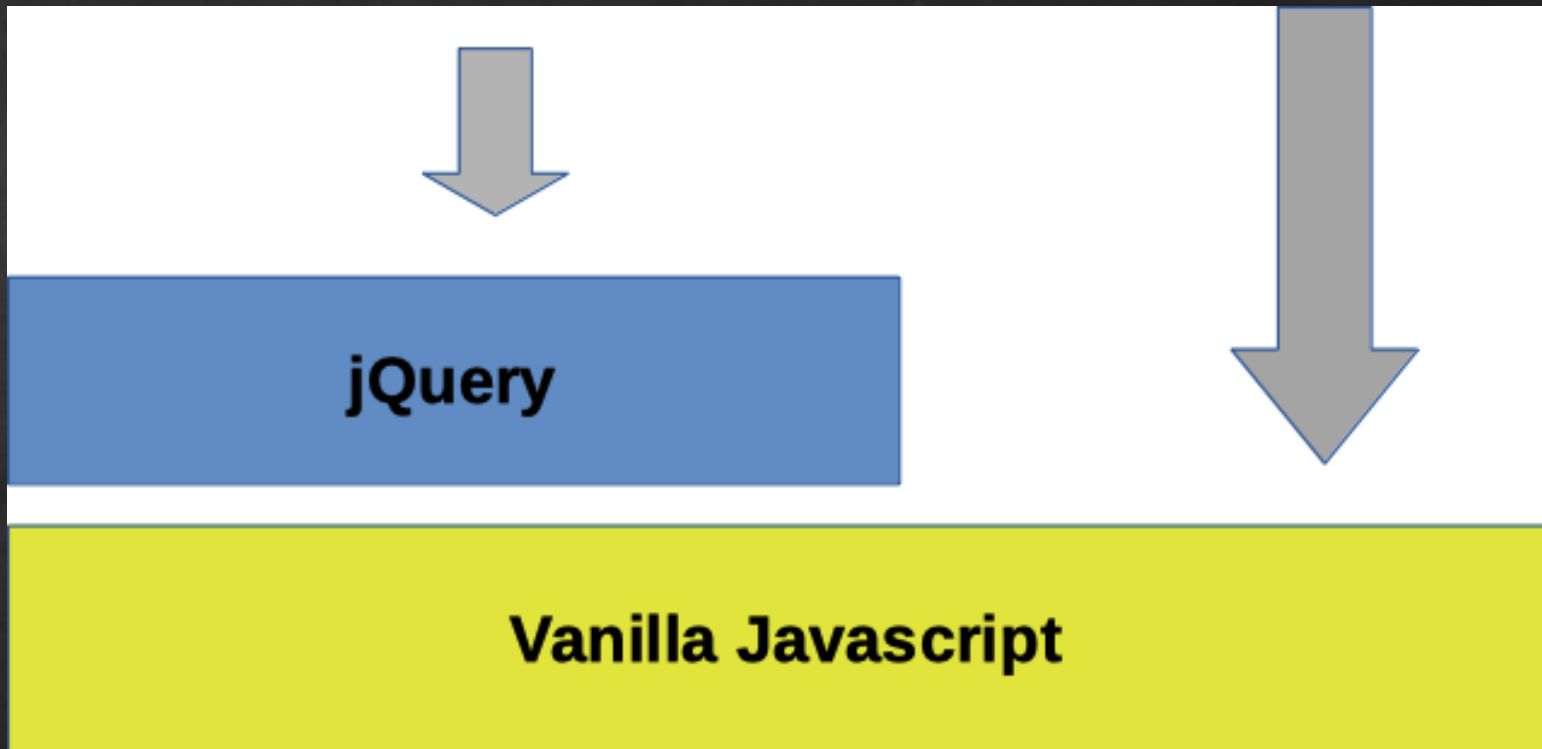


- I. LES BASES DU JAVASCRIPT
- II. MANIPULER LES ÉLÉMENTS HTML
- III. LES OBJETS
- IV. AJAX & JSON
- V. JQUERY : EXEMPLE D'UN FRAMEWORK



# Définition

- JQuery est une surcouche de JavaScript qui permet de simplifier l'écriture de JavaScript



# Jquery : Utilité et installation

4

Présentation JQuery - L. Renaud  
Juin 2021

- Permet de prendre en compte les différentes spécificités des navigateurs
- Permet d'alléger le code (JS est très verbeux)
- Attention, il ralentit un poil l'interprétation et nécessite le chargement de la librairie
- On l'installe :
  - En téléchargeant la librairie, minifiée ou non
  - Via un CDN
- La docu officielle : <https://api.jquery.com/>

# L'objet JQuery

5

- JQuery repose sur une seule et unique fonction `jQuery()`, ou son alias, `$()`.
- Cette fonction retourne l'objet JQuery qui sera prêt quand le DOM est chargé :

```
jQuery(document).ready(function() {  
  // code JQuery, maintenant que le DOM est totalement construit  
});  
  
$(document).ready(function() {  
  // autre écriture avec l'alias  
});  
  
$(function() {  
  // l'écriture simplifiée la plus utilisée  
});
```



# Les sélecteurs CSS

6

Présentation jQuery - L. Renaud  
Juin 2021

Sélecteur CSS	Sélecteur jQuery	Signification
ul	<code>\$('ul')</code>	Les balises <code>&lt;ul&gt;</code>
ul.bleu	<code>\$('ul.bleu')</code>	La balise <code>&lt;ul&gt;</code> de classe bleu
div ul	<code>\$('div ul')</code>	La balise <code>&lt;ul&gt;</code> contenue dans la balise <code>&lt;div&gt;</code>
div ul li[class="pair"]	<code>\$('div ul li[class="pair"]')</code>	La balise <code>&lt;li&gt;</code> contenue dans une balise <code>&lt;ul&gt;</code> , contenue dans une balise <code>&lt;div&gt;</code> , et dont l'attribut class vaut pair
li[class]	<code>\$('li[class]')</code>	Les balises <code>&lt;li&gt;</code> qui possèdent un attribut class
li[class="impair"]	<code>\$('li[class="impair"]')</code>	Les balises <code>&lt;li&gt;</code> qui possèdent un attribut class de valeur impair
*	<code>\$('*')</code>	Toutes les balises du document

# La méthode CSS

7

- Une fois un élément sélectionné, on lui applique une action :  
**\$(selecteur).action**
- Commençons par la méthode CSS qui permet la lecture et la modification de style

```
// Lecture (getter)
var couleurFond = $(".maClass").css( "background-color");
couleurFond = "#FF0000";

// Ecriture (setter) : ici affecte tous les éléments dont la classe CSS est « maClass »
$(".maClass").css( "background-color", "#FF0000" );

// Chainage de méthodes
$(".maClass").css( "background-color", "#FF0000" ).css( "font-size", "12px" );

// Ou encore avec un objet
$(".maClass").css({backgroundColor: "#FF0000", fontSize: "12px"});
```

# Les méthodes `.text()` et `html()`

- Elles permettent d'insérer du texte, respectivement du html et du texte brut

```
//La fonction .html() est équivalente à la propriété : element.innerHTML= « mon texte » ;  
$('#result').html('texte à écrire dans la balise avec l'id result');
```

```
//La fonction .text() est équivalente à : var text = document.createTextNode (« mon  
//texte ») ; element.appendChild(text) ;  
$('#result').text('texte à écrire dans la balise avec l'id result');
```



# Les méthodes de gestion événementielles

Méthode	Événement géré
click()	Clic gauche
dblclick()	Double-clic
mousedown()	Appui sur le bouton gauche ou droit de la souris alors que le pointeur est au-dessus de l'élément
mouseenter() ou mouseover()	Début de survol de l'élément
mouseleave() ou mouseout()	Arrêt de survol de l'élément
mousemove()	Déplacement du pointeur au-dessus de l'élément
mouseup()	Relâchement du bouton gauche ou droit alors que le pointeur est au-dessus de l'élément
scroll()	Utilisation de la roulette alors que le pointeur se trouve au-dessus d'un élément concerné par ce type d'événement

# Les classes

10

Présentation JQuery - L. Renaud  
Juin 2021

- **addClass()** ajoute une classe dans les éléments sélectionnés,
- **removeClass()** supprime (si elle existe) une classe des éléments sélectionnés,
- **toggleClass()** accomplit deux actions :
  - si la classe spécifiée n'existe pas dans les éléments sélectionnés, elle y est ajoutée.
  - si elle existe, elle est supprimée.
- **hasClass()** permet de tester si la sélection est d'une certaine classe.

# TP : Utilisation de jQuery

11

Présentation JQuery - L. Renaud  
Juin 2021

- En route vers le moodle pour télécharger l'exercice dirigé
- La docu officielle : <https://api.jquery.com/>