



# Initiation à JavaScript

**Module 04 – Utiliser une librairie du marché (jQuery)**

## Objectifs

- Découvrir les bases qui ont rendu jQuery si populaire

# JQuery

## Curriculum vitae

- Depuis 2006
- <https://jquery.com>
- Bibliothèque front-end la plus utilisée au monde
  - En 2022, 77% des 10 millions de sites les plus populaires utilisent JQuery - <https://en.wikipedia.org/wiki/JQuery>

## Pourquoi utiliser JQuery ?



- Simplification d'écriture
- Sélecteurs CSS
- Manipulation des éléments du DOM
- Manipulation du CSS
- Gestion des événements
- Effets et animations
- Modules complémentaires

# Installation

## Installation

- Par téléchargement
  - URL de téléchargement : <https://jquery.com/download/>
  - Utilisation : `<script src="../../../jquery-X.Y.Z[.min].js"></script>`
- Par CDN
  - URL listant des CDN : <https://jquery.com/download/>
  - Utilisation : `<script src="https://CDN/chemin/jquery/X.Y.Z/jquery.min.js"></script>`

# Utilisation



## Utilisation

jQuery

\$

## Utilisation

`jQuery(selecteur)`

`$(selecteur)`



*Sélecteurs CSS*

- Quelques sélecteurs

`#id`      `.class`      `nomElement`      `parent>enfant`

`:first`      `:last`      `:eq(nième)`

- Exemples

`$(h1)`      `$(.maClasse)`      `$(#monID)`

# Démonstration

# Evènements

## Evènements - initialisation

```
//fonction exécutée une fois la page chargée
$(function()
{
    console.log("Point d'entrée de mes fonctionnalités");
})
```

## Evènements

- Abonnement

```
$(selecteur).on("action",  
function (event) {  
    //Votre code  
});
```

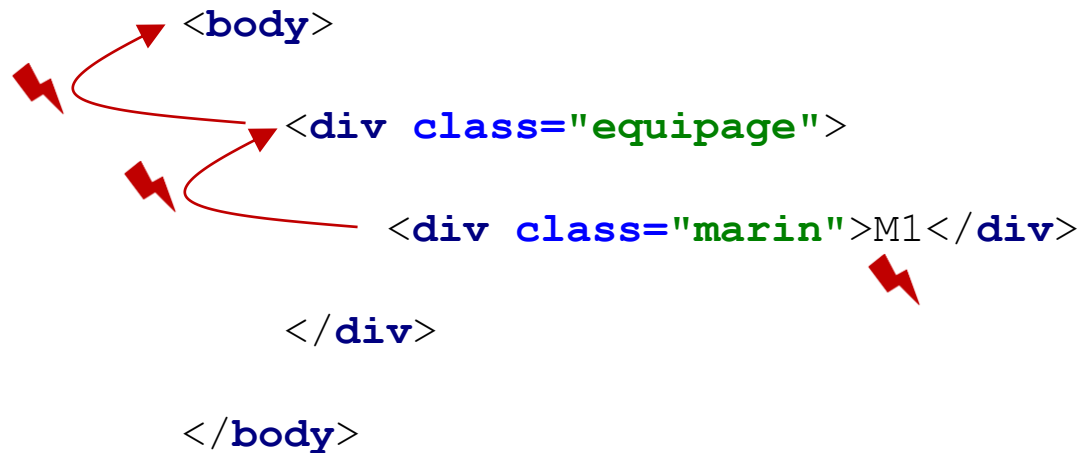
```
$(selecteur).action(function (event) {  
    //Votre code  
});
```

- Annuler le comportement par défaut

```
event.preventDefault();
```

## Evènements

- Chaînage des événements sur l'arbre du DOM



- Délégation des événements

```
$(selecteurParent).on("action", "elementEnfant", function( event ) {  
    //Votre code  
});
```

# Démonstration



# Manipulation du DOM

## Manipulation du DOM

- Manipuler un élément

```
let element = $(selecteur);  
//get & set  
element.html();  
element.text();  
element.attr();  
element.width();  
element.height();  
element.val();  
element.css();  
  
element.addClass()  
element.removeClass()
```

## Manipulation du DOM

- Manipuler une collection d'éléments

```
let elements = $(selecteur);
elements.each(function () {
    //$(this) fait référence à l'élément courant
    console.log($(this).text());
})
```

## Manipulation du DOM

- Créer un élément

```
let nouvelElement = $("<balise>contenu</balise>");
```

```
let nouvelElement = $( "<button/>",  
                        {  
                          html: "Texte de mon bouton",  
                          class: "styleBouton",  
                        }  
                      );
```

```
let nouvelElement = elementExistant.clone();
```

## Manipulation du DOM

- Ajouter un élément

```
nouvelElement.insertAfter(elementExistant);  
elementExistant.after(nouvelElement);
```

```
insertBefore(), before()  
appendTo(), append()  
prependTo(), prepend()
```

## Manipulation du DOM

- Supprimer un élément

```
elementExistant.remove();  
elementExistant.empty();
```

```
elementExistant.detach();
```

# Méthodes utilitaires de l'objet racine

## Méthode utilitaire de l'objet racine

```
$.trim("chaîne de caractères");
```

```
$.each(tableau, function (index, valeur) {...});
```

```
$.inArray(valeurAREchercher, tableau);
```

```
$.data(element, cle, valeur);
```

```
let valeur = $.data(element, cle);
```

```
$.isNumeric(valeur);
```



# Démonstration

# JQuery dans le futur

## L'avenir de JQuery ?



- Le JQuery est né pour palier le côté verbeux du JS et compléter certaines fonctionnalités manquantes
- Durant les dernières années, le JS a beaucoup évolué au sein d'ECMAScript et de nombreuses améliorations ont été apportées
- Presque tout peut-être fait en JS Vanilla directement sans passer par JQuery: <https://github.com/camsong/You-Dont-Need-jQuery/blob/master/README-fr.md>
- De nombreux acteurs délaissent progressivement JQuery (Bootstrap 5)

JQuery est donc en **perte de vitesse**. Malgré tout, il a été (et est) tellement présent qu'il faudra des **années avant qu'il disparaisse**

TP