

INTRODUCTION AU JQUERY

```
CONSOLE.LOG("BIENVENUE À TOUS");
```

LET'S BEGIN...

HISTOIRE ET PRÉSENTATION

BIBLIOTHÈQUE OU UNE API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE)

CRÉE EN AOÛT 2006 PAR JOHN RESIG

“WRITE LESS... DO MORE”.

POURQUOI?

- RENDRE LA NAVIGATION D'UN DOCUMENT PLUS FACILE EN SÉLECTIONNANT LES ÉLÉMENTS DU DOM
- LA MANIPULATION DES FEUILLES DE STYLE CSS PAR EN AJOUTANT ET/OU SUPPRIMANT DES ATTRIBUTS
 - CRÉER DES ANIMATIONS FACILEMENT QUI ÉTAIENT PARFOIS COMPLEXES EN JAVASCRIPT PUR
 - GÉRER DES ÉVÉNEMENTS
- RÉCUPÉRER DES INFORMATIONS À PARTIR D'UN SERVEUR SANS AVOIR À RÉACTUALISER LA PAGE (= AJAX)
 - INTÉGRER DES FONCTIONNALITÉS TRÈS UTILISÉS EN JAVASCRIPT

POURQUOI?

RELATIVEMENT SIMPLE ET DE NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS
-> BEAUCOUP DE PLUGINS CRÉÉS RÉGULIÈREMENT

PUISSANT

JQUERY PERMET LA CRÉATION DE PUISSANTES PAGES WEB DYNAMIQUES ET D'APPLICATIONS WEB.

AJOUTER VERSION JQUERY

3.5.1

INTÉGRATION

```
<script src="chemin_vers_votre_fichier_jquery/jquery.js"
type="text/javascript"></script>
```

```
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js">
  </script>
</head>
```

EMPLACEMENT

CODE JAVASCRIPT SOUVENT PLACÉ EN BAS DU HTML POUR QUE LE DOM SOIT ENTIÈREMENT CHARGÉ AVANT DE CHARGÉ LE JS

\$(DOCUMENT).READY(FUNCTION())

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>

    <title>jQuery</title>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"
    type="text/javascript"></script>

    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function(){
        alert("c'est parti!!!");
      });
    </script>

  </head>

  <body>
    <section>Ici le contenu de votre site</section>
  </body>

</html>
```

HTML mixed mode

COMMENT ÉCRIT-ON JQUERY ?

```
jQuery(document).ready(function(){  
    //ici j'intégrerai du code jQuery  
});
```

```
jQuery(function(){  
    //ici j'intégrerai du code jQuery  
});
```

```
//Et pour réduire encore un peu plus le code,  
//on peut remplacer jQuery par le sélecteur $  
$(function(){  
    //ici j'intégrerai du code jQuery  
});
```

ATTENTION AUX CONFLITS

```
(function($){  
    //on place le sélecteur $ en paramètre de ma fonction  
    //ici j'intégrerai mon code jQuery  
})(jQuery);  
  
jQuery(document).ready(function($){  
    //ici j'intégrerai mon code jQuery  
});
```

COMMENT FONCTIONNE JQUERY ?

JQUERY REPREND LA MÉTHODE OBJET
JQUERY VA MODIFIER L'OBJET ORIGINAL DU DOM

```
jQuery('h1').css('color', 'red');
```

LES SÉLECTEURS

UN SÉLECTEUR PERMET DE SÉLECTIONNER UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS SUR LA PAGE. C'EST LA BASE MÊME DU JAVASCRIPT.

A PARTIR D'UN ÉLÉMENT, ON L'ASSOCIE À UN ÉVÉNEMENT, UNE MÉTHODE, UN EFFET...

LES SÉLECTEURS

```
$('#p'); // Je sélectionne tous les paragraphes
$('#p:first'); // Je sélectionne le premier des paragraphes trouvé
$('#p:last'); // Je sélectionne le dernier des paragraphes trouvé
$('#p[id]'); // Je sélectionne le paragraphe avec l'identifiant id
$('#p:eq(1)'); // Je sélectionne le deuxième paragraphe trouvé
$('#p:not(.rouge)'); //Je sélectionne tous les paragraphes sauf ceux ayant
$('.maClasse'); //Je sélectionne les éléments ayant la classe .maClasse
$('#monId'); //Je sélectionne les éléments possédant #monId pour Id
$('#p .lien'); // Je sélectionne tous les éléments ayant la classe .lien, et descendants
directement du paragraphe
$('#p > .lien'); // Je sélectionne seulement les éléments ayant la classe .lien et descendants
directement du paragraphe
$('#.lien + .visite'); // Je sélectionne les éléments ayant pour classe .visite précédés
immédiatement d'un élément ayant pour classe .lien
$('#.lien ~ .visite'); // Je sélectionne les éléments ayant pour classe .visite et précédés ou pas
d'un élément ayant pour classe .lien
$('input[name=pseudo]'); //Je sélectionne l'élément du formulaire ayant "pseudo" pour nom
$('input[name!=pseudo]'); // Je sélectionne les éléments n'ayant pas "pseudo" pour nom
$('input[type=button]'); // Je sélectionne un input de type 'button'
$('input:button'); // Je sélectionne tous les input de type 'button'
$('input:checked'); // Je sélectionne tous les input 'checked'
$('input:not(.bleu,.vert)'); // Je sélectionne tous les éléments du formulaire sauf ceux ayant
.bleu, et/ou .vert pour classe
$(':animated'); // Je sélectionne tous les éléments animés
$(':contains(frites)'); // Je sélectionne tous les éléments contenant le mot frites
$(':empty'); // sélectionne tous les éléments vide ou n'ayant aucun nœuds enfants ou texte
```

LES SÉLECTEURS

- SA BALISE : `$(“H4”)`
- SON #ID : `$(“#MON_ID”)`
- SA .CLASS : `$(“.MA_CLASS”)`
- PAR LUI-MÊME : `$(THIS)`
- PAR LE TYPE : `$(“INPUT:TEXT”)`
- TOUS LES TYPES : `$(“:RADIO”)`
- PAR L'ATTRIBUT : `$(“IMG[ALT]”)`
- TOUS LES ATTRIBUTS : `$(“[ALT]”)`
- PAR LE NOM DE L'ATTRIBUT ET SA VALEUR : `$(“IMG[TITLE='CHATON']”)`
- SÉLECTIONNER PLUSIEURS SÉLECTEURS EN MÊME TEMPS : `$(“H1, P, #MON_ID”)`

ENFANTS ASCENDANT, DESCENDANT, FRÈRES, SOEURS ET FILTRES

```
// Ascendant
$("span").parent();
$("span").parents();
$("span").parentsUntil("div");

// Descendant
$("div").children();
$("div").children("p.first");

// Frères et soeurs
$("h2").siblings();
$("h2").siblings("p");
$("h2").next();
$("h2").nextAll();
$("h2").nextUntil("h6");

// Filtres
$("div").first();
$("div").last();
$("p").eq(1);
$("p").filter(".intro");
$("p").not(".intro");
```


LES ÉVÉNEMENTS

LES ÉVÈNEMENTS SE DÉCLENCHENT QUAND LE VISITEUR EFFECTUE QUELQUE CHOSE

LES ÉVÉNEMENTS

```
.ready() //au chargement de l'élément  
.click() //simple-clicclic  
.dblclick()//double-clicclic  
.hover() //passage de la souris  
.mouseenter() // rentrer dans un élément  
.mouseleave() // sortir d'un élément  
.mousedown() //clic souris enfoncé  
.mouseup() //clic souris relevé  
.scroll() //scroll de la souris  
.keydown() //appui clavier  
.keyup() //relâche d'une touche  
.keypress() //touche maintenue enfoncée
```

LES ÉVÉNEMENTS

```
$("#document").ready(function(){  
    $("#h1").click(function(){  
        alert("Vous avez cliqué sur la balise h1");  
    });  
});
```

EVENT PARAMETERS

```
$( "document" ).ready(function(){  
  
    $( "h1" ).click(function(event){  
        event.preventDefault();  
    });  
  
});
```

LES MÉTHODES

PAR L'INTERMÉDIAIRE DES MÉTHODES, ON VA EFFECTUER UNE ACTION PRÉCISE SUR UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DU DOM.

ON PEUT BIEN ÉVIDEMMENT ASSIGNER PLUSIEURS MÉTHODES À UN SEUL ÉLÉMENT CIBLE.

```
<script>  
    jQuery('elementCible').methode1().methode2().methode3();  
</script>
```

LES MÉTHODES

```
.css() //permet de modifier la css de l'élément cible
.html() //permet de lire/écrire/récupérer le contenu d'un élément en respectant le balisage html
.text() //permet de lire/écrire/récupérer le contenu d'un élément sans respecter le balisage html
.offset() // définit la position de l'élément par rapport au point d'origine du document
.position() //définit la position de l'élément par rapport au point d'origine du parent
.height() //définit la hauteur de l'élément
.width() //définit la largeur de l'élément
.attr() // permet d'affecter des attribut à l'élément (#id, .class,...)

.addClass() //rajoute une .class à l'élément
.removeClass() //supprime une .class à l'élément
.hasClass() //permet de savoir si l'élément possède telle .class en renvoyant un booléen
.after() //insère du contenu après l'élément
.before() //insère du contenu avant l'élément
.replaceWith() //remplace le contenu de l'élément par autre un autre contenu
.val() //récupère la valeur de l'élément
```

CSS

```
<script>
```

```
    $('p').css('color','blue');
```

```
</script>
```

CSS

```
$( 'p' ).css({  
    'color' : 'blue',  
    'font-style' : '20px',  
    'font-weight' : 'bold'  
});
```


AJOUT/SUPPRESSION

```
// Ajouter
$("p").append("Some appended text.");
$("p").prepend("Some prepended text.");
$("img").after("Some text after");
$("img").before("Some text before");

// Supprimer
$("#div1").remove();
$("#div1").empty();
```

LES EFFETS

`.hide()` //permet de cacher l'élément. Prendra en paramètre la durée d'exécution exprimée en millisecondes.

`.show()` // permet de révéler l'élément caché. Prendra en paramètre la durée d'exécution exprimée en millisecondes.

`.fadeOut()` //permet de cacher l'élément en utilisant un fondu. Prendra en paramètre la durée d'exécution exprimée en millisecondes.

`.fadeIn()` //permet de cacher l'élément en utilisant un fondu. Prendra en paramètre la durée d'exécution exprimée en millisecondes.

`.toggle()` //permet d'afficher et de cacher l'élément quand l'action est dépendante par exemple d'un déclencheur `.animate()` //permet d'animer les propriétés css de l'élément. Prend en paramètre la durée d'exécution exprimée en millisecondes.

JQUERY HTML

```
$('#div_vert').animate({  
    'marginTop': '20px',  
    'width' : "500px",  
    'height' : '500px',  
    'marginLeft' : '75px'  
}, 10000); //ici, je lui indique que l'animation doit se dérouler en 10s.
```

CALL BACK FUNCTION

LES INSTRUCTIONS JAVASCRIPT SONT EXÉCUTÉS LIGNE PAR LIGNE, CEPENDANT CERTAINES INSTRUCTIONS PEUVENT ÊTRE EXÉCUTÉES ALORS QUE L'EFFET DÉSIRÉ N'AS PAS ENCORE TERMINÉ SON EXÉCUTION. POUR ÉVITER CELA, NOUS POUVONS UTILISÉ UNE FONCTION DE RAPPEL EN JS.

CALL BACK FUNCTION

```
$("#button").click(function(){  
    $("#p").hide("slow", function(){  
        alert("Le paragraphe est maintenant caché");  
    });  
});
```

CALL BACK FUNCTION

```
// Ici l'alerte sera lancée alors que le paragraphe n'aura pas encore disparu
$("button").click(function(){
    $("p").hide(1000);
    alert("The paragraph is now hidden");
});
```

LIBRAIRIES ET PLUGINS



LIBRAIRIES ET PLUGINS

BONNE PRATIQUE METTRE CE QUE TU METS TOI TOUJOURS LE ONLOAD LA AVEC JQUERY