# JQuery – Introduction

JQuery est un Framework JavaScript. Il permet de simplifier l'usage de Javascript dans une page HTML qui permet de manipuler le DOM très facilement.

# Intégration dans une page HTML

Si vous avez téléchargé le fichier JQuery, vous pouvez l’intégrer de cette façon.

<script src="jquery.js" ></script>

Sinon vous pouvez utiliser les [CDN](http://fr.wikipedia.org/wiki/Content_delivery_network) pour intégrer JQuery directement dans votre page. La liste complète des CDN se trouve [ici](http://jquery.com/download/#using-jquery-with-a-cdn).

<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"></script>

# Les sélecteurs

La plupart des instructions JQuery commencent par la sélection d’un objet HTML que l'on veut manipuler. La syntaxe est la même que pour le CSS.

Principaux sélecteurs [**Documentation officielle**](http://api.jquery.com/category/selectors/)

$("p")

pour sélectionner les éléments <p> de la page

$(".liste")

pour sélectionner les éléments portant la classe liste

$("#panneau1")

pour sélectionner l'élément dont l'identifiant est panneau1

# Fonction de manipulation des objets

## CSS [Documentation Officielle](http://api.jquery.com/category/css/)

css(name, value)

Permet de modifier la valeur d'une propriété CSS.

height(), width()

Obtient ou change les dimensions d'un élément

addClass(), removeClass()

Ajoute ou supprime une classe css à un élément HTML; Cette classe doit être définie préalablement dans votre feuille de styles.

## Attributs [Documentation Officielle](http://api.jquery.com/category/css/)

attr(name, value)

Modifie la valeur d'un attribut HTML.

html(contenu)

Permet de modifier le contenu d'un élément HTML.

val(name)

Obtient la valeur d'un élément INPUT

## Effets [Documentation Officielle](http://api.jquery.com/category/css/)

show(), hide(), toggle()

Afficher, cacher ou inverser un élément

fadeIn(), fadeOut(), fadeToggle()

Afficher, cacher ou inverser un élément (avec l'effet fade)

slideDown(), slideUp(), slideToggle()

Afficher, cacher ou inverser un élément (avec l'effet slide)

animate(propiétés, delai)

Déclenche une animation sur les propriétés spécifiées pendant le délai indiqué

$("#div1" ).animate({ opacity: 0.25, left: "+=50" }, 5000);

## Exemples

// Affiche ou cache l’élément id=”div1”

$('#div1').toggle();

// Modifie la propriété CSS background-color

$('#div1').css('background-color','#000000');

// Modifie le contenu (innerHTML) de l’élément id=”div1”

$('#div1').html('coucou<br>c\'est moi');

# Point de démarrage de l'application

Vous ne pouvez utiliser les fonctions JQuery que lorsque qu'il est complètement chargé. Le code de démarrage de votre application doit se situer dans l'évènement load

$(window).load(function() {

// Code de démarrage de l'application

});

// ou

$(document).ready(function() {

// Code de démarrage de l'application

});

### La doc complète est sur <http://api.jquery.com/>

# Exemple de mise en œuvre de JQuery

<html>

<head>

<script src="jquery.js"></script>

<script>

$(document).ready(function() {

$("#div1").hide();

$("#btn1").click(function() {

$('#div1').toggle();

});

});

</script>

</head>

<body >

<input type="button" id="btn1" value="Clique moi!">

<div id="div1">

Coucou !!!

</div>

</body>

</html>

# Exercices

**Le retour du nombre magique**

Reprenez l'exercice du nombre magique et adaptez-le au Framework JQuery.

**Validation de formulaire**

Reprenez l’exercice de validation du formulaire pour intégrer JQuery et Bootstrap.

**Menu déroulant**

Réalisez un menu déroulant en vous inspirant de l’image ci-dessous.

Catalogue

**Guitares et Basses**

**Batterie & Percus**

**Pianos & Claviers**

**Studio**

**Sonorisations**

**Lumière**

**Microphones**

**Informatique**

**Instruments à vent**

**Câbles**

**Accessoires**

La partie verte doit être cachée quand la page se charge, elle apparait quand l’utilisateur clique sur la partie orange. Un effet de rollover se produit quand l’utilisateur passe la souris au-dessus des éléments du menu (vert pale). Le menu vert disparaît quand l’utilisateur a cliqué sur un élément du menu.