

# jQuery

**Xavier Tannier**

xavier.tannier@limsi.fr

---

# *Introduction*

- Prérequis :
  - XHTML
  - CSS
  - Javascript
- Contenu : présentation rapide de jQuery, le principal framework JavaScript

---

# *Qu'est-ce que le framework jQuery ?*

- Une librairie légère pour Javascript
- Une simplification de nombreuses procédures Javascript :
  - Manipulation d'éléments HTML / DOM
  - Manipulation de propriétés CSS
  - Gestion des événements
  - Animations, effets,
  - AJAX
  - Autres.
- Des plugins (jQuery UI, etc.)

# Comment utiliser jQuery ?

- On le télécharge sur [jquery.com](http://jquery.com) (version pour mobile sur <http://jquerymobile.com/>)

Et on le déclare :

HTML

```
<head>  
  <script src="jquery-1.8.3.min.js" />  
</head>
```

- Ou on l'utilise directement en ligne

HTML

```
<head>  
  <script  
    src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"  
  />  
</head>
```

HTML

```
<head>  
  <script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-  
    1.8.3.min.js" />  
</head>
```

# Comment utiliser jQuery ?

`$(sélecteur).action()`

Javascript

```
// Cache l'élément courant.  
$(this).hide()
```

```
// Cache tous les éléments <p>  
$("p").hide()
```

```
// Cache tous les éléments ayant class="test"  
$(".test").hide()
```

```
// Cache tous les éléments ayant id="test"  
$("#test").hide()
```

# Comment utiliser jQuery ?

`$(sélecteur).action()`

Javascript

```
// Quand on clique sur le bouton #button_id,  
// l'élément #p_id est masqué  
$("#button_id").click(function(){  
    $("#p_id").hide();  
});
```

```
// On charge souvent les définitions de fonctions  
// quand le document est prêt, pour éviter d'agir  
// sur des éléments n'existant pas encore  
$(document).ready(function(){  
    $("#button_id").click(function(){  
        $("#p_id").hide();  
    });  
});
```

# Exemples

```
// Sélectionne tous les éléments  
$("*)
```

```
// Sélectionne l'élément HTML courant  
$(this)
```

```
// Sélectionne les éléments <p>  
// ayant class="intro"  
$("p.intro")
```

```
// Sélectionne le premier élément <p>  
$("p:first")
```

```
// Sélectionne le premier <li>  
// de chaque <ul>  
$("ul li:first-child")
```

```
// Sélectionne tous les éléments  
// ayant un attribut « href »  
$("a[href]")
```

```
// Sélectionne tous les  
// éléments <a> ayant  
// l'attribut target="_blank"  
$("a[target='_blank']")
```

```
// Sélectionne tous les <button>  
// et les éléments (input)  
// ayant le type="button"  
$("button")
```

# Les événements

```
// Quand on clique sur un élément <p>,  
// la fonction se déclenche  
$("p").click(function(){  
    // contenu de la fonction  
});
```

```
// Quand on clique sur un élément <p>,  
// la fonction se déclenche  
$("p").click(fonction_predefinie);
```

Tous les événements de Javascript sont traités, par exemple :

click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload



# Les effets (1/2)

```
// On cache l'élément #id  
$("#id").hide();
```

```
// On montre l'élément #id  
$("#id").show();
```

```
// On cache l'élément #id  
// dans 1 seconde  
$("#id").hide(1000);
```

```
// On inverse l'affichage  
// de l'élément #id  
$("#id").toggle();
```

```
// On montre progressivement  
// l'élément #id  
$("#id").fadeIn();
```

```
// On cache progressivement  
// l'élément #id  
$("#id").fadeOut();
```

```
// On inverse progressivement  
// l'affichage de l'élément #id  
$("#id").fadeToggle();
```

```
// On change en 2 secondes  
// l'opacité de l'élément #id  
// jusqu'à la valeur 0.15  
$("#id").fadeTo(2000, 0.15);
```

```
// On change « lentement »  
// l'opacité de l'élément #id  
// jusqu'à la valeur 0.15  
$("#id").fadeTo("slow", 0.15);
```

## Les effets (2/2)

```
// On montre l'élément #id  
// en le faisant glisser  
$("#id").slideDown();
```

```
// On cache l'élément #id  
// en le faisant glisser  
$("#id").slideUp();
```

```
// On change l'affichage  
// de l'élément #id  
// en le faisant glisser  
$("#id").slideToggle();
```

```
// On arrête les animations  
concernant l'élément  
$("#id").stop();
```

```
// On change progressivement les  
// propriétés de l'élément  
// jusqu'à ce qu'il arrive aux  
// propriétés spécifiés  
// (valeurs absolues)  
$("#id").animate({  
    left: '250px',  
    opacity: '0.5',  
    height: '150px',  
    width: '150px'  
});
```

```
// (valeurs relatives)  
$("#id").animate({  
    left: '250px',  
    height: '+=150px',  
    width: '+=150px'  
});
```

# Manipulation de l'arbre DOM (1/2)

```
// Renvoie le contenu textuel  
// de l'élément  
$("#id").text()
```

```
// Modifie le contenu textuel  
// de l'élément  
$("#id").text("texte")
```

```
// Renvoie le contenu HTML  
// de l'élément  
$("#id").html()
```

```
// Modifie le contenu HTML  
// de l'élément  
$("#id").html("texte HTML")
```

```
// Renvoie la valeur d'un  
// élément (par exemple,  
// champ de formulaire)  
$("#id").val()
```

```
// Modifie la valeur d'un  
// élément (par exemple,  
// champ de formulaire)  
$("#id").val("valeur")
```

```
// Renvoie la valeur d'un  
// attribut d'élément  
$("#id").attr("href")
```

```
// Modifie la valeur d'un  
// attribut d'élément  
$("#id").attr("href", "http://...")
```

---

## *Manipulation de l'arbre DOM (2/2)*

```
// Ajoute du texte à la  
// fin de l'élément  
$("#id").append("texte")
```

```
// Ajoute du texte au  
// début de l'élément  
$("#id").prepend("texte")
```

```
// Supprime l'élément  
$("#id").remove()
```

```
// Vide l'élément  
$("#id").empty()
```

```
// Supprime les éléments <p>  
// ayant la classe « className »  
$("p").remove(".className")
```

# Manipulation de CSS

```
// Ajoute la classe  
// « className » à l'élément  
$("#id").addClass("className")
```

```
// Renvoie la valeur d'une  
// propriété CSS de l'élément  
$("#id").css("color")
```

```
// Enlève la classe  
// « className » à l'élément  
$("#id").removeClass("className")
```

```
// Modifie la valeur d'une  
// propriété CSS de l'élément  
$("#id").css("color", "#000000")
```

```
// Ajoute ou enlève la classe  
// « className » à l'élément  
// (selon la situation  
précédente)  
$("#id").toggleClass("className")
```

```
// Renvoient/Modifient les  
// diverses valeurs de taille  
// de l'élément  
$("#id").width()  
$("#id").height()  
$("#id").innerWidth()  
$("#id").innerHeight()  
$("#id").outerWidth()  
$("#id").outerHeight()
```

---

## *Pour aller plus loin*

- [www.jquery.com](http://www.jquery.com)
- [www.jqueryui.com](http://www.jqueryui.com)
- [www.jqfundamentals.com](http://www.jqfundamentals.com)