

# **LIBRAIRIE JQUERY**

# **UNE LIBRAIRIE JAVASCRIPT : JQUERY**

# RÔLE DE LA LIBRAIRIE

- aider les programmeurs dans leur travail
- même appel de code sur les différents navigateurs
- productivité maximale
- réutilisation du code, on ne recrée pas la roue à chaque nouveau site.

# JQUERY FEATURES

- Parcours et modification du DOM
- Événements
- Effets et animations
- Manipulations des feuilles de style en cascade
- Ajax
- Plugins
- Utilitaires

# IL EST OÙ JQUERY ?

jQuery se présente comme un unique fichier JavaScript contenant toutes les fonctions de base.

- Téléchargeable sur le site <http://jquery.com/>
- Ou utilisation d'un CDN (content distribution network)

# QUEL FICHER ?

2 versions disponibles : jquery.js et jquery.min.js

- Développement : un peu plus de 200ko. Lisible et compréhensible pour le développeur.
- Production : environ 30ko. Comprimé au maximum : les caractères inutiles comme les retours à la ligne, les commentaires ou les tabulations ont été supprimées, et les noms de certaines variables et fonctions ont été modifiés

# INCLUDE JQUERY

```
<!-- fichier local -->
```

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

```
<!-- fichier distant CDN -->
```

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

# **LA LIBRAIRIE**



# LE SELECTEUR JQUERY

## Code Html

```
<div id="header" class="fond">  
  <ul id="menu">  
    <li><a id="first" href="#">Menu1</a></li>  
    <li><a href="#">Menu2</a></li>  
    <li><a href="#">Menu3</a></li>  
    <li><a href="#">Menu4</a></li>  
  </ul>  
</div>
```

# LE SELECTEUR JQUERY

```
//pour récupérer un élément, ici le lien d'identifiant first :  
$("#first");
```

```
//avec gestion de compatibilité pour les autres librairies  
jQuery("#first");
```

```
//récupération de tous les a du menu  
$("#menu a");
```

```
//récupération par nom de classe  
$(".fond");
```

# FONCTION \$ CHAINABLE

La fonction \$ retourne l'objet appelant et permet de chaîner les appels aux fonctions.

```
/* on ajout une balise p à la div header,  
   puis on lui ajoute une classe blue,  
   puis on la fait disparaître */  
  
$("#header").append("<p>paragraphe</p>")  
               .addClass("blue")  
               .fadeOut();
```

# TABLEAUX

```
//fonction each
$('li').each(function(index) {
    alert(index + ': ' + $(this).text());
});

//fonction inArray
console.debug(jQuery.inArray('prune', ['pomme', 'poire', 'prune']));
// affiche 2, -1 si l'element n'est pas dans le tableau
```

# L'OBJET ELEMENT

```
//récupérer un élément  
var div = document.getElementById('idDiv');  
  
//avec le selecteur jQuery  
var div = $('#idDiv');
```

# L'OBJET ELEMENT

```
//pour les attributs
$('#idDiv').attr('title' , 'le titre');
$('#idDiv').attr(
    {'title': 'le titre', 'rel':'information'}
);
//retourne le titre
$('#idDiv').attr('title');

//pour les classes
<div id="idDiv" class="testClass newClass"> </div>

$('#idDiv').removeClass('testClass');
$('#idDiv').addClass('uneClasse');
$('#idDiv').toggleClass('testClass');
```

# LES STYLES SUR L'ELEMENT

```
/* définition de style sur un élément */  
//pour les propriétés CSS  
$('#idDiv').css('color' , 'red');  
  
$('#idDiv').css({  
    border: '1px solid #000',  
    width: 300,  
    height : 20  
});  
  
//retourne le style  
$('#idDiv').css('color');
```

# LES DIMENSIONS SUR L'ELEMENT

```
$('#idDiv').offset({top: 10, left: 100});  
$('#idDiv').offset();  
//retourne {top: 10, left: 100}
```

```
$('#idDiv').width();  
//retourne la longueur  
$('#idDiv').width(400);  
//modifie la longueur
```

```
$('#idDiv').height();  
//retourne la hauteur  
$('#idDiv').height(400);  
//modifie la hauteur
```



# EVÉNEMENTS (LES PLUS COURANTS)

- `.change()` au changement sur un element
- `.click()` au clic sur un element
- `.dblclick()` au double-clic sur un element
- `.keypressed()` après appui sur touche clavier
- `.mouseover()` au passage de la souris
- `.submit()` à la soumission d'un formulaire
- `.focus()` quand l'element prend le focus
- `.load()` correspond au DomReady
- ...

# LES ÉVÉNEMENTS SUR L'ELEMENT

```
<div id="idDiv">Cliquez</div>
-----script-----
$('#idDiv').click(function(event){
    //event : param facultatif
    alert('clac!');
});

$('#idDiv').click(function(e){
    console.debug(e);
}).hover(function(){
    console.debug('hover');
});

//lance un événement
$('#idDiv').click();
```

# LES ÉVÉNEMENTS SUR LE DOM

```
$( document ).ready(function() {  
    //...  
});
```

//équivalent à

```
$(function() {  
    // ...  
});
```

# L'OBJET EVENT

- which : code de la touche pressée, ou du clic de la souris
- target : cible de l'événement
- shift - true si la touche shift est pressée pendant l'événement
- ctrlKey - true si la touche control est pressée pendant l'événement
- altKey - true si la touche alt est pressée pendant l'événement
- pageX / pageY : position x/y de la souris par rapport à l'intégralité de la page dans le navigateur
- clientX / clientY : position x/y de la souris par rapport à la vue que l'on a du site dans le navigateur

# MODIFICATION DU DOM

```
// Créé un nouveau lien
var myAnchor = $('<a>lien</a>').attr({
    'href':'http://monsite.fr',
    'alt':'mon lien'
})
.css('color','red')
.click(function(){
    alert('click');
});

//ajouter ce lien dans une div
$('#idDiv').append(myAnchor);
//modifier le contenu html
$('#idDiv').html('<p>texte</p>');
//modifier le texte
$('#idDiv').text('texte');
```

# POUR ALLER PLUS LOIN

jQueryUI : effets, widgets, ... basés sur jQuery  
<http://jqueryui.com/>

Plugins jQuery : développés par la communauté  
d'utilisateurs <http://plugins.jquery.com/>