



Introduction et concepts de base

jQuery, Kezako ?

- Framework JavaScript (Mootools, Prototype, YUI etc...)
- Compatible avec la majorité des navigateurs (i6+, ff2+, Safari2+, Opera9+)
 - La version 2 arrête le support de IE 6, 7 et 8
- Extensible, création simple et rapide de plugins
- Documentation complète et pratique
- Communauté large et réactive
 - Surtout si on lit bien l'anglais

Inclure jQuery dans un projet

- On inclut simplement le fichier script comme un autre
 - `<script type="text/javascript" src="path/to/jquery.js"></script>`
 - C'est mieux de l'inclure avant d'exécuter du code qui en a besoin
- Ne pas importer jQuery deux fois ! (arrive avec les CMS)
- Pour des questions de performances :
 - Utilisation de la version minifiée (*-min.js* ou *.min.js*)
 - Utilisation possible du CDN pour optimiser le chargement
 - `//code.jquery.com/jquery-1.10.2.min.js`
- Attention au `safeMode` qui rend le raccourci `$` indisponible !



Rappels CSS

- Sélecteurs de base :

- `#myElementId` => élément avec l'attribut id « myElementId »
- `.myElementClass` => éléments avec l'attribut classe « myElementClass »
- `.container p + table` => éléments table suivant un élément p dans .container
- `Input[type="submit"]` => éléments input avec l'attribut type « submit »

- Pseudo sélecteurs :





- `:last-child` / `:first-child` => dernier / premier élément
- `:after` / `:before` => avant / après le contenu
- `:hover` / `:active` ... => sélection selon l'état d'un bouton / lien



Mon premier programme jQuery

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mon premier programme jQuery</title>
    <script type="text/javascript" src="path/to/jquery.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1 class="special">Titre</h1>
    <p>Yet another hello world program</p>
  </body>
  <script type="text/javascript">
    jQuery(document).ready(function($){
      $('h1.special').text('Hello world');
    });
  </script>
</html>
```

Anatomie d'une instruction jQuery

jQuery	Sélecteur	Fonction	Paramètre
			
<code>jQuery ('#header h1.special') .text ('Hello world') ;</code>			

- jQuery => Framework jQuery
- Sélecteur => Chaîne de caractère désignant un ou plusieurs éléments
- Fonction => Fonction agissant sur le ou les élément(s) sélectionné(s)
- Paramètre => Paramètre(s) passé(s) à la fonction modifiant son comportement

Exécuter du code jQuery

Comme un bourrin

```
/* mon code jQuery */
```

Dès que le code est lu, pas sûr que jQuery soit chargé...

Avec de la patience

```
$(document).load(function() {  
    /* mon code jQuery */  
});
```

Dès que le document est complètement chargé, images, frames, objets etc...

Comme tout me monde

```
$(document).ready(function() {  
    /* mon code jQuery */  
});  
$(function() { /* code */ });
```

Dès que le DOM est prêt à être manipulé

En tout sécurité

```
jQuery(document).ready(function($) {  
    /* mon code jQuery */  
});
```

A utiliser si jQuery est en noConflict(), le raccourci \$ n'est pas disponible

Les sélecteurs

- Renvoi un tableaux d'éléments (*même s'il n'y en a qu'un*)
- Comme en CSS

<code>\$("#maliste");</code>	<code>//Sélection par identifiant</code>
<code>\$(".maClasse");</code>	<code>//Sélection par classe</code>
<code>\$("li");</code>	<code>//Sélection par type</code>
<code>\$("div#menu .active");</code>	<code>//Sélection multicritères</code>
<code>\$("input[type=submit]");</code>	<code>//Sélection par attribut</code>
<code>\$("a:focus");</code>	<code>//Pseudo sélecteurs</code>
<code>\$("input, select, textarea");</code>	<code>//Sélection multiple</code>
<code>\$("#container form > input[type=text].number");</code>	<code>//Si on veut être précis</code>

Les sélecteurs

- Comme en CSS, mais en mieux :

```
$('span[class~="item"]'); //Dont l'attribut contient « item »
$:animated); //Tout élément en cours d'animation
$("div:hidden"); //Les <div> qui sont cachées (display:none, visibility:0)
$("li:not(.menu-item)"); //Les <li> qui n'ont pas la classe « menu-item »
$("form :input"); //Les élément de formulaires dans un <form> (check,rad,...)
$("table tr:odd"); //Les élément <tr> impairs dans un <table>
$("#sidebar .widget:eq(42)"); //42e élément avec la classe « widget » dans #sidebar
$("form input:checked"); //Les input dans un <form> qui ont l'attribut checked
```

Manipuler le DOM (1/3)

```
$('span').addClass("active");           //Ajoute la classe «active» à tous les <span>
$("h1, h2").removeClass("title");       //Enlève la classe «title» aux <h1> et
$("div").hasClass("widget");           //Indique si au moins un élément à la classe « widget »

$("div.white").css("background", "#FFF"); //Applique un fond blanc
$("div.jstyle").css({                  //Application de plusieurs propriétés
    "font-size" : "18px",
    "color" : "#FC0",
});
$("h1").css("color");                  //Récupère la valeur de la propriété color
```

Manipuler le DOM (2/3)

<code>\$('#span').text();</code>	<code>//Récupère le noeud texte de la cible</code>
<code>\$('#span').text("active");</code>	<code>//Change le noeud texte de la cible</code>
<code>\$("#maCible").html();</code>	<code>//Récupère le contenu HTML de la cible</code>
<code>\$("#h1, h2").html("title");</code>	<code>//Change le contenu HTML de la cible</code>
<code>\$("#img#thumb").attr("src");</code>	<code>//Récupère l'attribut src de l'image</code>
<code>\$("#a#buyLink").attr("href", "http://bit.ly/4kb77v");</code>	<code>//Change le href du lien</code>

- A retenir :

- Pour `.text()` et `.html()` : 0 paramètres on récupère, 1 paramètre on change
- Pour `.attr()` et `.css()` : 1 paramètre on récupère, 2 paramètres on change
- Pour le reste, des fonctions spécifiques existent : `add[...]()`, `remove[...]()`, ...
- Voir la doc !

Manipuler le DOM (3/3)

```
//Insère le paragraphe en tant que dernier fils de div#cible (penser appendice)  
$('div#cible').append('<p class="dynamique">en fin de compte</p>');
```

```
//Insère le paragraphe en tant que premier fils de div#cible (penser précédent)  
$('span#cible').prepend('<p>Pour bien commencer</p>');
```

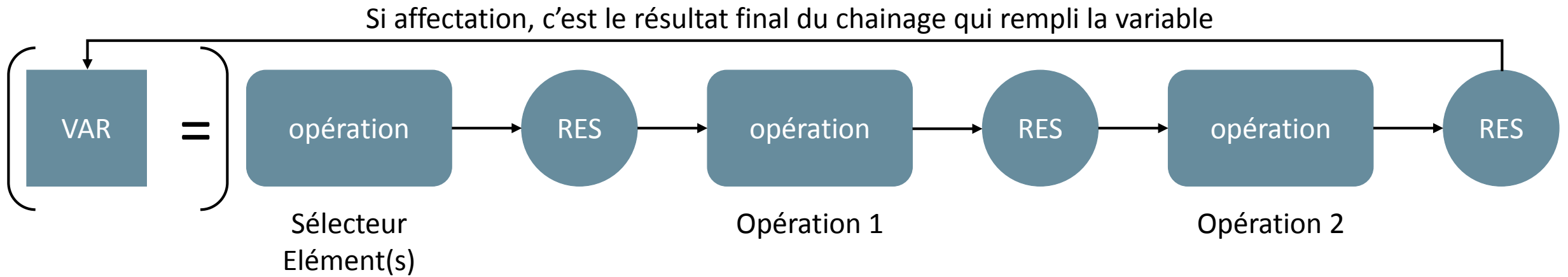
```
//Insère le li au début de la liste ul#menu  
$('li#newChild').prependTo($("ul#menu"));
```

```
//Insère le li à la fin de la liste ul#menu  
$('li#newChild').appendTo($("ul#menu"));
```

```
//Supprime du DOM le dernier li de ul#to-change  
$('ul#to-change li:last-child').remove();
```

Principe de chaînage

- Schématiquement :



Principe de chaînage

- Plus court, plus léger, plus clair, plus mieux !
- Attention a prévoir les valeurs de retour.

```
//Sans Chainage
$("#maliste").removeClass("active");
$("#maliste").addClass("hidden");
$("#maliste").hide();
```

```
//Avec Chainage
$("#maliste").removeClass("active").addClass("hidden").hide();
$("#maliste")
    .removeClass("active")
    .addClass("hidden")
    .hide();
```

Manipulation « graphique »

- Des méthodes prêtes à l'emploi :

AFFICHER / MASQUER

```
.hide(sp, cb)  
.show(sp, cb)  
.toggle(sp, cb)
```

SLIDE

```
.slideDown(sp, cb)  
.slideUp(sp, cb)  
.slideToggle(sp, cb)
```

FADE

```
.fadeIn(sp, cb)  
.fadeOut(sp, cb)  
.fadeToggle(sp, cb)
```

- Des paramètres identiques et optionnels
 - speed : vitesse de l'animation (slow | fast | x Millisecondes)
 - Callback : fonction de rappel, exécutée après la fin de l'animation



Manipulation « graphique »

```
function monRappel() {  
    console.log('animation terminée.');}  
  
//Affiche le span#to-open (400ms)  
$('span#to-open').show();  
  
//Affiche le span#to-open-2 rapidement (200ms)  
$('span#to-open-2').show("fast");  
  
//Cache le span#to-hide et exécute la fonction monRappel une fois terminé. (600ms)  
$('span#to-hide').hide("slow", monrappel);  
  
//Cache le span#to-hide et exécute la fonction anonyme une fois terminé. (600ms)  
$('span#to-hide').hide("slow", function() {  
    console.log('Rappel anonyme : animation terminée.');});
```


Liens pour aller plus loin

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/JavaScript>

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Une r%C3%A9introduction %C3%A0 JavaScript](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Une_r%C3%A9introduction_%C3%A0_JavaScript)

<http://api.jquery.com/category/selectors/>

<http://www.caenjs.org/>

<http://fr.openclassrooms.com/informatique/cours/tout-sur-le-javascript>

<http://javascript.developpez.com/cours/>

<http://www.js-attitude.fr/>

<http://www.grafikart.fr/tutoriels/javascript>