

JQUERY

- Une librairie JavaScript
- Pour développer plus vite en JS
- jquery.com

JQUERY / \$

On utilisera l'alias \$ avec le *design pattern* suivant :

```
(function ($) {  
    // notre code ici  
})(jQuery);
```

\$ est un alias de jQuery.

Les deux sont des objets : ils possèdent des propriétés et des méthodes

Ce design pattern est appelé *fonction auto appelante* : on définit une fonction anonyme ou *closure* entre parenthèses, et on l'appelle (on l'exécute) immédiatement avec (jQuery) en lui passant l'objet jQuery en paramètre.

Il est possible d'appeler jQuery directement

```
$.ajax({  
  url: 'https://....',  
  data: {},  
  type: 'application/json'  
});
```

Très souvent on utilisera jQuery pour ajouter des fonctionnalités (propriétés et méthodes) à un élément existant du DOM

```
// similaire à document.querySelector('.navToggle')  
var $button = $('.navToggle');
```

Lorsqu'une variable contient un objet retourné par jQuery, on la préfixe avec \$.

jQuery retourne le ou les éléments qui correspondent au sélecteur CSS.

C'est une *convention* pour distinguer un élément DOM classique d'un élément enrichi par jQuery.

Un élément enrichi par jQuery possède de nouvelles méthodes et propriétés.

```
var $chapitre = $('div.chapitre');  
  
// replie l'élément  
$chapitre.slideUp(200,function () {  
    console.log('Le chapitre est déplié');  
});
```

Voir la documentation de [slideUp](#) et [slideDown](#).

Le premier paramètre de `slideUp` est la durée de l'animation en millisecondes.

Le deuxième paramètre est une `callback`, c'est à dire une fonction, qui sera appelée une fois l'animation terminée. Les `callback` sont très utilisées en JavaScript pour la programmation *asynchrone*, notamment dans les écouteurs d'événements (comme `addEventListener`).

Programmation asynchrone...

```
console.log('Affiché en premier');

$('.navToggle').on('click', function (e) {
    // Lorsque le bouton sera cliqué
    console.log('Affiché en dernier');
});

console.log('Affiché en deuxième');
```

La fonction de *callback* passée à l'écouteur d'événement n'est exécutée qu'une fois que le bouton est cliqué.

De très nombreux plugins ont été créés pour jQuery, par exemple [owlCarousel](#). Ces plugins ajoutent d'autres méthodes aux objets enrichis par jQuery :

```
var $div = $('.slideshow-cv');  
$div.owlCarousel();
```

Après avoir ajouté le script de owlCarousel à notre page, les objets retournés par jQuery possèdent une méthode owlCarousel qui crée un carrousel avec l'élément sélectionné.