

## JQuery et JavaScript

JQuery est une bibliothèque qui apporte des compléments à JavaScript, ainsi qu'une autre façon de gérer les événements.

### Obtenir la bibliothèque :

Le plus efficace est d'utiliser un serveur CDN afin d'avoir toujours une version récente de JQuery.

Voici un exemple pour le CDN de Google :

```
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"></script>
</head>
```

### Pour commencer :

Généralement, l'ensemble du JQuery est associé à un événement **ready** (page prête) de la page. C'est pour s'assurer que la page est totalement chargée avant de pouvoir utiliser les scripts. Cela évite les fonctionnements instables.

Voici comment on définit un élément JQuery pour l'événement « page prête » :

```
<script>
  $(document).ready(function(){
    // Méthodes jQuery à ajouter ici...
  });
</script>
```

On note la syntaxe générale de JQuery : **`$(selecteur).action();`**

Le sélecteur peut être le nom d'une balise : `$("#balise")`, d'une classe : `$(".classe")`, ou d'un id : `$("#id")`  
L'action peut être une action JQuery ou un événement qui déclenche une fonction personnelle.

Exemple avec une action de JQuery :

```
$(document).ready(function(){
  $("p").hide(); // on cache (hide) toutes les balises <p>
});
```

Exemple avec un événement (onclick) et une fonction personnelle directement écrite dans les {}:

```
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){// si on clique sur un <button>
    $("p").hide();// on cache (hide) toutes les balises <p>
  });
});
```

### Impact des JQuery :

- Un élément JQuery sur un nom de balise ou de classe impacte TOUS les objets en question. Par contre, un élément sur un **id** n'impactera que le premier objet rencontré.
- L'objet THIS est géré par JQuery : Il correspond à la balise qui a déclenché l'action.

```
$(document).ready(function(){
  $(".cadre").click(function(){// si on clique sur une classe «cadre»
    this.style.color="red" ; // on met en rouge le texte du cadre
  });
});
```

- THIS peut aussi être utilisé comme sélecteur associé à une action : `$(this).css("color":"red");`  
Dans cet exemple, l'action est la fonction JQuery `css()` qui permet de modifier un style css.

Sites de référence recommandés : <http://www.w3schools.com> et <http://www.startyourdev.com/>