

Chapitre 2

Les sélecteurs en jQuery

1. Introduction

Les sélecteurs sont l'un des aspects les plus importants de la librairie jQuery. Ceux-ci utilisent une syntaxe qui n'est pas sans rappeler celle des feuilles de style CSS. Ils permettent aux concepteurs d'identifier rapidement et aisément n'importe quel élément de la page et d'y appliquer les méthodes spécifiques à jQuery.

La bonne compréhension de ces sélecteurs jQuery est un élément clé pour la bonne compréhension et l'utilisation de jQuery.

Un site web illustre à merveille le rôle de ces sélecteurs. Il est sûrement utile de le consulter à l'adresse : www.codylindley.com/jqueryselectors/

2. Les sélecteurs de base

Ces sélecteurs de jQuery ne sont en fait qu'une reformulation des méthodes `getElementById`, `getElementsByClassName` et `getElementsByTagName` du JavaScript traditionnel.

La notation reprise par jQuery présente les avantages d'être plus concise et beaucoup plus intuitive.

Ces sélecteurs de base sont dans la pratique largement utilisés dans les scripts jQuery. Leur assimilation se révèle indispensable pour la bonne compréhension des multiples exemples de cet ouvrage.

2.1 Sélection par l'identifiant

`$("#identifiant")`

Sélectionne l'élément HTML unique spécifié par l'attribut `id="identifiant"`.

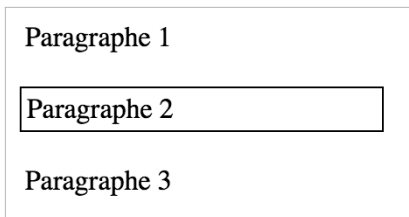
`$("#box")` : sélectionne l'élément dont l'id est `box`.

C'est la notation jQuery de `getElementById` du JavaScript classique.

Rappelons que cet identifiant doit être unique dans la page. Si, par erreur, ce n'était pas le cas, jQuery sélectionne le premier élément doté de cet identifiant.

Exemple

Entourons d'une bordure le second paragraphe, dont l'identifiant est "deux".



Soit le fichier HTML suivant :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery</title>
<script src="jquery.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#deux").css("border", "1px solid black");
    });
```

```
</script>
<style>
  p {
    width: 200px;
    padding: 3px;
  }
</style>
</head>
<body>
<p>Paragraphe 1</p>
<p id="deux">Paragraphe 2</p>
<p>Paragraphe 3</p>
</body>
</html>
```

Le fichier à télécharger est **C02-2.1.html**.

Détaillons le script jQuery :

```
$(document).ready(function() {
```

Initialisation de jQuery. Le script est prêt à opérer dès le chargement du DOM.

```
$("#deux").css("border", "1px solid black");
```

Il est appliqué à l'élément dont l'id est "deux" (`$("#deux")`) la méthode jQuery qui permet de modifier les propriétés CSS, pour ici ajouter une bordure (`css("border", "1px solid black")`). Cette méthode jQuery `css()` sera étudiée en détail au chapitre Manipuler les feuilles de style CSS.

```
});
```

Fin du script.

2.2 Sélection par le nom de l'élément

`$("élément")`

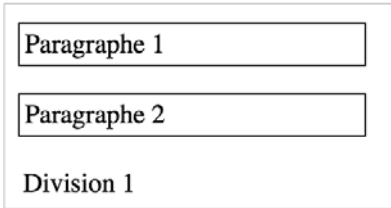
Sélectionne tous les éléments HTML dont le nom d'élément est spécifié.

`$("div")` : sélectionne toutes les divisions `<div>` de la page.

C'est la notation jQuery de `getElementsByTagName` du JavaScript classique.

Exemple

Entourons d'une bordure tous les paragraphes du document HTML.



```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery</title>
<script src="jquery.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("p").css("border", "1px solid black");
    });
</script>
<style>
    p {
        width: 200px;
        padding: 3px;
    }
    div {
        padding: 3px;
    }
</style>
</head>
<body>
<p>Paragraphe 1</p>
<p>Paragraphe 2</p>
<div>Division 1</div>
</body>
</html>
```

Le fichier à télécharger est **C02-2.2.html**.

```
$("p").css("border", "1px solid black");
```

jQuery sélectionne tous les éléments de type paragraphe `<p>` (`$("p")`) et leur applique une bordure avec la méthode `css()`.

2.3 Sélection par la classe

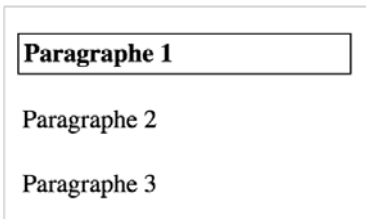
`$(".classe")`

Sélectionne tous les éléments HTML ayant la classe spécifiée.

`$(".texte")` : sélectionne tous les éléments dotés de l'attribut `class="texte"`.

Exemple

Entourons d'une bordure le paragraphe doté de la classe `gras`.



```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery</title>
<script src="jquery.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $(".gras").css("border", "1px solid black");
    });
</script>
<style>
    p {
        width: 200px;
        padding: 3px;
    }
    .gras {
```

```
        font-weight: bold;
    }
</style>
</head>
<body>
<p class="gras">Paragraphe 1</p>
<p>Paragraphe 2</p>
<p>Paragraphe 3</p>
</body>
</html>
```

Le fichier à télécharger est **C02-2.3.html**.

```
$(".gras").css("border", "1px solid black");
```

L'élément avec la classe `gras` est sélectionné par jQuery (`$(".gras")`). Une bordure lui est alors appliquée.

Commentaires

On aurait pu noter : `$(".p.gras").css("border", "1px solid black")`. Ainsi, jQuery sélectionne les éléments `<p>` avec la classe `gras`.

Selon les experts, cette notation serait plus efficace car jQuery peut retrouver directement les éléments `<p>` dans le DOM et ensuite filtrer ceux qui possèdent une classe `gras`.

La notation avec plusieurs classes est envisageable.

`$(".classe1.classe2")` sélectionne tous les éléments qui ont comme nom de classe `classe1` ou `classe2`.

Le sélecteur étoile `*` permet de sélectionner tous les éléments HTML.

```
$(".*").css("border", "1px solid black");
```

jQuery permet d'associer plusieurs sélecteurs.

```
$(".div,span,p.nom_classe").css("border", "1px solid black");
```