



EXPERT

4<sup>e</sup> édition

# jQuery

Le framework JavaScript  
pour des sites dynamiques  
et interactifs

Fichiers complémentaires  
à télécharger



Christophe AUBRY  
Luc VAN LANCKER

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :  
**<http://www.editions-eni.fr>**  
Saisissez la référence de l'ouvrage **EI4JQU** dans la zone de recherche  
et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

## Avant-propos

### Chapitre 1

#### Démarrer avec jQuery

1. Le retour du JavaScript . . . . .	11
2. Présentation de jQuery . . . . .	12
3. Les points forts de jQuery . . . . .	13
4. Les différentes versions de jQuery . . . . .	15
5. Mise en place de jQuery . . . . .	17
6. Initier un script jQuery . . . . .	20
7. Une première application jQuery . . . . .	22
8. La documentation relative à jQuery . . . . .	26
9. Outils de développement et de débogage . . . . .	27

### Chapitre 2

#### Les sélecteurs en jQuery

1. Introduction . . . . .	31
2. Les sélecteurs de base . . . . .	31
2.1 Sélection par l'identifiant . . . . .	32
2.2 Sélection par le nom de l'élément . . . . .	33
2.3 Sélection par la classe . . . . .	35
3. Les sélecteurs hiérarchiques . . . . .	37
3.1 Sélection des descendants . . . . .	37
3.2 Sélection des enfants . . . . .	39

3.3	Sélection des frères suivants	40
3.4	Sélection de l'élément suivant	42
4.	Les filtres jQuery de base	43
4.1	Le premier élément	43
4.2	Le dernier élément	45
4.3	Les éléments pairs	46
4.4	Les éléments impairs	48
4.5	Un élément déterminé	49
4.6	Les éléments suivants	50
4.7	Les éléments précédents	52
4.8	Les balises de titre	53
4.9	Exclusion d'un élément	54
4.10	Les éléments selon le type	56
5.	Les filtres enfants	57
5.1	Le premier enfant	58
5.2	Le dernier enfant	59
5.3	Le énième enfant	60
5.4	Les enfants pairs et impairs	62
5.5	Les enfants uniques	64
6.	Les filtres de contenu	65
6.1	Un texte donné	65
6.2	Un contenu vide	66
6.3	La qualité de parent	68
6.4	Un sélecteur déterminé	69
7.	Les filtres de visibilité	70
7.1	Élément visible	70
7.2	Élément caché	72
8.	Les filtres d'attribut	74
8.1	L'attribut	74
8.2	L'attribut avec une certaine valeur	75
8.3	L'attribut qui n'a pas une certaine valeur	77
8.4	L'attribut dont la valeur commence par	78

8.5	L'attribut dont la valeur finit par. . . . .	80
8.6	L'attribut dont la valeur contient . . . . .	81
8.7	Les filtres multiples d'attribut . . . . .	83
9.	Les sélecteurs et filtres de formulaires. . . . .	84
10.	Les sélecteurs et les caractères spéciaux . . . . .	84

## **Chapitre 3**

### **Manipuler les attributs et les propriétés**

1.	Introduction . . . . .	85
2.	Ajouter ou supprimer une classe CSS . . . . .	85
3.	Vérifier la présence d'une classe CSS. . . . .	89
4.	Basculer entre deux classes CSS. . . . .	91
5.	Connaître la valeur d'un attribut HTML . . . . .	94
6.	Ajouter un attribut HTML et sa valeur . . . . .	97
7.	Ajouter plusieurs attributs HTML et leurs valeurs . . . . .	99
8.	Supprimer un attribut HTML . . . . .	101
9.	Connaître la valeur de l'attribut value. . . . .	103
10.	Modifier la valeur de l'attribut value. . . . .	106
11.	Connaître la propriété d'un élément HTML. . . . .	108
12.	Modifier la propriété d'un élément HTML . . . . .	111
13.	Supprimer la propriété d'un élément HTML . . . . .	113

## **Chapitre 4**

### **Manipuler les feuilles de style CSS**

1.	Introduction . . . . .	117
2.	Accéder à une propriété de style . . . . .	117
3.	Modifier les propriétés de style . . . . .	121
4.	Attribuer des propriétés de style . . . . .	124

5. Le dimensionnement . . . . .	127
6. Le positionnement . . . . .	130
7. Applications . . . . .	134
7.1 Redimensionner la taille des caractères . . . . .	134
7.2 Zoom sur image avec une légende . . . . .	137
7.3 Une infobulle avec jQuery . . . . .	142

## Chapitre 5

### Les événements

1. Introduction . . . . .	147
2. Les gestionnaires d'événements . . . . .	147
2.1 Au clic de la souris . . . . .	147
2.2 Au double clic . . . . .	149
2.3 Le focus . . . . .	151
2.4 La perte du focus . . . . .	153
2.5 La barre de défilement . . . . .	155
2.6 Le bouton de la souris . . . . .	157
2.7 Le déplacement du curseur . . . . .	160
2.8 L'entrée et la sortie du curseur . . . . .	163
2.9 Soumettre une requête . . . . .	171
2.10 Les autres événements . . . . .	174
3. Méthodes ou gestionnaires d'événements avancés . . . . .	174
3.1 Lier un événement à un objet (on) . . . . .	174
3.2 Lier un événement à un objet (bind) . . . . .	177
3.3 Déléguer un événement . . . . .	180
3.4 Exécuter une fonction une seule fois . . . . .	182
3.5 Déclencher un événement particulier . . . . .	184
3.6 Au survol de la souris . . . . .	186
4. Applications . . . . .	188
4.1 Un menu décalé . . . . .	188
4.2 Zoom sur vignette . . . . .	191

## Chapitre 6

### Les effets

1. Introduction . . . . .	195
2. Afficher et cacher . . . . .	196
2.1 Afficher et cacher du texte . . . . .	197
2.2 Dérouler des listes imbriquées . . . . .	199
3. Glisser verticalement . . . . .	204
3.1 Faire glisser une division . . . . .	205
3.2 Un menu déroulant vertical . . . . .	207
4. Réaliser un effet de fondu . . . . .	209
4.1 Une apparition et disparition progressive . . . . .	211
4.2 Jouer sur l'opacité . . . . .	213
5. Basculer d'un effet à l'autre . . . . .	215
5.1 Illustration du basculement . . . . .	217
5.2 Un menu accordéon . . . . .	220
6. Différer un effet . . . . .	223
7. Créer une animation . . . . .	226
7.1 Une animation sur une division . . . . .	227
7.2 Une animation évoluée . . . . .	230
7.3 Un effet original au survol de la souris . . . . .	233

## Chapitre 7

### Traverser le DOM

1. Introduction . . . . .	237
2. Trouver les enfants . . . . .	239
3. Trouver les parents directs . . . . .	242
4. Trouver tous les parents . . . . .	244
5. Trouver les parents jusqu'à . . . . .	247
6. Trouver les frères . . . . .	249

7. Trouver le frère précédent . . . . .	251
8. Trouver les frères précédents . . . . .	254
9. Trouver les frères précédents jusqu'à . . . . .	256
10. Trouver le frère suivant . . . . .	258
11. Trouver les frères suivants . . . . .	260
12. Trouver les frères suivants jusqu'à . . . . .	263
13. Trouver le contenu . . . . .	266
14. Trouver certains parents . . . . .	268
15. Trouver certains descendants . . . . .	271
16. Ajouter des éléments à la sélection . . . . .	273
17. Une loupe pour agrandir les vignettes. . . . .	276

## **Chapitre 8**

### **Manipuler le DOM**

1. Introduction . . . . .	279
2. Modifier le contenu . . . . .	279
3. Insérer à l'intérieur . . . . .	284
3.1 Première méthode . . . . .	284
3.2 Seconde méthode . . . . .	287
4. Insérer à l'extérieur . . . . .	290
5. Entourer un élément . . . . .	293
6. Remplacer un élément . . . . .	297
7. Enlever un élément . . . . .	300
7.1 Supprimer un élément . . . . .	300
7.2 Vider un élément . . . . .	302
8. Copier un élément . . . . .	305

- 9. Quelques applications ..... 308
  - 9.1 Ajouter un pied de page et des liens de retour ..... 308
  - 9.2 Ajouter et enlever des éléments d'une liste..... 311
  - 9.3 Ajouter une icône aux liens externes..... 314

**Chapitre 9**  
**Filtrer le DOM**

- 1. Introduction ..... 317
- 2. Le filtrage des éléments du DOM ..... 317
  - 2.1 Par une expression ..... 317
  - 2.2 Par une fonction ..... 321
- 3. Trouver un élément déterminé ..... 324
- 4. Trouver une séquence d'éléments ..... 327
- 5. Trouver un élément selon un critère..... 331
- 6. Réduire au premier élément..... 333
- 7. Réduire au dernier élément ..... 335
- 8. Réduire à un élément déterminé ..... 336
- 9. Supprimer un élément ..... 338
- 10. Former un tableau (Array) d'éléments ..... 341
- 11. Applications ..... 343
  - 11.1 Filtrer une liste ..... 343
  - 11.2 Filtrer une liste selon deux critères ..... 346
  - 11.3 Une navigation par onglets ..... 350

## Chapitre 10

### AJAX vu par jQuery

1. Introduction . . . . .	355
2. Les requêtes AJAX raccourcies . . . . .	356
2.1 Charger un fichier . . . . .	356
2.2 Ne charger qu'en cas de modification . . . . .	361
2.3 Charger selon la méthode GET ou POST . . . . .	361
2.4 Charger un script . . . . .	365
3. La requête AJAX complète . . . . .	366
4. Définir une requête par défaut . . . . .	373
5. Les événements associés à la requête . . . . .	374
5.1 ajaxSend() . . . . .	374
5.2 ajaxStart() . . . . .	376
5.3 ajaxStop() . . . . .	378
5.4 ajaxSuccess() . . . . .	379
5.5 ajaxComplete() . . . . .	381
5.6 ajaxError() . . . . .	382
6. Les fonctions différées . . . . .	384
7. Sérialiser les données . . . . .	393
8. Applications . . . . .	396
8.1 Une icône de chargement . . . . .	396
8.2 Un lexique en AJAX . . . . .	400

## Chapitre 11

### Quelques méthodes utilitaires

1. Introduction . . . . .	407
2. Éviter les conflits . . . . .	407
3. Itérations en jQuery . . . . .	409
4. Stocker et reprendre des données . . . . .	412

5. Retrouver un élément du DOM . . . . .	414
6. Rechercher un élément donné . . . . .	417
7. Connaître le nombre d'éléments . . . . .	418
8. Convertir en Array les éléments trouvés. . . . .	420

## **Chapitre 12** **Les formulaires**

1. Introduction . . . . .	423
2. Les sélecteurs de formulaires . . . . .	423
3. Les filtres de sélection. . . . .	427
3.1 Les éléments cochés . . . . .	427
3.2 Les éléments sélectionnés. . . . .	429
4. Applications . . . . .	431
4.1 Sélectionner toutes les cases à cocher . . . . .	431
4.2 Confirmer une commande. . . . .	433
4.3 Un formulaire d'inscription original . . . . .	436

## **Chapitre 13** **Les plug-ins jQuery**

1. Introduction . . . . .	441
2. Concevoir un plug-in jQuery. . . . .	442
2.1 Aspects théoriques . . . . .	442
2.2 Une application pratique . . . . .	443
3. Utiliser un plug-in jQuery . . . . .	445
4. Quelques plug-ins. . . . .	447
4.1 jQuery UI . . . . .	447
4.1.1 Préalable . . . . .	447
4.1.2 Installation . . . . .	448
4.1.3 Le menu avec onglets . . . . .	449
4.1.4 Le menu en accordéon . . . . .	451

4.1.5	Les calendriers . . . . .	452
4.1.6	Les fenêtres de dialogue . . . . .	454
4.1.7	Les boutons . . . . .	455
4.1.8	Les infobulles . . . . .	456
4.1.9	Les curseurs . . . . .	457
4.1.10	La barre de progression . . . . .	458
4.1.11	Les compteurs numériques . . . . .	459
4.1.12	Le glisser/déposer (drag/drop) . . . . .	460
4.2	Des bordures variées . . . . .	462
4.3	Des textes arrondis . . . . .	463
4.4	Des infobulles . . . . .	464
4.5	Dévoiler les mots de passe . . . . .	466
4.6	Zoomer sur une image . . . . .	468
4.7	Agrandir une vignette . . . . .	469
4.8	Un carrousel d'images . . . . .	471
4.9	Des graphiques à partir d'un tableau . . . . .	472
4.10	Trier un tableau de données . . . . .	476
	Index . . . . .	481

## 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/](http://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"`.

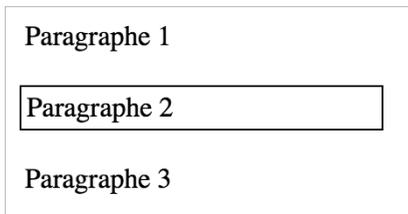
`$("#box")` : sélectionne l'élément dont l'id est `box`.

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>
```

```
</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")`**

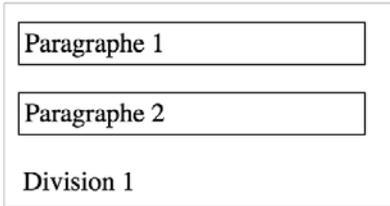
Sélectionne tous les éléments HTML dont le nom d'élément est spécifié.

`$("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

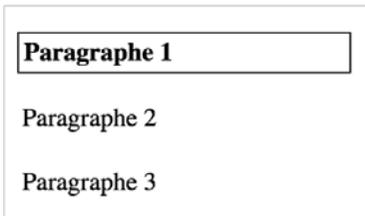
`$(".classe")`

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");
```