



EXPERT

4^e 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 <i>énième</i> 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/

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"`.

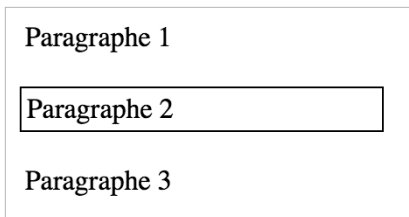
`$("#box")` : sélectionne l'élément dont l'id est `box`.

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")`

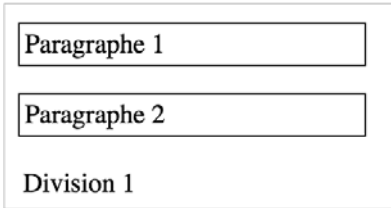
Sélectionne tous les éléments HTML dont le nom d'élément est spécifié.

`$("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

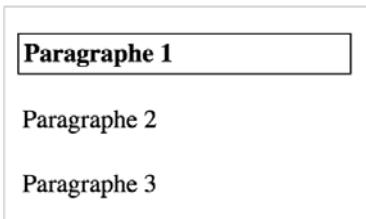
`$(".classe")`

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");
```