



jQuery : le framework JavaScript du web 2.0

Luc Van Lancker

Van Lancker, Luc

ENI, Saint-Herblain (Loire-Atlantique)

Expert IT

ISBN: 978-2-7460-8917-4

Table des Matières

jQuery

Le framework JavaScript du Web 2.0

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. jQuery 2.0 ou jQuery 1.10	15
5. Mise en place de jQuery	16
6. Initier un script jQuery	18
7. Une première application jQuery	20
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 la balise	33
2.3 Sélection par la classe	35
3. Les sélecteurs hiérarchiques	37
3.1 Sélection des descendants	37
3.2 Sélection des enfants	38
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	55

4.10 Les éléments selon le type	56
5. Les filtres enfants	58
5.1 Le premier enfant	58
5.2 Le dernier enfant	59
5.3 Le énième enfant	61
5.4 Les enfants pairs et impairs	63
5.5 Les enfants uniques	64
6. Les filtres de contenu	66
6.1 Un texte donné	66
6.2 Un contenu vide	67
6.3 La qualité de parent	69
6.4 Un sélecteur déterminé	70
7. Les filtres de visibilité	72
7.1 Élément visible	72
7.2 Élément caché	73
8. Les filtres d'attribut	75
8.1 L'attribut	76
8.2 L'attribut avec une certaine valeur	77
8.3 L'attribut qui n'a pas une certaine valeur	78
8.4 L'attribut dont la valeur commence par	80
8.5 L'attribut dont la valeur finit par	81
8.6 L'attribut dont la valeur contient	83
8.7 Les filtres multiples d'attribut	84
9. Les sélecteurs et filtres de formulaires	86
10. Les sélecteurs et les caractères spéciaux	86
Chapitre 3 Manipuler les attributs et les propriétés	
1. Introduction	87
2. Ajouter ou supprimer une classe	87
3. Vérifier la présence d'une classe	92
4. Basculer entre deux classes	95
5. Connaître la valeur d'un attribut	99
6. Ajouter un attribut et sa valeur	102
7. Ajouter plusieurs attributs et leurs valeurs	106
8. Supprimer un attribut	109
9. Connaître l'attribut value	111
10. Modifier l'attribut value	115
11. Connaître la propriété d'un élément	117
12. Modifier la propriété d'un élément	120
13. Supprimer la propriété d'un élément	122
Chapitre 4 Manipuler les feuilles de style CSS	
1. Introduction	125
2. Accéder à une propriété de style	125

3. Modifier les propriétés de style	130
4. Attribuer des propriétés de style	134
5. Le dimensionnement	138
6. Le positionnement	142
7. Applications	148
7.1 Redimensionner la taille des caractères	148
7.2 Zoom sur image avec une légende	152
7.3 Une infobulle avec jQuery	158

Chapitre 5 Les événements

1. Introduction	165
2. Les gestionnaires d'événements	165
2.1 Au clic de la souris	165
2.2 Au double clic	167
2.3 Le focus	169
2.4 La perte du focus	171
2.5 La barre de défilement	173
2.6 Le bouton de la souris	175
2.7 Le déplacement du curseur	178
2.8 L'entrée et la sortie du curseur	180
2.9 Soumettre une requête	188
2.10 Les autres événements	190
3. Méthodes ou gestionnaires d'événements avancés	191
3.1 Lier un événement à un objet (on)	191
3.2 Lier un événement à un objet (bind)	194
3.3 Déléguer un événement	196
3.4 Exécuter une fonction une seule fois	198
3.5 Déclencher un événement particulier	200
3.6 Au survol de la souris	202
4. Applications	206
4.1 Un menu décalé	206
4.2 Zoom sur vignette	209

Chapitre 6 Les effets

1. Introduction	215
2. Afficher et cacher	216
2.1 Afficher et cacher du texte	217
2.2 Dérouler des listes imbriquées	221
3. Glisser verticalement	227
3.1 Faire glisser une division	228
3.2 Un menu déroulant vertical	231
4. Réaliser un effet de fondu	235
4.1 Une apparition et disparition progressive	236
4.2 Jouer sur l'opacité	239

5. Basculer d'un effet à l'autre	243
5.1 Illustration du basculement	245
5.2 Un menu accordéon	247
6. Différer un effet	252
7. Créer une animation	254
7.1 Une animation sur une division	256
7.2 Une animation évoluée	259
7.3 Un effet original au survol de la souris	263

Chapitre 7 Traverser le DOM

1. Introduction	267
2. Trouver les enfants	269
3. Trouver les parents directs	271
4. Trouver tous les parents	274
5. Trouver les parents jusqu'à	276
6. Trouver les frères	278
7. Trouver le frère précédent	280
8. Trouver les frères précédents	283
9. Trouver les frères précédents jusqu'à	285
10. Trouver le frère suivant	287
11. Trouver les frères suivants	289
12. Trouver les frères suivants jusqu'à	291
13. Trouver le contenu	294
14. Trouver certains parents	296
15. Trouver certains descendants	298
16. Ajouter des éléments à la sélection	301
17. Une loupe pour agrandir les vignettes	303

Chapitre 8 Manipuler le DOM

1. Introduction	307
2. Modifier le contenu	307
3. Insérer à l'intérieur	312
3.1 Première méthode	312
3.2 Seconde méthode	316
4. Insérer à l'extérieur	320
5. Entourer un élément	324
6. Remplacer un élément	329
7. Enlever un élément	332
7.1 Supprimer un élément	332
7.2 Vider un élément	336
8. Copier un élément	340
9. Quelques applications	343
9.1 Ajouter un pied de page et des liens de retour	343
9.2 Ajouter et enlever des éléments d'une liste	348

9.3 Ajouter une icône aux liens externes

351

Chapitre 9 Filtrer le DOM

1. Introduction	353
2. Le filtrage des éléments du DOM	353
2.1 Par une expression	353
2.2 Par une fonction	358
3. Trouver un élément déterminé	362
4. Trouver une séquence d'éléments	366
5. Trouver un élément selon un critère	370
6. Réduire au premier élément	374
7. Réduire au dernier élément	375
8. Réduire à un élément déterminé	376
9. Supprimer un élément	378
10. Former un tableau (Array) d'éléments	382
11. Applications	384
11.1 Filtrer une liste	384
11.2 Filtrer une liste selon deux critères	389
11.3 Une navigation par onglets	395

Chapitre 10 Ajax vu par jQuery

1. Introduction	401
2. Les requêtes AJAX raccourcies	402
2.1 Charger un fichier	402
2.2 Ne charger qu'en cas de modification	406
2.3 Charger selon la méthode GET ou POST	407
2.4 Charger un script	411
3. La requête Ajax complète	413
4. Définir une requête par défaut	420
5. Les événements associés à la requête	421
5.1 ajaxSend()	421
5.2 ajaxStart()	424
5.3 ajaxStop()	425
5.4 ajaxSuccess()	426
5.5 ajaxComplete()	427
5.6 ajaxError()	428
6. Les fonctions différées	429
7. Sérialiser les données	438
8. Applications	443
8.1 Une icône de chargement	443
8.2 Un lexique en Ajax	448

Chapitre 11 Quelques méthodes utilitaires

1. Introduction	457
2. Éviter les conflits	457

3. Itérations en jQuery	459
4. Stocker et reprendre des données	462
5. Retrouver un élément du DOM	464
6. Rechercher un élément donné	467
7. Connaître le nombre d'éléments	468
8. Convertir en Array les éléments trouvés	470

Chapitre 12 Les formulaires

1. Introduction	473
2. Les sélecteurs de formulaires	473
3. Les filtres de sélection	478
3.1 Les éléments cochés	478
3.2 Les éléments sélectionnés	481
4. Applications	484
4.1 Sélectionner toutes les cases à cocher	484
4.2 Confirmer une commande	487
4.3 Un formulaire d'inscription original	490

Chapitre 13 Les plug-ins jQuery

1. Introduction	495
2. Concevoir un plug-in jQuery	495
2.1 Aspects théoriques	495
2.2 Une application pratique	497
3. Utiliser un plug-in jQuery	499
4. Quelques plug-ins	502
4.1 jQuery UI	502
4.1.1 Préalable	502
4.1.2 Installation	503
4.1.3 Le menu avec onglets	504
4.1.4 Le menu en accordéon	505
4.1.5 Les calendriers	507
4.1.6 Les fenêtres de dialogue	509
4.1.7 Les boutons	510
4.1.8 Les infobulles	511
4.1.9 Les curseurs	512
4.1.10 La barre de progression	513
4.1.11 Les compteurs numériques	514
4.1.12 Le glisser/déposer (drag/drop)	515
4.2 Des bordures variées	517
4.3 Des textes arrondis	519
4.4 Des infobulles	520
4.5 Dévoiler les mots de passe	521
4.6 Zoomer sur une image	523
4.7 Agrandir une vignette	525

4.8 Un carrousel d'images	526
4.9 Un menu façon Mac	528
4.10 Des graphiques à partir d'un tableau	529
4.11 Trier un tableau de données	534
Index	539