

ÉTUDES & DÉVELOPPEMENT

PHP 6 ET MySQL 5

Créez des sites web dynamiques



Larry Ullman

DUNOD



PHP 6 ET MySQL 5

**Créez des sites web
dynamiques**

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes
المكتبة الجامعية
رقم: 004.431ULL

01exp

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes
المكتبة الجامعية
رقم الجرد: 0110728

Table des matières

Introduction . . . . .	.xiii
Qu'appelle-t-on des sites web dynamiques ? . . . . .	.xiii
Qu'est-ce que le PHP ? . . . . .	.xiv
<i>Les nouveautés de PHP 6</i> . . . . .	.xv
<i>Pourquoi utiliser PHP ?</i> . . . . .	.xvi
<i>Comment fonctionne le PHP ?</i> . . . . .	.xvii
Outils logiciels requis . . . . .	.xix
Au sujet de ce livre . . . . .	.xx
<i>Ce livre vous est-il destiné ?</i> . . . . .	.xxi
<i>Site web d'accompagnement</i> . . . . .	.xxi
<i>Des questions, des commentaires ou des suggestions ?</i> . . . . .	.xxi
Chapitre 1 – Introduction au PHP . . . . .	.1
1.1 Syntaxe élémentaire . . . . .	.1
1.2 Envoyer des données au navigateur web . . . . .	.5
1.3 Écrire des commentaires . . . . .	.9
1.4 Que sont les variables ? . . . . .	.12
1.5 Introduction aux chaînes . . . . .	.16
1.6 Concaténer des chaînes . . . . .	.19
1.7 Introduction aux nombres . . . . .	.21
1.8 Introduction aux constantes . . . . .	.25
1.9 Apostrophes et guillemets . . . . .	.28

Chapitre 2 – Programmer en PHP	33
2.1 Créer un formulaire HTML	33
2.2 Gérer un formulaire HTML	38
2.3 Instructions conditionnelles et opérateurs	42
2.4 Valider des données de formulaire	47
2.5 Introduction aux tableaux	53
2.5.1 Créer des tableaux	58
2.5.2 Accéder aux tableaux	59
2.5.3 Tableaux multidimensionnels	63
2.5.4 Trier des tableaux	68
2.5.5 Boucles for et boucles while	73
Chapitre 3 – Créer des sites web dynamiques	77
3.1 Inclure plusieurs fichiers	77
3.2 Gestion avancée des formulaires HTML	87
3.3 Créer des formulaires à mémoire	93
3.4 Créer vos propres fonctions	96
3.4.1 Créer une fonction qui prend des arguments	99
3.4.2 Définir des valeurs d'argument par défaut	103
3.4.3 Renvoyer des valeurs à partir d'une fonction	106
Chapitre 4 – Introduction à MySQL	111
4.1 Nommer des éléments de base de données	111
4.2 Choisir vos types de colonne	113
4.3 Choisir d'autres propriétés de colonne	117
4.4 Accéder à MySQL	120
4.4.1 Utiliser le client mysql	120
4.4.2 Utiliser phpMyAdmin	124

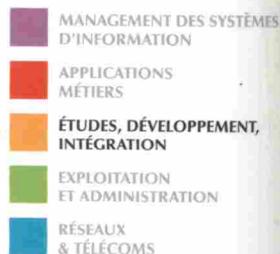
Chapitre 5 – Introduction au SQL	129
5.1 Créer des bases de données et des tables	129
5.2 Insérer des enregistrements	133
5.3 Sélectionner des données	137
5.4 Utiliser des instructions conditionnelles	139
5.5 Utiliser LIKE et NOT LIKE	143
5.6 Stocker les résultats des requêtes	145
5.7 Limiter les résultats des requêtes	147
5.8 Mettre à jour des données	149
5.9 Supprimer des données	151
5.10 Utiliser des fonctions	153
5.10.1 Fonctions texte	154
5.10.2 Fonctions numériques	157
5.10.3 Fonctions de date et d'heure	159
5.10.4 Formater la date et l'heure	162
Chapitre 6 – SQL et MySQL avancés	165
6.1 Conception des bases de données	165
6.1.1 Normalisation	166
6.1.2 Clés	167
6.1.3 Relations	168
6.1.4 Première forme normale	170
6.1.5 Seconde forme normale	173
6.1.6 Troisième forme normale	176
6.1.7 Créer la base de données	178
6.1.8 Remplir la base de données	182
6.1.9 Réaliser des jointures	185
6.2 Grouper les résultats sélectionnés	190
6.3 Créer des index	192
6.4 Utiliser différents types de table	197
6.5 Réaliser des recherches FULLTEXT	199
6.5.1 Recherches FULLTEXT élémentaires	200
6.5.2 Réaliser des recherches FULLTEXT booléennes	203
6.6 Réaliser des transactions	207

Chapitre 7 – Gestion des erreurs et débogage	213
7.1 Types d'erreurs et débogage élémentaire	213
7.1.1 Étapes de base du débogage	215
7.1.2 Débogage HTML	218
7.2 Afficher les erreurs PHP	220
7.3 Ajuster le rapport des erreurs dans PHP	222
7.4 Créer des gestionnaires d'erreurs personnalisés	226
7.5 Techniques de débogage PHP	232
7.6 Techniques de débogage SQL et MySQL	235
7.6.1 Déboguer les problèmes SQL	236
7.6.2 Déboguer des problèmes d'accès	238
Chapitre 8 – Utiliser le PHP avec MySQL	239
8.1 Modifier le modèle	239
8.2 Connexion à MySQL	242
8.3 Exécuter des requêtes simples	247
8.4 Récupérer les résultats de la requête	255
8.5 Sécuriser le SQL	260
8.6 Compter les résultats renvoyés	265
8.7 Mettre à jour les enregistrements en PHP	267
Chapitre 9 – Techniques de programmation courantes	277
9.1 Envoyer des valeurs à un script	277
9.2 Utiliser des champs masqués de formulaire	281
9.3 Éditer des enregistrements existants	287
9.4 Paginer les résultats de la requête	295
9.5 Créer des affichages triables	304

Chapitre 10 – Développement d’applications web	311
10.1 Envoyer des e-mails	311
10.2 Fonctions de date et d’heure	318
10.3 Gérer des téléchargements ascendants de fichiers	324
10.3.1 Autoriser le téléchargement ascendant des fichiers	324
10.3.2 Télécharger des fichiers en PHP	330
10.4 PHP et JavaScript	338
10.5 Comprendre les en-têtes HTTP	345
Chapitre 11 – Cookies et sessions	353
11.1 Créer une page de connexion	353
11.2 Créer les fonctions de connexion	356
11.3 Utiliser des cookies	362
11.3.1 Définir des cookies	363
11.3.2 Accéder aux cookies	367
11.3.3 Définir les paramètres des cookies	370
11.3.4 Supprimer des cookies	373
11.4 Utiliser des sessions	377
11.4.1 Définir des variables de session	378
11.4.2 Accéder à des variables de session	380
11.4.3 Supprimer les variables de session	383
11.5 Améliorer la sécurité des sessions	387
Chapitre 12 – Méthodes de sécurité	393
12.1 Empêcher le spam	393
12.2 Valider les données par type	401
12.3 Empêcher les attaques XSS	408
12.4 Empêcher les injections SQL	412
12.5 Chiffrement de base de données	419
12.5.1 Chiffrement	419
12.5.2 Stockage sécurisé du sel	422

Chapitre 13 – Expressions régulières compatibles PERL	427
13.1 Créer un script de test	427
13.2 Définir des motifs simples	431
13.3 Utiliser des quantificateurs	435
13.4 Utiliser des classes de caractères	437
13.5 Trouver toutes les correspondances	441
13.6 Utiliser des modificateurs	444
13.7 Retrouver et remplacer des motifs	447
Chapitre 14 – Créer des sites universels	453
14.1 Jeux de caractères et encodage	453
14.2 Créer des pages web multilingues	456
14.3 Unicode en PHP	461
14.4 L'interclassement en PHP	465
14.5 translittération en PHP	468
14.6 MySQL et les langues	471
14.7 Fuseaux horaires et MySQL	475
14.8 Travailler avec des locales	478
Chapitre 15 – Exemple de forum	483
15.1 Créer la base de données	483
15.2 Créer les modèles	493
15.3 Créer la page d'accueil	502
15.4 Créer la page du forum	504
15.5 Créer la page du fil	509
15.6 Poster des messages	514
15.6.1 Créer le formulaire	514
15.6.2 Gérer le formulaire	519

Chapitre 16 – Système d’inscription d’utilisateurs	527
16.1 Créer les modèles	527
16.2 Écrire les scripts de configuration	534
16.2.1 Créer un fichier de configuration	535
16.2.2 Créer le script de base de données	540
16.3 Créer la page d’accueil	542
16.4 Inscription	545
16.5 Activer un compte	555
16.6 Connexion et déconnexion	559
16.7 Gestion des mots de passe	565
16.7.1 Réinitialiser un mot de passe	565
16.7.2 Changer un mot de passe	572
Chapitre 17 – Exemple de commerce électronique	579
17.1 Créer la base de données	579
17.2 La partie administrative	586
17.3 Créer le modèle public	602
17.4 Le catalogue de produits	606
17.5 Le panier d’achats	619
17.5.1 Ajouter des articles	619
17.5.2 Afficher le panier d’achats	623
17.6 Enregistrer les commandes	630
Annexe A – Installation	637
A.1 Installation sur Windows	638
A.2 Installation sur Mac OS X	641
A.3 Permissions MySQL	645
A.3.1 Définition du mot de passe de l’utilisateur root	645
A.3.2 Créer des utilisateurs et des privilèges	647
A.4 Tester votre installation	650
A.5 Configurer PHP	654
Index	657



Larry Ullman

PHP 6 ET MySQL 5

Créez des sites web dynamiques

Cet ouvrage s'adresse à tous les développeurs qui ont déjà une petite expérience du PHP et de MySQL et qui souhaitent maîtriser ces deux outils et s'informer sur leurs évolutions les plus récentes.

Aujourd'hui les internautes aiment consulter des pages web qui soient à la fois attrayantes par leur dynamisme et leur esthétique, tout en offrant une navigation claire et fluide. De leur côté les administrateurs souhaitent que leurs sites soient plus faciles à gérer et à mettre à jour. Ce sont ces raisons qui ont permis au PHP et à MySQL de s'imposer comme des standards de fait pour la création des sites web qui s'appuient sur des bases de données.

Ce livre explique comment développer des sites web dynamiques en PHP avec MySQL. Il se veut résolument pratique et éclaire ses explications par plusieurs exemples concrets illustrés par des images.

Les premiers chapitres présentent les notions fondamentales du PHP puis du SQL et de MySQL. Ils rappellent notamment les différences les plus importantes entre PHP 4 et PHP 5.

Les chapitres suivants portent sur le débogage, la sécurité et l'usage combiné de PHP et de MySQL.

Le grand changement de PHP 6 c'est le support d'Unicode. Cette nouveauté fait l'objet des chapitres 14 et 15.

LARRY ULLMAN est le président de Digital Media and Communications Inc., une entreprise spécialisée dans les technologies de l'information. Il est l'auteur de plusieurs best-sellers sur les technologies de script et de programmation, dont *PHP 5 Advanced* : *Visual QuickPro Guide*, *Building a Web Site with Ajax* : *Visual QuickProject Guide*.



6659684

ISBN 978-2-10-051953-8

www.dunod.com

