

MATHIEU NEBRA

CONCEVEZ VOTRE **SITE WEB**
AVEC
PHP ET MYSQL

LE DÉVELOPPEMENT D'UN SITE DYNAMIQUE
ENFIN À VOTRE PORTÉE !



Issu du célèbre
Site du Zéro
www.siteduzero.com



www.siteduzero.com

zCorrecteurs.fr



Cet ouvrage a bénéficié des relectures attentives des zCorrecteurs.



Sauf mention contraire, le contenu de cet ouvrage est publié sous la licence :
Creative Commons BY-NC-SA 2.0

La copie de cet ouvrage est autorisée sous réserve du respect des conditions de la licence
Texte complet de la licence disponible sur : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Simple IT 2010 - ISBN : 978-2-9535278-1-0

Sommaire

Avant-propos	i
PHP et MySQL, les outils du web dynamique	ii
Qu'allez-vous apprendre en lisant ce livre ?	ii
Comment lire ce livre ?	iii
Ce livre est issu du Site du Zéro	iv
Remerciements	iv
I Les bases de PHP	1
1 Introduction à PHP	3
Les sites statiques et dynamiques	4
Comment fonctionne un site web ?	5
Les langages du Web	7
Et la concurrence ?	10
2 Préparer son ordinateur	13
De quels programmes a-t-on besoin ?	14
Sous Windows : WAMP	15
Sous Mac OS X : MAMP	20
Sous Linux : XAMPP	23
Utiliser un bon éditeur de fichiers	26
3 Premiers pas avec PHP	33

Les balises PHP	34
Afficher du texte	37
Les commentaires	41
4 Inclure des portions de page	43
Le principe	44
La pratique	46
5 Les variables	49
Qu'est-ce qu'une variable ?	50
Affecter une valeur à une variable	52
Afficher et concaténer des variables	55
Faire des calculs simples	57
6 Les conditions	61
La structure de base : <code>if... else</code>	62
Une alternative pratique : <code>switch</code>	68
Les ternaires : des conditions condensées	71
7 Les boucles	73
Une boucle simple : <code>while</code>	74
Une boucle plus complexe : <code>for</code>	76
8 Les fonctions	79
Qu'est-ce qu'une fonction ?	80
Les fonctions prêtes à l'emploi de PHP	83
Créer ses propres fonctions	87
9 Les tableaux	91
Les deux types de tableaux	92
Parcourir un tableau	95
Rechercher dans un tableau	98
II Transmettre des données de page en page	103
10 Transmettre des données avec l'URL	105

Envoyer des paramètres dans l'URL	106
Récupérer les paramètres en PHP	107
Ne faites jamais confiance aux données reçues!	108
11 Transmettre des données avec les formulaires	117
Créer la base du formulaire	118
Les éléments du formulaire	120
Ne faites jamais confiance aux données reçues : la faille XSS	125
L'envoi de fichiers	130
12 TP : page protégée par mot de passe	137
Instructions pour réaliser le TP	138
Correction	140
Aller plus loin	142
13 Variables superglobales, sessions et cookies	145
Les variables superglobales	146
Les sessions	147
Les cookies	151
14 Lire et écrire dans un fichier	157
Autoriser l'écriture de fichiers (chmod)	158
Ouvrir et fermer un fichier	159
Lire et écrire dans un fichier	161
III Stocker des informations dans une base de données	165
15 Présentation des bases de données	167
Le langage SQL et les bases de données	168
Structure d'une base de données	170
Mais où sont enregistrées les données?	172
16 phpMyAdmin	173
Créer une table	174
Modifier une table	178
Autres opérations	180

17 Lire des données	187
Se connecter à la base de données en PHP	188
Récupérer les données	192
Les critères de sélection	198
Construire des requêtes en fonction de variables	202
Traquer les erreurs	205
18 Écrire des données	209
INSERT : ajouter des données	210
UPDATE : modifier des données	213
DELETE : supprimer des données	215
19 TP : un mini-chat	217
Instructions pour réaliser le TP	218
Correction	221
Aller plus loin	224
20 Les fonctions SQL	225
Les fonctions scalaires	226
Les fonctions d'agrégat	230
GROUP BY et HAVING : le groupement de données	234
21 Les dates en SQL	237
Les champs de type date	238
Les fonctions de gestion des dates	240
22 TP : un blog avec des commentaires	243
Instructions pour réaliser le TP	244
Correction	248
Aller plus loin	252
23 Les jointures entre tables	257
Modélisation d'une relation	258
Qu'est-ce qu'une jointure ?	260
Les jointures internes	262
Les jointures externes	265

IV Utilisation avancée de PHP	269
24 Créer des images en PHP	271
Activer la bibliothèque GD	272
Les bases de la création d'image	272
Texte et couleur	277
Dessiner une forme	280
Des fonctions encore plus puissantes	283
25 Les expressions régulières (partie 1/2)	291
Où utiliser une regex ?	292
Des recherches simples	293
Les classes de caractères	296
Les quantificateurs	299
26 Les expressions régulières (partie 2/2)	303
Une histoire de métacaractères	304
Les classes abrégées	305
Construire une regex complète	306
Capture et remplacement	312
27 La programmation orientée objet	319
Qu'est-ce qu'un objet ?	320
Créer une classe	325
Créer un objet à partir de la classe	329
Constructeur, destructeur et autres fonctions spéciales	331
L'héritage	333
Les droits d'accès et l'encapsulation	336
28 Organiser son code selon l'architecture MVC	339
Qu'est-ce que l'architecture MVC ?	340
Le code du TP blog et ses défauts	342
Amélioration du TP blog en respectant l'architecture MVC	344
Aller plus loin : les <i>frameworks</i> MVC	349
29 TP : créer un espace membres	351

Conception de l'espace membres	352
Réalisation des pages principales de l'espace membres	355
Aller plus loin	360
V Annexes	361
A Codez proprement	363
Des noms clairs	364
Indentez votre code	366
Un code correctement commenté	367
B Utilisez la documentation PHP !	371
Accéder à la doc'	372
Présentation d'une fonction	374
C Au secours ! Mon script plante !	379
Les erreurs les plus courantes	380
Traiter les erreurs SQL	382
Quelques erreurs plus rares	383
D Protéger un dossier avec un .htaccess	387
Créer le .htaccess	388
Créer le .htpasswd	389
Envoyer les fichiers sur le serveur	391
E Mémento des expressions régulières	393
Structure d'une regex	394
Classes de caractères	394
Quantificateurs	394
Métacaractères	395
Classes abrégées	395
Capture et remplacement	396
Options	396