

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.editions-eni.fr>

Saisissez la référence ENI de l'ouvrage **RI5PHMY** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Chapitre 1

Introduction

- 1. Objectif de l'ouvrage. 15
- 2. Fonctionnement d'un site web 16

Chapitre 2

Utilisation de WAMP

- 1. Introduction 19
- 2. Installation de WAMP 20
- 3. Prise en main de WAMP. 21
- 4. Création d'une première page PHP 23

Chapitre 3

Les bases du langage PHP

- 1. Les balises 27
 - 1.1 Syntaxe de base. 27
 - 1.2 Insertion des balises PHP dans du code XHTML 28
 - 1.3 Envoi des données au serveur web 30
 - 1.4 Insertion de code XHTML avec l'instruction echo. 32
 - 1.5 Les commentaires 33
- 2. Les variables 33
 - 2.1 Affectation 33
 - 2.2 Les types de variables 34

2 _____ PHP et MySQL

Apprendre à développer un site web

2.3	Particularité du type string	35
2.4	La concaténation	36
2.5	Le transtypage.	38
2.6	Les variables dynamiques.	40
3.	Les constantes.	41

Chapitre 4

Les fonctions et structures de contrôle

1.	Les conditions	43
1.1	if.	43
1.2	switch	48
1.3	match	51
2.	Les boucles	52
2.1	for	52
2.2	While	53
2.3	do while.	55
2.4	foreach.	55
3.	Les tableaux.	56
3.1	Tableaux numériques.	56
3.2	Tableaux associatifs	58
3.3	Constantes de type tableau	59
3.4	Parcours d'un tableau	60
3.4.1	La boucle for.	60
3.4.2	La boucle foreach.	61
3.4.3	La fonction print_r	64
3.5	Fonctions sur les tableaux	64
3.5.1	Longueur d'un tableau.	64
3.5.2	Existence d'une valeur dans un tableau	65
3.5.3	Existence d'une clé dans un tableau	66
3.5.4	Récupération de la première clé d'un tableau	67
3.5.5	Tri d'un tableau	68

3.5.6	Recherche dans un tableau	72
3.5.7	Découper une chaîne dans un tableau	73
3.5.8	Regrouper les valeurs d'un tableau dans une chaîne	74
3.5.9	Découper une chaîne en morceaux de longueur fixe	75
3.5.10	Ajouter des éléments à la fin du tableau	76
3.5.11	Suppression d'un élément à la fin du tableau	77
3.5.12	Sélection aléatoire d'un élément du tableau	78
3.5.13	Vérification si le tableau est une liste	79
3.5.14	Remplir un tableau avec une même valeur	79
3.5.15	Fusionner plusieurs tableaux	80
3.6	Tableaux à plusieurs dimensions	81
3.7	Exercices sur les tableaux	82
3.7.1	Énoncés	82
3.7.2	Corrigés	84
4.	Traitement de chaînes de caractères	87
4.1	Les fonctions de manipulation de chaîne	87
4.1.1	strlen()	87
4.1.2	substr()	88
4.1.3	strstr()	89
4.1.4	str_replace()	90
4.1.5	trim()	91
4.1.6	strtolower()	92
4.1.7	strtoupper()	92
4.1.8	strpos()	93
4.1.9	str_word_count()	94
4.1.10	str_pad()	96
4.2	Les expressions régulières	96
4.2.1	Insensibilité à la casse	98
4.2.2	Recherche d'un mot et non d'une chaîne	99
4.2.3	Recherches de chaînes avec OU	101
4.2.4	Début de chaîne	101
4.2.5	Fin de chaîne	102
4.2.6	Un caractère dans une classe	102

4 _____ PHP et MySQL

Apprendre à développer un site web

4.2.7	Une plage de caractères dans une classe.	103
4.2.8	La non-présence d'une plage de caractères dans une classe.	104
4.2.9	Les quantificateurs	105
4.2.10	Les intervalles de reconnaissance	107
5.	Les opérateurs	109
5.1	Les opérateurs de chaîne.	109
5.1.1	La concaténation	109
5.1.2	L'assignation.	109
5.2	Les opérateurs arithmétiques.	110
5.2.1	L'addition	110
5.2.2	La soustraction.	111
5.2.3	La multiplication	111
5.2.4	La division	112
5.2.5	Le modulo	112
5.2.6	L'incrémentation	113
5.2.7	La décrémentation.	114
5.2.8	L'exponentiation	115
5.3	Les opérateurs de comparaison	116
5.3.1	L'égalité.	116
5.3.2	La différence.	117
5.3.3	La comparaison	118
5.3.4	L'opérateur à trois issues.	119
5.4	L'opérateur ternaire	119
5.5	Les opérateurs logiques.	121
5.5.1	ET	121
5.5.2	OU	121
6.	Les fonctions.	124
6.1	Création	124
6.2	Les exceptions.	127
6.3	Retour du type des déclarations	128
6.4	Portée des variables.	132
6.5	Les variables globales	134

6.6	Les variables statiques	134
6.7	Fonctions utiles.	135
6.8	Passage par référence	138
6.9	Fonctions sur la gestion de fonction	139
6.10	Fonctions variables via l'opérateur ...	142
6.11	Décompression des arguments via l'opérateur ...	143
6.12	Arguments nommés.	144
6.13	Fonctions anonymes.	144
6.14	Fonctions fléchées.	146
6.15	Fonctions dynamiques interdites	147
6.16	Fonctions générateurs	147
6.17	Récurtivité.	149
6.18	Fonctions prédéfinies dans PHP.	151
6.18.1	Générer un nombre aléatoire	151
6.18.2	Arrondir un nombre décimal	152
6.18.3	Récupérer la valeur absolue d'un nombre.	153
6.18.4	Créer un identifiant unique	154
6.18.5	Afficher les informations sur PHP	154
6.18.6	Envoyer un e-mail	156
6.19	Stocker une fonction dans une variable	157
6.20	Gérer la mémoire tampon	158
6.21	Exercices sur les fonctions	159
6.21.1	Énoncés	159
6.21.2	Solutions	160
7.	Les dates	163
8.	Les fichiers.	172
8.1	Introduction	172
8.2	Lecture rapide	173
8.3	Écriture rapide.	174
8.4	Ouverture et fermeture d'un fichier	175
8.5	Lecture et écriture.	176
8.6	Accès concurrent.	183
8.7	Manipulation de fichiers	184

6 _____ PHP et MySQL

Apprendre à développer un site web

8.8 Manipulation de répertoires	187
9. Les includes	194
10. Exercices sur les fichiers	196
10.1 Énoncés	196
10.2 Corrigés	196

Chapitre 5

Transmettre des données d'une page à l'autre

1. Les variables superglobales	199
1.1 \$GLOBALS	199
1.2 \$_SERVER	201
1.3 \$_ENV	204
1.4 \$_SESSION	206
1.5 \$_COOKIE	209
1.6 \$_FILES	211
2. La méthode GET	214
2.1 Utilisation de la méthode GET	214
2.2 Test de la présence de la variable dans l'URL	217
2.3 Test de la valeur de la variable dans l'URL	218
2.4 Informations complémentaires	220
2.4.1 Paramètres avec le même nom	220
2.4.2 Paramètres de type tableau	221
2.4.3 Paramètres avec des caractères spéciaux	222
3. La méthode POST	224
3.1 Utilisation de la méthode POST	224
3.2 Les différents éléments du formulaire	226
3.2.1 Zone de type texte	226
3.2.2 Zone de type mot de passe	228
3.2.3 Grande zone de texte	229
3.2.4 Liste déroulante à choix unique	229
3.2.5 Liste déroulante à choix multiple	231

3.2.6	Cases à cocher	233
3.2.7	Boutons radio	235
3.2.8	Champs cachés	236
3.2.9	Bouton de type submit	237
3.2.10	Bouton de type reset	240
3.2.11	Formulaire complet	241
4.	La méthode \$_REQUEST	243
5.	Extraction de données	246
6.	Zones portant le même nom	246
7.	Plusieurs formulaires dans la même page	247
8.	Contrôle des données et redirection de pages	247
8.1	Introduction	247
8.2	Données obligatoires	248
8.3	Les filtres	248
8.4	Suppression des espaces indésirables	249
8.5	Longueur maximale	250
8.6	Caractères autorisés	250
8.7	Magic quotes	252
8.8	Redirection de page	253
9.	Exercices	255
9.1	Énoncés	255
9.2	Solutions	256

Chapitre 6

Les effets spéciaux sur une image

1.	La librairie GD	261
2.	Création d'une image	261
2.1	Le header	261
2.2	Création d'une image vide	262
2.3	Création et affichage d'une image complète	262
2.4	Résolution de l'image	264

8 _____ PHP et MySQL

Apprendre à développer un site web

3. Texte et couleur	265
3.1 La couleur	265
3.2 Le texte	266
3.3 La transparence.....	267
4. Redimensionnement d'une image.....	267
5. Superposition d'images	268
6. Les formes	272
7. Différents exemples	274
7.1 Exemple 1	274
7.2 Exemple 2	276

Chapitre 7

Base de données MySQL

1. Présentation	277
1.1 Introduction	277
1.2 Structure	278
2. phpMyAdmin	279
3. Le langage SQL	291
3.1 Présentation	291
3.2 Lire des données	292
3.3 Écrire des données.....	294
3.4 Filtrer des données	297
3.5 Les alias	299
3.6 Tri des données.....	300
3.7 Supprimer des données	302
3.8 Modifier des données	303
3.9 Les jointures	305
3.10 Le regroupement.....	310

4. SQL avancé	313
4.1 Les fonctions et instructions SQL	313
4.1.1 Limiter des données	313
4.1.2 Valeurs distinctes	314
4.1.3 Convertir en majuscules	315
4.1.4 Convertir en minuscules	316
4.1.5 Arrondir un nombre décimal	317
4.1.6 Valeur absolue d'un nombre décimal	317
4.1.7 Nombre aléatoire	317
4.1.8 Longueur d'un champ	318
4.1.9 Supprimer les espaces d'un champ	318
4.1.10 Extraire une sous-chaîne d'un champ	319
4.1.11 Concaténer plusieurs champs	319
4.1.12 Position d'une chaîne de caractères dans un champ ...	320
4.1.13 Ajout d'une séquence de caractères	321
4.1.14 Remplacement d'une chaîne de caractères	321
4.1.15 Tester la valeur d'un champ	322
4.1.16 Affichage de la date courante	323
4.1.17 Extraire la date d'un champ date et heure	324
4.1.18 Différence entre deux dates	324
4.1.19 Ajout d'un intervalle de temps à une date	325
4.1.20 Ajout d'un intervalle de temps à une heure	326
4.1.21 Soustraction d'un intervalle de temps à une date	327
4.1.22 Soustraction d'un intervalle de temps à une heure	327
4.1.23 Unir deux requêtes	328
4.2 Les fonctions de chiffrement et de compression	329
4.3 La commande SHOW	331
4.4 La commande SHOW PROCESSLIST	332
4.5 Les expressions rationnelles	332
4.6 Les sous-requêtes	333
4.7 Les procédures stockées et les fonctions	338

4.8	Les autres objets de MySQL	345
4.8.1	Les tables	345
4.8.2	Les index	345
4.8.3	Les vues	347
4.8.4	Les déclencheurs	347
5.	Exercices SQL	349
5.1	Énoncés	351
5.2	Corrigés	354
6.	L'accès aux bases de données avec PHP	356
6.1	Introduction	356
6.2	Connexion	357
6.3	Déconnexion	359
6.4	Requêtes non préparées	359
6.4.1	Lire des données	359
6.4.2	Écrire des données	365
6.4.3	Supprimer des données	367
6.4.4	Mettre à jour des données	368
6.5	Requêtes préparées	369
6.5.1	Introduction	369
6.5.2	Lire des données	370
6.5.3	Écrire des données	374
6.5.4	Modifier des données	375
6.5.5	Supprimer des données	377
6.5.6	Stocker un résultat	378
6.5.7	Afficher les erreurs d'une requête préparée	380
7.	PDO	382
7.1	Introduction	382
7.2	Connexion	383
7.3	Requêtes non préparées	386
7.3.1	Lire des données	386
7.3.2	Écrire des données	388
7.3.3	Supprimer des données	390

7.3.4	Mettre à jour des données	391
7.4	Requêtes préparées	392
7.4.1	Lire des données	392
7.4.2	Écrire des données	395
7.4.3	Supprimer des données	397
7.4.4	Modifier des données	398
7.4.5	Appeler une procédure stockée	398
8.	Exercices	401
8.1	Énoncés	401
8.2	Corrigés	403

Chapitre 8 L'objet

1.	Introduction	411
2.	Les classes	412
2.1	Introduction	412
2.2	L'encapsulation	413
2.3	Visibilité des attributs et des méthodes	413
2.4	Ajout d'une méthode dans une classe	414
2.5	Utilisation d'une classe	415
2.6	Mettre à jour et lire les attributs de l'instance	416
2.7	Passage en paramètre de type objet	419
2.8	Le constructeur	423
2.9	Le destructeur	425
2.10	Exercice	427
2.11	Les constantes de classe	428
2.12	Les attributs et méthodes statiques	430
2.12.1	Méthode statique	430
2.12.2	Attribut statique	433
2.13	Les exceptions	435
2.14	Les types UNION et null	437
2.15	Le chaînage des méthodes	438

3. L'héritage	439
3.1 Introduction	439
3.2 Protected	443
3.3 Substitution	445
3.4 Héritage en cascade	448
4. Les classes abstraites	449
5. Substitution de méthodes abstraites	452
6. Les interfaces	453
7. Les énumérations	455
8. Les classes readonly	456
9. Les classes finales	457
10. Les méthodes magiques	458
11. Les classes anonymes	466
12. Les traits	468
13. Uniform Variable Syntax	470
14. Les espaces de noms	471
15. Autoload	475
16. Exercices	475
16.1 Énoncés	475
16.2 Corrigés	481

Chapitre 9

Configuration

1. Fichier de configuration PHP : php.ini	503
2. Fichier de configuration MySQL : my.ini	505
3. Fichier de configuration Apache : httpd.conf	506

Chapitre 10 Sécurité

1. Failles XSS	509
1.1 XSS non permanent	509
1.2 XSS permanent	511
1.3 Page d'erreur	511
2. Droits sur la base de données	512
3. Injection SQL (addslashes)	515
4. Vérification de la session	516
5. Performances	517
5.1 PHP 7	517
5.2 Utilisation d'AST	519
5.3 Optimiser les performances en PHP	520
5.4 Optimiser les performances en MySQL	521

Chapitre 11 Cas pratiques et corrigés

1. Créer un blog (procédural)	523
2. Créer un blog (objet)	528
3. Créer un blog (MVC)	536
4. Créer une newsletter	548
5. Créer un flux RSS	549
6. Gestion d'un parc informatique en MVC	550
7. Créer un site de gestion d'élèves	561
Index	583