

PHP CLÉS EN MAIN

**76 scripts efficaces
pour enrichir vos sites web**

par William Steinmetz et Brian Ward



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION 1

1

TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR SUR LES SCRIPTS PHP SANS JAMAIS OSER LE DEMANDER 3

Recette 1 : Inclure un fichier extérieur dans un script	4
Problèmes éventuels	5
Recette 2 : Alternier les couleurs des lignes d'un tableau	7
Amélioration du script	8
Recette 3 : Créer des liens Précédent/Suivant	9
N'afficher qu'un sous-ensemble de lignes de votre base de données.	11
Compter le nombre total de lignes de l'ensemble résultat.	11
Utilisation du script	12
Recette 4 : Afficher le contenu d'un tableau	14
Recette 5 : Transformer un tableau en variable scalaire qui pourra être restaurée ultérieurement	15
Problèmes éventuels	15
Recette 6 : Trier des tableaux à plusieurs dimensions	16
Amélioration du script	17
Recette 7 : Créer des templates pour votre site avec Smarty	17
Installation de Smarty	18
Initiation rapide à Smarty	19
Problèmes éventuels	20
Amélioration du script	20

2

CONFIGURATION DE PHP 23

Les options de configuration et le fichier php.ini	23
Trouver l'emplacement de votre fichier php.ini	24
Recette 8 : Afficher toutes les options de configuration de PHP	25
Recette 9 : Obtenir la valeur d'une option de configuration particulière	25

Recette 10 : Signaler les erreurs	26
Messages d'erreurs classiques	27
Recette 11 : Supprimer tous les messages d'erreur	28
Recette 12 : Allonger le temps d'exécution d'un script	29
Problèmes éventuels	29
Recette 13 : Empêcher les utilisateurs de déposer de gros fichiers	29
Recette 14 : Désactiver les variables globales automatiques	30
Recette 15 : Activer les apostrophes magiques	30
Problèmes éventuels	31
Recette 16 : Restreindre l'accès de PHP aux fichiers	31
Problèmes éventuels	31
Recette 17 : Supprimer des fonctions précises	32
Recette 18 : Ajouter des extensions à PHP	32
Ajouter des extensions PHP	33
Installer des extensions avec un panneau de contrôle web	34
Problèmes éventuels	38

3

SÉCURITÉ ET PHP **39**

Options de configuration recommandées pour la sécurité	41
Recette 19 : Attaques par injection SQL	42
Recette 20 : Empêcher les attaques XSS basiques	43
Recette 21 : Utiliser SafeHTML	45
Problèmes éventuels	46
Recette 22 : Protéger les données avec un hachage non réversible	47
Amélioration du script	48
Recette 23 : Chiffrer les données avec Mcrypt	48
Amélioration du script	50
Recette 24 : Produire des mots de passe aléatoires	51
Utilisation du script	51

4

TRAITEMENT DES FORMULAIRES **53**

Mesures de sécurité : ne faites pas confiance aux formulaires	53
Stratégies de vérification	54
Utiliser \$_POST, \$_GET, \$_REQUEST et \$_FILES pour accéder aux données des formulaires	55
Recette 25 : Récupérer les données des formulaires en toute sécurité	55
Recette 26 : Supprimer les espaces inutiles	56
Recette 27 : Importer des données de formulaire dans un tableau	57
Recette 28 : S'assurer qu'une réponse fait partie d'un ensemble de valeurs	60
Recette 29 : Utiliser plusieurs boutons de validation	61
Recette 30 : Vérifier la validité d'une carte de crédit	61
Recette 31 : Vérifier la date d'expiration d'une carte de crédit	65
Recette 32 : Vérifier la validité des adresses de courrier électronique	66
Recette 33 : Tester la validité des numéros de téléphone	67

5

TRAITEMENT DU TEXTE ET DE HTML 69

Recette 34 : Extraire une partie d'une chaîne	69
Amélioration du script	71
Recette 35 : Mettre une chaîne en majuscules, en minuscules ou en capitales	72
Problèmes éventuels	72
Recette 36 : Rechercher des sous-chaînes	73
Problèmes éventuels	74
Recette 37 : Remplacer des sous-chaînes	74
Problèmes éventuels	75
Recette 38 : Trouver et corriger les fautes d'orthographe avec <i>pspell</i>	76
Utiliser le dictionnaire par défaut	76
Ajouter un dictionnaire personnalisé à <i>pspell</i>	80
Problèmes éventuels	80
Recette 39 : Expressions régulières	81
Introduction aux expressions régulières	81
Caractères spéciaux	82
Itérateurs de motifs	82
Groupements	83
Classes de caractères	83
Construction d'une expression régulière	84
Recherches et extractions avec les expressions régulières	85
Remplacement de sous-chaînes avec les expressions régulières	86
Recette 40 : Réarranger un tableau	87
Recette 41 : Extraire des données des pages	88
Amélioration du script	89
Recette 42 : Convertir du texte normal en document HTML	90
Recette 43 : Créer des liens automatiques vers les URL	93
Recette 44 : Supprimer les balises HTML contenues dans une chaîne	93

6

TRAITEMENT DES DATES 95

Représentation du temps avec Unix	95
Recette 45 : Connaître l'instant courant	96
Recette 46 : Obtenir l'instant correspondant à une date du passé ou du futur ...	97
Création d'instants à partir d'une chaîne	97
Création d'instants à partir de dates	99
Recette 47 : Formater les dates et les heures	100
Formater les dates en français	102
Recette 48 : Calculer le jour de la semaine d'une date	103
Recette 49 : Calculer la différence entre deux dates	104
Utilisation du script	105
Amélioration du script	105
Format des dates MySQL	106

7

TRAITEMENT DES FICHIERS **107**

Permissions des fichiers	107
Permissions avec un client FTP	109
La ligne de commande	109
Problèmes éventuels	109
Recette 50 : Mettre le contenu d'un fichier dans une variable	110
Amélioration du script	111
Problèmes éventuels	112
Recette 51 : Écrire dans un fichier	112
Recette 52 : Tester l'existence d'un fichier	113
Recette 53 : Supprimer des fichiers	114
Recette 54 : Déposer des images dans un répertoire	114
Utilisation du script	118
Problèmes éventuels	118
Amélioration du script	119
Recette 55 : Lire un fichier CSV	119

8

GESTION DES UTILISATEURS ET DES SESSIONS **121**

Suivi des données des utilisateurs avec des cookies et des sessions	121
Les cookies	122
Les sessions	122
Recette 56 : Créer un message "Heureux de vous revoir <i>NomUtilisateur</i> !" avec les cookies	123
Problèmes éventuels	124
Recette 57 : Utiliser les sessions pour stocker temporairement des données	125
Problèmes éventuels	127
Recette 58 : Vérifier qu'un navigateur accepte les cookies	128
Recette 59 : Rediriger les utilisateurs vers des pages différentes	129
Recette 60 : Imposer l'utilisation de pages chiffrées par SSL	130
Recette 61 : Obtenir des informations sur le client	130
Recette 62 : Délais d'expiration des sessions	135
Recette 63 : Système de connexion simple	136

9

TRAITEMENT DU COURRIER ÉLECTRONIQUE **139**

Recette 64 : Envoyer du courrier avec PHPMailer	140
Installation de PHPMailer	140
Utilisation du script	141
Ajout de fichiers attachés	143
Problèmes éventuels	143
Recette 65 : Vérifier les comptes utilisateurs avec le courrier électronique	144

10

TRAITEMENT DES IMAGES

149

Recette 66 : Créer une image CAPTCHA pour améliorer la sécurité	149
Recette 67 : Créer des vignettes	157

11

UTILISATION DE cURL POUR LES SERVICES WEB

163

Recette 68 : Se connecter à d'autres sites web	164
Recette 69 : Utiliser les cookies	166
Recette 70 : Transformer du XML sous une forme utilisable	167
Recette 71 : Utiliser des services web de localisation géographique	169
Recette 72 : Interroger Amazon avec PHP et SOAP	172
Recette 73 : Construire un service web	174

12

MISE EN APPLICATION

179

Recette 74 : Un système de sondage	179
Création d'un formulaire pour les bulletins de vote	181
Traitement des votes	183
Récupération du résultat d'un sondage	184
Amélioration du script	187
Recette 75 : Cartes postales électroniques	188
Choix d'une carte	189
Envoi d'une carte	191
Visualisation d'une carte	195
Amélioration du script	197
Recette 76 : Un système de blog	198
Créations de billets	199
Affichage d'un billet	201
Ajout de commentaires	205
Création d'un index des billets	206
Amélioration du script	209

ANNEXE

211

INDEX

213