



rt
O
O
X
E


4^e édition

WordPress

Développez avec PHP

extensions, widgets et thèmes avancés
(théorie, TP, ressources)

En téléchargement

 code source



+ QUIZ

Version en ligne

OFFERTE !

pendant 1 an

Laurent DUMOULIN

eni



Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :
<http://www.editions-eni.fr>
Saisissez la référence de l'ouvrage **EI45WOR** dans la zone de recherche
et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Chapitre 1
Avant-propos

1. Introduction 21

2. À qui s'adresse cet ouvrage ? 22

3. Prérequis 22

4. Objectifs du livre 23

Chapitre 2
Introduction à WordPress

1. Introduction 25

2. Qu'est-ce que WordPress ? 25

2.1 La licence GNU GPL 26

2.2 Les avantages de WordPress 26

2.3 Les inconvénients de WordPress 27

3. Le codex WordPress : guide de référence 28

4. Installer WordPress 30

4.1 Créer la base de données 31

4.2 Transférer les fichiers WordPress 33

4.3 Configurer le site 35

4.4 Les différents identifiants 43

5. L'administration et les menus 43

5.1 Tableau de bord 47

5.1.1 Accueil 47

5.1.2 Mises à jour 48

5.2	Articles	53
5.2.1	Tous les articles	53
5.2.2	Ajouter	54
5.2.3	Gutenberg et le système de blocs	56
5.2.4	Blocs communs	57
5.2.5	Mise en forme	63
5.2.6	Mise en page	67
5.2.7	Widgets	72
5.2.8	Contenus embarqués	73
5.2.9	Les autres réglages	74
5.2.10	Vue	77
5.2.11	Éditeur	77
5.2.12	Outils	78
5.2.13	L'ajout de médias dans les articles	78
5.2.14	Les sections du menu de droite, partie Document	84
5.2.15	Catégories	88
5.2.16	Étiquettes	89
5.3	Médias	90
5.3.1	Bibliothèque	90
5.3.2	Modifier une image	92
5.3.3	Ajouter	94
5.4	Pages	96
5.5	Commentaires	98
5.6	Apparence	99
5.6.1	Thèmes	101
5.6.2	Personnaliser	104
5.6.3	Widgets	115
5.6.4	Menus	117
5.6.5	Arrière-plan	121
5.6.6	Éditeur	122
5.7	Extensions	123
5.7.1	Extensions installées	124
5.7.2	Ajouter	125

5.7.3 Éditeur	127
5.8 Utilisateurs	128
5.8.1 Tous les utilisateurs	128
5.8.2 Ajouter	129
5.8.3 Votre profil	130
5.9 Outils	132
5.9.1 Outils disponibles	132
5.9.2 Importer	132
5.9.3 Exporter	133
5.9.4 Santé du site	134
5.9.5 Exporter les données	137
5.9.6 Effacer les données	138
5.10 Réglages	139
5.10.1 Général	139
5.10.2 Écriture	141
5.10.3 Lecture	142
5.10.4 Discussion	144
5.10.5 Médias	146
5.10.6 Permalien	147
5.10.7 Confidentialité	148
5.10.8 Les autres onglets	150
6. Conclusion	150

Chapitre 3

WordPress et PHP

1. Introduction	153
2. La structure des fichiers et dossiers WordPress	154
2.1 Les fichiers et dossiers à la racine du site	154
2.2 Le dossier wp-content	155
3. La base de données WordPress	157

4. La structure et les fichiers principaux d'un thème	160
4.1 Les fichiers principaux	161
4.2 Les autres fichiers	166
4.3 Les dossiers éventuellement présents à la racine d'un thème .	167
5. Les fonctions d'inclusion	167
6. Les marqueurs conditionnels	169
7. La boucle et ses fonctions.	173
7.1 Les principales fonctions d'affichage dans une boucle	174
7.2 Les principales fonctions pour récupérer des variables dans une boucle	178
8. Les fonctions pour les textes dans les fichiers PHP	181
9. Les chemins dans les URL	184
10. La fonction bloginfo()	185
11. La fonction wp_nav_menu()	188
12. Les hooks (filtres et actions)	194
12.1 Les actions.	195
12.2 Les filtres	196
12.3 Ajouter des filtres et des actions dans une classe	198
12.4 Supprimer les filtres et les actions.	199
12.5 Tester les filtres et les actions	199
12.6 L'ordre d'exécution des actions	200
13. Les globales	203
13.1 Les globales dans les boucles	203
13.2 Les globales pour détecter le navigateur	205
13.3 Les globales pour les serveurs.	205
13.4 Les globales pour les versions de WordPress	205
13.5 Les globales diverses	206
14. Les classes de WordPress	206

15. La classe WP_Query et les requêtes sur le contenu	208
15.1 Les méthodes.	209
15.2 Les arguments	209
15.2.1 Trier par catégories	209
15.2.2 Trier par étiquettes	210
15.2.3 Trier par auteurs	211
15.2.4 Trier par pages et par articles	211
15.2.5 Choisir l'ordre d'affichage	211
15.2.6 Plus de filtres	212
15.2.7 La concaténation d'arguments	212
15.3 Plusieurs boucles sur la même page	213
15.4 D'autres fonctions pour faire des requêtes	213
15.5 WP_Query et les fonctions	214
16. La classe wpdb et les requêtes au format SQL	215
16.1 Les méthodes utiles	216
16.2 Les principales méthodes de requêtes et leurs arguments	217
16.3 Créer des tables pour les plugins avec la fonction dbdelta()	221
17. La classe WP_rewrite et la réécriture d'URL	222
17.1 Passer une variable dans une URL avec la fonction add_rewrite_tag()	222
17.2 Réécrire l'URL avec la fonction add_rewrite_rule()	224
17.3 Régénérer les règles d'écriture	224
18. Les shortcodes	225
18.1 Créer des shortcodes	226
18.2 Ajouter des arguments aux shortcodes	227
18.3 Récupérer du contenu	228
18.4 Utiliser les shortcodes dans des fichiers PHP	229
19. Conclusion	229

Chapitre 4

Les thèmes enfants

1. Qu'est-ce qu'un thème enfant ?	231
2. Créer et utiliser un thème enfant	232
2.1 Créer un dossier pour le thème enfant	232
2.2 Le fichier style.css	233
2.3 Les modèles de page	235
2.4 Le fichier functions.php	236
2.5 Mettre en file d'attente les feuilles de style	237
2.6 Les chemins des dossiers enfants	238
2.7 Charger un dossier languages dans le thème enfant	238
3. Des thèmes enfants pour les extensions	239

Chapitre 5

Personnaliser le site avec le fichier functions.php

1. Introduction	241
2. Créer des fonctions simples en PHP	242
2.1 Afficher une image	242
2.2 Afficher une publicité	243
3. Créer une fonction fil d'Ariane simple	244
4. Créer une fonction pour afficher des articles d'une catégorie avec l'objet WP_Query	248
4.1 Une fonction simple avec get_posts()	251
4.2 La même fonction avec l'objet WP_Query	253
5. Ajouter un lien « Lire la suite » aux résumés	253
6. Ajouter des feuilles de style et des scripts	255
6.1 Les fonctions d'ajout	256
6.2 Des scripts mis à disposition	258
6.3 Inclure les styles et les scripts avec des hooks	258
6.4 Créer la fonction dans le fichier functions.php	259

7. Créer des emplacements pour les menus	259
8. Créer des sidebars et des zones pour les sidebars	263
9. Customiser un thème avec <code>add_theme_support()</code>	268
9.1 Les formats	270
9.1.1 Ajouter un format	270
9.1.2 Fonctionnement	272
9.1.3 Utilisation	273
9.2 Les photos vignettes (thumbnails)	274
9.2.1 Définir une taille de vignette	274
9.2.2 Créer une seconde vignette	275
9.3 Les arrière-plans (background)	276
9.4 Les en-têtes (headers)	278
9.5 Le logo	281
10. Ajouter d'autres types d'articles	282
11. Ajouter des taxonomies spécifiques	285
12. Conclusion	287

Chapitre 6

Les champs personnalisés

1. Qu'est-ce qu'un champ personnalisé ?	289
2. Afficher les champs personnalisés avec <code>the_meta()</code>	292
3. Afficher les champs personnalisés avec <code>get_post_meta()</code>	292
4. Automatiser les champs personnalisés avec <code>add_post_meta()</code>	294
5. La table <code>wp_postmeta</code>	296
6. L'extension ACF (Advanced Custom Fields)	297
6.1 Ajouter un nouveau groupe de champs	301
6.2 Récupérer et afficher la valeur des champs personnalisés dans les modèles de page	303

Chapitre 7

Les modèles de page

1. Qu'est-ce qu'un modèle de page ? 305
2. Créer des modèles de page pour l'accueil. 306
3. Créer des modèles de page pour le bloc Attributs de page. 306
4. Créer d'autres modèles de page 308
5. Hiérarchie des modèles de page 310

Chapitre 8

Créer un thème et des fonctionnalités avancés

1. Introduction 313
2. Créer le thème. 316
3. Customiser le thème de base 318
 - 3.1 Nettoyer le thème et préparer la base 318
 - 3.2 Modifier la page d'accueil. 320
4. Ajouter un logo avec la fonction `add_theme_support()` 324
5. Ajouter un onglet Options du thème 327
 - 5.1 La fonction `add_theme_pages()`. 327
 - 5.2 Créer l'onglet. 328
 - 5.3 Les bonnes pratiques 330
 - 5.4 Appeler le fichier dans `functions.php` 331
6. Mettre en place la page d'options 332
7. Ajouter une feuille de style CSS et un script JavaScript 333
8. Ajouter une image bannière. 335
 - 8.1 Créer une méthode comprenant un champ input de type file 335
 - 8.2 Créer le code HTML 335
 - 8.3 Vérifier le fichier téléchargé 337
 - 8.4 Transférer l'image avec la fonction `wp_handle_upload()` 338
 - 8.5 Utiliser les options pour enregistrer en base de données 339

8.6	Afficher l'image sur le site	341
8.7	Insérer une image par défaut dès l'activation du thème	342
8.8	Créer un aperçu dans l'administration	345
9.	Créer un bouton qui remet les options par défaut	346
10.	Choisir une couleur avec Iris (color picker)	348
10.1	Ajouter le script JavaScript et le CSS Iris, palette de WordPress	348
10.2	Ajouter la couleur par défaut	349
10.3	Ajouter le formulaire	349
10.4	Ajouter le code JavaScript pour faire fonctionner Iris	350
10.5	Enregistrer les informations	352
10.6	Afficher le résultat	352
11.	Ajouter des textes sur la page d'accueil	353
11.1	Ajouter le code aux méthodes de la classe	354
11.2	Ajouter un éditeur WYSIWYG avec la fonction wp_editor()	356
11.3	Enregistrer les informations	359
11.4	Afficher le résultat	359
11.5	Ajouter du code CSS pour rendre le thème responsive	360
12.	Ajouter une sidebar dans le footer pour la page d'accueil	366
13.	En résumé	373
14.	Conclusion	374

Chapitre 9

Créer un thème à partir d'une maquette HTML

1.	Introduction	377
2.	Bootstrap	378
2.1	Installation de Bootstrap	379
2.2	Rappel sur le fonctionnement de la grille Bootstrap	380
2.3	Les classes de mise en page : les composants	385

3. La maquette HTML	386
3.1 Création de la grille Bootstrap	387
3.2 Ajout du contenu HTML	391
3.3 Ajout du CSS	394
3.4 Ajout du menu responsive	397
3.5 Ajout des media queries Bootstrap	398
4. Préparer le thème	400
5. Importer les dossiers et fichiers dans le thème	401
6. Créer un template de page pour l'accueil	401
7. Copier le code HTML dans le thème	403
8. Changer les liens	406
9. Ajouter le logo et le titre du site par l'administration	407
10. Gérer le menu via l'administration	408
11. Ajouter les champs avec l'extension ACF	410
12. Ajouter des champs au footer du thème	419
13. Conclusion	424

Chapitre 10

Les extensions et les widgets

1. Introduction	425
2. Les widgets	428
3. Les extensions utiles	437
4. Les extensions Page builder	453
5. Les extensions diaporama	463
6. Les extensions pour l'administration	470
7. Les grosses extensions	491
8. Les extensions pour les développeurs	498

Chapitre 11 La loi RGPD

1. Qu'est-ce que la loi RGPD ?	501
2. WordPress et la loi RGPD	502
3. Exportation et suppression des données	502
4. La page de politique de confidentialité	505
5. Akismet et les commentaires	513
6. Les cookies	515
7. Les newsletters	517
8. Les autres formulaires	518
9. Conclusion	518

Chapitre 12 Créer une extension simple en PHP

1. Introduction	521
2. Préparer les éléments	521
3. Afficher l'extension dans l'administration	522
4. Créer le code PHP de base	525
5. Ajouter une feuille de style à votre extension	527
6. Créer un shortcode	528
7. Créer un onglet dans le menu d'administration	529
7.1 Afficher un onglet principal	530
7.2 Ajouter des fonctions pour les sous-menus d'un onglet principal de WordPress	531
7.3 Ajouter des fonctions pour les sous-menus d'un onglet principal personnalisé	532
7.4 Créer l'onglet	532
8. Créer la même extension en objet	533

9. Le dossier mu-plugins	536
10. Conclusion	537

Chapitre 13

Créer une extension widget en PHP

1. Introduction	539
2. Configurer l'extension	540
3. La classe WP_Widget	541
4. Configurer le widget	543
5. Enregistrer le widget avec la fonction register_widget()	544
6. Afficher le widget grâce à un hook	546
7. Créer le formulaire du widget	546
7.1 Ajouter les champs HTML	546
7.2 Ajouter les méthodes get_field_id() et get_field_name()	547
7.3 Ajouter des paramètres par défaut	548
8. Enregistrer et mettre à jour les options du widget	551
9. Afficher le widget dans la sidebar	552

Chapitre 14

Créer une extension avec PHP/MySQL

1. Introduction	555
2. Préparer les éléments	557
3. Construire la classe	558
4. Créer et supprimer la table	560
4.1 Créer la table	560
4.2 Supprimer la table lors de la désactivation de l'extension	562
4.3 Supprimer la table lors de la suppression de l'extension	565

5.	Ajouter le sous-menu de l'extension et la page de configuration . .	566
5.1	Ajouter le sous-menu	566
5.2	Afficher la page d'administration	568
5.3	Créer le formulaire pour enregistrer les cartes	568
6.	Ajouter les fichiers JavaScript et CSS	569
6.1	Ajouter les fichiers	569
6.2	Faire appel au hook d'action load-(page).	570
6.3	Vérifier les champs du formulaire avec jQuery	571
7.	Enregistrer les cartes	573
7.1	Récupérer et vérifier les variables	574
7.2	Enregistrer la carte avec une requête INSERT	574
7.3	Rediriger après l'insertion.	576
8.	Créer un menu avec les différentes cartes.	577
8.1	Récupérer toutes les cartes avec une requête SELECT	577
8.2	Créer le menu avec une boucle	578
9.	Afficher les pages cartes	579
9.1	Mettre en place un second template	579
9.2	Ajouter le menu au second template.	580
10.	Afficher l'aperçu d'une carte et ajouter son titre	581
10.1	Récupérer l'id de la carte avec une requête SELECT	581
10.2	Ajouter le code JavaScript de l'API Google Maps	582
11.	Mettre à jour les cartes.	585
11.1	Créer le formulaire pour la mise à jour des cartes	585
11.2	Récupérer et vérifier les variables	587
11.3	Mettre à jour les informations avec une requête UPDATE	588
11.4	Rediriger l'utilisateur vers la carte après la mise à jour	589
12.	Supprimer les cartes	590
12.1	Créer un bouton pour supprimer la carte	590
12.2	Récupérer et vérifier les variables	591
12.3	Supprimer la carte avec une requête DELETE	592
12.4	Rediriger l'utilisateur après la suppression	593

13. Afficher la carte sur le site côté utilisateur avec un shortcode	593
13.1 Ajouter l'appel JavaScript à l'API Google Maps	593
13.2 Créer des shortcodes pour chaque carte	594
13.3 Afficher le code sur la page de chaque carte	595

Chapitre 15

Créer une extension avec Ajax et JSON

1. Introduction	599
2. Préparer les éléments	600
2.1 Configurer l'extension	600
2.2 Construire la classe	601
2.3 Créer la table	602
2.4 Supprimer la table lors de la suppression de l'extension	603
2.5 Ajouter un sous-menu et la page de configuration	604
2.6 Ajouter les fichiers JavaScript et CSS	605
3. Créer le shortcode et l'ajouter au site	607
3.1 Créer le shortcode	607
3.2 Insérer le shortcode	608
3.3 Afficher le code dans l'administration pour les utilisateurs . .	610
4. Vérifier les champs du formulaire en jQuery	611
5. Effectuer la requête Ajax	613
5.1 WordPress et Ajax	613
5.2 Transmettre des variables PHP au fichier JavaScript	613
5.3 Générer une clé de sécurité	614
5.4 La fonction Ajax	614
6. Récupérer les données et enregistrer une adresse e-mail	616
6.1 Les hooks d'action wp_ajax_(action) et wp_ajax_nopriv_(action)	616
6.2 Vérifier la clé de sécurité	617
6.3 Enregistrer l'adresse e-mail avec une requête d'insertion	617
6.4 Vérifier les doublons avant l'insertion	618

6.5	Transmettre la réponse à la requête Ajax	619
6.6	Ajouter une image de chargement (loader).	621
7.	Afficher et gérer les adresses e-mail dans l'administration.	622
7.1	Ajouter une méthode listant les adresses e-mail.	622
7.2	Créer un tableau avec toutes les adresses e-mail	622
7.3	Créer une liste d'adresses e-mail pour la copier-coller facilement	626
8.	Supprimer des adresses e-mail	628
8.1	Créer un événement JavaScript sur le bouton de suppression.	628
8.2	Transmettre les variables au fichier JavaScript.	629
8.3	Créer la requête Ajax	630
8.4	Créer le hook et la méthode pour la requête Ajax	630
8.5	Créer la méthode de suppression.	631
8.6	Supprimer et transmettre la réponse à la requête Ajax	631
8.7	Mettre à jour la liste et vérifier que le tableau n'est pas vide.	633
8.8	Ajouter une image de chargement (loader).	633

Chapitre 16

Soumettre une extension à WordPress

1.	Introduction	635
2.	Les prérequis WordPress.	635
2.1	La licence.	636
2.2	Le fichier readme.txt.	637
3.	Soumettre l'extension.	639
3.1	Créer un compte sur wordpress.org	639
3.2	Envoyer l'extension.	640
3.3	Le dossier de subversion SVN	641

Chapitre 17

Traduire le thème et les extensions

1. Introduction 643
2. WordPress et les langues 644
 - 2.1 Le dossier wp-content/languages 644
 - 2.2 Les fichiers de langue du dossier wp-content/languages 645
 - 2.3 D'autres dossiers langues 647
 - 2.4 Le fonctionnement 648
3. Utiliser le logiciel Poedit 649
 - 3.1 Télécharger et installer le logiciel 650
 - 3.2 Créer le fichier de langue 651
 - 3.3 Traduire 654
4. Utiliser les fichiers dans un thème ou une extension 658
5. Traduire les nouvelles chaînes 659
6. Traduire les pages et les articles 659

Chapitre 18

Optimiser et sécuriser un site

1. Introduction 661
2. Optimiser un site 663
3. Sécuriser un site 666

Chapitre 19

Sauvegarder un site

1. Introduction 673
2. Télécharger les fichiers par FTP 674
3. Sauvegarder la base de données 674
4. Sauvegarder le site avec l'extension BackWPup 676

5. Sauvegarder le site avec l'extension Duplicator	679
6. Rétablir le site en cas de crash	686

Chapitre 20

Mettre en ligne ou migrer son site

1. Introduction	689
2. Importer la base de données.	690
3. Modifier les URL avec des requêtes SQL.	691
4. Transférer les fichiers et modifier le fichier wp-config.php.	693
5. Migrer son site avec Duplicator.	695

Chapitre 21

Le référencement

1. Qu'est-ce que le référencement ?	701
2. Le référencement naturel et WordPress	701
2.1 Les balises H	702
2.2 Les permaliens.	703
2.3 Les images	706
3. L'extension Yoast par Team yoast.	708
3.1 Les recommandations pour les pages et articles	708
3.2 La partie SEO	709
3.3 La partie lisibilité	711
3.4 La partie Réseaux sociaux	712
3.5 Section Réglages généraux	713
3.6 Section Réglages SEO	716
3.7 Section Réseaux sociaux.	724
3.8 Section Outils	727
3.9 Section Premium.	729
4. Optimiser son site en temps de chargement	730

5. Générer plus de trafic	730
5.1 Google My Business	731
5.2 Les backlinks & Ancres.	732
5.3 Le référencement payant Google Ads	734

Chapitre 22 WooCommerce

1. Introduction	737
2. Configuration de WooCommerce	738
2.1 L'assistant de configuration	738
2.2 Les menus	744
2.3 Le menu WooCommerce	745
2.4 Le menu Produits	777
2.5 Le menu Statistiques	784
2.6 Les widgets	786
3. Les modèles de pages de WooCommerce	787
4. Les extensions WooCommerce	789
5. Les classes WooCommerce.	796
5.1 Récupérer les informations des produits avec WC_Product . .	798
5.2 Récupérer les informations du panier avec la classe WC_Cart	801
5.3 Récupérer les informations sur la commande avec la classe WC_Order	803
6. Les marqueurs conditionnels de WooCommerce	807
7. Les hooks WooCommerce	809
7.1 Les hooks d'action sur les pages Boutique, Archive et Catégorie.	810
7.2 Les hooks d'action sur la page Produit.	812
7.3 Les hooks d'action sur la page Panier.	816
7.4 Les hooks d'action sur la page Commande	818
7.5 Les hooks d'action sur la page Mon compte - Connexion . . .	820

7.6	Les hooks d'action sur la page Mon compte	821
7.7	Les hooks d'action après un achat selon le statut de commande	827
7.8	Les hooks d'action des e-mails WooCommerce	827

Chapitre 23 WordPress MU

1.	Introduction	829
2.	Qu'est-ce que WordPress MU ?	829
3.	Transformer un site en WordPress MU	830
3.1	Activer le multisite	831
3.2	Configurer et choisir les URL	831
3.3	Modifier les fichiers wp-config.php et .htaccess	832
4.	Gérer un réseau	833
4.1	Dans le panel d'administration du réseau	834
4.2	Dans le panel d'administration de chaque site	839

Annexes

1.	Les liens utiles	843
2.	Glossaire	846
2.1	Les langages de programmation de WordPress	846
2.2	Les termes WordPress, du Web et de programmation	847

Index	855
-----------------	-----

Chapitre 3

WordPress et PHP

1. Introduction

WordPress étant un CMS entièrement conçu en PHP, langage orienté objet, il est donc normal que WordPress ait développé ses propres API, classes, méthodes, fonctions... pour simplifier la vie des développeurs. En tant que développeur, il vous faudra donc vous familiariser avec le fonctionnement de WordPress, afin de pouvoir profiter de tout son potentiel.

Ce chapitre décrit la place prépondérante de PHP dans WordPress, la structure et les fonctions récurrentes de WordPress. Il sert de référence pour l'ensemble du livre, vous pouvez très bien le sauter et vous y référer par la suite lors de la personnalisation du fichier `functions.php`, de la création de thèmes avancés ou lors de la création d'extensions...

Ce chapitre est un condensé des possibilités qu'offre WordPress, il va à l'essentiel. Alors n'hésitez pas à consulter la documentation officielle, le codex ou de nombreux tutoriels gratuits, présents sur la Toile, pour approfondir vos connaissances sur un sujet précis.

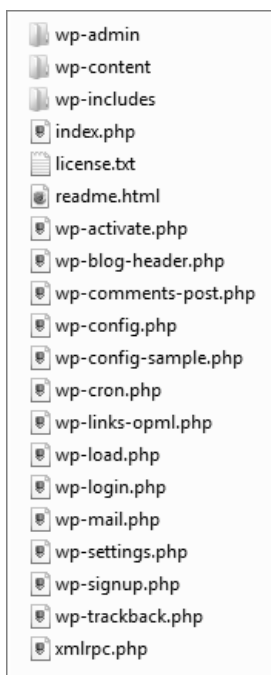
Tous les mots-clés et termes techniques de chaque chapitre vous permettent de mener votre propre enquête sur le Net. Avec une communauté très active, il serait dommage de ne pas profiter de l'expérience de toutes ces personnes, prêtes à vous aider gratuitement. Vous trouverez énormément de ressources, avec de nombreux exemples de code.

2. La structure des fichiers et dossiers WordPress

Connaître l'organisation des fichiers dans WordPress est important. La structure est toujours la même, pour un petit site ou pour un gros site : le core ou cœur de WordPress ne change pas.

2.1 Les fichiers et dossiers à la racine du site

Les sites WordPress ont tous la même structure. À la racine, vous trouverez les dossiers wp-admin, wp-content, wp-includes et les fichiers WordPress.



Fichiers et dossiers à la racine du site WordPress

Il ne faut pas modifier ou supprimer certains fichiers ou dossiers natifs de WordPress, en l'occurrence ceux qui font partie du core, le site risquerait de ne plus fonctionner. De plus, la mise à jour de WordPress écrase toutes les modifications.

Le dossier **wp-admin** contient l'ensemble des fichiers concernant l'administration du site. Il ne faut pas modifier des fichiers dans ce dossier.

Le dossier **wp-content** contient l'ensemble des fichiers des thèmes, des extensions et des médias, des langues... C'est dans ce dossier que s'effectuent les modifications et personnalisations principales du site.

Le dossier **wp-includes** contient l'ensemble des fichiers du core de WordPress (classes, fonctions, scripts...). Il ne faut pas modifier des fichiers dans ce dossier.

Le fichier **wp-config.php** est un fichier généré lors de l'installation de WordPress, à partir du fichier wp-config-sample.php. Les informations qui ont servi à la configuration du site se trouvent dans ce fichier : le nom de la base de données, le mot de passe, l'URL de la base de données, le préfixe des tables, les clés de sécurité, la configuration de la langue principale du site... Ce fichier est modifié lors du changement d'hébergeur, lors de l'optimisation du site, du débogage, lors d'un changement de langue... La suppression du fichier wp-config.php réaffiche la page de configuration.

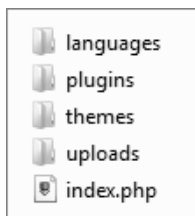
Les autres fichiers .php servent au core de WordPress et il ne faut absolument pas les modifier ou les supprimer. Cependant, vous pouvez trouver à la racine du site des fichiers qui ont été générés par une extension, par WordPress ou ajoutés par vous-même. Certains fichiers pourront donc être modifiés : .htaccess, robots.txt ou sitemap.xml...

2.2 Le dossier wp-content

Le dossier **wp-content** est le dossier servant à la création de thèmes, d'extensions, de fonctions. Il contient les dossiers **languages**, **plugins**, **themes** et le fichier **index.php**.

D'autres dossiers apparaissent lors d'ajout d'images, comme le dossier **uploads**, et lors de mises à jour, tel le dossier **upgrade**.

D'autres dossiers peuvent encore apparaître selon l'installation de certaines extensions, comme le dossier **cache**.



Dossiers et fichiers du répertoire wp-content, lors de l'installation de WordPress

Le dossier **languages** contient les fichiers de langue de WordPress, des thèmes et des extensions. L'installation manuelle s'effectue en téléchargeant par FTP les fichiers de langue dans ce dossier et les sous-dossiers concernés. Les fichiers de langue ont les extensions .mo et .po/.pot.

Le dossier **plugins** contient l'ensemble des extensions installées. De base, le dossier contient deux extensions : Akismet et Hello Dolly. L'installation manuelle s'effectue en téléchargeant par FTP le dossier contenant les fichiers de l'extension dans le dossier plugins. L'ensemble des plugins s'affiche dans l'administration, onglet **Extensions**.

Le dossier **themes** contient l'ensemble des thèmes installés. De base, il y a trois thèmes : Twenty Seventeen, Twenty Sixteen et Twenty Fifteen. L'installation manuelle s'effectue en téléchargeant par FTP le dossier contenant les fichiers et dossiers du thème dans le dossier themes. L'ensemble des thèmes s'affiche dans l'administration, onglet **Apparence - thèmes**.

Le dossier **uploads** contient l'ensemble des médias téléchargés. Pour les images, WordPress crée trois formats d'images et les classe selon les paramètres entrés dans l'administration, dans l'onglet **Réglages - Médias**. Par défaut, WordPress classe les médias dans des dossiers ayant pour nom l'année, avec à l'intérieur des dossiers ayant pour nom les mois en chiffres (01, 02, ... 12). Certaines extensions y créent parfois des dossiers pour y stocker divers fichiers. L'ensemble des médias s'affiche dans l'administration, onglet **Médias**.

Le dossier **upgrade** accueille les fichiers compressés des mises à jour de thèmes ou d'extensions. Avant leur décompression, WordPress les télécharge dans ce dossier. Si la mise à jour se passe mal, vous retrouvez le fichier compressé dans ce dossier. Ce dossier apparaîtra lorsque vous effectuerez une mise à jour.

Le fichier **index.php** sert uniquement à la sécurité du dossier wp-content. Ce fichier vide permet d'afficher une page blanche au lieu de l'arborescence du site en cas de dysfonctionnement. Vous le retrouvez dans différents dossiers.

3. La base de données WordPress

WordPress installe douze tables dans la base de données. Pour le constater, connectez-vous à votre base de données. C'est là où sont stockées toutes les informations de votre site (contenu des articles, des pages, des catégories, des étiquettes, la configuration de WordPress, des extensions, des thèmes, les informations sur les utilisateurs...).

Dans ce livre, les exemples sont illustrés avec le préfixe msw_ (par défaut, WordPress utilise le préfixe wp_). Normalement, le préfixe est choisi lors de l'installation, il se peut donc qu'il soit différent si vous l'avez changé pour des questions de sécurité. Pensez à changer le préfixe lors de l'utilisation des exemples.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> msw_commentmeta	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	4 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_comments	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	7,4 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_links	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	1 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_options	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	140	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	156,6 Kio	42,8 Kio
<input type="checkbox"/> msw_postmeta	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	160	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	38 Kio	740 o
<input type="checkbox"/> msw_posts	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	60	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	60 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_postmeta	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	4 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_terms	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	13,2 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_term_relationships	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	11	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	9,2 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_term_taxonomy	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	4,1 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_usermeta	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	42	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	12,6 Kio	-
<input type="checkbox"/> msw_users	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_unicode_520_ci	8,2 Kio	-
12 tables	Somme	401	MyISAM	utf8_general_ci	312,3 Kio	43,9 Kio

☐ Tout cocher / Cocher tables avec pertes Pour la sélection :

Tables en base de données lors de l'installation de WordPress, dans phpMyAdmin

D'autres tables apparaissent selon les thèmes, les extensions et l'utilisation du mode multisite.

Remarque

Référence au codex : https://codex.wordpress.org/Database_Description

Voici les tables natives de WordPress avec le préfixe de base `wp` :

- La table **`wp_commentmeta`** contient des informations complémentaires concernant les commentaires. Cette table est utilisée par l'extension **Akismet**, devenue extension native de WordPress, indispensable pour éviter de se faire spammer. Vous la retrouvez dans l'administration sous l'onglet **Extensions** et pour la configuration dans l'onglet **Réglages - Akismet Anti-Spam**.
- La table **`wp_comments`** contient tous les commentaires des articles et des pages.
- La table **`wp_links`** (facultative) regroupe tous les liens enregistrés via l'onglet **Liens** de l'administration. L'onglet **Liens** n'existe plus depuis la version 3.5, et nécessite l'utilisation de l'extension Link Manager, mais la table est toujours présente pour que les personnes qui l'utilisaient avant ne perdent pas leurs données sur les versions récentes de WordPress. Vous pouvez également activer le gestionnaire de liens en ajoutant le code suivant au fichier `functions.php` :

```
add_filter( 'pre_option_link_manager_enabled',  
    '__return_true' );
```
- La table **`wp_options`** contient les configurations générales du site (renseignées lors de l'installation du site) et des extensions... parmi les plus importantes ! Lors de la création de thèmes avancés, cette table est également utilisée pour y stocker des informations, grâce à des fonctions de WordPress.
- La table **`wp_postmeta`** contient les informations complémentaires liées aux articles ou aux pages. Cette table est directement liée à la table `wp_posts`.
- La table **`wp_posts`** est la plus importante, elle contient tout le contenu du site. Vous y retrouvez toutes les informations concernant les articles, les pages, les photos, les fichiers PDF et autres médias, ou les produits dans le cas d'extensions e-commerce, mais aussi le contenu de vos posts personnalisés (custom post type), que l'on apprendra à créer.
- La table **`wp_termmeta`** contient les metadonnées ajoutées aux catégories. Cette nouvelle table est disponible depuis la version 4.4.