

Yoran Brault

accès
libre

Concevoir et déployer
ses sites web avec

Drupal

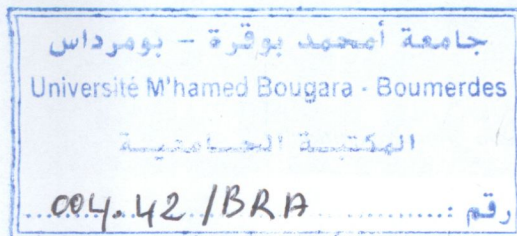
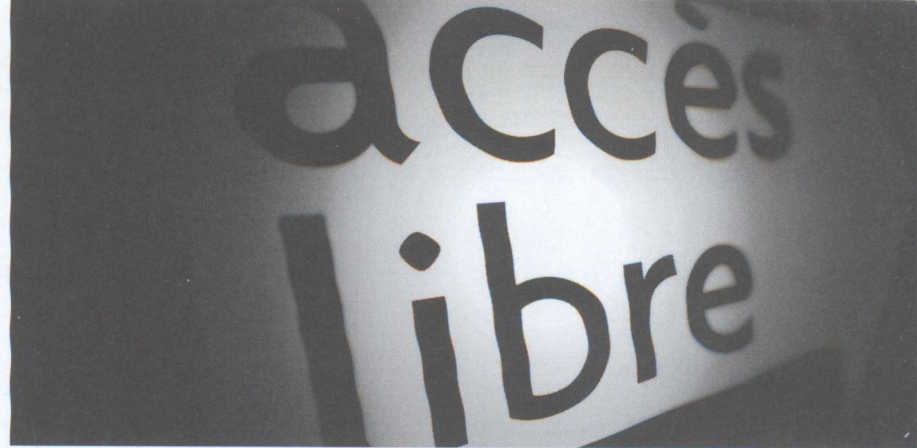
Préface d'Edwy Plenel

Drupal 6
Présentation
de Drupal 7

2^e édition

EYROLLES

Yoran **Brault**



2EX^p Concevoir et déployer
ses sites web avec

Drupal

→ 2^e édition

Préface de Edwy Plenel



EYROLLES

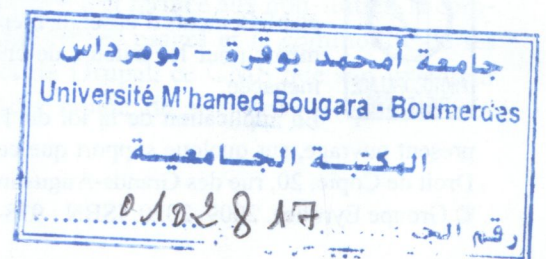


Table des matières

AVANT-PROPOS.....	1
Pourquoi ce livre ? • 2	
À qui s'adresse-t-il ? • 2	
Structure de l'ouvrage • 3	
Remerciements • 5	
1. RAPPELS UTILES SUR LES CMS.....	7
L'histoire du Web • 8	
Le fond et la forme • 9	
Taxonomie des contenus • 10	
Du contenu statique au contenu dynamique • 11	
Des droits et des rôles • 12	
Les commentaires • 13	
Un CMS, mais pour quoi faire ? • 14	
En résumé • 15	
2. DRUPAL, UN CMS EXTENSIBLE.....	17
L'architecture de Drupal • 18	
Pérennité des contenus et des modules • 20	
Les caractéristiques majeures de Drupal • 21	
La liberté des formats d'entrée • 21	
Un moteur de thème performant • 22	
Une taxonomie native • 22	
Internationalisation • 22	
Gestion des droits • 23	
Ouverture aux bases de données • 23	
Performances • 23	
Dimensionnabilité • 24	
La licence GPL v2 de Drupal • 24	
En résumé • 25	
3. BIEN DÉFINIR SON PROJET.....	27
Quel est votre objectif ? • 28	
De l'objectif au storyboard • 28	
Mettre en place le scénario (storyboard) • 29	
Se plonger brièvement dans les détails • 30	
Quels sont vos types de contenu ? • 31	
Les rôles de vos utilisateurs • 31	
Prévoir vos contraintes techniques • 32	
Le système d'information • 33	
Le contexte technique • 33	
Votre public et la fréquentation escomptée • 33	
En résumé • 35	
4. METTRE EN PLACE SON ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT	37
Les technologies mises en œuvre • 38	
Le service HTTP • 38	
Le langage PHP • 39	
La base de données • 39	
Le système d'exploitation • 40	
Création de la plate-forme de développement • 41	
Création d'un environnement WAMP • 41	
Installation de WampServer • 41	
Test de la plate-forme • 42	
Repérer les fichiers source • 44	
Création d'un environnement LAMP • 44	
Considérations sur les distributions • 44	
Installation d'Apache • 45	
Repérer les fichiers source • 46	
Installation de MySQL • 47	
Installation de phpMyAdmin • 48	
Création d'un environnement MAMP • 49	
Installation de la plate-forme • 49	
Lancement des services Apache et MySQL • 50	
Choix des préférences • 51	
Accès à phpMyAdmin • 52	
Test de l'installation PHP • 53	
Téléchargement de Drupal • 53	
Site de téléchargement • 53	
Téléchargement de la traduction française de Drupal • 55	
Installation des sources de Drupal • 55	
Décompression des archives • 55	
Comprendre la structure des dossiers • 56	
Création du paramétrage initial • 57	
Création de la base de données • 58	
Initialisation de l'installation Drupal • 58	
Sélection de la langue • 58	
Configuration de la base de données • 59	

Configuration du site • 60	
Informations sur le site • 61	
Compte administrateur • 61	
Fuseau horaire • 62	
URL simplifiées • 62	
Notification des mises à jour • 63	
Fin de l'installation • 63	
Résolution des problèmes techniques • 64	
Problèmes de droits • 64	
Mauvais fichier de configuration • 65	
Impossible d'activer les URL simplifiées • 65	
Problème de base de données • 66	
Courrier de confirmation non reçu • 66	
En résumé • 67	
5. ADMINISTRER DRUPAL ET SES MODULES..... 69	
Premier regard sur l'administration • 70	
Accéder à l'administration • 70	
La construction du site • 70	
La configuration du site • 71	
La gestion des utilisateurs • 71	
La gestion du contenu • 71	
Les rapports • 72	
Terminer l'installation de Drupal • 72	
Utilisation du tableau de bord • 72	
La tâche de maintenance cron • 73	
La gestion des modules • 74	
Activer et désactiver un module • 74	
Trier l'administration par modules • 76	
Les modules standards • 77	
Téléchargement d'un nouveau module • 80	
Choisir vos modules • 81	
Ai-je vraiment besoin de ce module ? • 81	
Ce module est-il stable ? • 82	
Ce module survivra-t-il ? • 82	
Installer un module • 84	
Désinstaller un module • 85	
Soumettre une anomalie • 86	
Le paramétrage général de Drupal • 87	
Boîte à outils image • 88	
Date et Heure • 88	
Informations • 89	
Journalisation et alertes • 90	
Rapports d'erreur • 90	
Transfert de fichiers • 91	
Système de fichiers • 92	
En résumé • 93	
6. GÉRER LES UTILISATEURS 95	
Rôles, permissions et utilisateurs • 96	
Créer vos propres rôles • 97	
Gérer les permissions par rôle • 97	
Permission du module Comment • 98	
Permissions du module Node • 99	
Permissions du module Contact • 100	
Permissions du module Path • 100	
Permissions du module Search • 101	
Permissions du module Upload • 101	
Permissions du module User • 101	
Paramétrage des comptes utilisateur • 102	
Qu'est-ce qu'un compte utilisateur ? • 102	
Choix du mode de création d'un compte utilisateur • 103	
Mode Administrateur seul • 103	
Mode Sans approbation • 103	
Mode Avec approbation • 104	
Paramétrage des courriels liés aux étapes de création d'un compte • 105	
Signatures et portraits • 106	
Gestion des utilisateurs • 108	
Création manuelle d'un utilisateur • 108	
Création d'un compte par l'utilisateur lui-même • 110	
Administrer les comptes utilisateur • 111	
Changer rapidement d'utilisateur • 113	
Règles d'accès • 115	
La page Mon compte • 116	
Accéder à Mon compte • 117	
Modification du profil • 117	
Étendre le profil de l'utilisateur • 118	
En résumé • 121	
7. CRÉER DU CONTENU..... 123	
Paramétrer les types de contenu • 124	
Les types de contenu • 124	
Modification du type de contenu Article • 124	
Identification du contenu • 125	
Les champs du formulaire de contribution • 125	
Procédure de publication • 126	
Paramètres des commentaires • 127	
Mode de discussion • 127	
Ordre des commentaires • 128	
Pagination des commentaires • 128	
Gestion des commentaires • 128	
Commentaires des visiteurs anonymes • 129	
Champ sujet d'un commentaire • 129	
Gestion de l'aperçu • 129	

Emplacement du formulaire de commentaires • 130	Ajouter un nouveau vocabulaire • 179
Création d'un contenu de type Article • 130	Ajouter des termes • 182
Le rôle Contributeur • 130	Associer des contenus à des termes • 183
Formulaire de création d'un article • 131	Recherches par terme • 185
Le résumé d'un article • 132	Ajouter de nouveaux types de contenu • 188
Décrire votre création • 133	Ajout de types simples • 189
Attacher un fichier • 133	Ajout de types complexes • 191
Aperçu avant sauvegarde • 135	Le module CCK • 191
Enregistrement de l'article • 135	Création du type de contenu Référence • 192
Nœuds, chemin interne et alias • 136	Traitement des champs Titre et Corps • 193
Du permalien à l'URL publique • 136	Ajout des nouveaux champs • 194
Automatiser les alias • 138	Ajout d'un champ multiple • 195
Ne pas perdre en référencement • 139	Ajout d'un type de champ • 196
Administration des contenus • 140	Ordonnancement des champs • 198
Publication de l'article • 140	Affichage des champs • 199
Retour à la page d'accueil • 141	Création d'un contenu Référence • 199
Supprimer un article • 142	CCK et les fichiers attachés • 201
Les commentaires • 143	Les autres types de champs CCK • 202
Ajout d'un commentaire • 143	Les limites de CCK • 203
Réponse aux commentaires • 144	Créer des listes de contenus • 204
Administration des commentaires • 146	Création des vues Articles et Billets • 204
Les formats d'entrée • 148	Fonctionnement de Views • 206
Fonctionnement d'un format d'entrée • 148	Construction de la liste • 206
Configuration d'un format d'entrée • 150	Tester l'affichage • 209
Droits sur un format d'entrée • 152	Duplication de vues • 210
Le format des commentaires • 153	Les performances de Views • 210
Le format d'entrée PHP • 153	Étendre le modèle de droits • 211
Ajouter de nouveaux filtres • 154	En résumé • 213
Ajouter de nouveaux formats • 155	
Mettre en place un éditeur visuel • 156	9. STRUCTURER LES PAGES 215
Gérer les images dans un éditeur visuel • 162	Gérer les blocs • 216
En résumé • 167	Le modèle de présentation • 216
8. CRÉER DES CONTENUS AVANCÉS 169	La liste des blocs • 217
Structurer les contenus entre eux • 170	Les blocs personnalisés • 219
Drupal et les livres • 170	Création d'un bloc personnalisé • 219
Création de la FAQ • 171	Suppression d'un bloc personnalisé • 221
Création des sections de FAQ • 172	Gérer la visibilité des blocs • 221
Organisation des pages de livre • 173	Des blocs visibles en fonction du chemin • 221
Gestion des révisions • 175	Des blocs visibles par PHP • 225
Consultation des révisions • 175	Visibilité des blocs de modules • 226
Administration des révisions • 176	Gérer les menus • 228
Classer les contenus • 177	Structure des menus • 228
Qu'est-ce que la taxonomie ? • 177	Gestion des chemins • 229
À quoi sert la taxonomie ? • 178	Création d'un élément de menu • 230
La taxonomie et Drupal • 178	Ajouter un bloc de menu • 232
	En résumé • 237

10. GÉRER LES LANGUES 239

Traduction des contenus et traduction des interfaces • 240

Traduction des interfaces • 240

La liste des langues • 240

Négociation de la langue • 241

Réglage des préfixes • 242

URL spécifiques • 242

Changer de langue • 243

Ajout d'une nouvelle langue • 244

Ajout d'une traduction • 246

Traduction des contenus • 249

Page de garde multilingue • 252

En résumé • 253

11. MODIFIER L'APPARENCE 255

Qu'est-ce qu'un thème ? • 256

Un thème, ça change tout ! • 256

Thème et moteur de thème • 256

Développeur, Administrateur et Thèmeur • 257

Où allons-nous ? • 259

Gérer les thèmes • 260

L'administration des thèmes • 260

Paramétrer son thème • 261

Paramétrages par thème • 263

Paramétrages spécifiques d'un thème • 263

Paramétrage des blocs par thème • 265

Installer un nouveau thème • 267

Changer les pages d'erreur • 269

Régler le thème d'administration • 271

Créer son propre thème • 271

Qu'est-ce qu'un modèle ? • 271

L'imbrication des modèles • 273

Création d'un thème personnalisable • 274

Premier niveau de personnalisation :

styles et scripts • 277

Utiliser les feuilles de style • 277

Utiliser les scripts • 281

Second niveau de personnalisation :

les modèles • 282

Modifier le modèle de page • 283

Modifier le modèle des blocs • 286

Modifier le modèle des contenus • 287

Modifier le modèle des commentaires • 289

Troisième niveau de personnalisation :

la fonction theme() • 290

Pourquoi aller plus loin ? • 290

Vision générale du système de thèmes de Drupal • 291

Utiliser les noms de modèles éligibles • 292

Noms de modèles éligibles pour le hook Page • 293

Noms de modèles éligibles pour le hook Node • 293

Noms de modèles éligibles pour le hook Block • 294

Modifier les modèles invisibles • 295

Personnaliser une fonction de thème • 297

Enrichir les variables d'un modèle • 301

Enrichir les variables de tous les modèles • 304

Le résultat • 305

En résumé • 305

12. AJOUTER DES FONCTIONNALITÉS 309

Ajouter la syndication à votre site • 310

Qu'est-ce qu'un flux RSS ? • 310

Les lecteurs de flux • 310

Flux des contenus • 312

Flux par taxonomie • 314

Flux des commentaires • 315

Créer des flux personnalisés • 315

Ajouter la notification sur les nouveaux commentaires • 317

Ajouter une lettre d'informations • 319

Prendre en charge l'OpenID • 325

Prendre en charge les Gravatars • 328

Ajouter un formulaire de contact • 330

Ajouter un module d'impression

et vos contenus en PDF • 333

Ajouter la notation de vos contenus • 337

Qu'est-ce qu'une notation de contenu ? • 337

Voting API et Fivestar • 337

Les contenus les mieux notés • 339

En résumé • 343

13. AUTOMATISER LES TÂCHES RÉCURRENTES 345

Créer des flux de travaux (workflows) • 346

Actions et déclencheurs • 352

Principe de fonctionnement • 352

Création d'une action simple • 352

Création d'une action avancée • 355

En résumé • 357

14. ÉCRIRE SON PREMIER MODULE 359

Prérequis • 360

Pourquoi faire son propre module ? • 360

Des modules et des hooks • 362

Structure interne d'un module • 364

Organisation générale • 364

Le fichier de description du module • 364

Le code du module • 365
 Implémentation d'un hook • 365
 Activation du module • 367
 En résumé • 367

15. METTRE SON SITE EN PRODUCTION..... 369

Mettre à jour son installation Drupal • 370
 Pourquoi parler de cela maintenant ? • 370
 Doit-on toujours tout mettre à jour ? • 370
 Le tableau de bord des mises à jour • 371
 Mise à jour du code source • 373
 Mise à jour de Drupal • 373
 Mise à jour d'un module • 375
 Mise à jour d'un thème • 375
 Mise à jour de la base de données • 375
 Sauvegarde de la base de données • 375
 Le script update.php • 376
 Si tout va mal... • 378
 Avez vous bien testé ? • 379
 Les tests fonctionnels • 379
 Les tests techniques • 379
 Validez ! • 380
 De l'intégration à la production • 381
 Choisir son hébergement • 381
 Acheter son nom de domaine • 382
 Le premier déploiement • 383
 Copier les sources du site • 383
 Mettre en place la base de données • 385
 Les déploiements suivants • 387
 Performances • 389
 Vision générale des performances • 389
 Les performances de Drupal • 390
 Améliorer les performances du serveur • 392
 Gestion des caches • 392

Paramétrage du cache • 394
 Accélérateurs de code PHP • 395
 Le cache de Drupal en mémoire • 396
 Accélérer le journal • 397
 Améliorer les performances du navigateur • 397
 Compression des pages • 397
 Optimisation des feuilles de style • 397
 Optimisation des scripts • 398
 Vidange des caches • 399
 Cron • 400
 Gérer le multisite • 401
 En résumé • 403

16. UN REGARD SUR DRUPAL 7.....405

Amélioration de l'ergonomie d'utilisation • 406
 Amélioration de l'administration • 406
 Un nouveau thème • 406
 Barre de section et organisation de l'administration • 406
 Une administration non intrusive • 407
 Une barre de raccourcis personnalisable • 408
 Des menus contextuels • 408
 Un peu d'aide ! • 409
 Amélioration de la création de contenus • 409
 Gestion simplifiée du résumé • 409
 Les onglets verticaux • 410
 Simplification de la sélection des formats de texte • 410
 Intégration de CCK • 411
 Un nouveau système de base de données • 411
 Autres évolutions notables • 413
 Les nouveaux minima • 413
 Amélioration des performances • 413
 En résumé • 413

INDEX415