

Yann Forgerit

Vincent Caron

les Cahiers
du **Programmeur**

SPIP 1.8

Avec la collaboration de **Jean-Marie Thomas**,
Vincent Limouza, et **William Waisse**

© Groupe Eyrolles, 2005,

ISBN : 2-212-11428-1

EYROLLES



Table des matières

AVANT-PROPOS	XIII
1. PUBLIER SUR LE WEB	1
Créer un site dynamique 2	
Préparation du projet 3	
Définition des objectifs 3	
Réflexion sur le public cible 3	
Choisir le type d'informations 3	
Gérer des documents de tous types, y compris multimédias 4	
Gérer la langue de l'interface et des informations 4	
Définir l'organisation éditoriale du site et le plan du site 4	
Un projet à réaliser en équipe 5	
PROJET L'équipe de pilotage 5	
Fonctionnalités attendues du site 6	
Affichage structuré des contenus 7	
Interactivité avec les visiteurs 8	
Les forums 8	
CONTRAINTES Modération du forum 8	
Le moteur de recherche 8	
Diffusion de l'information 8	
La lettre d'information 9	
L'envoi d'un article par courrier électronique 9	
Exploiter la syndication de contenu 9	
Gestion des intervenants et travail collaboratif 9	
Travail collaboratif et processus de validation par étapes 10	
BESOINS Processus de validation ? 10	
Espace de rédaction 10	
Des zones protégées sur le site 10	
Cahier des charges technique 11	
Disposer d'une base de données 11	
BESOINS Pourquoi une base de données ? 11	
Indépendance du contenu et de sa présentation 11	
Les statistiques de consultation 12	
Le référencement des pages du site web 12	
Un site web accessible 13	
BESOINS L'accessibilité 13	
Un site reposant sur des standards 13	
En résumé... 13	
2. CHOISIR SPIP COMME SYSTÈME DE PUBLICATION COLLABORATIVE.....	15
Les différents systèmes de publication sur le Web 16	
Les forums 16	
Le wiki 16	
Le blog 17	
Le logiciel de gestion de contenu 17	
Qu'est-ce qu'un logiciel de gestion de contenu ? 18	
L'espace de rédaction 19	
L'interface graphique du site public 20	
La notion de gabarit, ou template 20	
Le choix de SPIP 21	
HISTOIRE SPIP, un logiciel destiné aux non-informaticiens 22	
SPIP, un outil simple pour le rédacteur 23	
SPIP, un outil simple pour l'administrateur 23	
SPIP, un outil de publication collaborative 24	
Souplesse du design sous SPIP 25	
Les boucles SPIP 26	
Les squelettes SPIP 27	
Fonctionnalités offertes par SPIP 27	
Moteur de recherche 27	
Multilinguisme 27	
Formulaires dynamiques pré-intégrés 28	
Galleries d'images 28	
Syndication RSS et ATOM 28	
Statistiques 29	
Référencement 29	
Sécurité 29	
Authentification et droits des utilisateurs 29	
Les bonnes adresses de SPIP 30	
En résumé... 30	
3. INSTALLATION DE SPIP.....	33
Préparer l'installation de SPIP sur un serveur local 34	
Installer EasyPHP sous MS-Windows 35	
Installer séparément Apache, PHP et MySQL sous MS-Windows 35	
Installer Apache, PHP et MySQL sous GNU/Linux 36	

Installer Apache, PHP et MySQL sous Mac OS X	36
Tester le fonctionnement du serveur	37
Télécharger SPIP et préparer l'installation des fichiers en local	38
Choisir un espace d'hébergement distant	39
Vérification des versions de PHP et MySQL	39
FTP et permissions	40
Espace disque à prévoir	41
Bande passante et hits	42
Comment choisir un hébergement ?	42
Préparer l'installation de SPIP chez l'hébergeur	43
ALTERNATIVE Installer SPIP automatiquement	43
Régler les permissions sur le serveur	43
TECHNIQUE Utilisation d'un logiciel FTP avec SPIP	44
Installation de SPIP	45
Paramétrer l'accès à la base de données	45
Paramétrage de la base de données	47
DÉPANNAGE La connexion à la base de données MySQL a échoué !	48
Créer un compte administrateur	49
Migrer un site SPIP vers une version supérieure	50
TECHNIQUE Authentification par un annuaire LDAP	50
Cas particulier de la migration vers une version 1.8	52
En résumé...	53
4. LES FICHIERS ET LA BASE DE DONNÉES	55
Le répertoire racine du site	57
Les fichiers de squelettes et le répertoire /dist	58
Les fichiers de fonctions PHP de SPIP	61
Les fichiers CSS : l'habillage graphique de votre site web	63
Les formulaires et le répertoire /formulaires	64
Le répertoire /CACHE	65
Le répertoire /IMG	67
Le répertoire /oo	68
Le répertoire /ecrire	69
Le répertoire /ecrire/data	72
Le répertoire /ecrire/imgpack	72
Le répertoire /ecrire/lang	73
Le répertoire /ecrire/oo	73
Le répertoire /ecrire/upload	74
La base de données de SPIP	75
En résumé...	78
5. CONFIGURATION, MAINTENANCE ET SÉCURITÉ.....	81
Prise en main de l'espace privé	83
La navigation dans l'espace privé	84
Les icônes et les menus	84
Les informations contenues dans la page d'accueil	85
La configuration du site	87
Nom et adresse du site	88
Structure des articles	89
Brèves	90
Mots-clés	90
Syndication de sites	91
Documents joints	92
Interactivité : les forums publics	94
Inscription des rédacteurs	95
Envois automatiques d'e-mails	95
Forum privé des administrateurs	97
Fonctions avancées dans un site SPIP	97
Miniatures d'images	97
Moteur de recherche	99
Statistiques	100
Travail collaboratif	100
Suivi des révisions	100
Orthographe	101
Prévisualisation	101
Proxy	101
Authentification	102
Gestion des langues	102
Langue principale du site	102
Multilinguisme	104
Fichiers de langues	104
La maintenance du site	107
Sauvegarder et restaurer la base de données	107
Problèmes de sauvegarde	109
PRACTIQUE Sauvegarde avec fractionnement des tables	112
Le cache de SPIP	113
Comment assurer la sécurité de votre site ?	114
Sécurité d'un site hébergé	115
Sécurité d'un site dédié	115
Sécurité d'un site SPIP	116
Sécurité des accès FTP	117
Sécurité des connexions à la base de données	117
Sécurité des accès aux répertoires de Spip	118
Sécurité des accès à l'espace privé	118
Sécurité des scripts PHP et Javascript	119
En résumé...	119
6. DES INTERVENANTS ET DES CONTENUS :	
LA GESTION ÉDITORIALE D'UN SITE SPIP	121
Création des rubriques : la première étape de la gestion éditoriale	122
Organiser, classer ou trier ses rubriques dans SPIP	122
Créer une rubrique	123

Gestion des intervenants et de leurs droits : définir les rôles de chacun 127	Fonctionnement d'une boucle 173
Visiteurs 127	Les critères 174
Rédacteurs 128	Le contexte d'une boucle 175
Créer un nouvel auteur 129	Le code optionnel 176
Administrateurs 130	Les boucles imbriquées 179
Gérer ses informations personnelles dans SPIP 131	Les boucles récursives 182
Cas d'un rédacteur 131	Récapitulatif des boucles usuelles 184
Cas d'un administrateur 132	En résumé... 187
Création et publication des contenus : articles, brèves, sites référencés 132	8. BALISES, CRITÈRES ET FILTRES..... 189
Proposer un article 133	Les balises 190
Rédiger un article 133	À quoi servent les balises SPIP ? 190
Enrichir un article : logo, forum, pétitions et documents joints 135	Code optionnel dans les balises 192
À RETENIR La gestion des forums 139	Les formulaires 192
Insérer des images dans un article 142	Relations avec le visiteur 193
Gérer les dates de publication 146	Inscription et connexion 195
Gérer les auteurs 147	Les balises #SELF et #ENV 197
Ajouter des mots-clés 148	Récapitulatif des principales balises 198
À RETENIR La gestion des mots-clés dans SPIP 148	Les critères 204
Gérer les traductions d'un article 150	Sélection des éléments 204
Proposer une brève 151	Les critères {racine}, {id_parent}, {id_enfant} et {branche} 204
Proposer un site syndiqué 152	Comparaison ou égalité 207
À RETENIR Statut des principaux objets SPIP 153	Comparaison de dates 209
Référencement automatique 154	Classement 210
Référencement manuel 154	Restriction 211
Cas de la syndication 155	Doublons 211
Gérer la publication collaborative : messagerie et forums internes, agenda 157	Récapitulatif des critères usuels 212
Forums internes 157	Les filtres 216
Messagerie interne 159	En résumé... 222
Agenda/Calendrier 159	9. PREMIERS PAS AVEC LES SQUELETTES 225
Suivi de l'activité éditoriale 160	Comprendre les squelettes 226
Le suivi par mail de l'activité éditoriale 160	Où se trouvent les squelettes ? 226
L'annonce des dernières nouveautés par syndication	MÉTHODE Comment se lancer ? 226
RSS/XML 160	Le fichier .html ou squelette 227
La synchronisation des informations privées et publiques dans des logiciels de calendrier 160	Paramétrer les squelettes 234
En résumé... 162	Paramétrer le fichier .php3 234
7. PREMIERS PAS AVEC LES BOUCLES 165	Variables de personnalisation et mes_fonctions.php3 235
Créer des pages dynamiques avec SPIP 166	Paramétrer les répertoires, les squelettes... 236
Sélectionner les informations : les boucles 167	Créer des squelettes liés à un contexte 236
Afficher les informations : les squelettes 169	La balise #SPIP_CRON 237
TECHNIQUE Interprétation des boucles en langage SQL 169	Le débogueur de squelettes 237
Les boucles 172	Afficher les éléments d'une boucle 238
Syntaxe d'une boucle 173	Afficher le code d'une boucle 238
	Afficher le résultat de la boucle 239
	Afficher le code généré 241
	La boucle principale 242

Titre des rubriques 243	Les formulaires 291
Afficher les articles 244	Création d'une page HTML avec CSS associée 293
Astuces SQL 245	Les déclarations de type de document (DTD) 293
Le cas d'un formulaire 246	Validation des pages HTML 294
En résumé... 247	En résumé... 295
10. MISE EN PAGE : HTML ET FEUILLES DE STYLE CSS..... 249	11. CONSTRUIRE SES SQUELETTES 297
Des pages web respectant les standards 250	Définir les squelettes nécessaires 298
HTML et CSS, des standards normalisés 251	Comment inclure des squelettes dans d'autres squelettes 302
Accessibilité et HTML 4.01 253	La syntaxe 302
Points clés pour réaliser des sites web accessibles 253	Les avantages de l'inclusion 303
Accessibilité aux personnes handicapées 253	Gérer le multilinguisme 303
Navigation accessible 254	Créer un secteur par langue 303
Les fichiers HTML et CSS de la distribution de SPIP 255	Gérer le contexte de la langue et les traductions 304
Survol rapide de la page d'accueil 255	Le squelette de la page d'accueil : sommaire.html 308
Structurer l'affichage du contenu en HTML 4.01 258	Les squelettes à inclure 308
Spécificités à l'affichage 259	Le squelette entete.html 309
Les éléments HTML de type bloc 260	Le squelette menutot.html 310
Les éléments HTML de type en ligne 261	Le squelette des informations contextuelles de la page d'accueil 314
Utilisation des balises HTML pour structurer une page web 262	Le squelette sommaire.html 315
Appliquer des styles CSS à des balises HTML 263	Le squelette des rubriques à la racine du site SPIP : secteur.html 323
Syntaxe des CSS 267	Le squelette des rubriques : rubrique.html 328
Sélecteur par élément 267	Le squelette des articles : article.html 334
Sélecteur par identifiant 268	Les squelettes complémentaires 340
Sélecteur par classe 269	Le squelette auteur.html 340
Appliquer un style à un ensemble d'éléments 270	Le squelette recherche.html 342
Héritage des propriétés 270	Le squelette forum.html 344
Appliquer un style à des éléments imbriqués 271	Le squelette newsletters.html 345
Priorité d'application des styles 272	Le squelette 404.html 347
CSS usuels de mise en forme 273	12. ÉTENDRE SPIP 349
Réaliser un menu avec des listes HTML et la balise #EXPOSER 274	Variables et fonctions PHP disponibles dans SPIP 350
Positionner les éléments HTML dans la page avec les CSS 277	Informations sur la personne connectée 350
Les boîtes CSS 277	Des fonctions PHP disponibles dans le site public et l'espace privé 351
Le modèle de boîte CSS avec une largeur et une hauteur (width, height) 279	Le fichier écrire/mes_options.php3 353
Les dimensions par défaut des balises de type bloc 280	Surcharger les constantes de configuration par défaut 354
Les boîtes en position absolue : top, left, bottom, right 281	Des fonctions pour personnaliser les squelettes 355
Les boîtes flottantes : float 282	Le fichier mes_fonctions.php3 355
La propriété clear 283	Des filtres personnalisés 356
CSS usuels pour le positionnement des blocs 284	Un sommaire pour les articles 356
La page d'accueil de notre site 285	Les possibilités d'extension du compilateur de squelettes 358
Création d'un fichier .css 286	Le compilateur de squelettes 358
Des feuilles de style selon les médias de sortie 286	Les fichiers du compilateur 360
Des feuilles de style par type de règles CSS 287	Création de nouveaux objets SPIP 362
Les attributs de styles CSS générés par SPIP 288	Ajouter un champ à une table SPIP existante 362
Les logos 291	

Créer une nouvelle boucle 365	Mise en œuvre d'une solution technique : SPIP-listes 383
Créer une nouvelle balise ou un nouveau critère 367	Présentation 383
Lire les données d'une base externe 367	Installation 384
Perspectives 367	Utilisation des champs extra 384
13. GÉRER LA RELATION AVEC LES VISITEURS 369	Intégrer le formulaire d'inscription 386
Proposer des formulaires de contact 370	Créer les squelettes des courriers 386
Suivre l'audience du site 371	Envoyer des messages 389
Les internautes consultent-ils votre contenu ? 371	Abonnement des internautes 391
Mesure de l'activité d'un site 371	En résumé... 391
Les visites 372	14. LE RÉFÉRENCIEMENT DU SITE 393
Les visites sur l'ensemble du site 372	Optimiser le code des pages web pour le référencement 394
Évaluer les scores d'audience des pages 373	Les points clés pour être bien référencé 395
Hit-parade des articles 373	L'indexation des pages par les moteurs de recherche 395
Mise en perspective chronologique des visites sur une page 373	La popularité des pages 396
Répartition des visites par secteurs et par rubriques 374	Redistribuer de la popularité avec des liens internes au site 397
Indicateurs statistiques principaux : quels critères de mesure retenir ? 375	La recherche d'un internaute 397
L'évaluation du nombre de visites 375	Mettre les mots importants en avant 397
Les visiteurs uniques 376	Renforcer le poids de certains mots 398
Le nombre de pages vues 376	Le titre de la page 398
Afficher des statistiques sur le site public 376	Les balises <meta> 399
Origine des visites 377	Meta description 400
Quels sont les sites qui amènent des visiteurs vers le vôtre ? 377	Meta keywords 401
Liens entrants issus de sites qui proposent un lien vers le vôtre 377	Autres balises meta 402
Liens entrants issus des moteurs de recherche 378	Meta Content-Type 403
Autres types d'affluents 379	Meta author 403
Les techniques de mesure d'audience complémentaires 379	Meta copyright 403
L'analyse des fichiers logs 379	Meta generator 404
La mesure par marqueurs 380	Meta Identifier-URL 404
La lettre d'information 381	Meta reply-to 404
Types de lettres d'information 381	Meta robots 404
Résumer les nouveautés du site dans un bulletin périodique 381	Meta pragma 405
Créer et envoyer un contenu original 381	Les noms de fichiers et la réécriture d'URL 405
Envoyer une notification (alerte) 381	Disposer de nombreux liens externes 406
Veille sur un secteur, actualité thématique 382	Des liens hypertextes depuis d'autres sites 407
Périodicité 382	Utiliser la syndication 407
Quel style adopter ? 382	Exporter son contenu vers d'autres sites 409
Le format 382	Intégrer le contenu provenant d'autres sites 411
	Aiguiller les robots : le fichier robots.txt 413
	En résumé... 414
	INDEX 415