

**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

---

|  |             |
|--|-------------|
| <b>AVANT-PROPOS .....</b>  | <b>XIII</b> |
| <b>1. PUBLIER SUR LE WEB .....</b>                                     | <b>1</b>    |
| 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  |             |
| <b>Fonctionnalités attendues du site 6</b>                             |             |
| 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                                     |             |
| <b>Cahier des charges technique 11</b>                                 |             |
| 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                                  |             |
| <b>En résumé... 13</b>   |             |
| <b>2. CHOISIR SPIP COMME SYSTÈME DE PUBLICATION COLLABORATIVE.....</b> | <b>15</b>   |
| 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                                   |             |
| <b>Qu'est-ce qu'un logiciel de gestion de contenu ? 18</b>             |             |
| L'espace de rédaction 19   |             |
| L'interface graphique du site public 20                                |             |
| La notion de gabarit, ou template 20                                   |             |
| <b>Le choix de SPIP 21</b>   |             |
| 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                         |             |
| <b>Souplesse du design sous SPIP 25</b>                                |             |
| Les boucles SPIP 26  |             |
| Les squelettes SPIP 27   |             |
| <b>Fonctionnalités offertes par SPIP 27</b>                            |             |
| 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   |             |
| <b>En résumé... 30</b>   |             |
| <b>3. INSTALLATION DE SPIP.....</b>                                    | <b>33</b>   |
| <b>Préparer l'installation de SPIP sur un serveur local 34</b>         |             |
| 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         |
| <b>Choisir un espace d'hébergement distant</b>                      | <b>39</b>  |
| 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         |
| <b>Préparer l'installation de SPIP chez l'hébergeur</b>             | <b>43</b>  |
| ALTERNATIVE Installer SPIP automatiquement                          | 43         |
| Régler les permissions sur le serveur                               | 43         |
| TECHNIQUE Utilisation d'un logiciel FTP avec SPIP                   | 44         |
| <b>Installation de SPIP</b>   | <b>45</b>  |
| 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         |
| <b>Migrer un site SPIP vers une version supérieure</b>              | <b>50</b>  |
| TECHNIQUE Authentification par un annuaire LDAP                     | 50         |
| Cas particulier de la migration vers une version 1.8                | 52         |
| En résumé...  | 53         |
| <b>4. LES FICHIERS ET LA BASE DE DONNÉES .....</b>                  | <b>55</b>  |
| 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         |
| <b>5. CONFIGURATION, MAINTENANCE ET SÉCURITÉ.....</b>               | <b>81</b>  |
| 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         |
| <b>La configuration du site</b>                                     | <b>87</b>  |
| Nom et adresse du site  | 88         |
| Structure des articles  | 89         |
| Brèves  | 90         |
| Mots-clés   | 90         |
| Syndication de sites  | 91         |
| Documents joints  | 92         |
| <b>Interactivité : les forums publics</b>                           | <b>94</b>  |
| Inscription des rédacteurs  | 95         |
| Envois automatiques d'e-mails                                       | 95         |
| Forum privé des administrateurs                                     | 97         |
| <b>Fonctions avancées dans un site SPIP</b>                         | <b>97</b>  |
| 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        |
| <b>Gestion des langues</b>  | <b>102</b> |
| Langue principale du site   | 102        |
| Multilinguisme  | 104        |
| Fichiers de langues   | 104        |
| <b>La maintenance du site</b>                                       | <b>107</b> |
| Sauvegarder et restaurer la base de données                         | 107        |
| Problèmes de sauvegarde   | 109        |
| PRATIQUE Sauvegarde avec fractionnement des tables                  | 112        |
| Le cache de SPIP  | 113        |
| <b>Comment assurer la sécurité de votre site ?</b>                  | <b>114</b> |
| 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        |
| <b>6. DES INTERVENANTS ET DES CONTENUS :</b>                        |            |
| <b>LA GESTION ÉDITORIALE D'UN SITE SPIP .....</b>                   | <b>121</b> |
| Création des rubriques : la première étape de la gestion éditoriale | 122        |
| Organiser, classer ou trier ses rubriques dans SPIP                 | 122        |
| Créer une rubrique  | 123        |

|   |  |
|---|--|
| <b>Gestion des intervenants et de leurs droits : définir les rôles de chacun</b> 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   | <b>En résumé... 187</b>  |
| <b>Création et publication des contenus : articles, brèves, sites référencés</b> 132          | <b>8. BALISES, CRITÈRES ET FILTRES..... 189</b>                  |
| Proposer un article 133   | <b>Les balises</b> 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  | <b>Les critères</b> 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   |
| <b>Gérer la publication collaborative : messagerie et forums internes, agenda</b> 157         | Récapitulatif des critères usuels 212                            |
| Forums internes 157   | <b>Les filtres</b> 216   |
| Messagerie interne 159  | <b>En résumé... 222</b>  |
| Agenda/Calendrier 159   | <b>9. PREMIERS PAS AVEC LES SQUELETTES ..... 225</b>             |
| Suivi de l'activité éditoriale 160  | <b>Comprendre les squelettes</b> 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 | <b>Paramétrer les squelettes</b> 234                             |
| <b>En résumé... 162</b>   | Paramétrer le fichier .php3 234                                  |
| <b>7. PREMIERS PAS AVEC LES BOUCLES ..... 165</b>   | Variables de personnalisation et mes_fonctions.php3 235          |
| <b>Créer des pages dynamiques avec SPIP</b> 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                                       | <b>Le débogueur de squelettes</b> 237                            |
| <b>Les boucles</b> 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  | <b>Création d'une page HTML avec CSS associée 293</b>                         |
| 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  |
| <b>10. MISE EN PAGE : HTML ET FEUILLES DE STYLE CSS..... 249</b>           | <b>11. CONSTRUIRE SES SQUELETTES ..... 297</b>                                |
| Des pages web respectant les standards 250                                 | Définir les squelettes nécessaires 298  |
| HTML et CSS, des standards normalisés 251                                  | <b>Comment inclure des squelettes dans d'autres squelettes 302</b>            |
| <b>Accessibilité et HTML 4.01 253</b>                                      | La syntaxe 302  |
| Points clés pour réaliser des sites web accessibles 253                    | Les avantages de l'inclusion 303  |
| Accessibilité aux personnes handicapées 253                                | <b>Gérer le multilinguisme 303</b>  |
| Navigation accessible 254  | Créer un secteur par langue 303   |
| <b>Les fichiers HTML et CSS de la distribution de SPIP 255</b>             | Gérer le contexte de la langue et les traductions 304                         |
| Survol rapide de la page d'accueil 255                                     | <b>Le squelette de la page d'accueil : sommaire.html 308</b>                  |
| <b>Structurer l'affichage du contenu en HTML 4.01 258</b>                  | 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  |
| <b>Appliquer des styles CSS à des balises HTML 263</b>                     | <b>Le squelette des rubriques à la racine du site SPIP : secteur.html 323</b> |
| Syntaxe des CSS 267  | <b>Le squelette des rubriques : rubrique.html 328</b>                         |
| Sélecteur par élément 267  | <b>Le squelette des articles : article.html 334</b>                           |
| Sélecteur par identifiant 268  | <b>Les squelettes complémentaires 340</b>                                     |
| 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  | <b>12. ÉTENDRE SPIP ..... 349</b>   |
| Réaliser un menu avec des listes HTML et la balise #EXPOSER 274            | <b>Variables et fonctions PHP disponibles dans SPIP 350</b>                   |
| <b>Positionner les éléments HTML dans la page avec les CSS 277</b>         | 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              | <b>Des fonctions pour personnaliser les squelettes 355</b>                    |
| 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  | <b>Les possibilités d'extension du compilateur de squelettes 358</b>          |
| <b>Création d'un fichier .css 286</b>                                      | 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                           | <b>Création de nouveaux objets SPIP 362</b>                                   |
| <b>Les attributs de styles CSS générés par SPIP 288</b>                    | 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   |
| <b>Perspectives 367</b>                                   | Utilisation des champs extra 384                                 |
| <b>13. GÉRER LA RELATION AVEC LES VISITEURS ..... 369</b> | 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                        | <b>En résumé... 391</b>  |
| Les visites 372   | <b>14. LE RÉFÉRENCIEMENT DU SITE ..... 393</b>                   |
| Les visites sur l'ensemble du site 372                    | <b>Optimiser le code des pages web pour le référencement 394</b> |
| 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         | La popularité des pages 396                                      |
| une page 373  | Redistribuer de la popularité avec des liens internes            |
| Répartition des visites par secteurs et par rubriques 374 | au site 397  |
| Indicateurs statistiques principaux : quels critères de   | La recherche d'un internaute 397                                 |
| mesure retenir ? 375                                      | <b>Mettre les mots importants en avant 397</b>                   |
| L'évaluation du nombre de visites 375                     | Renforcer le poids de certains mots 398                          |
| Les visiteurs uniques 376                                 | Le titre de la page 398  |
| Le nombre de pages vues 376                               | Les balises <meta> 399   |
| Afficher des statistiques sur le site public 376          | Meta description 400   |
| Origine des visites 377                                   | Meta keywords 401  |
| Quels sont les sites qui amènent des visiteurs            | Autres balises meta 402  |
| vers le vôtre ? 377                                       | Meta Content-Type 403  |
| Liens entrants issus de sites qui proposent un lien       | Meta author 403  |
| vers le vôtre 377   | Meta copyright 403   |
| Liens entrants issus des moteurs de recherche 378         | Meta generator 404   |
| Autres types d'affluents 379                              | Meta Identifier-URL 404  |
| Les techniques de mesure d'audience complémentaires 379   | Meta reply-to 404  |
| L'analyse des fichiers logs 379                           | Meta robots 404  |
| La mesure par marqueurs 380                               | Meta pragma 405  |
| <b>La lettre d'information 381</b>                        | Les noms de fichiers et la réécriture d'URL 405                  |
| Types de lettres d'information 381                        | <b>Disposer de nombreux liens externes 406</b>                   |
| Résumer les nouveautés du site dans un bulletin           | Des liens hypertextes depuis d'autres sites 407                  |
| périodique 381  | Utiliser la syndication 407                                      |
| Créer et envoyer un contenu original 381                  | Exporter son contenu vers d'autres sites 409                     |
| Envoyer une notification (alerte) 381                     | Intégrer le contenu provenant d'autres sites 411                 |
| Veille sur un secteur, actualité thématique 382           | <b>Aiguiller les robots : le fichier robots.txt 413</b>          |
| Périodicité 382   | <b>En résumé... 414</b>  |
| Quel style adopter ? 382                                  | <b>INDEX ..... 415</b>   |
| Le format 382   |  |