

Table des matières

AVANT-PROPOS	V
Quel est l'objectif de cet ouvrage ? VI	
À qui s'adresse cet ouvrage ? VI	
Comment lire cet ouvrage ? VI	
Remerciements VII	
INTRODUCTION LAPIDAIRE À PHP	3
PHP, un langage immergé dans les documents 4	
Une syntaxe simple 6	
Des types élémentaires... mais pas de typage 7	
Nombres et caractères 7	
Tableaux 7	
Sous-programmes et modularité 9	
Les structures de contrôle habituelles 11	
Les tableaux superglobaux 13	
Des facilités exceptionnelles sur les chaînes de caractères 14	
Méthode de survie 16	
En résumé... 19	
1. L'APPLICATION WEB EXEMPLAIRE EN PHP 5	21
PHP Saloon, un chat en PHP 22	
PHP Saloon en détail 22	
Une inscription préalable 23	
Une identification à chaque visite 23	
Un tableau de bord en trois morceaux 24	
Pourquoi choisir PHP 5 ? 25	
PHP 4 26	
Aller vers un modèle à composants 26	
Améliorer la gestion des erreurs 27	
Améliorer le support XSL 27	
Adopter PHP 5 pour conserver PHP 27	
PHP, un environnement simple 27	
Un langage glu 29	
Le modèle objet complet de PHP 5 29	
Un nouvel ensemble de types prédéfinis 31	
Refonte du support XML/XSL 31	
En résumé... 33	
2. ORGANISATION ET DÉCOUPAGE	
DU TRAVAIL AVEC LES INTERFACES	35
Premiers éléments de l'architecture logicielle 36	
Les flux d'information dans PHP Saloon 37	
Les interfaces vues par PHP 39	
La vue 42	
Le contrôleur 43	
Le modèle 43	
Les données de session 43	
Les listes d'information 44	
Les messages 45	
En résumé... 47	
3. MODÈLE DE DONNÉES AVEC SQLITE	49
Un modèle de données : pour quoi faire ? 50	
Description avec Merise 51	
Mise en œuvre de SQLite 56	
SQLite, un SQL classique 56	
SQLite, un SGBD sans serveur 57	
Implantation de notre modèle 58	
Tables et contraintes 58	
Requêtes SQL dans PHP Saloon 58	
Tester SQLite en direct 59	
SQLite et les transactions 62	
Création d'une vue connectes 63	
En résumé... 65	
4. LES OBJETS DANS PHP 5	67
Encapsulation et protection des données 68	
Protection des données : les 3 « P » 71	
Héritage 72	
Héritage et interfaces 74	
Classes abstraites et finales 74	
Polymorphisme 76	
Constructeurs et destructeurs 78	
Utilisation des objets et références 80	
Autres facilités introduites par PHP 5 82	
Méthodes et attributs dynamiques 82	
Chargement automatisé des classes utilisées 83	
Clonage 83	
La classe utilisateur complète 84	
En résumé... 85	
5. SESSIONS	87
Incontournables sessions 88	
Les outils proposés par PHP permettent de simplifier 89	
Création et maintien de la session 89	
Sauvegarde des données de session 96	

Première implantation de la classe session	98
Pilote de sauvegarde pour les sessions	99
Pilote de session SQLite pour PHP Saloon	101
La table sessions	101
La classe gestionnaireSession	102
Garbage collector	103
Implantation retenue	104
Décodage des données de session	105
Extension de la classe session	106
En résumé...	107
6. GÉRER LES ERREURS GRÂCE AUX EXCEPTIONS	109
Le traitement classique des erreurs dans PHP Saloon	110
Un principe élémentaire	110
Une réalité plus complexe	110
Un risque additionnel pour les applications web	112
Les exceptions, comme alternative	113
Le concept	113
Le fonctionnement dans PHP	114
Quels coûts pour les exceptions ?	116
Exceptions ou erreurs : une question d'équilibre	116
En résumé...	119
7. ÉCHANGES ET CONTENUS XML AVEC DOM	121
Pourquoi adopter XML ?	122
Tour d'horizon	122
Les langages XML et la DTD de PHP Saloon	123
XML oui, mais pourquoi faire dans PHP Saloon ?	130
Document Object Model : une interface disponible dans PHP	131
DOM, premier contact avec le formulaire d'identification	132
XPath, recherche avancée dans les documents XML	136
Premières expressions XPath	137
Construction de document XML à partir de zéro	141
Validation des documents créés	142
SimpleXML, une alternative très séduisante	143
En résumé...	145 8
AFFICHAGE SUR MESURE AVEC XSLT	147
Principe général	148
Instructions PHP mises en œuvre	149
Constructions des templates de PHP Saloon	151
Structure d'une feuille de style XSL	151
Des règles, des arbres et des chemins	152
Transformation de la page d'identification	154
Le squelette de la page	154
Le message d'information	155
La feuille de style complète et son interprétation	159
PHP Saloon, vue d'ensemble de la version HTML	162
Dépasser les limites d'XSLT avec libXSL	167
En résumé...	167
9. UNE VERSION MOZILLA/XUL FACILE AVEC XSL	169
Mozilla : une plate-forme technologique étonnante	170
RDF et les premiers tests de PHP Saloon avec XUL	172
Composants graphiques	172
Sources RDF	176
Template et génération dynamique de l'interface utilisateur	179
Rafraîchissement et sécurité	181
Adaptation des transformations XSL	183
Nouvelles transformations	184
Amélioration de la vue	185
Finalisation de l'interface avec CSS	186
En résumé...	187
10. VERSION I-MODE ALLÉGÉE	189
Contraintes et propositions pour une utilisation mobile	190
Les contraintes physiques	190
Éléments d'adaptation pour PHP Saloon	191
Adaptation des feuilles de style	193
En résumé...	195
11. PROTECTION DES IMAGES ET OPÉRATIONS GRAPHIQUES AVEC GD	197
Problématique	198
Découverte de GD	199
Principes d'utilisation	199
Intégration des images dans les pages web traditionnelles	201
Traitement des photos confiées à PHP Saloon	202
En résumé...	205
12. INTERNATIONALISATION	207
Internationaliser PHP Saloon ?	208
Déterminer les attentes du visiteur et réagir avec HTTP et Apache	208
Découvrir les préférences des utilisateurs	209
Sélectionner les ressources avec Apache	211
PHP et Gettext	214
La modularité en question	214
Sélection adaptée des éléments textuels de l'application avec GNU/Gettext	216
En résumé...	219
13. OPTIMISATIONS ET FONCTIONS AVANCÉES	221
Mutualisation du code commun avec les inclusions automatiques	222
Contrôle et traitement a posteriori des documents produits	224
Compression des pages à la volée	225
Découplage complet entre logique métier et vue	226
Optimisation de la modularité avec les flots personnalisés	228
Suppression d'Apache	230
En résumé...	234

A. VOTRE SERVEUR PHP À DOMICILE 235

Avantages et inconvénients 235

Adresse IP et nom 237

Principe 237

Installation proprement dite 238

Sous Microsoft Windows 238

Installer Apache 238

Installer PHP 5 240

Sous Linux 243

Installer Apache 243

Installer PHP 5 244

Tester PHP Saloon 245

B. PEAR ET LES EXTENSIONS STANDARDS DE PHP 5 247

Les extensions standards 247

Pear (PHP Extension and Application Repository) 253

C. DOCUMENT OBJECT MODEL (DOM) 255

La représentation des documents avec DOM 255

Types élémentaires 257

Interfaces fondamentales 257

DOMException 258

DOMStringList– DOMI 259

NameList– DOMI 259

DOMImplementation 259

DOMImplementationSource 260

DOMImplementationList 260

Node 260

NodeList 262

Document 263

DocumentFragment 263

NamedNodeMap 264

CharacterData 264

Attr 265

Element 265

Text 266

Comment 266

TypeInfo– DOMI 266

UserDataHandler– DOMI 267

DOMError– DOMI 267

DOMErrorHandler– DOMI 268

DOMLocator– DOMI 268

DOMConfiguration– DOMI 268

Interfaces étendues pour XML 269

CDATASection 269

DocumentType 269

Notation 269

Entity 270

EntityReference 270

ProcessingInstruction 270

D. ORGANISATION DU CODE DE PHP SALOON 271**INDEX 273**