

Avant-propos

PHP n'a pas dix ans. Malgré le succès incontestable qui fait de ce langage l'un des premiers outils du Web – et le module Apache le plus installé, certains peinent encore à reconnaître en PHP un environnement et langage professionnel pour des applications d'entreprise.

Il est vrai que depuis l'explosion de la bulle Internet, le monde des nouvelles technologies (TIC) est entré dans une phase d'industrialisation équivalente à celle que le secteur informatique dans son ensemble a entamée depuis près d'une décennie. Les utilisateurs d'informatique et de solutions TIC attendent désormais des offres et des méthodes qui, au-delà de l'approche « prototype » qui prévalait, démontrent tout au contraire leur fiabilité et leur robustesse.

Cette exigence impose naturellement la mise en œuvre d'outils ou méthodes adaptés, à même de simplifier et de sécuriser le processus de développement. C'est le cas du modèle objet, des design patterns et des frameworks de développement très en vogue aujourd'hui. Dans ce contexte, la version 5 de PHP devrait rallier les plus réticents.

PHP est en effet sur le point de parvenir à allier à sa simplicité d'utilisation et de mise en œuvre, une grande richesse fonctionnelle en se dotant d'un véritable support du modèle objet, de capacités de spécification et d'un support XML enfin mûr. Autant de raisons de voir PHP gagner en popularité, y compris dans les projets les plus critiques.

L'annexe B fournit des éléments sur les extensions retenues dans PHP 5.

Cet ouvrage est-il accessible à un lecteur débutant en PHP ? Oui, mais il lui faudra une attention particulière et de la méthode, et ne surtout pas négliger le chapitre d'introduction.

Quel est l'objectif de cet ouvrage ?

Ce cahier du programmeur propose une mise en pratique simple mais caractéristique des fonctionnalités clés de PHP en matière de développement web, qu'il s'agisse des nouveautés apportées par PHP 5, ou de fonctions déjà présentes dans PHP 4 que leur complexité apparente ou réelle avait pu desservir.

Loin des bibles qui peinent à s'éloigner des manuels de référence disponibles pour PHP, cet ouvrage ne vise en aucun cas l'exhaustivité, bien au contraire : plutôt que d'égrener la litanie des fonctions et des extensions, l'objectif est de proposer au lecteur une synergie avec le manuel de référence de PHP ou les livres de références existant sur ce sujet.

Les concepts clés sont mis en pratique dans le cadre d'une étude de cas que nous avons choisie simple mais fonctionnellement riche : un système de *chat*. Par cette mise en situation, nous nous attachons à faire connaître les possibilités exceptionnelles de PHP, mais aussi à les rendre plus simples à appréhender.

Cette démarche, que l'on pourrait qualifier d'initiatique sur des sujets phares du développement web, tente d'offrir les moyens et le socle pour approfondir ses connaissances, en tirant notamment parti de la source d'informations inépuisable que constitue le manuel de référence PHP et les livres de référence qui existent sur le sujet.

À qui s'adresse cet ouvrage ?

Cet ouvrage s'adresse à tous les utilisateurs de PHP. Au-delà de l'aspect syntaxe du langage, il se penche sur les éléments clés de toute application web ambitieuse : gestion des sessions utilisateur, internationalisation, etc. Il propose également un tour d'horizon des aspects techniques les plus pointus pour réaliser des développements de qualité : utilisation des interfaces, paradigme objet, XML...

Comment lire cet ouvrage ?

Pour découvrir le potentiel de la nouvelle version de PHP, nous déroulerons tout au long de l'ouvrage une étude de cas qui nous servira de fil conducteur. Mais attention, que vous soyez débutant PHP ou amateur averti, ne faites pas l'impasse sur le chapitre d'introduction, qui est l'occasion de (re)découvrir les bases du langage... peut-être certains éléments surprendront-ils ceux

qui pensent déjà bien connaître PHP. Passée cette étape, chacun pourra dévorer le chapitre de son choix.

Les adeptes du modèle objet pourront sans nul doute jeter leur dévolu sur les **chapitres 2, 4 et 6**. Les **chapitres 7 à 10** devraient pour leur part recueillir les suffrages de ceux qu'XML a conquis, ou qui attendent d'être conquis par lui. Les **chapitres 5** (sessions utilisateur), **12** (internationalisation) ou encore **13** (options avancées), peuvent être lus et relus ponctuellement pour découvrir un sujet ou se rafraîchir la mémoire.

Certains chapitres sont plus difficiles d'approche que les autres, c'est le cas des chapitres consacrés à l'objet et à XML. Le lecteur débutant pourra dans ce cas procéder en deux temps : un premier survol, accompagné de quelques tests clés, puis, en fonction des besoins, une relecture plus fine de certains aspects évoqués.

Enfin, l'ouvrage se complète de quatre annexes indispensables : l'**annexe A** résume ce qu'il faut savoir pour héberger son serveur PHP à domicile, l'**annexe B** parcourt les extensions standards intégrées à PHP, l'**annexe C** rappelle l'essence de la norme DOM et enfin, l'**annexe D** offre un récapitulatif de la structure du code associé à notre étude de cas.

Remerciements

La création d'un ouvrage est un processus de longue haleine. Un cheminement fait de recherches, d'interrogations et de réponses toutes plus ou moins partielles. Sur un sujet comme PHP 5 que sa jeunesse rend encore mouvant, l'aventure réclame encore plus d'énergie.

Merci donc à ceux qui m'ont apporté leur enthousiasme sans compter : Muriel, mon éditrice favorite, Jean qui ne m'aura néanmoins pas converti à Perl et Xavier dont les relectures vous auront certainement préservé, cher lecteur, des tournures les plus alambiquées, sans oublier bien sûr Jean-Marie ainsi que Sophie, Anne et toute l'équipe des éditions Eyrolles.

Stéphane Mariel

Où trouver le code associé à cet ouvrage ?

L'intégralité du code source est disponible en téléchargement sur le site de l'auteur. Par ailleurs, une mise en situation réelle de l'application avec son code source est aussi disponible pour des tests.

▶ <http://www.stephanemariel.com>

▶ <http://www.phpsaloon.com>

▶ <http://www.stephanemariel.com/>

▶ stf@stephanemariel.com