

Programmation Web avec PHP

Laurent Iacroy

Éditions Eyrolles

ISBN : 2-212-09113-3

2000

Avant-propos

Pourquoi ce livre ?

De nombreuses raisons ont présidé à l'écriture de cet ouvrage, mais la principale est sans aucun doute la conviction que les atouts d'un langage tel que PHP doivent être connus. Besoin de s'exprimer et de transmettre les compétences acquises sur cet outil, en quelque sorte. Au départ, nous étions quelque peu sceptiques ; l'offre était-elle sérieuse (rassurez-vous, elle l'est !) et le produit pouvait-il s'imposer sur le marché ? Notre première satisfaction a été l'aboutissement du projet de site Internet des librairies Eyrolles (Linux/Apache/PHP). Cette réussite nous a prouvé l'efficacité de PHP.

PHP mérite ce livre. Outre son caractère **libre** (logiciel gratuit), il représente un concurrent très sérieux dans le domaine du développement d'applications Internet, tant ses fonctionnalités sont bien étudiées et bien implémentées.

PHP mérite ce livre, car il apporte un **vrai renouveau dans la programmation**, tant par sa syntaxe, dont la simplification bouleverse les normes en place, que par son contenu et la diversité des bibliothèques livrées en standard avec le langage.

Les auteurs de PHP méritent ce livre, pour les efforts fournis et parce qu'ils répondent encore aujourd'hui personnellement aux questions posées sur ce langage, et cela en des temps records. Attendez-vous à une **présence réelle plus qu'à une mise à disposition de logiciel**. On est là encore étonné par la qualité du support, des évolutions et de la documentation en ligne. Cette connaissance, qui envahit peu à peu le Web et les courriers de nos messagerie ne doit pas se perdre. Elle doit être capitalisée et un ouvrage clair et évolutif nous a semblé en être le meilleur support.

Esprit du livre

PHP est très intimement lié au monde du **logiciel libre**. Il s'agit d'un OSS, dont les performances actuelles sont le fruit d'un grand nombre de participants. Ces développeurs indépendants ont tous contribué à l'écriture des fonctions et librairies nécessaires ; chacun d'eux a apporté ses propres compétences et solutions. Certes, cela implique une diversité dans les sources et dans les procédés. Mais cette diversité n'est pas nuisible. Au contraire, elle fait ressortir les **meilleures** méthodes.

Les chapitres de ce livre sont une autre illustration de ce phénomène, dans la mesure où les notions ont été traitées par l'un ou l'autre d'entre nous, chacun apportant ses propres compétences là où elles semblaient le plus opportunes. **En partageant le travail, la tâche est moins ardue.**

D'autre part, plutôt que de présenter une description détaillée de l'outil, qui selon nous n'a d'intérêt que si des mises à jour sont régulièrement publiées, nous avons préféré analyser ce langage selon plusieurs axes : le **positionnement** de PHP sur le marché, la description évolutive des **fonctions et librairies** disponibles, la mise en œuvre d'un **cas réel** et enfin les possibilités de **capitalisation** autour du langage.

PHP a un champ d'action très vaste. Il peut répondre à des besoins multiples dans le monde du développement, même si son domaine de prédilection reste aujourd'hui le **Web**. Nous avons voulu garder une vision généraliste de l'outil, en présentant ses avantages à l'aide d'exemples issus du développement d'applications de gestion et en utilisant le phénomène Internet.

Mais rassurez-vous. La majeure partie des possibilités du langage seront étudiées ou au moins évoquées dans le courant de cet ouvrage. Si certaines notions sont laissées de côté aujourd'hui, c'est qu'elles n'ont pas encore atteint leur maturité. Il ne s'agit donc pas de limiter l'étude, mais plutôt de **cerner ce qui semble le plus nécessaire et ce qui fonctionne le mieux.**

À qui s'adresse ce livre ?

PHP est un langage de programmation qui permet de mettre en œuvre des sites Internet élaborés. Nous reviendrons sur cette notion par la suite, mais on peut d'ores et déjà dire que le HTML simple ne suffit pas à répondre aux impératifs imposés par les dernières évolutions du Web.

Ce livre s'adresse aux **particuliers** qui ont appris la syntaxe du langage HTML par eux-mêmes et désirent aller plus loin dans la création de pages web. Utilisateur chevronné ou non, vous pourrez facilement manipuler les fonctionnalités essentielles des langages de script (interprétation côté-serveur) afin d'améliorer la dynamique de votre application (listes de données variables, formulaires, etc.). Le Chapitre 1 explique ce qu'est PHP et fournit les bases nécessaires ; les règles et le fonctionnement sont décrits au Chapitre 2 ; la mise en œuvre est traitée au Chapitre 3.

Ce livre s'adresse également aux **informaticiens** qui désirent comprendre et mettre en œuvre PHP. Les Chapitres 2, 3 et 4 vous aident à devenir rapidement opérationnel dans le domaine du développement d'applications Internet avancées. Vous pourrez ainsi évaluer la puissance de PHP par rapport à d'autres outils.

Enfin, ce livre s'adresse aux **étudiants**, dans la mesure où ce langage – proche du C – possède des atouts pédagogiques indéniables. La gratuité du produit et sa facilité de mise en œuvre permettent de se plonger rapidement dans le monde de la programmation dédiée Web. Les Chapitres 2 et 3 vous seront particulièrement utiles ; ils proposent une approche du langage par catégories de fonctions et utilisent de nombreux exemples. De plus, les récapitulatifs en annexe fournissent une aide précieuse pour une utilisation quotidienne du langage.

Ce qu'il faut connaître

Pour tirer profit de cet ouvrage, vous devez disposer d'un minimum de connaissances sur les **langages informatiques**. Si la partie développement vous paraît primordiale, vous devez avoir des **notions de C**. Si vous êtes plus intéressé par les langages de script, il est préférable que vous connaissiez un produit concurrent, tels **VBScript** ou **Perl**. Enfin, si votre domaine d'application se limite au développement de sites de présentation, la connaissance du **HTML** et de ses concepts sera la bienvenue.

Il est également utile de posséder des notions concernant l'architecture **client-serveur**. De nombreux ouvrages sont disponibles sur ce sujet, auquel l'informatique d'aujourd'hui doit une grande partie de ses méthodes. Qu'appelle-t-on client ? Quels sont les différents types de serveurs ? Quels principes leur permettent de communiquer ?

Vous devez également disposer de quelques bases solides dans le domaine de la **programmation**, car ce livre s'articule autour de nombreux exemples, issus du monde réel, dans lesquels on retrouve une partie des algorithmes qui régissent les sites Internet existants. La comparaison de leur implémentation à l'aide de PHP avec leur équivalent dans d'autres langages vous convaincra sans doute, comme ce fut notre cas, qu'il s'agit d'un « sacré langage ».

Parcours de lecture

Le contenu de ce livre couvre plusieurs domaines de l'informatique et ne se limite donc pas à une simple présentation du langage. La Partie I permet de situer PHP dans son contexte et de comprendre le pourquoi de son émergence.

En tant que décideur, vous trouverez les éléments de comparaison entre PHP et les autres solutions du marché. En tant que novice dans le domaine, vous pourrez prendre connaissance de l'évolution de ce langage.

Si PHP ne vous est pas inconnu, commencez par les Parties II et III, qui rentrent directement dans le vif du sujet, à savoir l'utilisation du langage. À travers de nombreux exemples, vous découvrirez les fonctionnalités standard et avancées de PHP.

Enfin, si l'utilisation de ce langage n'a plus de secrets pour vous, rendez-vous aux Parties IV et V, qui analysent et mettent en œuvre PHP dans deux domaines : le développement d'une application réelle (libraires Eyrolles) et la capitalisation des sources et ressources d'une application.