



## Zend Framework et PHP

Programmation par composants

Collection Expert IT

Christophe  
Haro

### Quelle a été votre motivation pour écrire ce livre ?

Lorsque j'ai découvert le *framework*, j'ai cherché en vain des explications pédagogiques pour comprendre comment utiliser les composants proposés en liaison les uns avec les autres. Il existe bien entendu des ressources sur le réseau, mais les exemples sont restreints à quelques situations réduites, toujours les mêmes : comment filtrer les données ? Comment implémenter MVC ? Comment définir une liste de contrôle d'accès ? Etc... Mais je ne trouvais pas d'application complète qui pourrait m'introduire aux composants en montrant comment les utiliser en synergie dans des cas d'utilisation non triviaux. Ainsi, par exemple, il n'existe pas, à ma connaissance, de ressource montrant comment réaliser, en situation et en liaison avec les composants MVC, les opérations d'identification/authentification/autorisation à partir des listes de contrôle d'accès et des rôles. J'ai alors commencé à écrire quelques tutoriaux pour me rendre compte, au bout de quelques essais, que ce travail méritait peut-être d'être mieux construit et diffusé.

### Pouvez-vous nous expliquer le rapport entre le framework Zend et votre activité professionnelle ?

Le rapport est direct. J'enseigne le développement d'applications informatiques et le génie logiciel à de futurs techniciens supérieurs en informatique de gestion. La part du développement Web est importante dans cette formation. Cependant, le temps qu'il est possible de lui consacrer n'est pas suffisant pour faire le tour des concepts essentiels du domaine. L'utilisation des composants d'un framework permet de réduire le temps consacré à cette activité. On reste ainsi dans l'esprit de la formation qui n'est pas de former des ingénieurs/concepteurs, mais bien des techniciens, capables de réinvestir l'existant dans leur pratique quotidienne du développement.

### A quel public s'adresse votre livre ?

Lorsque j'ai commencé à écrire, je pensais d'abord à mon travail quotidien d'enseignant et à mes élèves. Cependant, le livre s'adresse à tout programmeur ou futur programmeur qui souhaite développer des applications, essentiellement des applications Web, sans avoir à se disperser sur les détails. Il se concentre sur l'analyse et la conception de son application et il met en œuvre les composants pour les détails d'implémentation. Le public concerné est donc plutôt large, depuis les étudiants en informatique, BTS, DUT, écoles d'ingénieurs, jusqu'au professionnels du développement Web qui veut en savoir plus et développer différemment de ses pratiques usuelles en passant par celui qui souhaite tout simplement essayer autre chose.

### Selon vous, quel est l'objectif qu'aura atteint le lecteur à la fin du livre ?

Un lecteur attentif, qui aura étudié les différents chapitres du livre avec les exemples de l'archive qui l'accompagne, sera capable d'intégrer les composants du framework dans ses propres développements. Il aura aussi, je pense, moins de difficultés à lire et à comprendre les documentations officielles, comme le manuel de l'utilisateur ou la documentation des API en ligne sur le site de Zend. Il aura compris, j'espère, un certain nombre de concepts fondamentaux, comme les item de contrôle d'accès, les listes de contrôle d'accès et les rôles, comment les mettre en œuvre dans une architecture MVC. Mais surtout, je pense qu'il ne concevra plus ses applications comme avant.

### Quels sont les atouts de votre livre pour atteindre cet objectif ?

J'ai essayé d'écrire le livre que j'aurais aimé posséder lorsque j'ai découvert le framework de Zend. Il n'aborde pas tous les composants, il s'en faut de beaucoup, mais ceux qui sont étudiés le sont avec des exemples de programmes complets et indépendants les uns des autres, illustrant bien chacun des concepts sous-jacents. De plus, le fil conducteur est une application complète, non triviale sans être vraiment difficile. Tous les aspects d'une telle application sont envisagés, depuis, bien entendu, son architecture, mais aussi les aspects qui relèvent de la sécurité comme le contrôle des accès aux ressources du site. Un chapitre aborde des notions qui ne sont pas souvent envisagées, comme l'internationalisation par exemple.

### Avez-vous un passage / un chapitre préféré ?

Sans aucun doute le chapitre qui traite de l'identification/authentification/autorisation. C'est un chapitre plus difficile que les autres, mais dont l'importance n'est pas à démontrer. Je crois pouvoir dire que le point de vue que j'ai adopté est original et rarement abordé ailleurs. De plus, le chapitre montre comment étendre certains composants pour implémenter des fonctionnalités qui n'existent toujours pas dans la version actuelle du framework, comme, par exemple, l'authentification « HTTP Digest » en interrogeant une base de données au lieu de l'utilisation d'un fichier plat.

### Quel avenir voyez-vous pour Zend ?

Vous voulez dire « pour le framework de Zend » je pense. Il existe des frameworks qui sont plus aboutis dans certaines des fonctionnalités qu'ils implémentent, comme les composants d'ORM par exemple. Celui de Zend a ceci de particulier qu'il est fait de composants faiblement couplés. Le développeur peut ainsi utiliser exactement les composants dont il a besoin, sans se voir imposer d'autres éléments connexes. De plus, tous les composants sont conçus pour être facilement extensibles ou modifiables. Enfin, le développeur qui les utilise reste libre des pratiques qu'il met en œuvre dans le cadre de son activité. Toutes ces qualités font qu'il me semble que ce type de framework est appelé à se développer au détriment de ceux qui imposent un ensemble de paradigmes et de pratiques exogènes aux habitudes de l'utilisateur.

### Avez-vous des conseils autour de ce thème ?

L'apprentissage d'un framework est longue et parfois difficile. Celui-ci demande, comme tout autre, du travail et de la persévérance.



# Zend Framework et PHP

## Programmation par composants

Collection Expert IT

**Pour commander cet ouvrage rendez-vous sur [www.editions-eni.fr/Livres/](http://www.editions-eni.fr/Livres/)**