

# PrestaShop,

## solution e-commerce Open Source leader du marché

Forte d'une communauté Open Source de plus de 85 000 membres (dont 50 000 développeurs !), la solution PrestaShop est aujourd'hui leader dans le secteur de l'e-commerce Open Source.

### Cet article explique :

- Ce qu'est PrestaShop, comment l'installer, le configurer et le personnaliser pour créer une boutique en ligne.

### Ce qu'il faut savoir :

- Connaissances en PHP/MySQL, XHTML / CSS pour les développeurs.

Trois ans seulement après le lancement de PrestaShop, plus de 40 000 boutiques l'utilisent dans plus de 50 pays à travers le monde, et en plus de 45 langues. Sur les neuf derniers mois, PrestaShop a vu sa communauté Open Source tripler, passant de 30 000 membres à plus de 85 000, et propose aujourd'hui plus de 200 fonctionnalités dédiées aux marchands. Focus sur cette solution prometteuse, conçue en PHP/MySQL.

### Qu'est-ce que PrestaShop ?

PrestaShop est une solution e-commerce Open Source, téléchargeable gratuitement, permettant d'ouvrir une boutique en ligne en quelques clics. D'une part, elle propose un back-office très puissant permettant de gérer en temps réel la boutique (catalogue, historique des commandes, frais de port, clients, paniers remplis ...). D'autre part, elle offre aux clients une boutique conviviale aux couleurs du marchand, avec de nombreux modules (80 sont inclus en standard) et offre plus de 200 fonctionnalités.

### Le Back-Office, puissant et intuitif

PrestaShop offre un panneau d'administration complet, à la prise en main aisée, aussi bien pour les marchands que les développeurs. Outre la gestion des profils utilisateurs et de leurs droits respectifs, ce dernier est le cœur de la boutique : conçu autour d'un système modulaire, la solution PrestaShop propose plus de 80 modules en standard, permettant de compléter ou personnaliser la boutique et ses outils : il est ainsi possible d'activer ou de désactiver certaines fonctions de la boutique, aussi

bien sur le Front-Office (affichage des fabricants, d'un bloc newsletter...) que sur le Back-Office : outils de statistiques, recherche rapide...

### Quelques fonctionnalités phares :

- Parrainage, points de fidélité, liste cadeaux,
- + de 20 blocs de fonctionnalités configurables pour la page d'accueil.
- Consultation en temps réel des paniers créés par les clients.
- Statistiques détaillées de l'activité du site, et de la qualité du catalogue.
- Alertes e-mail et SMS en cas de nouvelles commandes, ruptures de stocks...
- Nombre de transporteurs et de moyens de paiement illimités.
- Jusqu'à plus de 100 000 ventes mensuelles (scalabilité).
- Modules de paiement intégrés (cartes bancaires et portefeuilles électroniques) : *PayPal*, *Moneybookers*, *Hipay*, *Google Checkout*, chèque, virement, comptant à la livraison.
- Optimisations pour le référencement naturel, gestion des métas etc.



### Créer une boutique avec PrestaShop

PrestaShop s'installe sur un serveur web, via FTP. Configuration minimale requise : Linux, Unix, ou Windows ; Apache 1.3 ou supérieur, IIS 6 ou supérieur ; PHP 5.0 ou supérieur ; MySQL 5 ou supérieur. Le processus d'installation détecte automatiquement la configuration du système, et permet une mise en place en cinq minutes.

A noter, de nombreux hébergeurs (*PrestaBox* (<http://www.prestabox.com>), OVH) permettent l'installation de PrestaShop en 1 seul clic pour permettre à tous de se lancer dans l'e-commerce. Une fois installée, la boutique est prête à être configurée (transporteurs, taxes, informations légales...) et son catalogue, rempli. Sa prise en main est rapide et intuitive.

### PrestaShop côté technique

L'équipe de développement de PrestaShop a dès le début choisi d'éviter l'utilisation d'un framework PHP existant pour se consacrer à la construction de son propre framework. Avec ce choix technique, PrestaShop n'est pas dépendant d'une solution tierce et les performances sont immédiatement au rendez-vous.

Ainsi, PrestaShop inclut dans son framework tous les éléments essentiels au confort du développeur web PHP :

- Une gestion objet des cookies, très simple à utiliser,
- Sa propre classe d'abstraction de base de données qui va même jusqu'à gérer la réplication SQL,
- Une gestion des moteurs de rendus de graphiques (utilisant différentes bibliothèques comme *Artichow*, *Visifire*, *GoogleCharts* ou encore *xmlswfcharts*),
- Une gestion de l'envoi d'e-mails personnalisés avec *SwiftMailer*,
- La création de documents PDF avec *FPDF*,
- Et de nombreux autres outils concernant la sécurité, l'internationalisation, etc.

PrestaShop respecte naturellement autant que possible une architecture MVC, la couche modèle étant gérée avec un design pattern *Active Record* et la vue grâce au moteur de templates *Smarty*. Le travail d'équipe est ainsi largement facilité, et le développement de nouvelles fonctionnalités est généralement très rapide.

La toute-puissance de PrestaShop ne vient cependant pas uniquement de son framework, mais surtout de son système de modules permettant à tout un chacun de développer ses propres fonctionnalités pour sa boutique. Il suffit donc de quelques lignes pour greffer une portion de code à un point stratégique de la solution. Lors du passage d'une commande par exemple, PrestaShop va automatiquement appeler les modules qui souhaitent effectuer du traitement. Sur le même modèle, les modules peuvent ajouter des éléments graphiques qui seront positionnés par PrestaShop au bon

endroit sur le Front-Office. Le cœur de PrestaShop reste ainsi toujours propre, ce qui facilite grandement les mises à jour.

### Front-Office et personnalisation du thème

Le thème standard de PrestaShop est codé en XHTML 1.1, le plus récent des standards HTML, HTML 5 n'étant pas encore la norme. Plus d'une dizaine de plugins de la librairie JQuery sont utilisés, aidant à obtenir un site fluide et dynamique. Le référencement naturel est optimisé, par le respect des balises sémantiques, et sa compatibilité avec les navigateurs Internet s'étend d'IE6 à Chrome.

Il offre une apparence claire et intuitive aux visiteurs. Quelques touches d'Ajax sont distillées sur l'ensemble de la boutique afin de la rendre plus attrayante en gardant toujours à l'esprit que l'ergonomie est primordiale. Par exemple, lorsqu'un produit est ajouté au panier, le déplacement du produit vers le panier est illustré. Il est par ailleurs possible d'installer des blocs de contenu (inscription newsletter, publicité...) à des endroits stratégiques de la boutique, tels que les colonnes de gauche et de droite, le *header* et le *footer*. Ces blocs sont présentés sous forme de modules au sein du Back-Office.

Le thème standard de PrestaShop est entièrement valide W3C, c'est une bonne base lorsqu'il s'agit de développer son propre thème personnalisé. Car personnaliser une boutique PrestaShop est facile : l'utilisateur peut se procurer un thème prêt à installer au sein de PrestaStore, la place de marché officielle de thèmes et modules pour PrestaShop, dont le catalogue dépasse les 700 références. Il peut également créer son thème sur mesure, grâce au système de templates *Smarty*, le HTML, le CSS et Javascript.

### Tout le monde peut participer

PrestaShop est un projet Open Source qui a une politique de développement contrôlé : seule l'équipe de PrestaShop peut intégrer de nouvelles fonctionnalités. Cette restriction est nécessaire pour garder un minimum de cohérence technique pour le projet. En revanche, il existe de nombreux moyens de contribuer au développement du projet. N'importe qui peut soumettre un bug dans l'outil de rapport de bug du site communautaire [http://www.prestashop.com/bug\\_tracker/](http://www.prestashop.com/bug_tracker/), et si vous fournissez le patch avec le problème, c'est encore mieux !

Pour les passionnés, PrestaShop dispose également d'une place de marché, PrestaStore, qui permet aux développeurs, graphistes et intégrateurs de proposer à toute la communauté leurs propres modules et thèmes. Avec un marché de plus de 40 000 marchands avides de nouvelles fonctionnalités, PrestaStore permet à ses supporters la meilleure diffusion possible pour leurs contributions. Enfin, un SVN est bien évidemment à la disposition de tous pour bénéficier de la toute dernière version de la solution : <http://www.prestashop.com/en/downloads/#svn>.