

PHP - Initiation

Présentation

Le langage PHP
(initiation)

PHP - Initiation

Présentation

PHP c'est quoi ?

“Hypertext Preprocessor”, plus connu sous son sigle PHP (acronyme récuratif), est un langage de programmation libre principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale.

PHP est un **langage impératif orienté objet** comme C++.

Grâce à ses nombreuses extensions, PHP peut générer des fichiers PDF, s'interfacer avec des serveurs de messagerie ou encore générer des images et graphiques PNG à la volée...

PHP peut s'interfacer à **la quasi totalité des SGBD du marché**, qu'ils soient commerciaux ou qu'ils viennent du monde logiciel libre.

PHP - Initiation

Présentation

Pourquoi le PHP ?

- Pour démarrer avec un **langage de programmation puissant** et pas (trop) complexe.
- Pour bénéficier d'outils **gratuits** ET **professionnels** ainsi que de nombreux programmes réutilisables.
- Pour développer des **fonctions sur des sites** que le HTML et le javascript ne permettent pas de réaliser, par exemple un forum.
- Pour améliorer l'expérience utilisateur en proposant des contenus **dynamiques, riches, modulables** et **interactifs**.
- Pour améliorer la **sécurité des échanges** de données.

PHP - Initiation

Présentation

Historique

On doit la première version de PHP à Rasmus Lerdorf qui l'a mise au point pour ses propres besoins en 1994. Cette version était destinée à son usage personnel, d'où le nom (Personal Home Pages), elle n'a pas été mise à disposition du public.

Début 1995, une version permettant l'exécution de quelques macros fut mise à disposition, elle permettait de gérer un livre d'or, un compteur de hits...

Elle fut ensuite améliorée durant l'été 1995, par Rasmus Lerdorf, avec l'introduction des structures conditionnelles, un premier interfaçage SQL et une possibilité d'interprétation de formulaires, pour donner le jour à la version 2 baptisée PHP/FI (Form Interpreter).

PHP - Initiation

Présentation

Historique (suite)

PHP 3, sorti en juin 1998, est en réalité une réécriture totale de l'interpréteur que l'on doit en grande partie à Zeev Suraski et Andi Gutmans, qui ont rejoint Rasmus Lerdorf en 1997.

Par la suite, Suraski a fondé avec Gutmans, la société *Zend.com*, et développé le nouveau moteur Zend. En 2000, la version 4 de PHP (qui signifie alors *PHP Hypertext PreProcessor*) est officielle.

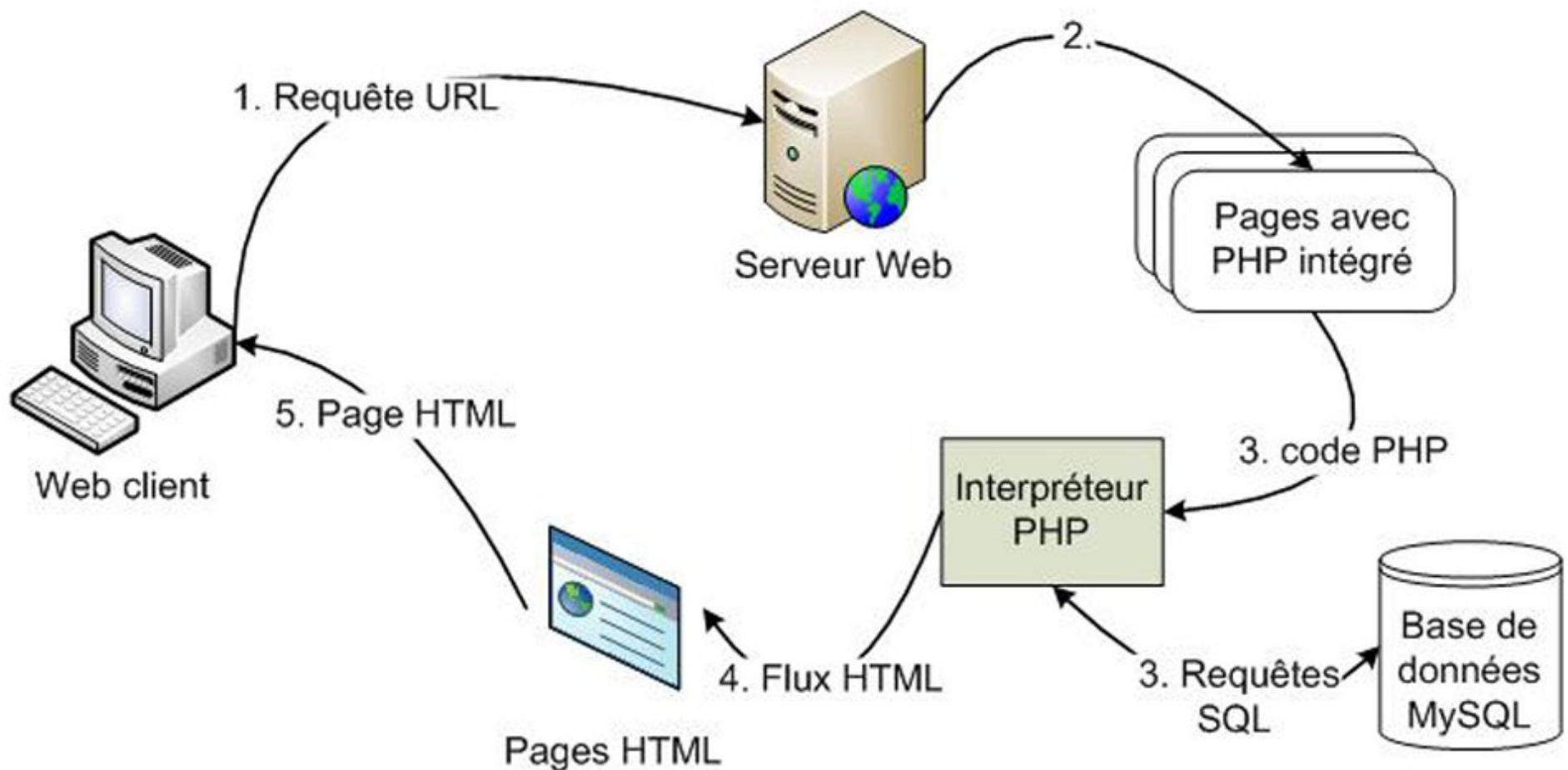
PHP 5 est sorti en juillet 2004 après un long développement et plusieurs pré-versions. Il est régi par son moteur, le *Zend Engine 2.0* et permet une programmation totalement orientée objet.

La version 6 est officiellement abandonnée en 2010 (en raison de nombreuses difficultés rencontrées) pour laisser la place à la version 7 sortie fin 2015.

PHP - Initiation

Présentation

Principe de fonctionnement



PHP - Initiation

Présentation

1. Le client demande le fichier PHP via une requête HTTP.
2. Le serveur HTTP constate que le fichier est un script et soustraite son exécution à l'interpréteur PHP.
3. L'interpréteur PHP exécute le script PHP (comme par exemple une extraction d'information d'une DB), et retourne le flux de données produites au serveur HTTP, souvent en code HTML.
4. Le serveur achemine ce flux vers le client ayant émis la requête, puis ferme la connexion HTTP.
5. On peut visualiser le source de ce fichier mais pas le source du fichier PHP sauf si un mécanisme spécial est prévu sur le serveur.

PHP - Initiation

Présentation

Coût

PHP est distribué librement et gratuitement sous la licence **GNU GPL**. Il peut être téléchargé depuis un grand nombre de sites et est présent dans des suites incluant **Apache** et **Mysql** :

- *EasyPhp*
- *WAMP* pour Windows
- *MAMP* pour MacOSX
- *LAMP* pour linux

PHP - Initiation

Présentation

A qui s'adresse PHP ?

PHP est **l'outil idéal pour tout site Internet ou Intranet** quel que soit sa taille.

Plusieurs utilisateurs affirment servir plus de 500 000 pages par jour et quelques petits essais indiquent que les performances de PHP installé en module d'*Apache* sont comparables au fameux `mod_perl`.

Reprenant **une syntaxe claire** et familière pour beaucoup puisque très proche de celle du langage C, PHP est un langage dont la prise en main est généralement rapide. C'est donc un langage qui conviendra autant au débutant désireux de se familiariser avec les techniques du web dynamique, qu'au professionnel cherchant une solution simple mais toutefois puissante et fiable pour des sites de taille moyenne.