

Qu'est ce que c'est ?

PHP est un langage de programmation, c'est-à-dire, un code de communication (qui permet de définir l'ensemble des instructions à effectuer par l'ordinateur lors de l'exécution d'un programme.) Un langage de programmation est comme un autre langage qui possède ses propres mots et ses propres règles. Il permet de donner des ordres à l'ordinateur. PHP est un **langage interprété (un langage de script) exécuté du côté serveur** et non du côté client qui s'exécute sur votre ordinateur. La syntaxe du langage provient de celles du langage C, du Perl et de Java. Ses principaux atouts sont :

- Une grande communauté de développeurs partageant des centaines de milliers d'exemples de script PHP
- La gratuité et la disponibilité du code source
- La simplicité d'écriture de scripts ;
- La possibilité d'inclure le script PHP au sein d'une page
- La simplicité d'interfaçage avec des bases de données (le plus utilisé avec ce langage est *MySQL*;
- L'intégration au sein de nombreux serveurs web (Apache, Microsoft IIS, etc.).

PHP permet un interfaçage simple avec de nombreux **systèmes de gestion de bases de données** parmi lesquels:

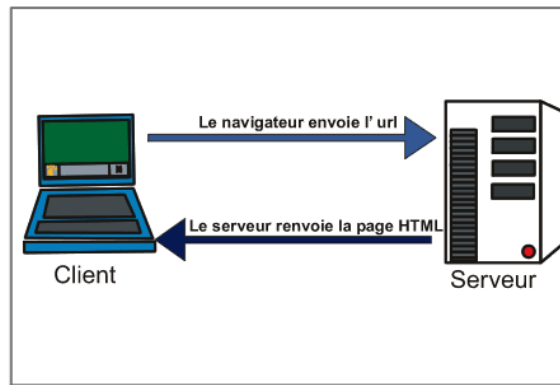
Adabas D , dBase, Empress, FilePro , Informix , Interbase , mSQL , MySQL, Oracle, PostgreSQL ,Solid , Sybase, Velocis ,Unix dbm...

Son origine

Le langage PHP a été mis au point en 1994 par Rasmus Lerdorf. Ce langage de script lui permettait de conserver la trace des utilisateurs venant consulter son CV sur son site, ce grâce à l'accès à une base de données par l'intermédiaire de requêtes SQL. Rasmus Lerdorf mit en ligne en 1995 la première version de ce programme qu'il baptisa *Personal Sommaire Page Tools*, puis *Personal Home Page v1.0* (traduisez *page personnelle version 1.0*), puis vont se développer PHP2, 3, 4 puis 5 en 2008.

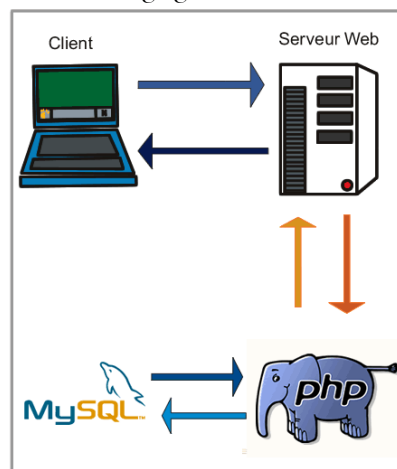
Comment ça marche

PHP est un langage de programmation qui s'intègre dans vos pages HTML. Voici, en simplifiant, ce qu'il se passe lorsque vous consultez une page HTML dite statique.



- Votre navigateur envoie l'adresse URL (Uniform Resource Locator) que vous avez tapée
- Le serveur web est un "ordinateur" présent sur l'Internet et qui héberge la page que vous demandez. Sur ce serveur on trouve Apache, logiciel apte à traiter les requêtes HTTP que vous envoyez lorsque vous demandez une page web. Apache va donc chercher le fichier demandé dans son arborescence et renvoie à votre navigateur la page HTML
- Votre navigateur interprète les différents langages se trouvant dans ce fichier (HTML, JavaScript, CSS, etc ...) et affiche la page.

Lorsqu'un page html contient du langage PHP voici ce qui se passe :



- Votre navigateur envoie l'adresse que vous avez tapée
- Le serveur web cherche dans son arborescence si le fichier existe, et si celui-ci porte une extension reconnue comme une application PHP. Si c'est le cas, le serveur web transmet ce fichier à PHP.
- PHP analyse et exécute le code PHP. La base de données renvoie les informations voulues au script qui peut les exploiter (pour les afficher par exemple).
- PHP continue d'analyser la page, puis retourne le fichier dépourvu du code PHP au serveur web.

- Le serveur web renvoie donc un fichier ne contenant plus de PHP, donc seulement du HTML au navigateur qui l'interprète et l'affiche.