



Introduction au langage de programmation PHP

[Accueil](#) ► [Mes cours](#) ► [Développement logiciel](#) ► [Intro PHP](#) ► [Le langage PHP : introduction](#) ► [PHP : le langage de programmation du web](#)

PHP : le langage de programmation du web

Voici la définition que nous trouvons dans la [documentation officielle de PHP](#) : "PHP (officiellement, ce sigle est un acronyme récursif pour PHP: Hypertext Preprocessor) est un langage de scripts généraliste et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web".

Un langage de script

Un langage de script est un langage de programmation dont le code peut être directement "utilisable" par un interpréteur sans nécessiter une étape de compilation "manuelle". En un mot vous allez écrire un code source, et donner ce code à un interpréteur qui va exécuter les instructions de votre script. En ce qui concerne PHP, le code source est tout d'abord pré-compilé en un code intermédiaire appelé "bytecode" et c'est ce bytecode qui est utilisé par l'interpréteur.

Un langage open source

Un logiciel [open source](#) est un logiciel dont le code est, en principe, consultable, réutilisable et modifiable. Cela signifie que le code de PHP (principalement du C) est :

- consultable par tous : chacun peut lire le code source et donc voir de façon claire comment PHP "fait les choses"
- réutilisable : les fonctionnalités qui ont été codées (ou plutôt implémentées) en PHP pourraient être utilisées dans d'autres programmes
- modifiable : vous pouvez très bien modifier certains comportements de PHP en modifiant son code source et donc créer votre propre mouture de PHP (un fork)

Le terme open source regroupe un certain nombre de [licences](#) plus ou moins restrictives, certaines sont contaminantes, d'autres non.

Le langage du web

PHP s'est imposé comme le principal langage du web. PHP est massivement utilisé comme langage de script côté serveur. Prenons un exemple : vous. Vous êtes un utilisateur averti du web (un visiteur), pour consulter une page de votre site préféré vous utiliser un logiciel : un navigateur internet (un client). Le contenu que vous souhaitez consulter n'est pas sur votre machine mais sur un serveur distant (un serveur). C'est sur ce serveur que tourne PHP, classiquement accompagné d'un serveur HTTP (apache) et d'une base de donnée (MySQL). Pour assurer la communication entre ces deux machines (le client et le serveur), nous avons un réseau physique (l'internet) et un protocole (basiquement HTTP).

Vous souhaitez consulter une page sur le web, vous tapez donc une URL (ou adresse) dans votre navigateur, par exemple : <http://www.php.net/manual/fr/intro-whatcando.php>. Votre navigateur va maintenant demander à un serveur de lui adresser le contenu de la page via une requête HTTP. Le serveur reçoit cette demande (la requête) et va renvoyer, dans une réponse, le contenu demandé. Mais avant cela, si la page html demandée contient du code PHP, le serveur HTTP va demander à PHP d'exécuter ce code avant d'envoyer sa réponse au client.

En résumé :

1. envoi de la requête par le client (ici le navigateur)
2. réception de cette requête par le serveur
3. constitution de la réponse par le serveur (les serveur HTTP demande à PHP d'interpréter le code PHP présent dans la page)
4. le serveur HTTP renvoie la réponse au client
5. le client présente le contenu au visiteur

PHP peut aussi être utilisé comme un langage programmation en ligne de commande. Il suffit pour cela d'installer PHP sur notre machine (en local), puis de demander à PHP d'exécuter des scripts. Ces scripts seront donc exécutés en local (sur notre machine) et non côté serveur. Nous pourrons ainsi effectuer différentes tâches d'administration, ou encore implémenter les algorithmes que nous avons écrits dans le cours précédent...

[Fin](#)

NAVIGATION



[Accueil](#)

■ [Ma page](#)

[Pages du site](#)[Mon profil](#)[Cours actuel](#)

[Intro PHP](#)

[Participants](#)[Le langage PHP : introduction](#)

[PHP : le langage de programmation du web](#)

[Les types et les variables](#)[Les opérateurs](#)[Les structures de contrôle](#)[Les structure de données](#)[Les fonctions](#)[Les erreurs](#)[Les fichiers](#)[Les expressions rationnelles](#)[PHP et HTML](#)[Petite application](#)

[Mes cours](#)

ADMINISTRATION

[Administration du cours](#)[Réglages de mon profil](#)

Connecté sous le nom « [Arnaud Lemais](#) » ([Déconnexion](#))
[Intro PHP](#)