



PHP ?



Introduction



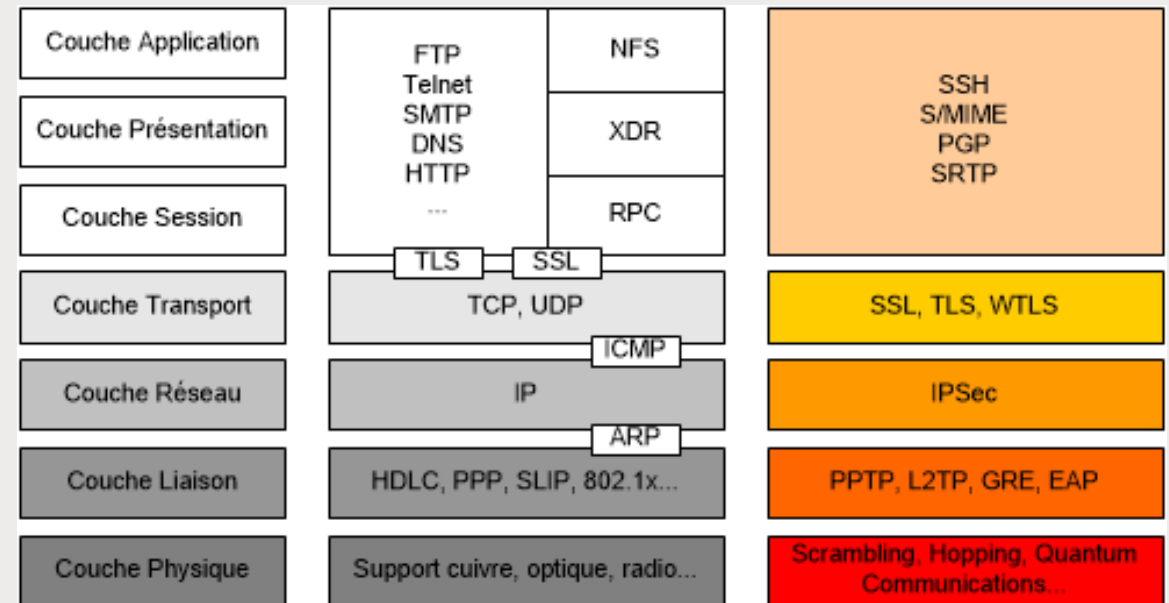
Dans ce module

- ❑ Histoire du Web
 - ❑ *Oh, Internet je sais !*
 - ❑ *World Wide Web (WWW) et W3C*
- ❑ PHP ?
 - ❑ *PHP c koi ?*
 - ❑ *PHP c'est bien ? Des ennemies ?*
 - ❑ *Server Web ? DB ?*
 - ❑ *Developments Frameworks ?*
 - ❑ *Tools ? IDE ?*

Histoire du Web

Oh, Internet je sais !

- « Internet » c'est un réseau vaste reliant plusieurs ordinateurs.
- Utilisant la suite TCP/IP, ensemble de protocole utilisé pour le transfert de données
- TCP/IP est représenté par le modèle OSI
- TCP permet le transport vérifié d'information. Son contraire, UDP transporte sans garantie.

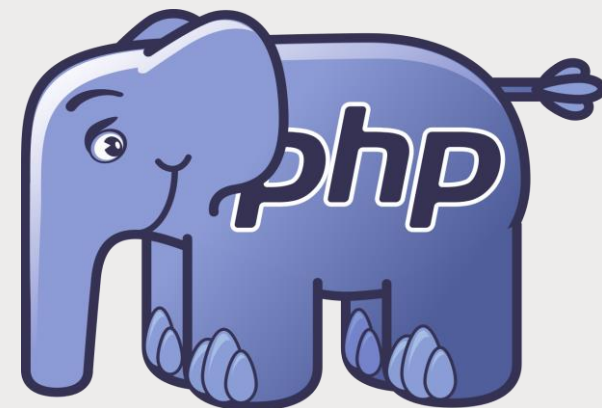


World Wide Web (WWW) et W3C

- WWW c'est le système hypertexte, ensemble de fichiers liés par des hyperliens (liens, « toiles »)
 - *HTML, CSS, JS, images, ... forment donc le WWW qui a été utilisé pour les noms de domaine pour indiquer le type de cible (www.google.com)*
- W3C ou World Wide Web Consortium
 - *Organisme à but non lucratif international*
 - *Imposant les standards du web (HTML, CSS, XML, PNG, SVG, ...)*
 - *Regroupant plus de 420 entreprises à travers le monde. (Google, Baidu, Facebook, Amazon, Alibaba, Apple, Netflix, Microsoft, Apache, Cisco, CERN, MIT, Visa, ...)*

PHP c quoi ?

- PHP : langage informatique interprété server-side (non compilé et non client-side)
 - *PHP Hypertext Preprocessor*
 - *Personal Home Page Hypertext Preprocessor*
- Créer en 1994 par Rasmus Lerdorf (publié en 1995) initialement : Personal Home Page
- Crée et renvoi des pages HTML à partir d'un code informatique (PHP) interprété sur un serveur
- Repris et amélioré quelques années plus tard et renommé en PHP Hypertext Preprocessor (PHP)
- Cœur de PHP redéveloppé entre la v3 et v4. Le moteur s'appelle alors Zend Engine.
- Compilation optimisée avec du cache en RAM. La solution s'appelle OpCache
- PHP 5.x (last 5.6) : Version très répandue mais plus mise à jour
- PHP 7.x (last 7.4) : Version très répandue à jour
- PHP 8.0 : Version fin 2020



PHP c'est bien ? Des ennemies ?

- PHP a connu une forte croissance depuis sa création mais quasiment nulle depuis 2014
- 79% des sites : FLAT ou via un Framework (Wordpress, PrestaShop, Laravel, Symfony, ...)
- D'autres langages server-sides :
 - ↓ 9% ASP.NET (C#) par Microsoft (baisse depuis 2010 -15%)
 - ↑ 4% Ruby (monté depuis 2010 +3,5%)
 - ↓ 3,3% Java (baisse depuis 2010 -1%)
 - ↑ 1,4% Python (monté depuis 2010 +1%)
- Problème 2021 : 40% des serveurs PHP utilisent PHP 5.6 et inférieur

Server Web ? DB ?

■ Server Web :

- *Apache supporte nativement PHP*
- *Nginx de par son fonctionnement nécessite une configuration pour tous langages*
- *IIS de microsoft*
- *D'autres mais moins connus*
- *Aussi : Wamp, Mamp et Lamp*

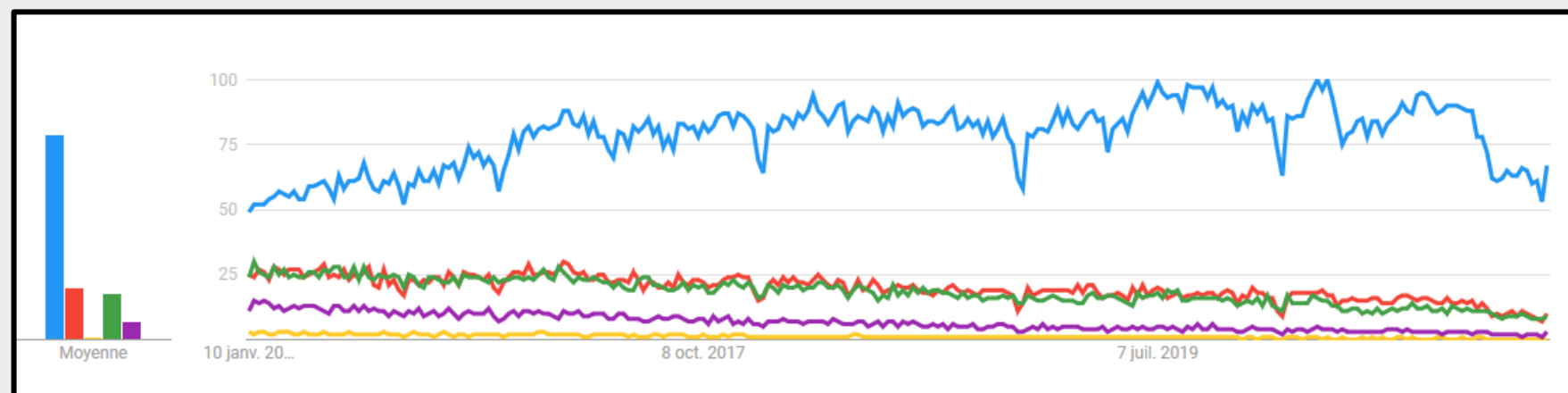
■ Database :

- *Surtout les relationnelles (MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, SQL Server, Oracle, ...)*
- *Mais aussi les non-relationnelles (MongoDB, Cassandra, Redis, ElasticSearch, ...)*

Developments Frameworks ?

- Laravel
- Symfony
- CodeIgniter
- Zend
- CakePHP
- Slim
- ...

Google Trends



● Laravel

● Symfony

● CodeIgniter

● CakePHP

● Zend

Tools ? IDE ?

- Visual Studio Code
- PHPStorm – JetBrains (payant)
- SublimeText
- Visual Studio Pro
- Eclipse for PHP



PHP

Introduction

Fin du module

