

# Le langage PHP

01 - INTRODUCTION

# À propos du langage PHP



- PHP : PHP Hypertext Preprocessor
- Près de 30 ans d'existence (1994, Rasmus Lerdorf)
- Plus de 6 millions de développeurs au niveau international
- Langage du Web le plus populaire à ce jour : 79.2% des sites Web utilisent PHP en 2023
- Domaine d'application spécifique : langage dédié au Web
- Haut niveau d'abstraction :
  - o langage de script interprété, multiplateforme
  - o paradigmes impératif et « Objet »
  - typage partiel (implicite / explicite, dynamique)

## Généralités : architecture client / serveur



#### Client = client Web

- Programme dédié à la communication avec un serveur
- Exemples (navigateurs): Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.

#### • Serveur = serveur Web

- Programme destiné à fournir des pages Web
- Exemples (serveurs HTTP): Apache, NGINX, IIS, Module HTTP (Node.js), etc.

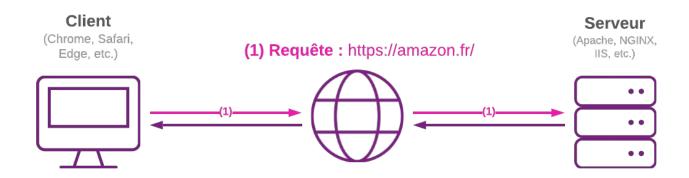
Client : demande un service ≥ Serveur : fournit le service

## Généralités : architecture client / serveur



#### 1. Le client effectue une requête

- a. La requête transite sur **Internet**
- b. La requête atteint le **serveur** concerné

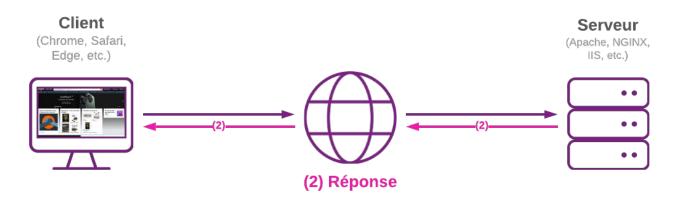


## Généralités : architecture client / serveur



#### 2. Le serveur reçoit une requête

- a. Le serveur effectue un **traitement** sur la requête (en **PHP**)
- b. Le serveur construit une **réponse** (grâce à **PHP**)
- c. Le serveur renvoie la **réponse** au **client** via **Internet**



### PHP: Environnement de travail



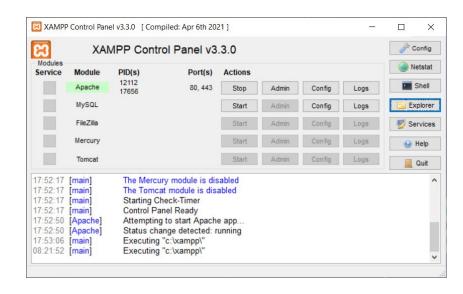
- Préparation de l'environnement de travail :
  - Serveur Web + Module PHP :
    - « Simulation » locale d'une architecture client / serveur sur votre machine
    - Solutions all-in-one : MAMP, WampServer, XAMPP, etc.
    - → XAMPP : <a href="https://www.apachefriends.org/fr/">https://www.apachefriends.org/fr/</a>
  - Un éditeur de code ou un IDE (Integrated Development Environment) :
    - éditeur de code (VS Code) : <a href="https://code.visualstudio.com">https://code.visualstudio.com</a>
    - → ou **IDE** (PhpStorm) : <a href="https://www.jetbrains.com/fr-fr/phpstorm/">https://www.jetbrains.com/fr-fr/phpstorm/</a>

## **XAMPP: Fonctionnement et utilisation**



- XAMPP est doté de plusieurs services :
  - o seul **Apache** nous intéresse pour le moment
  - le service Apache doit être démarré
  - Rappel : Apache = serveur Web
- Dossier racine du serveur (*Document Root*):
  - o accessible via le bouton « Explorer » de XAMPP
  - o sous Windows : C:\xampp\htdocs
- Création d'un dossier de travail (ex. : egs) :
  - o sous Windows: C:\xampp\htdocs\eqs
- Accès au dossier de travail via le navigateur :
  - o sous Windows: http://localhost/egs/

### INTERFACE DE XAMPP



# PHP / VS Code : Créer un script PHP simple



#### Sous Visual Studio Code :

- o File > New File... > my script.php
- o Create File > C:\xampp\htdocs\egs\my\_script.php
- Recopier l'exemple de la page suivante, l'enregistrer

#### Section PHP :

- Balise d'ouverture : <?php</li>
- Balise de fermeture : ?>
- Section de code interprétée côté « serveur » par le module PHP
- Résultat dans le navigateur de l'interprétation du script PHP :
  - Via l'URL: http://localhost/egs/my\_script.php

## PHP: édition / interprétation

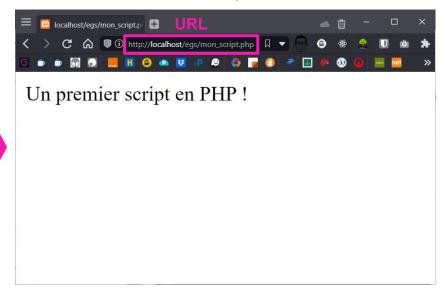


# ÉDITION (VS CODE)

```
$message = 'Un premier script en PHP !';
echo $message;
```

C:\xampp\htdocs\egs\my\_script.php

## INTERPRÉTATION (APACHE + PHP)



http://localhost/egs/mon script.php

#### Conclusion



- PHP : langage Web interprété côté « serveur »
- Serveur Web = Serveur HTTP = Apache
- Environnement de travail :
  - Serveur Web (incluant un module PHP) → XAMPP
  - Éditeur de code (VS Code) → Fichier : C:\xampp\htdocs\...
  - Navigateur (Chrome, Safari, etc.) → URL: http://localhost/...

