



Introduction à PHP

Technologies web



PHP, un langage serveur

Introduction à PHP

Client et serveur

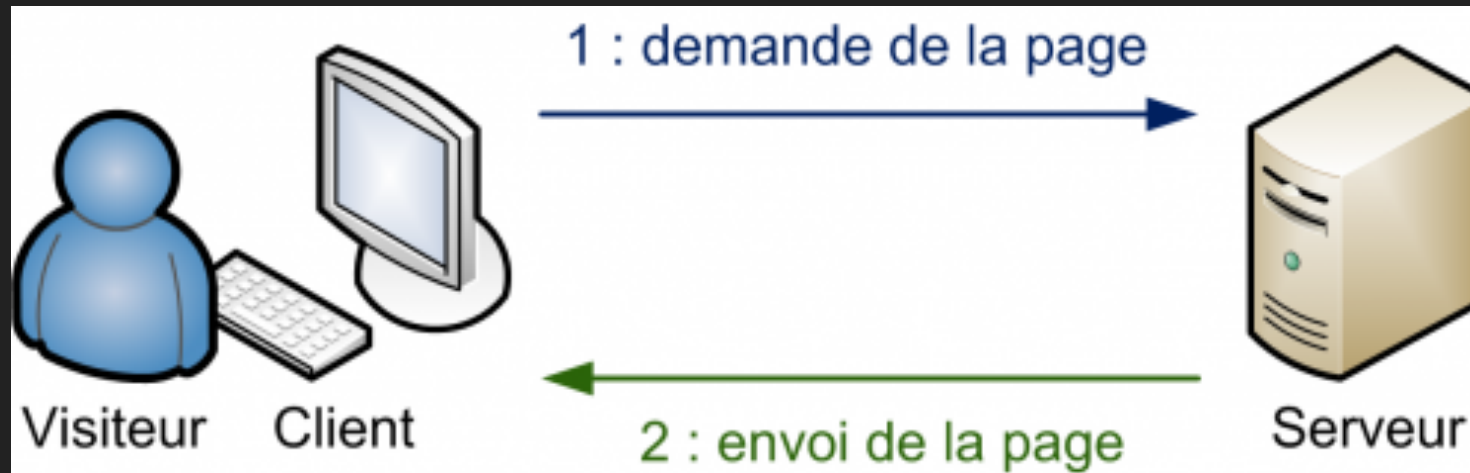
- **Internet** est un **réseau** composé d'ordinateurs appartenant à **2 catégories** principales :
 - Les **clients** représentent les ordinateurs des visiteurs de **sites web**
 - Les **serveurs** sont de puissants ordinateurs stockant et délivrant des **sites web** aux visiteurs - Généralement, un **serveur** n'a pas d'écran et reste allumé **7j/7** et **24h/24**

Les site web statiques en quelques mots...

- Un **site web** dit « **statique** » est réalisé uniquement à l'aide des langages **HTML** et **CSS**
- Ils sont pratiques pour **présenter** un produit, une entreprise, une marque ou encore une personne mais **ne permettent pas de mettre à jour leur contenu** sans passer par l'édition du code
- On parle de **site vitrine**
- Aujourd'hui, ce type de site se fait de plus en plus rare car le simple ajout d'un **formulaire de contact** rend un **site web dynamique**...

Les sites web statiques en image...

- Un **site statique** fonctionne en **2 étapes** :
 - Le **client** demande à voir une **page web**
 - Le **serveur** lui répond en lui envoyant la **page** demandée (**HTML/CSS**)



- C'est donc le **serveur** qui stocke ces **pages web** et les envoie au **client** sans les modifier - Celles-ci étant constituées uniquement de **HTML** et de **CSS**

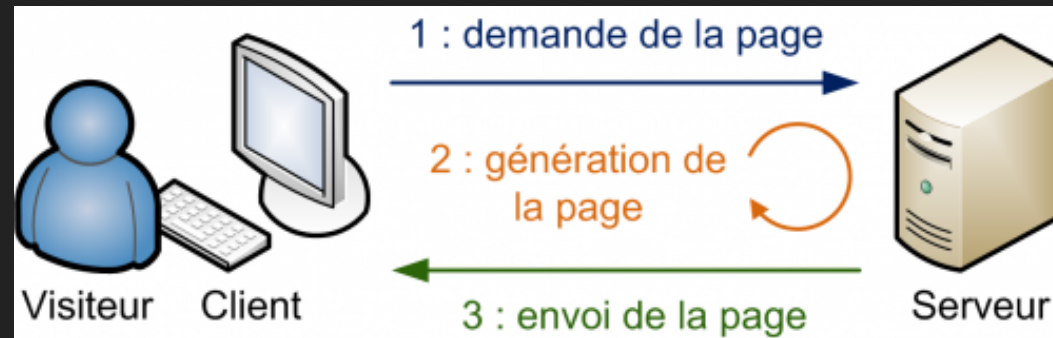


Les sites web dynamiques en quelques mots...

- Un **site web** dit « **dynamique** » est plus complexe et utilise d'autres langages comme **PHP** et **JavaScript**
- Le contenu de ces sites est **dynamique** car il peut évoluer sans avoir à écrire de lignes de code supplémentaires
- La plupart des **sites web** que vous consultez sont **dynamiques**
- Grâce à l'utilisation de **bases de données**, les **site web dynamiques** peuvent offrir des **fonctionnalités** intéressantes comme un **forum**, un **espace membre**, un **compteur de visites**, etc.

Les sites web dynamiques en image...

- Un **site dynamique** ajoute une **étape intermédiaire** :
 - Le **client** demande au **serveur** l'accès à une **page web**
 - Le **serveur** prépare la page spécialement pour le **client** à l'aide de **PHP**
 - Le **serveur** envoie la **page web (HTML/CSS)** générée au **client**



- Le contenu d'une **page web** est amené à évoluer en fonction du **client** et de ses demandes au **serveur**



PHP en quelques mots...

- **PHP** (ou **Hypertext Preprocessor**) est un **langage de programmation** libre principalement utilisé pour produire des **pages web dynamiques** grâce à la mise en place d'un **serveur HTTP**
- Créé en **1994** par **Rasmus Lerdorf** pour son propre site web, **PHP** est à la base des **sites web dynamiques** et **applications web**
- Sa syntaxe emprunte aux langages **C**, **Java** et **Perl**
- Il s'agit d'un **langage orienté objet**
- **PHP** a aidé à la création de nombreux **sites web** populaires comme Facebook et Wikipédia

Intégrer du PHP dans un fichier HTML

- **PHP** a l'avantage de pouvoir être intégré facilement à du code **HTML**

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr-FR">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemple</title>
8  </head>
9  <body>
10     <?php
11         echo "Voici un message écrit en PHP";
12     ?>
13 </body>
14 </html>
```

PHP en pratique

- Le code **PHP** inclus dans un fichier **HTML** doit être encadré par une **balise de début** `<?php` et une **balise de fin** `?>` pour spécifier au **serveur web** qu'il doit « passer en mode **PHP** »
- Dans notre exemple, il va **afficher le message** `"Voici un message écrit en PHP"` - Le texte placé après l'instruction `echo` est interprété comme du code **HTML**
- **PHP** se distingue des autres **langages de script**, comme **JavaScript**, car son code est exécuté sur le **serveur** afin de générer un code **HTML** renvoyé au **client**
- Ce **client** reçoit donc uniquement le résultat de ce **script** sans moyen de connaître ce qui a produit ce résultat



Installation et configuration

Introduction à PHP

Un serveur local

- Nous savons désormais que **PHP** s'exécute sur un **serveur** pour générer des pages web **HTML** et **CSS**
- Ainsi, seul un **serveur** est capable d'interpréter du code **PHP**
- Il nous faut donc transformer notre ordinateur en **serveur**
- Pour cela, il nous faut les mêmes **programmes** que ceux installés sur les **serveurs** traditionnels

Les programmes d'un serveur web

- Pour que votre ordinateur se transforme en **serveur web local**, vous avez besoin de **trois programmes** essentiels, libres et gratuits :
 - **Apache** : Il s'agit du coeur de votre serveur local puisque c'est un serveur web - C'est lui qui se charge de délivrer des pages web aux visiteurs de sites - Pour autant, il ne gère que des sites web statiques, il nous faut d'autres programmes pour le compléter...
 - **PHP** : Il s'agit d'une extension d'Apache lui permettant de rendre des pages web dynamiques
 - **MySQL** : C'est un système de gestion de bases de données permettant d'enregistrer des données de manière organisée - Il est optionnel pour que notre ordinateur puisse lire des pages web écrites en PHP

MAMP et XAMP



- Bien entendu, il existe d'autres **programmes** permettant de faire de votre ordinateur un **serveur** mais ces trois-ci sont les plus répandus
- Il sont d'ailleurs si populaires qu'un **pack** contenant ces **3 programmes** a été créé pour **faciliter** le travail des développeurs
- Même s'il est possible de les installer un à un, il est plus simple et rapide d'installer directement le pack **MAMP**
- Au départ, **MAMP** s'adressait aux ordinateurs tournant sous **MacOS**, **XAMP** pour les possesseurs de **Linux** et **WAMP** pour ceux utilisant **Windows** - Aujourd'hui, **MAMP** et **XAMP** sont disponibles sur toutes les plateformes

Installer MAMP



- Afin que l'on utilise tous le même programme, je vous invite à télécharger et installer MAMP sur votre machine en suivant ce [lien](#)

Download **MAMP & MAMP PRO**



MAMP & MAMP PRO 6.6 (Intel)
macOS 10.12+
Users of version 5 can update at a low price.



MAMP & MAMP PRO 6.6 (M1)
macOS 11+ & Apple M1
Users of version 5 can update at a low price.

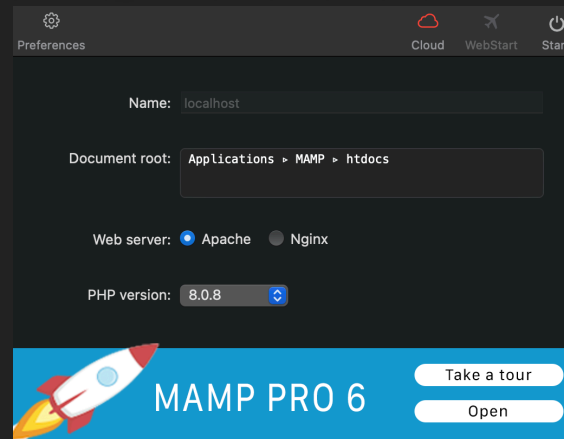


MAMP & MAMP PRO 5.0.4
Windows 10+

Démarrer les serveurs MAMP



- Une fois **MAMP** lancé sur votre machine, une fenêtre comme celle-ci apparaît au démarrage du programme :



- Cliquez sur le bouton « **Start** » pour lancer les serveurs **Apache** et **MySQL**
- Si la **page d'accueil** de **MAMP** ne s'ouvre pas seule, vous pouvez cliquer sur le bouton « **WebStart** » pour l'atteindre

La page d'accueil MAMP



[Tools ▾](#) [Help ▾](#) [MAMP Website](#) [My Website](#) [Buy MAMP PRO](#)

Welcome to MAMP

Your version is 6.6 and up to date.

Buy MAMP PRO

Be more productive: unlimited hosts, unlimited possibilities.

With MAMP PRO you can create a separate host for each of your web projects. Install WordPress with only one click and after completion of your page, publish it directly from MAMP PRO on your live server.

[Learn more](#)

Get MAMP Cloud


Save your hosts' data and database to Dropbox.

You can easily save your host and database data in the cloud and later retrieve it on another Mac, when backing up data before making changes on your host.


[Learn more](#)

MAMP News



Follow us on Twitter for the latest news and updates.

[Follow us on Twitter](#)

PHP



Tweets by [@mamp_en](#) ⓘ

 **MAMP**
[@mamp_en](#) 

Démarrer les serveurs MAMP



- En cliquant sur le lien « **My Website** », une page s'ouvre, dans un nouvel onglet, avec la liste des projets web situés dans votre dossier `C:\MAMP\htdocs` sous **Windows** ou `/Applications/MAMP/htdocs` sous **MacOS**
- Il est possible de changer ce **répertoire par défaut** dans les réglages de **MAMP** (**Preferences... > Web Server > Document Root**)
- Après installation, ce dossier contient un fichier `index.php` que vous pouvez supprimer



Pour aller plus loin...

- Documentation officielle **PHP** : <https://www.php.net/docs.php>
- Site officiel de **Apache** : <https://httpd.apache.org>
- Site officiel de **PHP** : <https://www.php.net>
- Site officiel de **MAMP** : <https://www.mamp.info/fr/>
- Site officiel de **MySQL** : <http://mysql.fr>



Des questions ?