

INSTALLATION DE WAMP – MAMP - XAMPP

SOMMAIRE

Sommaire.....	1
Les outils de développement.....	2
Outils pour le fonctionnement d'un site WEB	2
Présentation.....	2
Côté Client : le navigateur	2
Côté Serveur : le serveur web et le serveur de BD	2
Outils de développement PHP-MySQL	2
Présentation.....	2
Côté Client – Partie statique	2
Côté Serveur - Partie dynamique	2
Solutions	2
Installation WAMP – MAMP – LAMPP	3
Les solutions	3
Tutoriel d'installation.....	3
x86 – x64 : caractéristique du SE	3
MAMP (sous Mac ou sous Windows).....	3
WAMP (uniquement sous Windows).....	3
XAMPP	4
Utilisation de base pour le PHP.....	4
Remarques	5
Installation et utilisation de MAMP	5
Télécharger	5
Paramétrage de l'installation :	5
Utilisation de base pour le PHP.....	5
Installation de XAMP	6
Paramétrage des installations	6
Fichier php.ini	6
Variables display_errors = On et display_startup_errors = On	6
Alternative pour un site en production.....	6
Solutions alternatives.....	6

Edition : 2017

Les outils de développement

Outils pour le fonctionnement d'un site WEB

Présentation

Pour faire fonctionner un site WEB, il faut des outils, côté client et côté serveur.

Côté Client : le navigateur

Le navigateur qui interagit avec l'utilisateur. Il comprend le HTML, le CSS et le JavaScript, mais il ne comprend pas le PHP.

Côté Serveur : le serveur web et le serveur de BD

Le serveur web (ou serveur http) interagit avec le navigateur et le serveur de BD. Le serveur web traduit le code PHP en HTML.

Le serveur de BD interagit avec le serveur web et un disque dur pour sauvegarder et récupérer des données.

Outils de développement PHP-MySQL

Présentation

Pour développer un site WEB, il faut des outils qui permettent d'écrire le code et de faire de sa machine un serveur pour le navigateur.

Côté Client – Partie statique

- HTML, CSS : Editeur de texte (notepad++, sublimetext, brackets, etc.)
- Affichage de la page : Navigateur
- Hébergement du site : logiciel FTP

Côté Serveur - Partie dynamique

- PHP : Editeur de texte
- SQL : Editeur de texte
- Serveur HTTP : Apache
- Serveur SGBD : MySQL

Solutions

Il existe des solutions tout en un qui fournissent les serveurs HTTP et SGBD ainsi qu'une interface utilisateur pour utiliser ces serveurs et pour tester notre code HTML et PHP sur notre machine de développement qui joue le rôle du serveur pour elle-même en tant que client.

Par exemple : WAMP (Windows, Apache, MySQL, PHP), MAMP sur Mac, LAMPP sous Linux (un P en plus pour Perl). EasyPHP, etc.

Aucune solution n'est parfaite ni radicalement supérieure à une autre. C'est une question d'habitude.

Installation WAMP – MAMP – LAMPP

Windows – Apache – MySQL – PHP

MacOS – Apache – MySQL – PHP

Linux – Apache – MySQL – PHP – Perl

Les solutions

Tutoriel d'installation

<https://openclassrooms.com/courses/concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/preparer-son-ordinateur-2>

x86 – x64 : caractéristique du SE

32 bits = x86

64 bits = x64

Pour savoir si on est en 32 bits ou 64 bits : Paramètres/Système/Informations Système. Ou Démarrer/ordinateur/bouton droit/propriétés

Pour les Mac, allez voir ici : <https://support.apple.com/fr-fr/HT201948>

MAMP (sous Mac ou sous Windows)

➤ *Charger l'installateur*

<https://www.mamp.info> : que en Anglais

On prend MAMP et pas MAMP pro (payant).

Download MacOS ou Windows

Installation : décocher MAMP Pro

➤ *Installation*

Installation dans C:/MAMP sous Windows

Installation dans /Applications/MAMP sous MacOS

Vérifier s'il y a quelque chose à désinstaller (par l'OS, par CCleaner, etc.)

Si le dossier MAMP existe et qu'on veut garder ses sites et ses BD : copier « htdocs » pour garder les sites et « db » pour garder les BD.

➤ *Lancer MAMP*

Il faut autoriser le parefeu pour que les 2 serveurs puissent démarrer.

➤ *PHPMyAdmin*

OpenStartPage : Tools / PHPMyAdmin

WAMP (uniquement sous Windows)

➤ *Charger l'installateur*

<http://www.wampserver.com> : existe en Français.

SUIVRE la documentation d'installation sur la page d'accueil.

A noter la présence d'AlterWay, ESN (Entreprise de Services du Numérique, nouveau nom des SSII) dédiée à l'open-source.

Télécharger

Passer au téléchargement direct (pas besoin de remplir de formulaire).

➤ **Installation**

A lancer en tant qu'administrateur.

Installation de Wampserver (octobre 2016) : **Si vous voulez éviter des problèmes**, il faut impérativement lire la totalité de ce message... **Du texte en rouge**, **du surlignage en jaune** ! Bienvenue sous Windows !

Installation dans C:/WAMP64 sous Windows

Choix du navigateur par défaut : IE est proposé, on peut en choisir un autre (C:/program files x86/mozilla firefox/firefox.exe par exemple).

Choix de l'éditeur de texte par défaut : notepad est proposé, on peut en choisir un autre (sublimeText2)

Impossible de démarrer : il manque VCRUNTIME140.dll. VC : Visual C++ : les librairies de Windows ne sont pas à jour ! Bienvenue sous Windows !

On continue

Fin de l'installation, impossible de démarrer.

On désinstalle tout !

On fait les installations préconisées dans **Si vous voulez éviter des problèmes**

Des mises à jours VC 9, 10 et 11 (Visual C++) en 32 bits et 64 bits : on fait les deux de toutes façons ! On installe ou on répare. 8 installations. Il faut redémarrer.

On réinstalle

Il faut autoriser le parefeu pour que les 2 serveurs puissent démarrer.

➤ **Lancer WAMP**

Double clic sur le raccourci sur le bureau : **Ca marche !**

➤ **PHPMYAdmin : icône W en vert : les deux serveurs sont démarrés.**

PHPMYAdmin

Utilisateur root, pas de mot de passe.

Remarque : le moteur par défaut de MySQL est MyISAM.

XAMPP

<https://www.apachefriends.org/fr/index.html> : existe en Français. Mode console !

Vrai open source : M pour MariaDB, et mode console !

XAMPP s'installe sous Linux, Windows et Mac

Utilisation de base pour le PHP

Bouton droit / lanuage/ français

On clique dessus pour ouvrir le menu et on peut :

- Démarrer ou arrêter les serveurs (services) : apache et mysql
- Accéder au répertoire de ses projets : www directory (répertoire www)

Ce répertoire contiendra nos dossiers avec nos projets PHP. On retrouvera les dossiers de nos projets dans la page « localhost »

- Accéder à la page internet qui permettra de tester nos projets « en local » : localhost
Cette page permet d'accéder à nos projets, à la doc PHP et Apache, ainsi qu'à phpmyadmin qui permettra de gérer la BD MySQL.
- Accéder à phpmyadmin, l'utilitaire pour gérer la BD.
- Paramétrer Apache, MySQL, PHP (AMP).

Remarques

Dans un premier temps, My Projects ne sert à rien.

On peut accéder à la page de tests des projets à cette adresse : <http://localhost/>

Installation et utilisation de MAMP

<https://www.mamp.info/en/>

La version free est suffisante (et gratuite !).

Télécharger

Download, download : sous mac, c'est toujours plus simple !

Paramétrage de l'installation :

On récupère un « pkg » qu'on lance. Et l'installation démarre.

L'installation crée un répertoire MAMP et un répertoire MAMP PRO. Il ne faudra pas modifier le répertoire MAMP.

Utilisation de base pour le PHP

- Pour démarrer MAMP : Application/MAMP/MAMP
Le programme propose d'utiliser MAMP PRO : on évite !
- Préférences / Démarrer Arrêter
Au démarrage : lancer les serveurs, ne pas vérifier MAMP PRO, ne pas ouvrir de page web, arrêter les serveurs en quittant.
- Serveurs Web
Il faut choisir le répertoire d'enregistrements des projets.
Créer un répertoire Sites à la racine de votre compte (directement dans le répertoire maison)
Dans ce répertoire Sites, créer un répertoire Projet 1.
On peut accéder à la page de tests des projets à cette adresse : <http://localhost:8888>
- Ports : 8888
On ne touche à rien
- Version PHP : la dernière : 7.0.
Cache éteint pour le moment.
- Ouvrir la page web start
L'onglet Mon Site Web amène à nos projets. Ca correspond à l'adresse :
<http://localhost:8888>

Installation de XAMP

Voir le tutoriel d'installation, en bas de page :

<https://openclassrooms.com/courses/concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/preparer-son-ordinateur-2>

Paramétrage des installations

Fichier php.ini

Il existe un fichier php.ini qui paramètre l'usage de WAMP pour le php.

Il faut trouver le bon !

Sous MAMP quand on va dans phpInfo, on trouve le configuration file :

/Applications/MAMP/bin/php/php7.0.0/conf

C'est ce fichier qu'il faut modifier.

Variables display_errors = On et display_startup_errors = On

Les variables display_errors et display_startup_errors permettent d'afficher des messages d'erreur plus explicites.

Elles sont à Off par défaut. Il faut les passer à On.

Il faut redémarrer le serveur Apache pour que la prise en compte soit faite.

On peut la voir dans le phpInfo de Mamp.

Alternative pour un site en production

Attention, ces messages d'erreurs ne doivent pas être vus par les utilisateurs.

Pour un site déjà en production, il faut passer par les fichiers de log.

Regarder dans le fichier de conf pour plus d'informations.

Solutions alternatives

EasyPHP : <http://www.easyphp.org>