

Utiliser XAMPP pour un Serveur Local

Introduction

XAMPP est une distribution gratuite qui installe rapidement un serveur web local sur votre machine.

Il comprend principalement :

- Apache (serveur HTTP)
- MariaDB/MySQL (base de données)
- PHP et Perl (langages serveur)

Objectif

Permettre aux nouveaux utilisateurs :

- D'installer XAMPP.
- De démarrer un environnement de développement local.
- De tester des projets web en local.

Installation de XAMPP

Télécharger XAMPP

- Site officiel : <https://www.apachefriends.org>
- Choisissez la bonne version selon votre OS :
 - Windows
 - Linux
 - MacOS

Installation

1. Exécuter l'installateur téléchargé.
2. Suivre l'assistant d'installation :
 - Composants recommandés : Apache, MySQL, PHPMyAdmin.
3. Choisir un répertoire d'installation (par défaut C:\xampp).

Lancer XAMPP

XAMPP Control Panel

- Ouvrir "XAMPP Control Panel".
- Démarrer les modules :
 - Apache (serveur web)
 - MySQL (serveur de base de données)

Indicateurs : Les modules en fonctionnement passent en vert.

Accès rapide

- Vérifiez que XAMPP fonctionne :
 - Ouvrir votre navigateur et entrer <http://localhost>.

Utiliser XAMPP pour un Serveur Local

Utilisation Principale

Dossier de travail

- Placez vos projets dans le dossier :
 - C:\xampp\htdocs\ (Windows)
- Exemple : C:\xampp\htdocs\mon-projet\index.php

Tester un projet

- URL d'accès :
- <http://localhost/mon-projet/>

Base de données

- Accès via [phpMyAdmin](#)
- Créer et gérer vos bases de données locales.

Bonnes pratiques

- ✓ Ne pas laisser Apache ou MySQL démarrés inutilement.
- ✓ Sauvegarder vos bases de données et fichiers régulièrement.
- ✓ Tester la sécurité si vous ouvrez votre serveur sur un réseau.
- ✓ Pour des environnements multi-projets : utiliser des Virtual Hosts (config avancée).

Problèmes fréquents

Problème	Solution rapide
Port 80 occupé	Modifier le port Apache dans httpd.conf
MySQL ne démarre pas	Vérifier que MariaDB n'est pas bloqué par un autre service
Apache refuse de démarrer	Désactiver Skype , VMware , ou changer de port

Glossaire

Terme	Définition
Apache	Serveur HTTP permettant d'héberger un site web localement.
MySQL/MariaDB	Système de gestion de base de données relationnelle.
PHP	Langage de programmation côté serveur.
phpMyAdmin	Interface web de gestion de base de données MySQL.