

# Présentation XAMPP

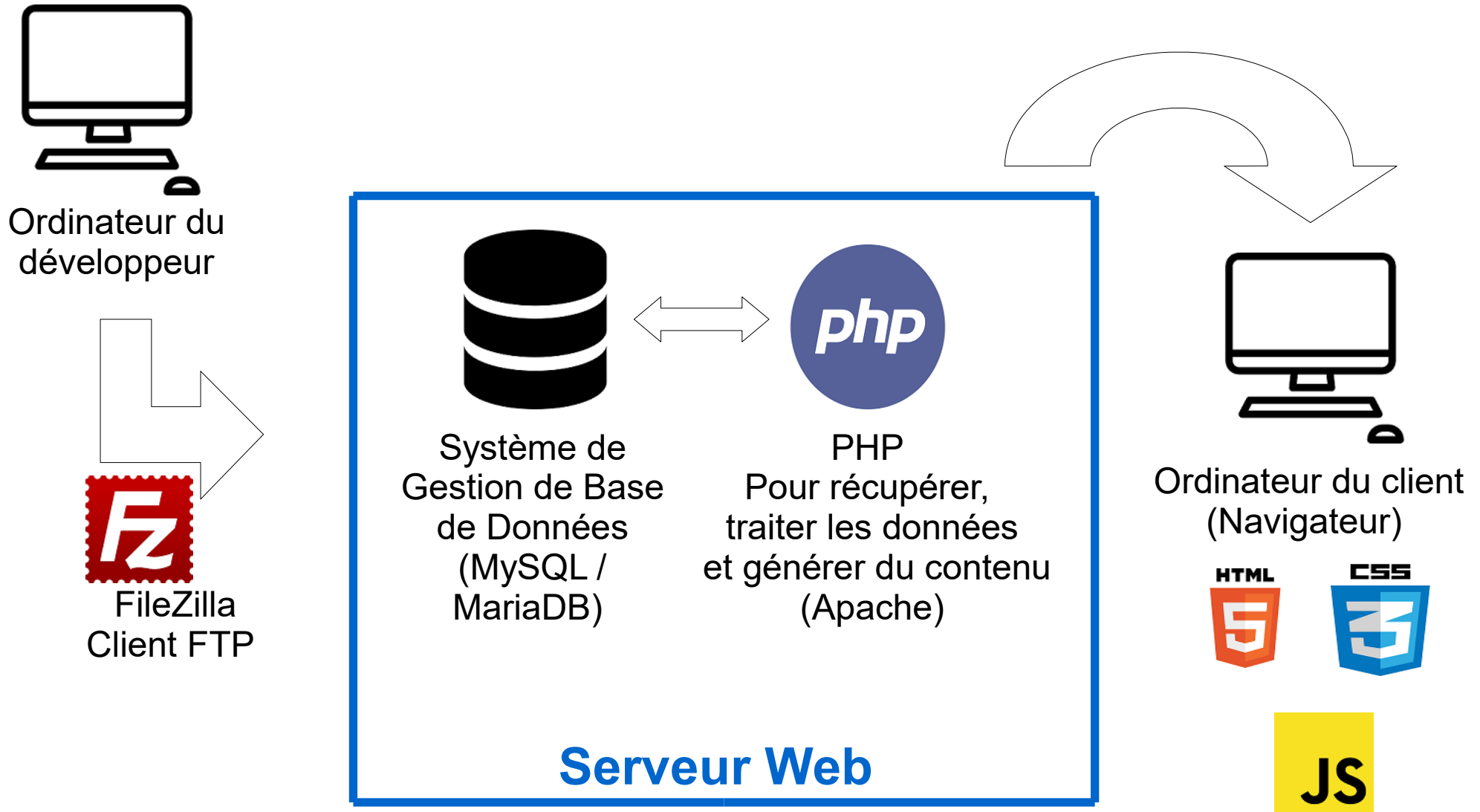


Paul AUBRY  
18/11/2020

# Introduction

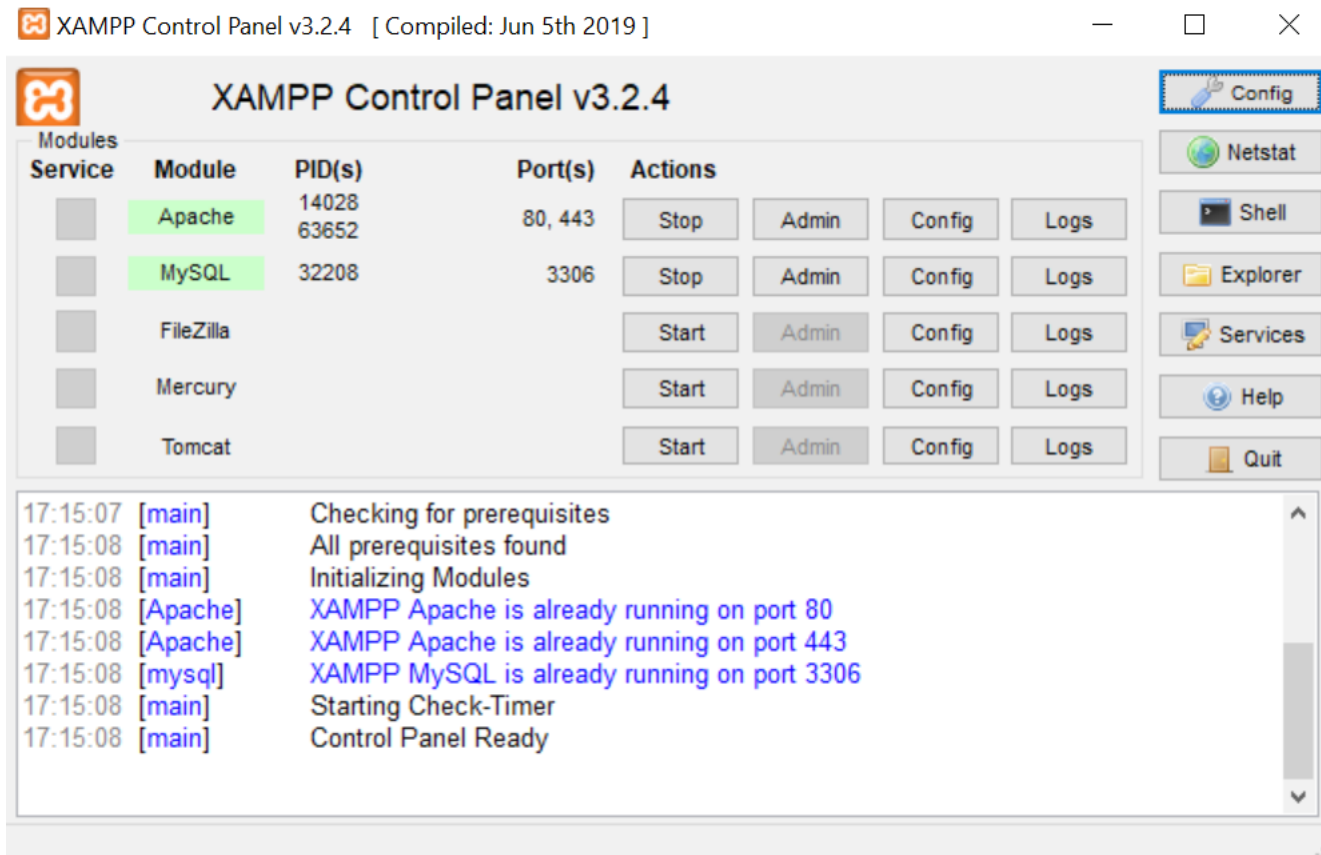
- XAMPP est un ensemble de logiciels libres (ou paquetage logiciel) qui permet de mettre en place un serveur local.
- XAMPP contient un serveur web Apache, une base de données relationnelle MySQL ou MariaDB (selon les versions de XAMPP) ainsi que les langages scripts PHP et Perl.
- Le « X » signifie que WAMPP est utilisable sur tous les systèmes d'exploitation (Linux, Windows, Mac OS X).

# Le principe du « Serveur web »



# Les logiciels de XAMPP : Apache

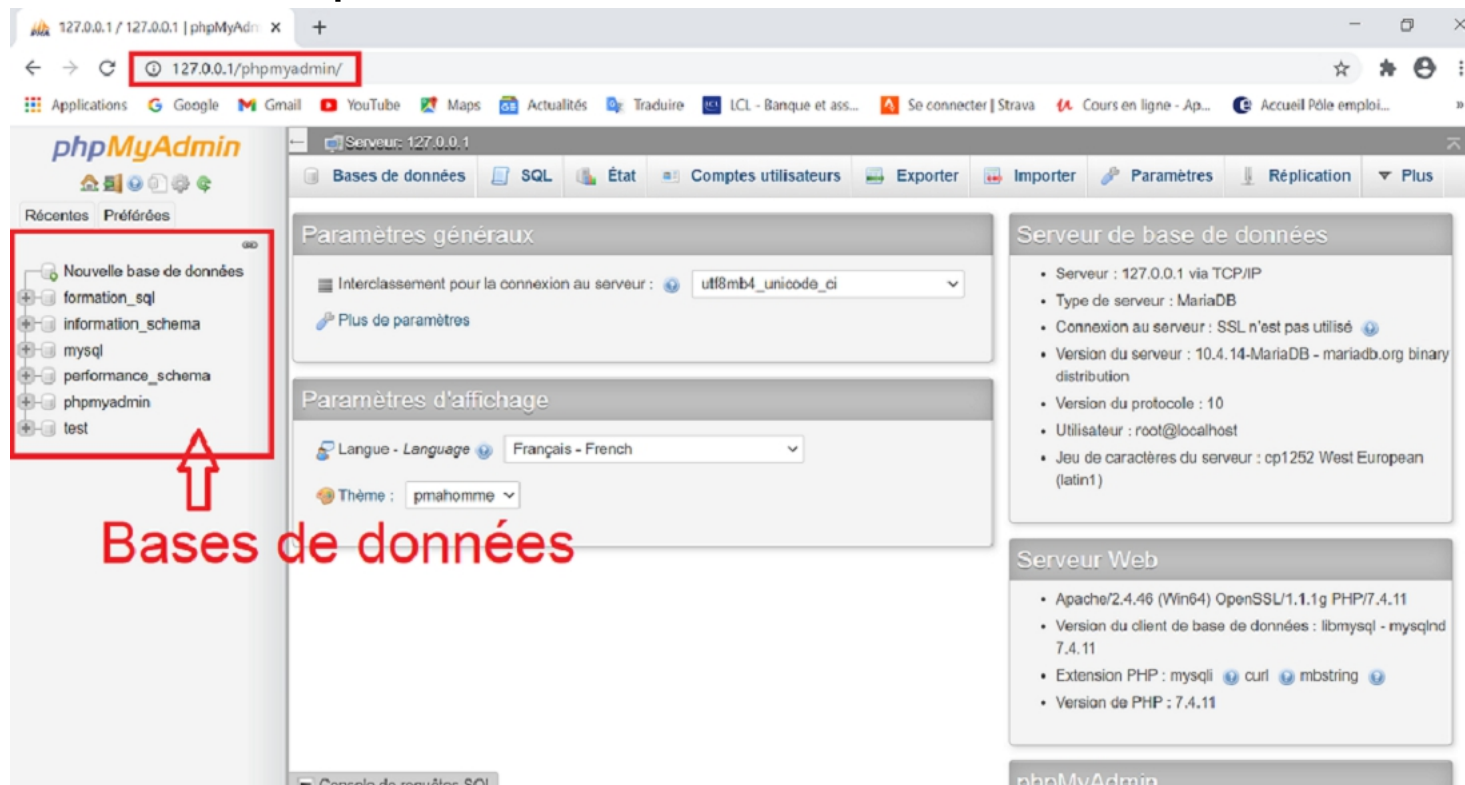
- **Apache** : Serveur HTTP (HyperText Transfer Protocol), permet la communication le serveur et le client (le navigateur web). Il traite et livre le contenu du web à l'ordinateur client. Interprète le Perl et le PHP.



On peut démarrer Apache dans **XAMPP Control Panel** en cliquant sur « **Start** » dans la colonne **Actions**.

# Les logiciels de XAMPP : MySQL

- MySQL / MariaDB sont des systèmes de gestion de base de données.
- Après avoir démarré Apache et MySQL dans **XAMPP Control Panel**, on peut visualiser les bases de données avec **phpMyAdmin**, en cliquant sur « **Admin** » en face de MySQL dans le XAMPP Control Panel pour ouvrir la fenêtre suivante :



# Les logiciels de XAMPP : MySQL

- **phpMyAdmin** permet de voir le contenu des colonnes d'une table SQL (la table 'livres\_simples') d'une base de données.

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL: 127.0.0.1/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=formation\_sql&table=livres\_simples&pos=0. The interface displays the 'livres\_simples' table from the 'formation\_sql' database. A green message bar at the top indicates 'Affichage des lignes 0 - 24 (total de 39, traitement en 0,0025 seconde(s.))'. Below this, the SQL query 'SELECT \* FROM `livres\_simples`' is shown. The table data is displayed with columns: id, titre, prix, auteur, editeur, genre, date\_publication, nationalite\_auteur, langue, and auteur\_r. The table contains 7 rows of data, each with edit, copy, and delete icons. The left sidebar shows the database structure, including 'formation\_sql' and other databases like 'albums', 'contacts', 'personnes', 'information\_schema', 'mysql', 'performance\_schema', 'phpmyadmin', and 'test'.

	id	titre	prix	auteur	editeur	genre	date_publication	nationalite_auteur	langue	auteur_r
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	Le guide du routard intergalactique	13.00	Douglas Adams	Grasset	Science fiction	2000-02-08	anglais	français	Douglas
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2	Dune	18.00	Frank Herbert	Hachette	Science fiction	1995-03-09	américain	français	Frank
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	3	La nausée	12.50	J.P. Sartre	PUF	Essai	1988-12-11	français	français	J.P.
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	4	Désir et servitude	9.00	F. Lordon	PUF	Essai	2002-06-26	français	français	F.
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	5	Elévation	11.00	David Brin	Grasset	Science fiction	1998-12-17	américain	français	David
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	6	Critique de la raison pure	12.00	Emmanuel Kant	PUF	Philosophie	2000-09-04	français	français	Emmanu
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	7	Propos sur le bonheur	9.00	Alain	PUF	Philosophie	1989-11-09	français	français	NULL

# Autres logiciels

- **FileZilla** : est un logiciel open-source qui sert de client FTP (File Transfer Protocol). Permet de transférer des fichiers depuis l'ordinateur de l'utilisateur vers le serveur et de récupérer les fichiers sur le serveur.
- **Mercury** : Serveur de messagerie.
- **Apache Tomcat** : Logiciel permettant d'exécuter des « servlet », qui sont programmes écrits en langage Java. Ces programmes créent des données sur le serveur et ces données peuvent être affichées sur une page HTML.