

# TP N°1

## Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

### Installation du SGBDR, MySQL

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde (<https://db-engines.com/en/ranking>), autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, PostgreSQL et Microsoft SQL Server. MySQL est un serveur de bases de données relationnelles. Il est multithread et multi-utilisateur.

#### Systèmes d'exploitation / Langages informatique supportés

MySQL fonctionne sur de nombreux systèmes d'exploitation différents, incluant Linux, Mac OS X, Unix, Windows. Les bases de données sont accessibles en utilisant les langages de programmation C, C++, C#, Java, Perl, PHP, Python, ... ; MySQL supporte le langage de requête SQL.

#### Utilisation

Le couple PHP/MySQL est très utilisé par les sites web et proposé par la majorité des hébergeurs Web. Plus de la moitié des sites Web fonctionnent sous Apache, qui est le plus souvent utilisé conjointement avec PHP et MySQL.

De nombreuses entreprises, dont Google, YouTube, Airbus, Alstom, Crédit agricole, BBC News, Alcatel ... MySQL fait partie du quatuor LAMP : Linux, Apache, MySQL, PHP. Il appartient également à ses variantes WAMP (Windows) et MAMP (Mac OS).

#### Outils de gestion, d'administration et de conception pour MySQL

- PhpMyAdmin, outil de gestion de bases de données MySQL écrit en PHP
- WAMP, LAMP, MAMP ensemble de logiciels (Apache, MySQL, PHP, PhpMyAdmin) permettant une mise en œuvre rapide d'un site web respectivement sous Windows, Linux, Macintosh ;

#### WAMP

WAMP est une plateforme de développement Web, ou un environnement comprenant trois serveurs (Apache, MySQL et MariaDB), un interpréteur de script (PHP), ainsi que phpMyAdmin pour l'administration Web des bases MySQL.

WAMP est un acronyme informatique (Windows, Apache, MySQL). Les rôles de ces quatre composants sont les suivants :

1. **Apache** est le serveur web « frontal » : il est « devant » tous les autres et répond directement aux requêtes du client web (navigateur) ;
2. Le langage de script PHP sert la logique ;
3. **MySQL** stocke toutes les données de l'application ;
4. **Windows** assure l'attribution des ressources à ces trois composants.

# TP N°1

## Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

### Installation MySQL (WAMP) sur Windows

La manière la plus simple d'installer MySQL sous Windows est d'utiliser des produits tiers qui contiennent Apache, MySQL, PhpMyAdmin, comme WAMP.

- **Serveur Web** : Étant donné que l'interface de phpMyAdmin est entièrement orientée navigateur, vous devrez avoir à votre disposition un serveur web (tels Apache) sur lequel installer les fichiers de phpMyAdmin.
- **Navigateur** : Pour accéder à phpMyAdmin, vous devez utiliser un navigateur acceptant les cookies et exécutant le JavaScript.

Ce TP présente l'installation de WAMP dans un Windows 7 64 bits. Nous verrons comment installer WAMP du téléchargement au lancement de ce dernier.

MySQL est un système de gestion de base de données (SGBD). Il est l'un des logiciels SGBD les plus utilisés du monde. Avec phpMyAdmin, il est possible d'administrer visuellement, par le biais de son navigateur web, MySQL, pour créer, gérer, faire des requêtes, exporter... dans ses bases de données.

1. Pour commencer il faut se rendre sur le site internet du serveur WAMP, vous le trouverez à l'adresse suivante : <http://www.wampserver.com> et cliquez sur l'onglet téléchargement. Vous aurez alors le choix entre une version pour les OS 32 bits et 64 bits. Choisissez celle qui vous convient. Le TP se fera avec la version 64 bits.



# TP N°1

## Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

Celle-ci pose souvent des soucis, car il manque généralement des dll pour faire fonctionner correctement et installer WAMP, vous pouvez cliquer ci-dessous pour les dll manquantes et trouver celles qu'il vous faut. Vous devrez les copier-coller dans C:\Windows\System32.

Pour la dll msvcp100 (<https://fr.dll-files.com/msvcp100.dll.html>)

Pour la dll msvcp110 (<https://fr.dll-files.com/msvcp110.dll.html>)

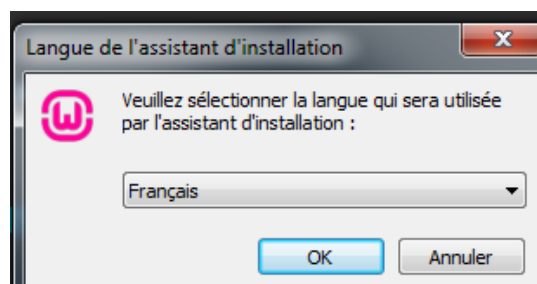
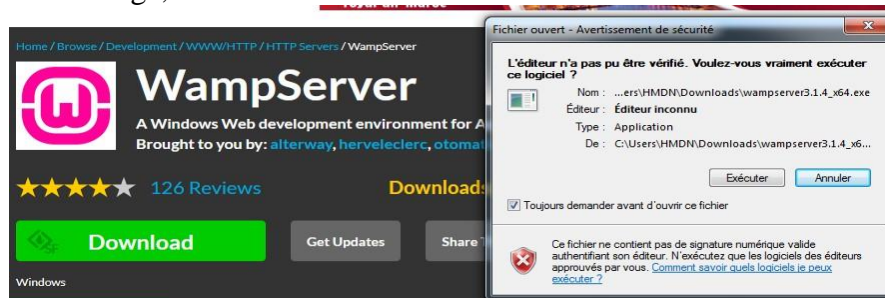
Pour la dll msver110 (<https://fr.dll-files.com/msver110.dll.html>)

- Sélectionnez la version qui correspond à votre système d'exploitation, système 32 ou 64 bits, et choisissez la version de WAMP avec PHP.



**Attention** : si vous êtes en version 64 bits, il se peut qu'une erreur s'affiche lors de l'installation, celle-ci indiquant qu'il vous manque la DLL, msver100.dll, vérifiez que votre système la possède sinon vous pouvez la télécharger. Vérifiez avant d'installer WAMP sinon désinstaller et réinstaller.

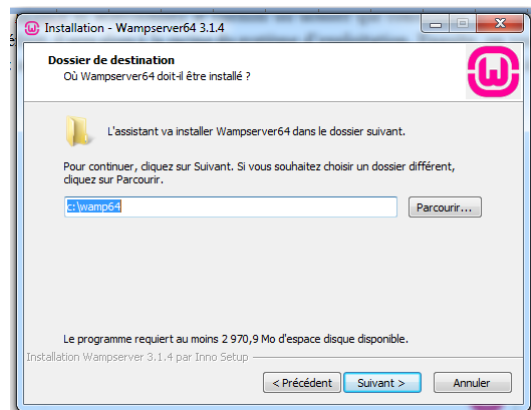
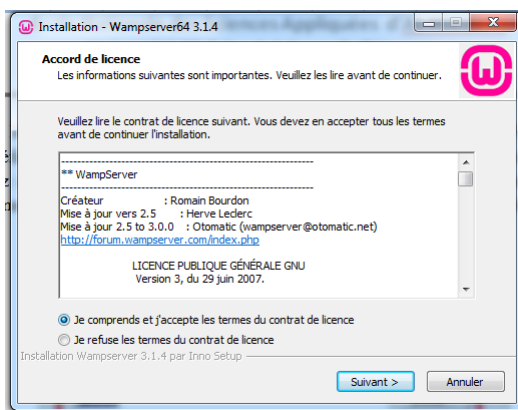
- Une fois WAMP téléchargé, lancez l'installation.



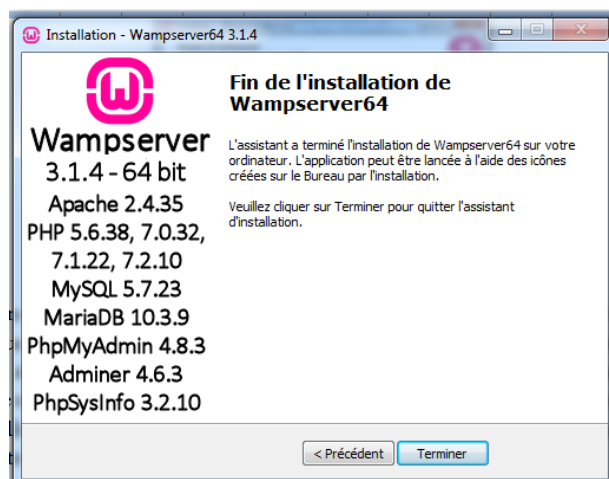
# TP N°1

## Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

4. Acceptez la licence et sélectionnez le chemin du dossier qui contiendra WAMP. Vous pouvez laisser par défaut, il sera alors à la racine du système d'exploitation. Ensuite, on vous demande si vous voulez avoir deux raccourcis, un sur le bureau, l'autre dans la barre en bas à droite.



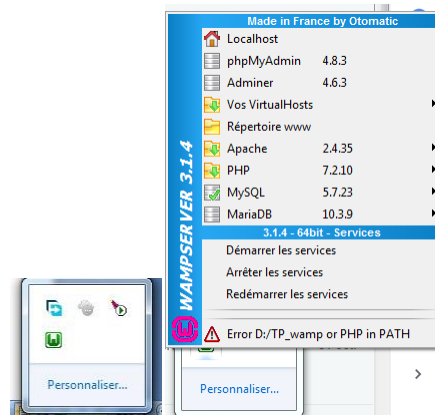
5. L'installation se lance, on vous demande le navigateur que vous souhaitez choisir par défaut, les pages web que vous allez créer par la suite seront ouvertes avec, donc indiquez votre navigateur de prédilection si ce n'est pas lui qui est sélectionné. Vous pouvez laisser par défaut.
6. L'installation est maintenant terminée, vous pouvez lancer WAMP.



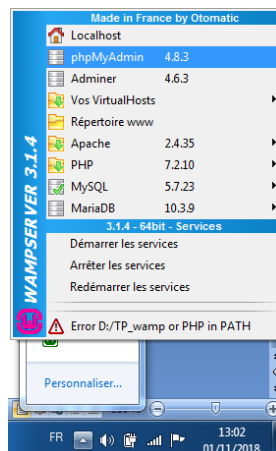
# TP N°1

## Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

7. L'icône dans la barre du bas à droite commence par être rouge, puis orange puis il passe en vert, pour que WAMP soit en fonction, il doit être sur le vert. En faisant un clic gauche sur l'icône, vous pouvez voir les différentes options. Dans celles-ci, il est possible de stopper, redémarrer les services de WAMP, configurer les fichiers PHP ou MySQL, de rajouter des fonctions à Apache et PHP, d'accéder à la page racine du serveur web (localhost) ou la page pour gérer les bases de données (PhpMyAdmin).



8. Enfin phpMyAdmin permet de gérer rapidement et simplement les bases de données contenues dans MySQL. Pour y accéder <http://localhost/phpmyadmin>







# TP N°1

## Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

