

# Installation et configuration d'une base de donnée MySQL avec WAMP Server

## Sommaire :

- I / Installation de WAMP Server
- II / Configuration et création de la base de donnée

## I / Installation de WAMP Server

Pour télécharger WAMP server nous nous rendons sur <http://www.wampserver.com/> puis en cliquant sur « WAMP SERVER » nous téléchargeons la version correspondante à notre architecture processeur (32Bits ou 64Bits), dans notre cas la version 2.5 en 64Bits.



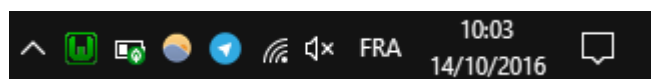
WAMP Server est un pack contenant différents services, en voici la liste :

- Apache 2.4.23 – Serveur Web
- PHP 5.6.25/7.0.10 - Serveur PHP
- MySQL 5.7.14 – Moteur de gestion de base de donnée
- PhpMyAdmin 4.6.4 - Panel Graphique d'administration MYSQL
- Adminer 4.2.5
- PhpSysInfo 3.2.5

Suite au téléchargement de celui-ci nous lançons l'exécutable que nous venons de récupérer, nous suivons pas à pas les étapes de l'installateur, aucune actions particulière n'est nécessaire lors de l'installation.

Une fois l'installation terminée WAMP sera présent dans votre barre de tache, si cela n'est pas le cas vous pouvez le lancer via le lanceur de votre choix configuré lors de l'installation de celui-ci .

Dans mon cas le voici dans ma barre de tache :



WAMP dispose de différent états :



: Tout les services sont éteints.



: Tout les services sont en cours de redémarrage.



: Tout les services sont en marche.

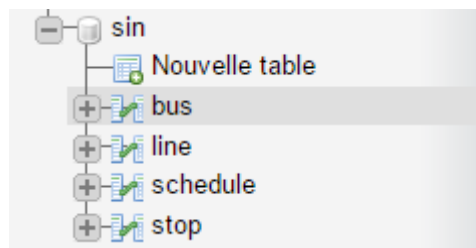
Vous pouvez cliquer sur l'icône afin de passer entre les différents états, « Stop all Services » ou « Restart all Services » ou « Start all Services ».

Nous allumons tout les services pour la suite de nos étapes.

## II / Configuration et création de la base de donnée

Rendez vous dans PhpMyAdmin de votre WAMP, une page internet devrait s'ouvrir dans votre navigateur favori. (Nom d'utilisateur : root / Mot de passe : admin)

Voici le résultat final d'une base de donnée configuré et prête à l'utilisation :

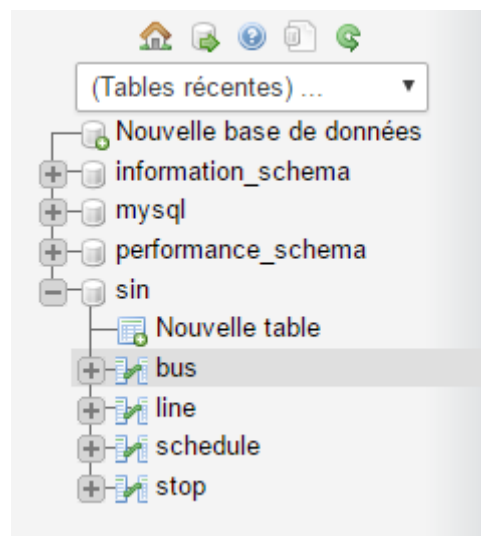


Voyons maintenant pas à pas comment arriver à cela !

Une BDD suit le schéma général suivant :

Une base (SIN) contient des tables (bus,line etc ...) qui elle même contiennent des données composé de champs et de valeurs.

Dans un premier temps créons la base, en vous rendant dans « Nouvelle base de données ».



Entrez le nom que vous souhaitez donner à votre base, dans notre cas « SIN ».

Suite à cela nous créons nos 4 tables « bus », « line », « schedule » et « stop ». Pour cela cliquons sur « Nouvelle table » dans l'arborescence de notre base, elle contiendront nos différentes données.

Nom de la table:  Ajouter  colonne(s)

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I	Commentaires
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Commentaires sur la table :

Moteur de stockage :  Interclassement :

Définition de PARTITION :

Voici la création et la configuration d'une table, comme vous le voyez nous pouvons rentrer nos différentes valeurs à travers des champs d'entrée, nous choisissons le nom du champ, le type (voir doc MySQL), la taille (optionnel), la valeur par défaut (optionnel, sinon la valeur sera NULL si vide) et « A\_I » correspondant à la fonction « AUTO\_INCREMENT ».

Un cas concret de notre table « schedule » :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
1	id	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT
2	date_time	datetime			Non	Aucune	
3	line_id	int(11)			Non	Aucune	
4	stop_id	int(11)			Non	Aucune	

id – type INT – Extra AUTO\_INCREMENT

date\_time – type datetime

line\_id – type INT

stop\_id – type INT

Remarque : AUTO\_INCREMENT est une fonction Extra qui nous permet d'incrémenter automatiquement la valeur sélectionné à chaque nouvelle entrée dans la table sur celle-ci. Par convention il est de rigueur d'avoir un champ id en AUTO\_INCREMENT dans chaque table pour permettre une meilleure sélection des données. Id est un champ de type clé primaire, cela signifie qu'il est impossible d'avoir deux fois la même valeur dans une même table. Afin d'activer cette fonction vous devrez, lors de la configuration de votre table, cocher la case « A\_I » dans votre champs « id ».

Afin d'insérer une donnée dans notre table, rendez-vous dans « Insérer » en haut de votre écran. Remplissez les champs souhaité (laisser vide le champs ayant la fonction AUTO\_INCREMENT) et sauvegarder.

Voici une donnée contenu dans notre table « shedule » :

	id	date_time	line_id	stop_id
<input type="checkbox"/>   	3	2016-09-01 08:26:00	2	5

Nous avons donc fini la création et configuration de notre base de donnée, nous pourrons gérer

notre BDD à distance en se connectant et en lui envoyant des requêtes SQL (avec la plus part des langages de programmation) qu'il traduira.

*Exemple de requête SQL basique :* `SELECT * FROM `schedule` WHERE line_id =2`

Pour plus de détail sur les requêtes possible voici une documentation SQL :

<http://sql.sh/cours/select>