

Indications concernant le modèle de votre implémentation.

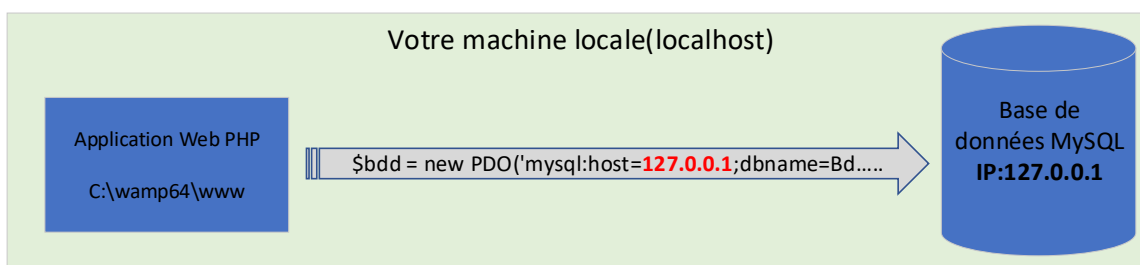
Définition :

Le modèle de composants illustre les composants logiciels qui seront utilisés pour construire le système, la façon dont ils sont installés et les communications entre eux.

Dans ce document, le modèle 3 est celui recommandé, sauf si vous avez les ressources pour le modèle 4

Modèle de composants 1 : Tout en localhost

Ce que vous avez utilisé en session 3 est représenté par le schéma suivant :



Sur votre machine locale vous aviez :

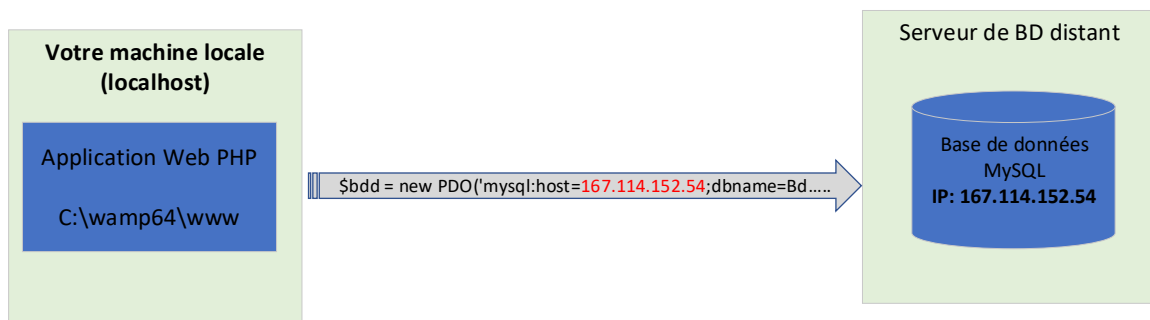
- 1- Serveur de base de données MySQL
- 2- Un serveur Web WAMP Server (Windows Apache2 MySQL PHP)

Inconvénients de cette architecture :

- 1- La base de données est locale.
- 2- Vos fichiers PHP sont stockés dans le dossier : C:\wamp64\www
- 3- Votre accès à votre site web se fait juste en local. Personne ne peut le voir.
- 4- L'accès à votre site (page) se fait par : <http://localhost/monSite/afficher.php>

Modèle de composants 2 : La BD est distante, le d'applications est local.

La base de données est hébergée sur un serveur distant Linux. L'application PHP est sur l'ordinateur local, en localhost.



Votre machine Locale

- 1- Votre machine locale est toujours Windows
- 1- Un serveur Web WAMP Server (Windows Apache2 MySQL PHP)

Votre Serveur distant

- 1- Votre machine distante est un serveur LINUX. Ce qui veut dire qu'il est sensible à la casse. La table Etudiants n'est pas la même que la table etudiants
- 2- Le serveur de BD est MariaDB (même si sur l'image est indiqué MySQL. La seule différence entre MySQL et MariaDB est que MySQL appartient à Oracle et que MariaDB est libre).
- 2- Il y a un serveur LAMP (Linux Apache2 MySQL PHP), mais on n'en a pas besoin pour cette architecture.

Avantage de cette architecture :

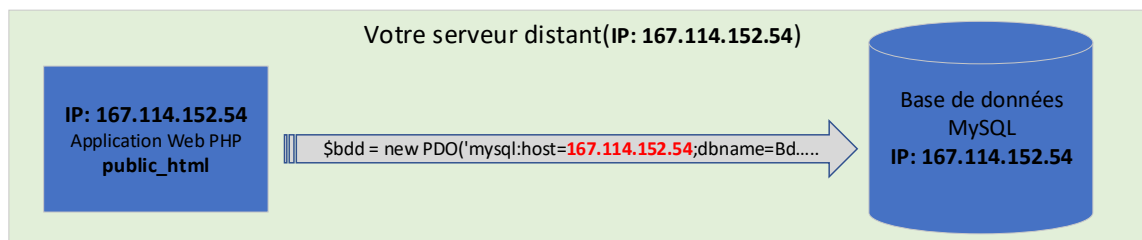
- 1- La BD est centralisée.
 - a. Elle est donc accessible pour tous les membres de l'équipe.
 - b. Si vous travaillez en procédures stockées, n'importe quel code PHP a accès à vos procédures.
 - c. Améliore le travail d'équipe.
 - d. En principe les données sont plus sécurisées.

Inconvénients

- 1- Votre accès à votre site web se fait toujours en local. Personne ne peut le voir.
- 2- L'accès à votre site (page) se fait par : <http://localhost/monSite/afficher.php>

Modèle de composants 3 : La BD est distante, le serveur d'applications est distant. Les deux sur le même serveur.

Cette architecture est celle suggérée et recommandée dans le cadre de votre projet.



Votre Serveur distant

- 1- Votre machine distante est un serveur LINUX. Ce qui veut dire qu'il est sensible à la casse. La table Etudiants n'est pas la même que la table etudiants
- 2- Le serveur de BD est MariaDB (même si sur l'image est indiqué MySQL. La seule différence entre MySQL et MariaDB est que MySQL appartient à Oracle et MariaDB est libre).
- 3- Il y a un serveur LAMP (Linux Apache2 MySQL PHP)

Avantage de cette architecture :

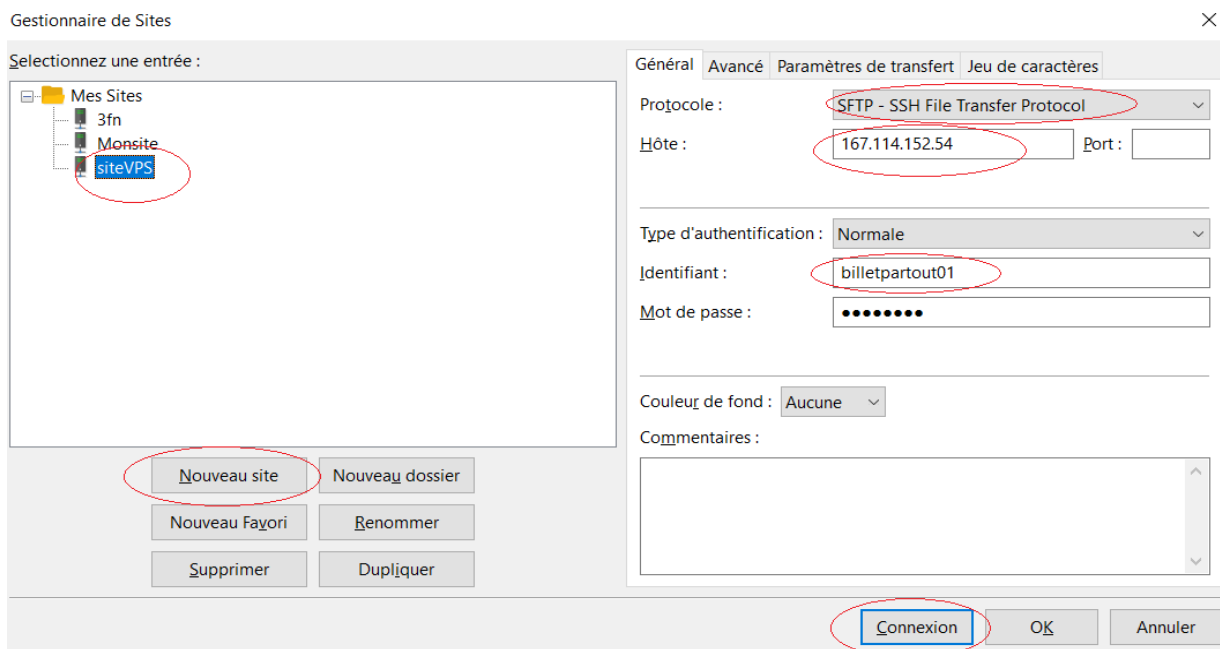
- 1- La BD est centralisée.
 - a. Elle est donc accessible pour tous les membres de l'équipe.
 - b. Si vous travaillez en procédures stockées, n'importe quel code PHP a accès à vos procédures.
 - c. Améliore le travail d'équipe.
 - d. En principe les données sont plus sécurisées.
- 2- Votre code PHP est centralisé
- 3- L'accès à vos pages web est sécurisé
- 4- L'accès à votre site Web est distant : <http://167.114.152.54/~billetpartout01/>

Important :

- 1- **La connexion à votre BD distante se fait par MySQL WorkBench ou par phpMyadmin. Les paramètres de connexion vous ont été envoyés par vos prof en mars dernier. Vous pouvez consulter le chapitre 3 de ce document (10-11)**
<http://www.salihayacoub.com/420Kbe/Theorie/MySQLIntro.pdf>
- 2- **La connexion à votre serveur PHP se fait par FTP. Voir figure suivante**
- 3- Une fois connecté à votre compte PHP vous devez créer un dossier **public_html**
- 4- Vos pages web doivent être transférées dans le dossier public_html
- 5- L'accès à votre site web se fait : <http://167.114.152.54/~billetpartout01/> ou billetpartout01 représente le nom de votre compte.
- 6- Les paramètres du compte sont transmis par votre professeur.
- 7- Votre page principale doit avoir comme nom : index.html ou **index.php**

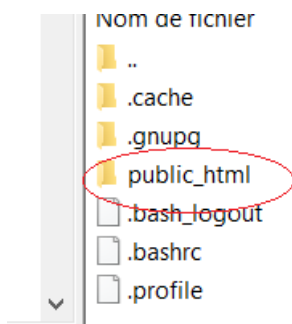
Étapes de connexion :

- 1- Démarrer votre client FTP, Filezilla par exemple
- 2- Puis, Fichier/ Gestionnaire Sites. La figure suivante apparait.



- 3- Faites nouveau site
- 4- Donner un nom à votre site
- 5- Renter les paramètres de connexion comme le montre la figure.
 - a. Le nom du compte vous a été envoyé par courriel
 - b. Le mot de passe vous a été envoyé par courriel
 - c. L'adresse IP du serveur est la même que celle du serveur de BD (167.114.152.54)
- 6- Connexion

Après la connexion, faire bouton droit, **Créer un Dossier**. Donner le nom **public_html** pour votre dossier.

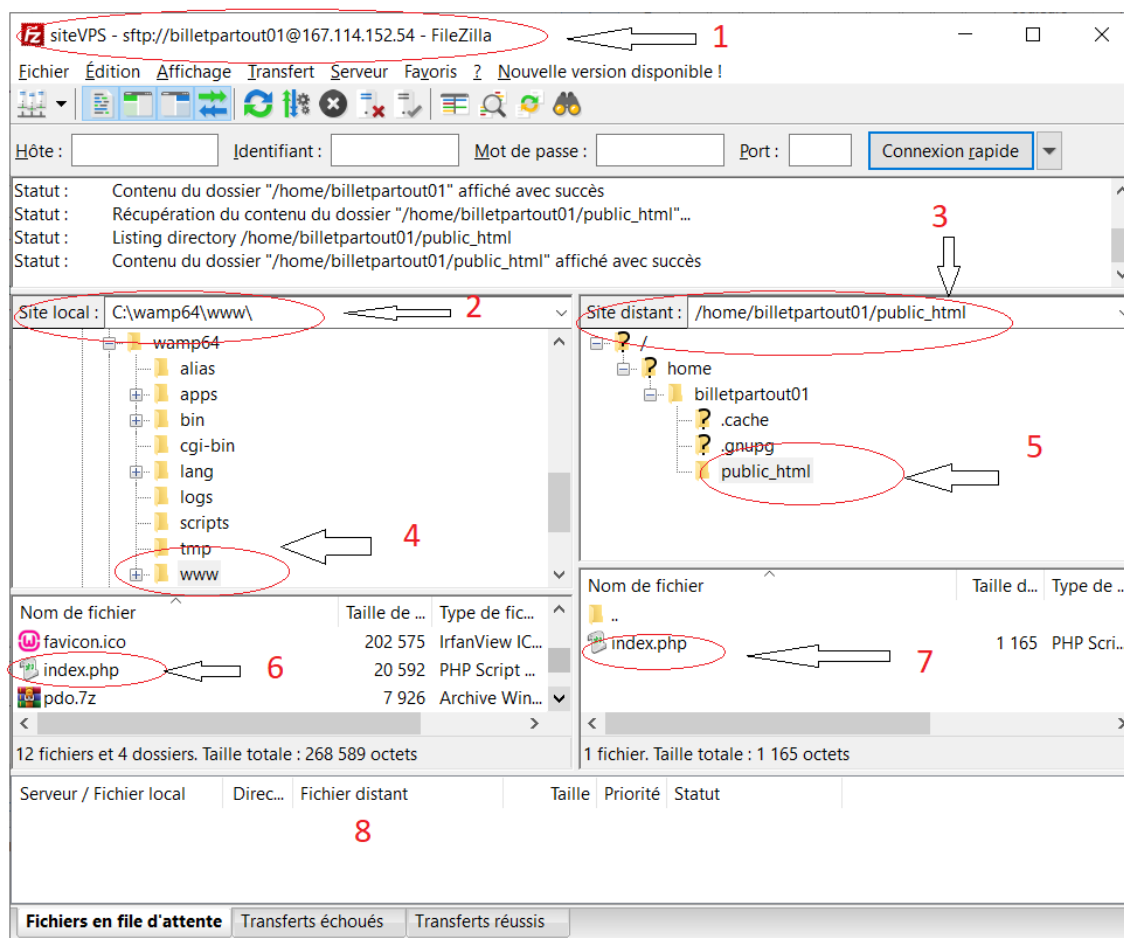


Transfert de fichiers

Une fois connecté au serveur, vous avez juste à **glisser** vos fichiers de votre dossier local dans votre dossier distant. Pas compliqué.

Important : il faudra en tout temps respecter les liens **relatifs** entre les pages Web. Respecter les dossiers dans lesquelles vos pages s'y trouvent.


Pour vos images, il est important de créer un dossier images (pour bien structurer votre site)



Explication des éléments de la figure

- 1 Indique le site sur lequel vous êtes connecté
- 2 Indique votre disque local. Remarquez le dossier dans lequel vous êtes
- 3 Indique votre disque distant. Remarquez également le dossier dans lequel vous êtes
- 4 Représente le dossier local dans lequel vous êtes
- 5 Représente le dossier distant dans lequel vous êtes

- 6 Représente la liste des fichiers (et dossiers) de votre dossier local. Ce seront ces fichiers et ces dossiers que vous allez transférer.
- 7 Représente le contenu de votre dossier distant. Il contient les fichiers et les dossiers que vous avez transférés. **Ici, il est obligatoire que votre page index.php soit directement dans le dossier public_html.** Les autres pages web peuvent être dans des dossiers séparés. Avoir des dossiers aide à mieux organiser notre site web.
- 8 Indique l'état du transfert des dossiers ou des fichiers.

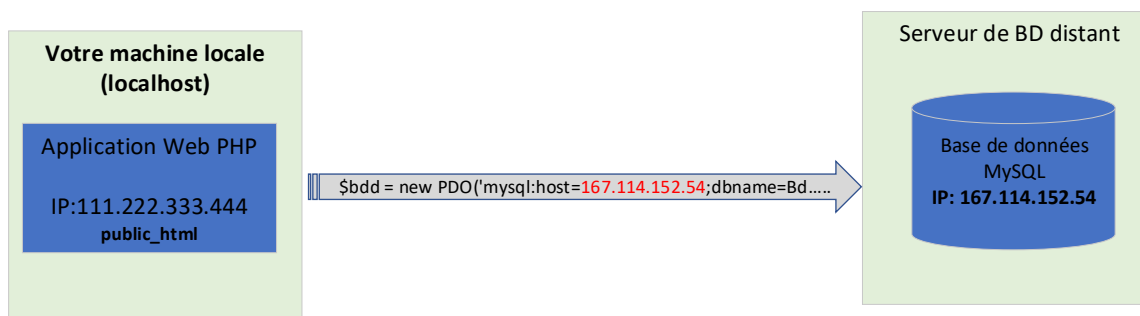
Attention : 

Votre Base de Données MySQL est sur le même serveur que votre compte Linux (PHP) MAIS ce ne sont pas les mêmes comptes.

L'accès à votre BD utilise la même adresse IP que votre connexion PHP (car c'est le même serveur)

Modèle de composants 4: La BD est distante, le d'applications est distante. La BD et l'application ne sont pas sur le même serveur.

Dans un monde idéal, c'est le modèle souhaité.



Avantage de cette architecture :

- 1- La BD est centralisée.
- 2- L'application est centralisée
- 3- Le serveur d'applications n'est pas sur la même machine que le serveur de BD