

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel WampServer

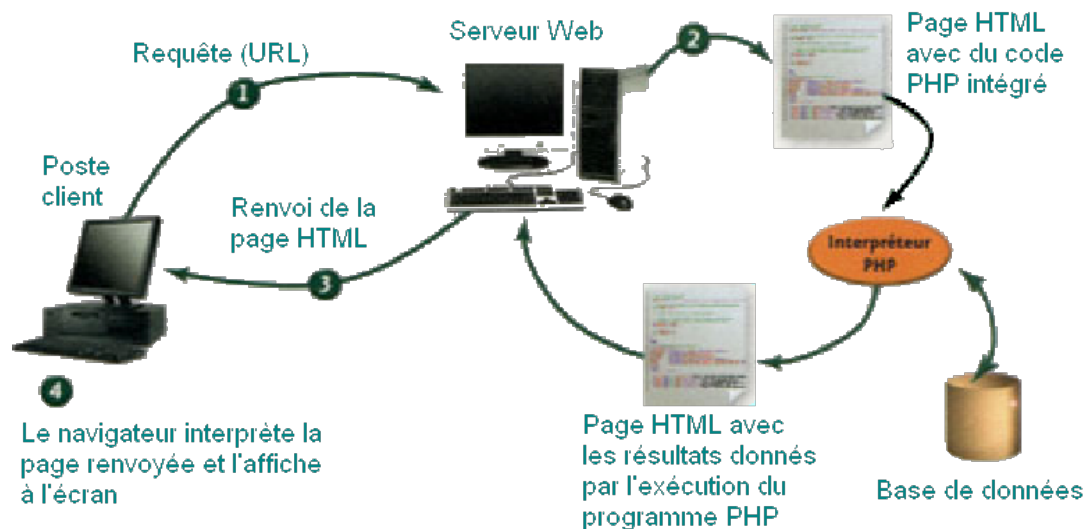
Logiciel WampServer

I Présentation

Pour faire du développement Web dynamique, vous aurez besoin d'installer sur votre ordinateur, un serveur Web qui va interpréter votre code PHP avant d'envoyer le code HTML généré. Il vous faut aussi un serveur de bases de données, bases qui contiendront les informations dynamiques de votre site telles que les login et les mots de passe des utilisateurs du site.

Plusieurs logiciels offrent ces fonctionnalités, celui que nous utilisons, est "WampServer".

WampServer permet de proposer plusieurs serveurs qui permettent l'envoi d'une page PHP :



WAMPserver est une plateforme de développement Web qui contient un package de différentes parties :

- x **Apache** : il s'agit du serveur web. C'est lui qui renvoie les pages HTML, les fichiers, etc...
- x **PHP** : il communique avec apache et permet de traiter les pages PHP. Il renvoie les pages PHP traitées à Apache qui les renvoie au client.
- x **MySQL** : il s'agit d'un système de gestion de base de données.
- x **PHPMyAdmin** : Vous allez pouvoir grâce à PHPMyAdmin disposer d'une interface de gestion de vos bases de données bien plus ergonomique que la console.

Tout cela est installée automatiquement lors de l'installation de WAMP (Windows Apache MySQL PHP).

Wampserver est la version pour Windows. Mais des versions similaires sont proposées pour d'autres systèmes d'exploitation :

- x LAMP pour Linux ;
- x MAMP pour Macintosh ;
- x SAMP pour Solaris.

II Installation de WampServer

La version que nous allons installer sur un système Windows 7, nécessite d'avoir une version « Service Pack 1 ». Donc il faut tout d'abord vérifier que votre système est un système Windows 7 SP1.

Si vous installez directement WampServer, il vous affichera un message pour installer des redistribuables Visual Studio. Donc il faut installer ces logiciels.

II.1 Installation des redistribuables

Dans le message, les liens pour le téléchargement de ces redistribuables sont indiqués si vous ne les avez pas déjà téléchargés.

Les redistribuables à installer sont les versions pour Visual Studio 2008, 2010, 2012, 2013, 2015 et 2017.

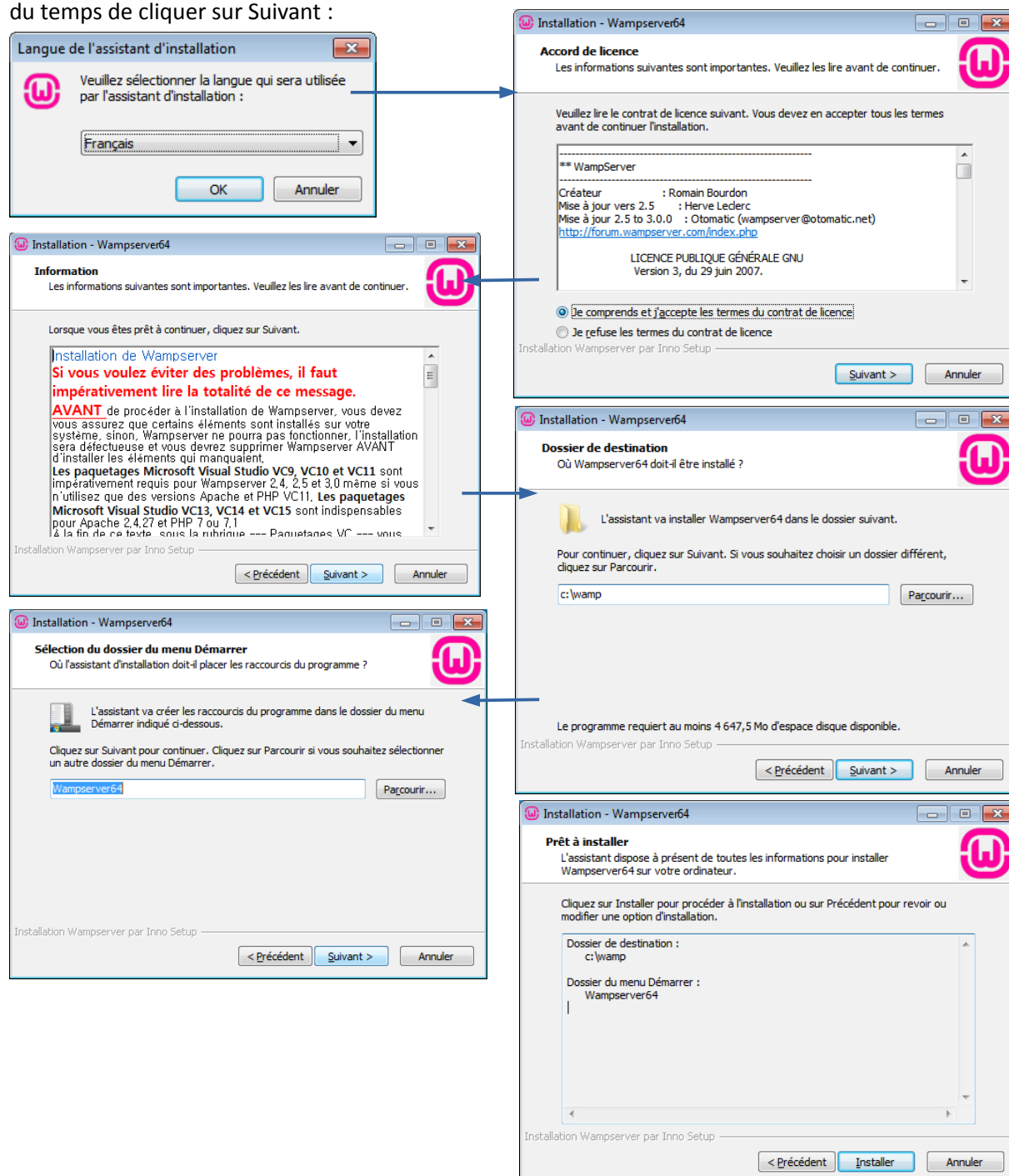
BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel WampServer

Important : si vous avez un système 64 bits, il faut installer les redistribuables **x64 et X86**.
L'installation ne pose aucune difficulté, il demande juste d'accepter les termes de la licence.
Si un des distribuables est déjà installé, le logiciel vous affichera une page similaire à celle-ci :
Choisissez alors **Réparer**.



II.2 Installation du logiciel WampServer

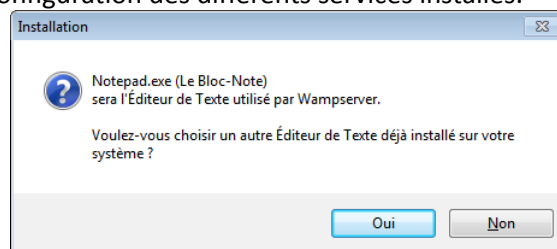
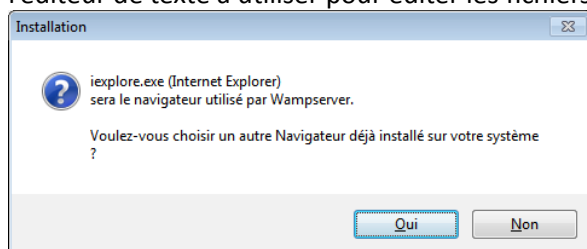
Vous devez exécuter le logiciel d'installation en tant qu'administrateur. Ensuite il suffit la plupart du temps de cliquer sur Suivant :



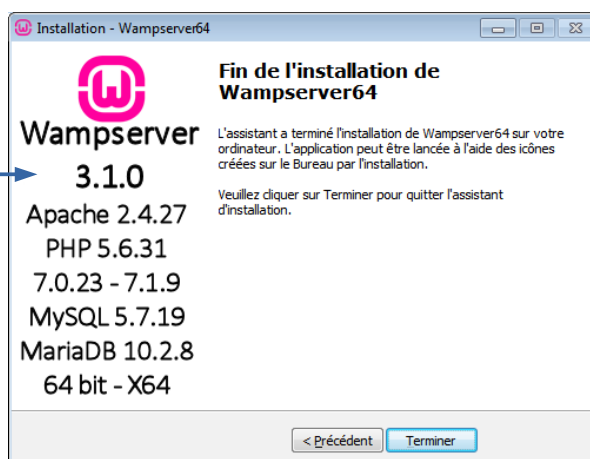
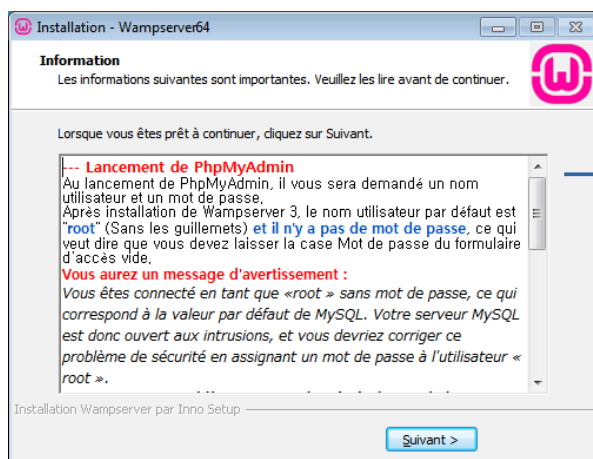
BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel WampServer

L'installation démarre et dure quelques minutes.

Ensuite, il demande quel navigateur vous voulez utiliser pour afficher les pages de vos sites et l'éditeur de texte à utiliser pour éditer les fichiers de configuration des différents services installés.



Ensuite il vous informe que mysql n'est pas sécurisé car le compte root est sans mot de passe puis il vous affiche les versions des services et des modules installés :



L'installation est terminée.

III Exécution de WampServer

Vous pouvez lancer ce logiciel automatiquement au démarrage de l'ordinateur ou préférer le lancer manuellement quand vous en avez besoin. Dès le lancement, le sigle de WampServer s'affiche dans la barre de tâches. Il apparaît tout d'abord en rouge, puis en orange et enfin en vert pour indiquer que tous les services sont bien lancés correctement.

Vous pouvez afficher le menu de WampServer, en cliquant sur le bouton gauche de la souris quand celle-ci est sur l'icône de WampServer.

Vous pouvez intervenir sur les serveurs grâce aux options Démarrer, Arrêter ou Redémarrer les services.

Les trois menus Apache, PHP et MySQL permettent de respectivement configurer les serveurs Apache, PHP et MySQL.

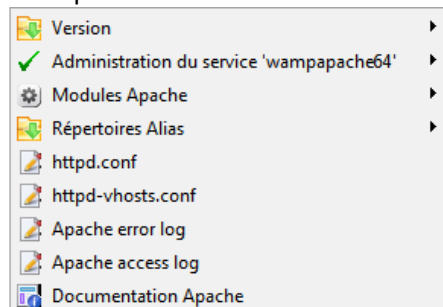
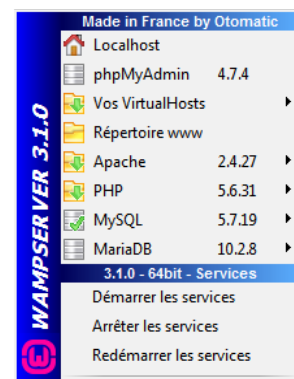
Les menus qui nous intéressent, sont :

- x Localhost : la page index de WampServer (répertoire www dans le répertoire de Wamp) est affiché au travers du serveur Apache dans le navigateur par défaut défini lors de l'installation.
- x phpMyAdmin : la page de gestion des bases de données de MySQL est affichée dans le navigateur par défaut.
- x Répertoire www : le répertoire www est affiché dans un explorateur.

Si vous sélectionnez le choix Apache, le menu suivant s'affiche qui vous permet entre autres de connaître sa version, d'avoir les messages d'erreur (log) et d'éditer le fichier de configuration httpd.conf.

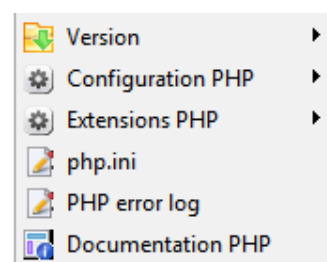
Le choix Administration permet de démarrer, d'arrêter ou de redémarrer le service.

Le dernier choix affiche la documentation d'Apache.

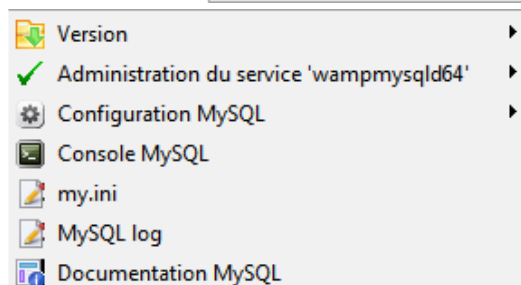


BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel WampServer

Si vous sélectionnez le choix PHP, le menu suivant s'affiche qui vous permet entre autres de connaître sa version, d'avoir les messages d'erreur (log), d'éditer le fichier de configuration php.ini et de consulter la documentation.



Le menu de MySQL est similaire au précédent. La console MySQL permet d'exécuter des commandes SQL.



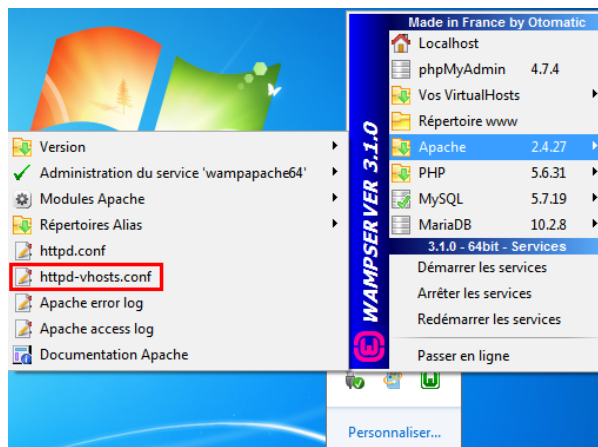
IV Réglages pour un accès distant

Si vous voulez que vos sites WEB soient accessibles par tous les ordinateurs et pas seulement celui sur lequel WampServer est installé, vous allez devoir réaliser les opérations suivantes.

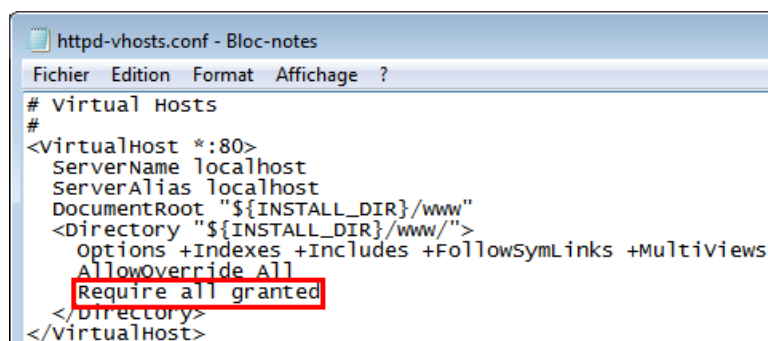
IV.1 Permettre l'accès distant

Vous pouvez accéder aux sites mais uniquement à partir de l'ordinateur local. Pour y accéder de n'importe quel poste du réseau, il faut permettre à Apache d'accepter les requêtes externes.

Éditez (avec le bloc-notes de Windows, par exemple) le fichier « httpd-vhosts.conf » qui se trouve dans le sous-répertoire \bin\apache\apache2.4.27\conf\extra du répertoire dans lequel vous avez installé WAMP. Vous pouvez aussi l'éditer directement grâce au menu de WampServer :



Remplacez la ligne « Require local » par « Require all granted » et enregistrez le fichier :

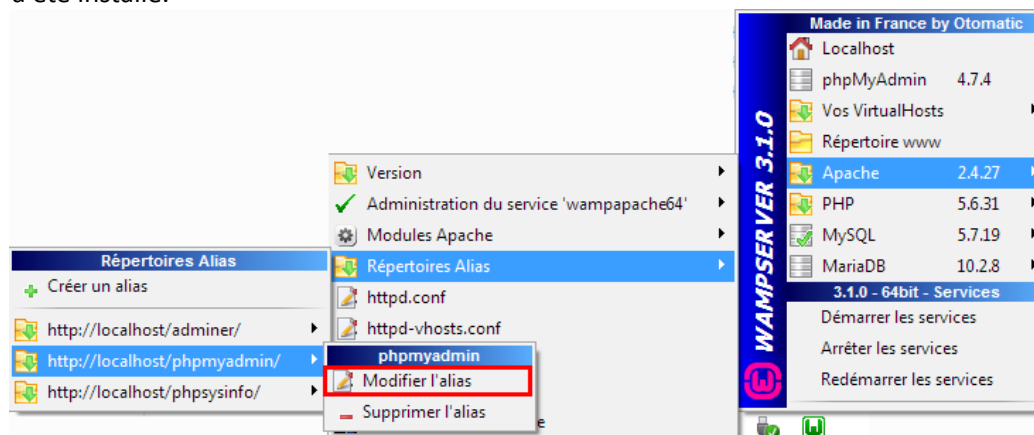


Enregistrez le fichier.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel WampServer

IV.2 Rendre PhpMyAdmin accessible depuis le réseau

Éditez le fichier phpmyadmin.conf, qui se trouve dans le sous-répertoire « alias » du répertoire où WAMP a été installé.



Remplacez la ligne « Require local » par « Require all granted » :

```
phpmyadmin - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
Alias /phpmyadmin "c:/wamp64/apps/phpmyadmin4.7.4/"

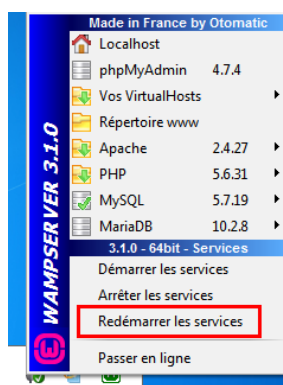
<Directory "c:/wamp64/apps/phpmyadmin4.7.4/">
    Options +Indexes +FollowSymLinks +Multiviews
    AllowOverride all
    <ifDefine APACHE24>
        Require all granted
    </ifDefine>
    <ifDefine !APACHE24>
        Order Deny,Allow
        Deny from all
        Allow from localhost ::1 127.0.0.1
    </ifDefine>

# To import big file you can increase values
php_admin_value upload_max_filesize 128M
php_admin_value post_max_size 128M
php_admin_value max_execution_time 360
php_admin_value max_input_time 360
</Directory>
```

Enregistrez le fichier.

IV.3 Redémarrage du service Apache

Pour que tous les paramètres que vous avez modifiés soient pris en compte, faites un clic gauche sur l'icône de WampServer :



Attendez que l'icône de WampServer passe au rouge puis au orange et enfin au vert avant de tester à nouveau la connexion.