# Wordpress HTTPS avec Wamp


- Wordpress avec Wamp

# Wordpress avec Wamp

# Introduction

WordPress est un système de gestion de contenu gratuit, libre et open-source. Ce logiciel écrit en PHP repose sur une base de données MySQL et est distribué par la fondation WordPress.org. Il permet de simplifier la création d’un site web.



WORDPRESS

# Développement

## Installation des prérequis

https://www.wampserver.com/en/download-wampserver-64bits/#wpcf7-f451-p543-o1

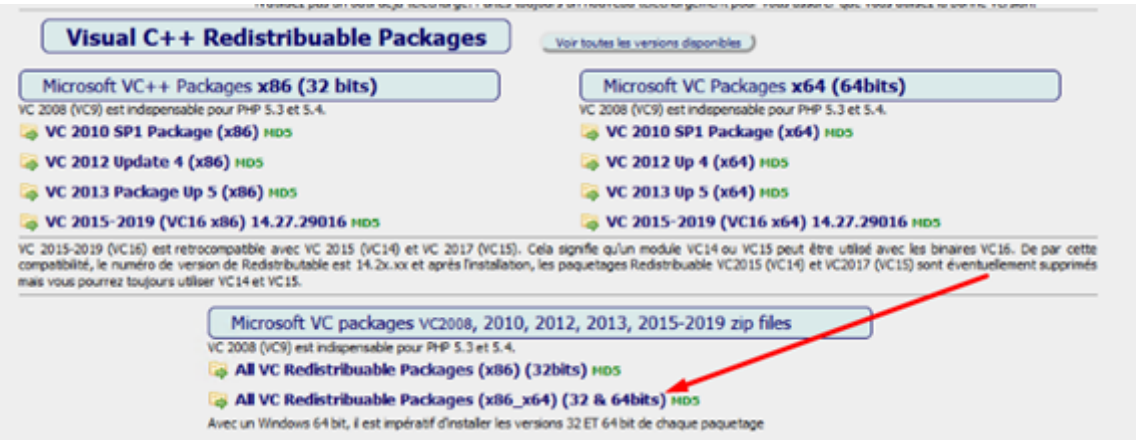
D’après l’installation de Wamp :

Si vous avez un Windows en 64 bit, il faut installer les deux versions 32 et 64bits de chaque paquetage VC, même si vous n'utilisez que Wampserver 32 bit

Pour vérifier que tous les paquetages VC++  sont bien installés et avec les dernières versions, utilisez l'outil : http://wampserver.aviatechno.net/files/tools/check_vcredist.exe et vous trouverez

tous les paquetages sur http://wampserver.aviatechno.net/ dans la section Visual C++ Redistribuable Packages

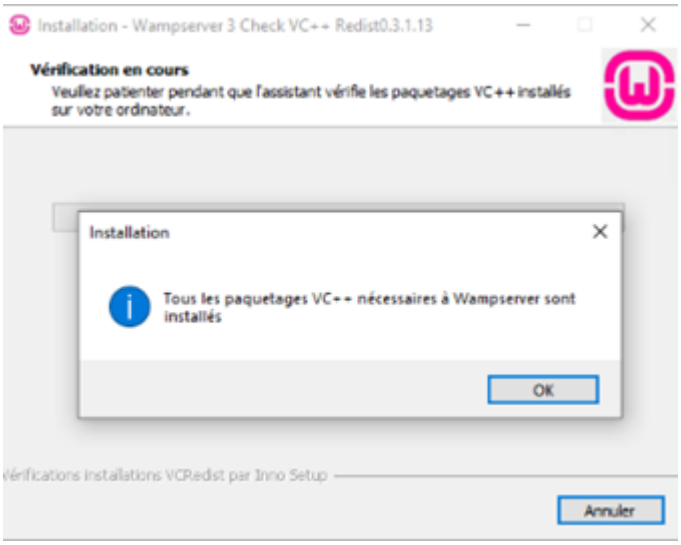
On se rend donc sur le dernier lien (https://wampserver.aviatechno.net/) pour télécharger et installer chaque paquetage.




On extrait puis on installe.

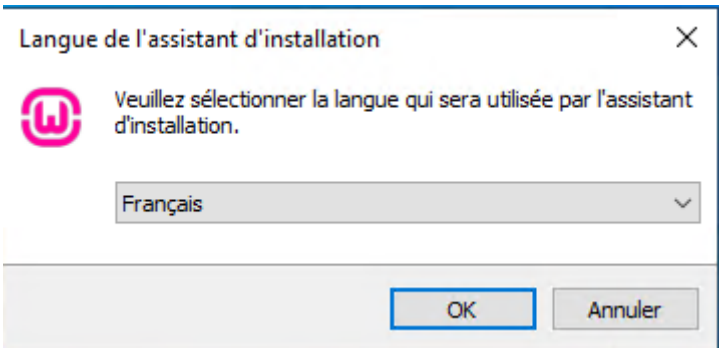
| | | | |
|---|---|---|---|
| vcredist_2008_sp1_atl_x64 | 14/09/2020 21:34 | Application | 5 103 Ko |
| vcredist_2008_sp1_atl_x86 | 14/09/2020 21:34 | Application | 4 381 Ko |
| vcredist_2008_sp1_mfc_x64 | 14/09/2020 21:34 | Application | 5 086 Ko |
| vcredist_2008_sp1_mfc_x86 | 14/09/2020 21:34 | Application | 4 375 Ko |
| vcredist_2008_sp1_x64 | 14/09/2020 21:34 | Application | 4 846 Ko |
| vcredist_2008_sp1_x86 | 14/09/2020 21:34 | Application | 4 119 Ko |
| vcredist_2010_sp1_x64 | 14/09/2020 21:34 | Application | 5 541 Ko |
| vcredist_2010_sp1_x86 | 14/09/2020 21:34 | Application | 4 879 Ko |
| vcredist_2012_upd4_x64 | 14/09/2020 21:34 | Application | 7 019 Ko |
| vcredist_2012_upd4_x86 | 14/09/2020 21:34 | Application | 6 401 Ko |
| vcredist_2013_upd5_x64 | 14/09/2020 21:34 | Application | 7 033 Ko |
| vcredist_2013_upd5_x86 | 14/09/2020 21:34 | Application | 6 359 Ko |
| vcredist_2019_x64 | 14/09/2020 21:34 | Application | 14 650 Ko |
| vcredist_2019_x86 | 14/09/2020 21:34 | Application | 14 090 Ko |

Nous pouvons vérifier si tous les prérequis sont bien installés : wampserver.aviatechno.net/files/tools/check_vcredist.exe

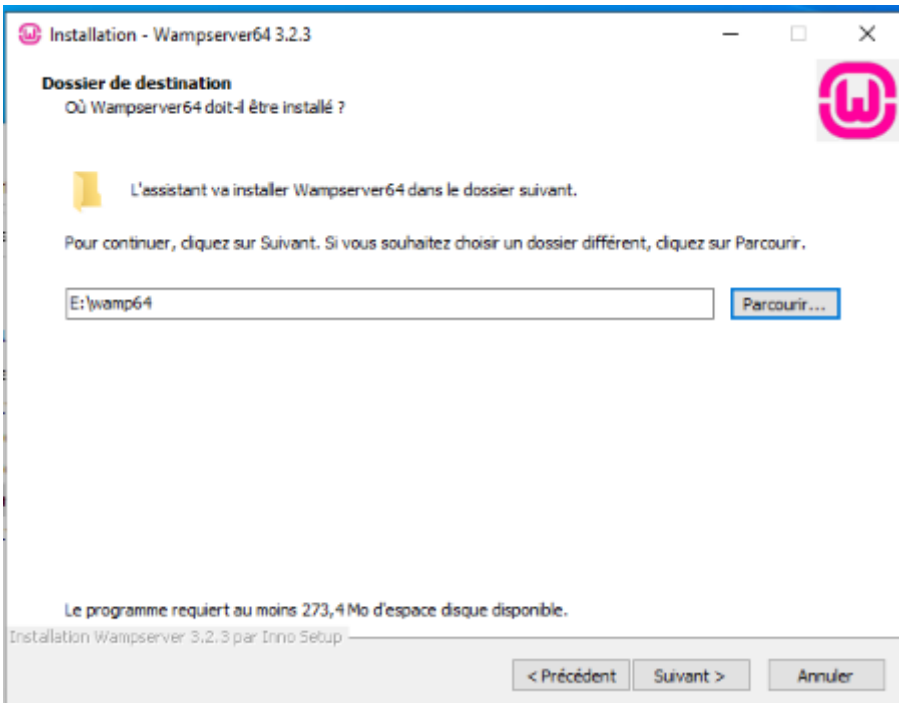


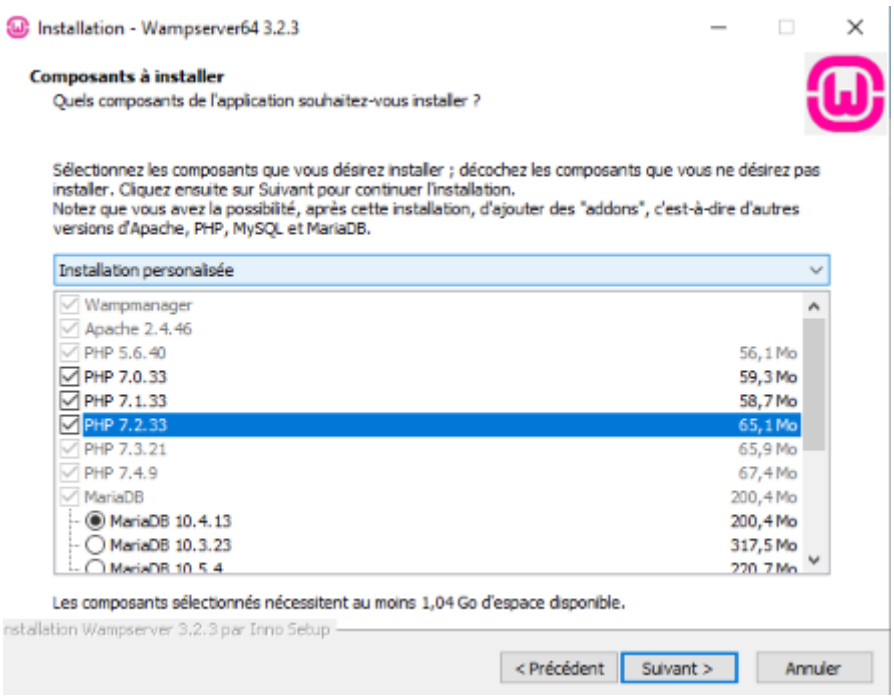

# Installation de Wampserver

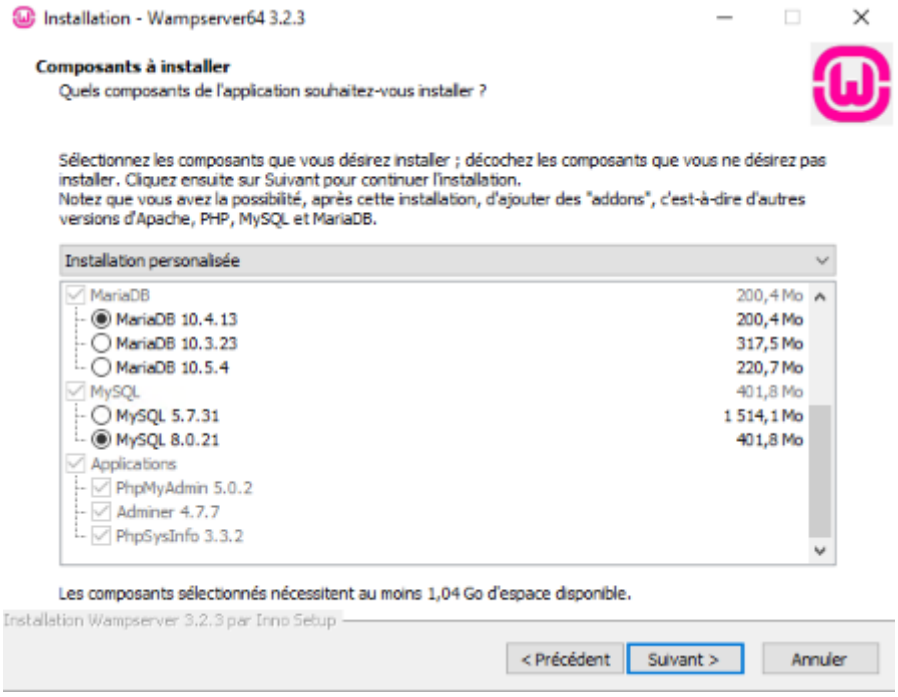
On installe Wamp.

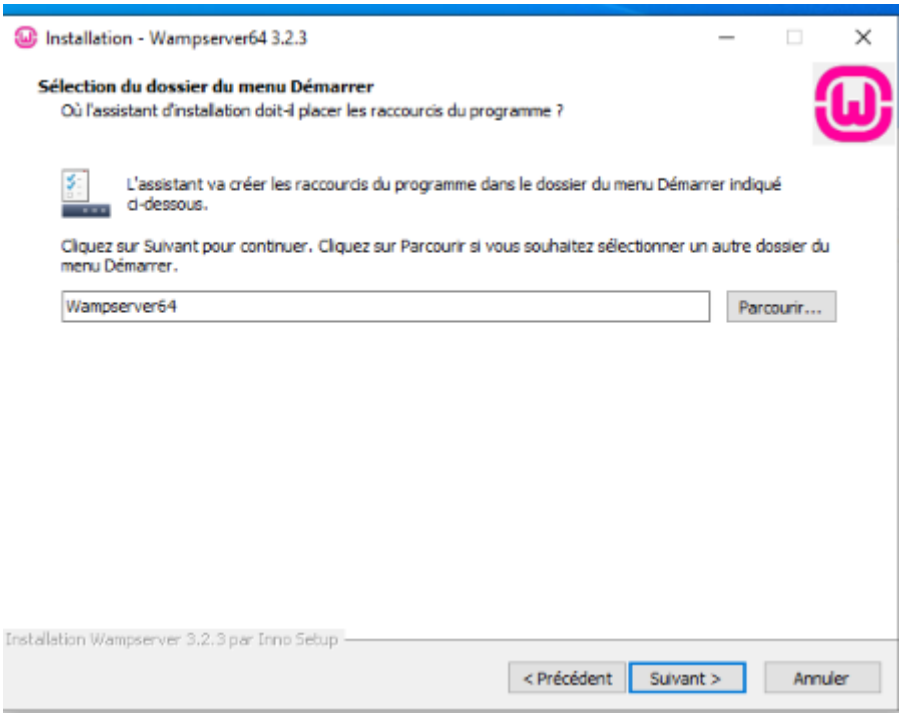


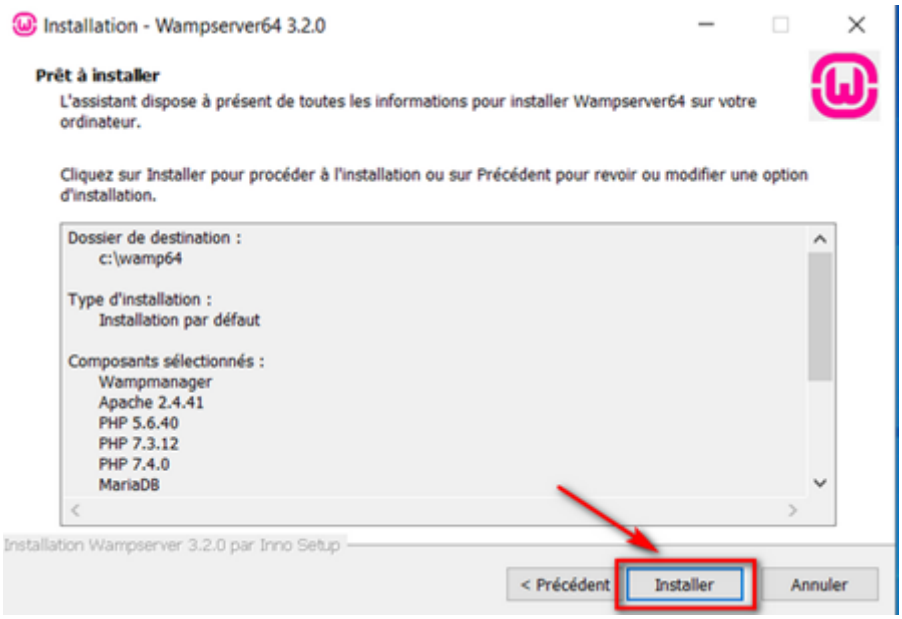

On choisit le chemin d’installation. Il faut que le chemin ne contienne pas d’espace. (Programmes Files par exemple).

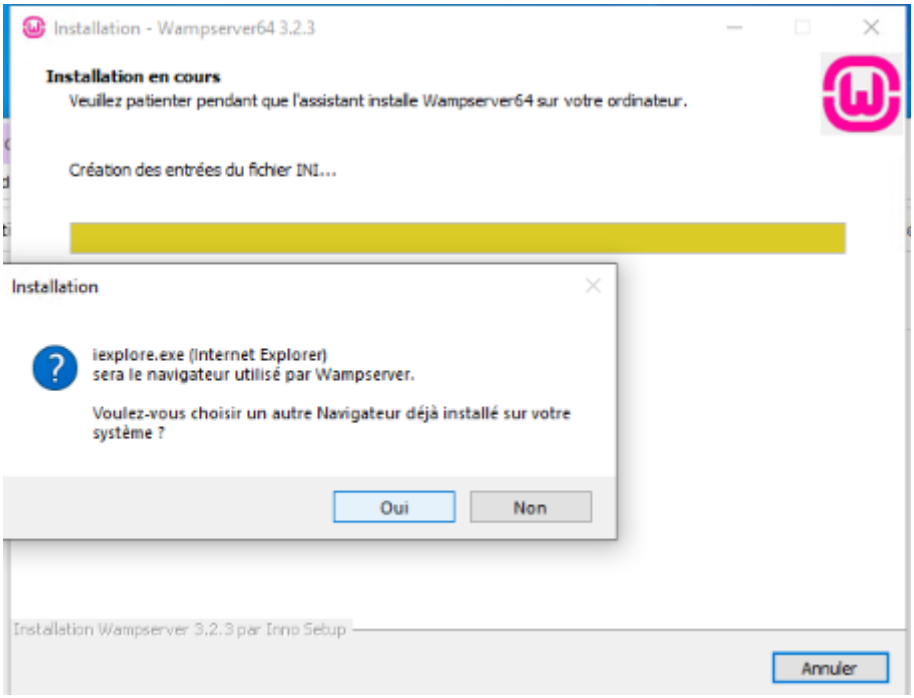

Installation - Wampserver64 3.2.3
Dossier de destination
Où Wampserver64 doit-il être installé ?
L'assistant va installer Wampserver64 dans le dossier suivant.
Pour continuer, cliquez sur Suivant. Si vous souhaitez choisir un dossier différent, cliquez sur Parcourir.
E:\wamp64
Parcourir...
Le programme requiert au moins 273,4 Mo d'espace disque disponible.
Installation Wampserver 3.2.3 par Inno Setup
< Précédent
Suivant >
Annuler


Installation - Wampserver64 3.2.3
Composants à installer
Quels composants de l'application souhaitez-vous installer ?
Sélectionnez les composants que vous désirez installer ; décochez les composants que vous ne désirez pas installer. Cliquez ensuite sur Suivant pour continuer l'installation.
Notez que vous avez la possibilité, après cette installation, d'ajouter des "addons", c'est-à-dire d'autres versions d'Apache, PHP, MySQL et MariaDB.
Installation personalisée
Wampmanager
Apache 2.4.46
PHP 5.6.40 56,1 Mo
PHP 7.0.33 59,3 Mo
PHP 7.1.33 58,7 Mo
PHP 7.2.33 65,1 Mo
PHP 7.3.21 65,9 Mo
PHP 7.4.9 67,4 Mo
MariaDB 200,4 Mo
MariaDB 10.4.13 200,4 Mo
MariaDB 10.3.23 317,5 Mo
Les composants sélectionnés nécessitent au moins 1,04 Go d'espace disponible.
< Précédent
Suivant >
Annuler

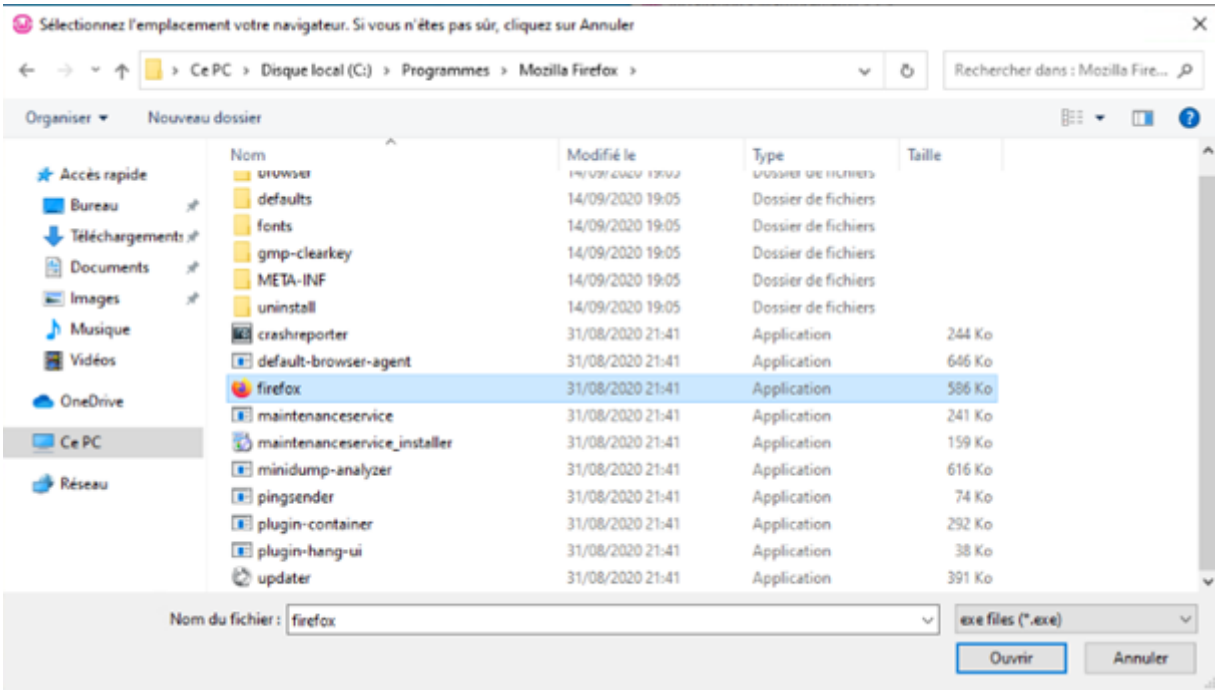

Installation - Wampserver64 3.2.3
Composants à installer
Quels composants de l'application souhaitez-vous installer ?
Sélectionnez les composants que vous désirez installer ; décochez les composants que vous ne désirez pas installer. Cliquez ensuite sur Suivant pour continuer l'installation.
Notez que vous avez la possibilité, après cette installation, d'ajouter des "addons", c'est-à-dire d'autres versions d'Apache, PHP, MySQL et MariaDB.
Installation personalisée
MariaDB 200,4 Mo
MariaDB 10.4.13 200,4 Mo
MariaDB 10.3.23 317,5 Mo
MariaDB 10.5.4 220,7 Mo
MySQL 401,8 Mo
MySQL 5.7.31 1 514,1 Mo
MySQL 8.0.21 401,8 Mo
Applications
PhpMyAdmin 5.0.2
Adminer 4.7.7
PhpSysInfo 3.3.2
Les composants sélectionnés nécessitent au moins 1,04 Go d'espace disponible.
Installation Wampserver 3.2.3 par Inno Setup
< Précédent
Suivant >
Annuler


Installation - Wampserver64 3.2.3
Sélection du dossier du menu Démarrer
Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme ?
L'assistant va créer les raccourcis du programme dans le dossier du menu Démarrer indiqué ci-dessous.
Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer.
Wampserver64
Parcourir...
Installation Wampserver 3.2.3 par Inno Setup
< Précédent
Suivant >
Annuler

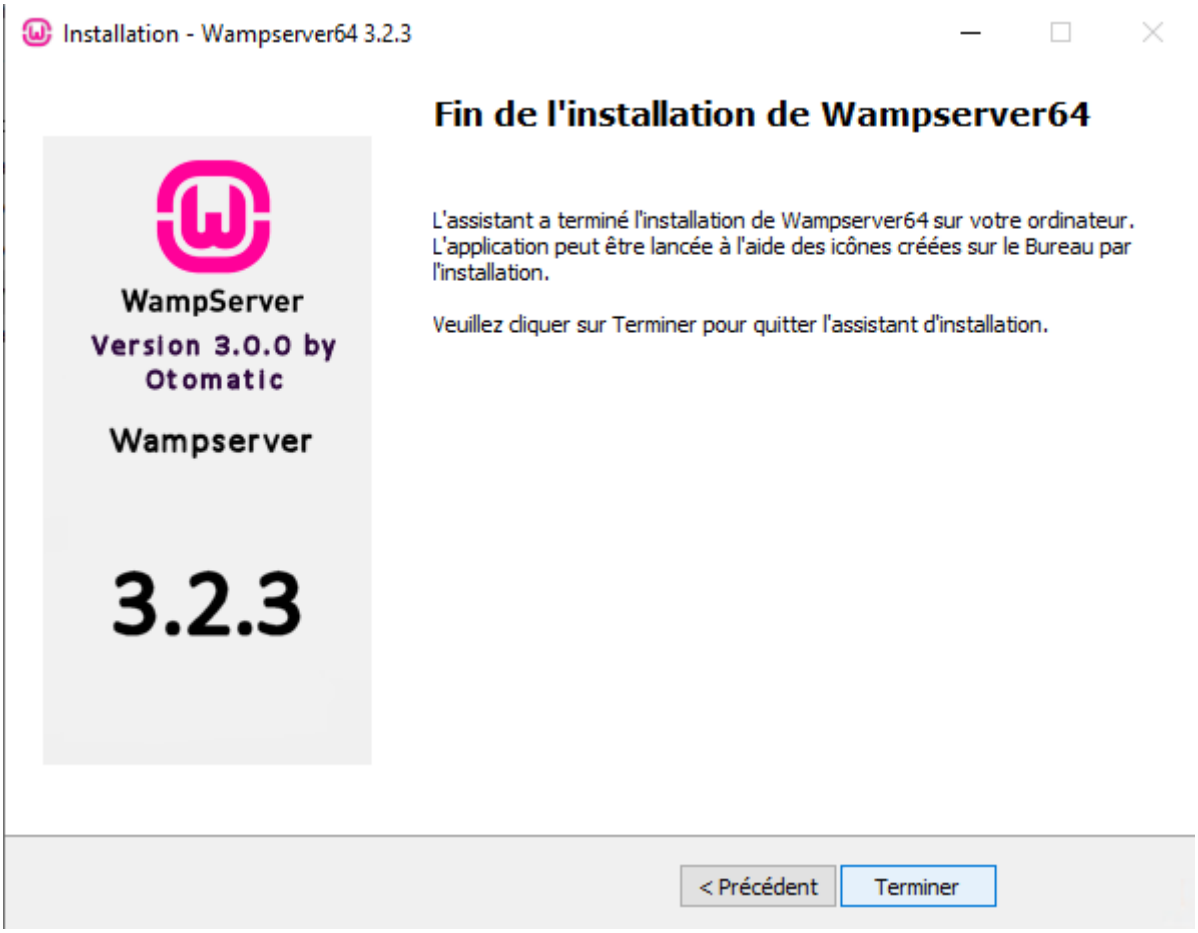



On choisit ici Firefox.




Nous pouvons faire de même avec l'éditeur de texte.




WAMP est installé.

# Préparation à l’installation de Wordpress

On démarre wamp.



# Règles de pare-feu

On vérifie que l’icône est verte, sinon on redémarre les services.

On ouvre les ports entrant 80 & 443 pour ouvrir le serveur web vers l’extérieur.

On ouvre également le port 80 et 443 au niveau du NAT du routeur.

# Autorisation sur le LAN

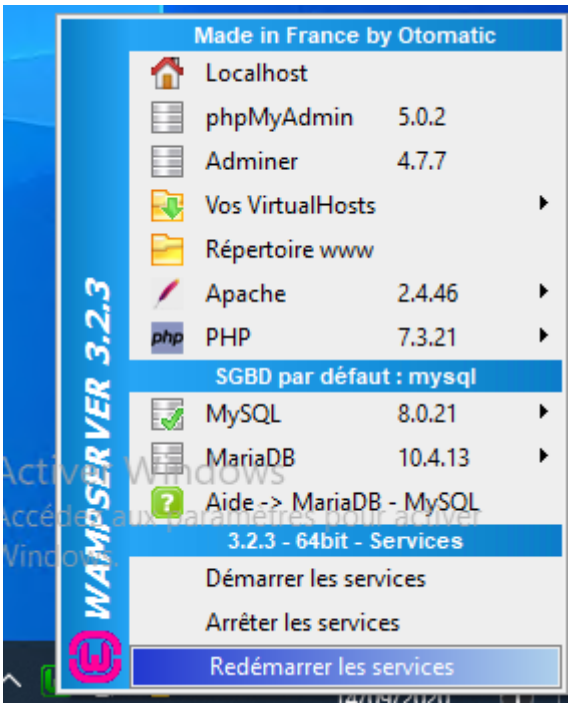
Pour ensuite autoriser l’accès, on édite le fichier suivant :

E:\wamp64\bin\apache\apache2.4.46\conf\extra\httpd-vhosts.conf

```
# Virtual Hosts
#
<VirtualHost *:80>
  ServerName localhost
  ServerAlias localhost
  DocumentRoot "${INSTALL_DIR}/www"
  <Directory "${INSTALL_DIR}/www/">
    Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
    AllowOverride All
    Require local
  </Directory>
</VirtualHost>
```

On édite la ligne « Require local » en « Require all granted ». (Accès depuis le LAN)

On redémarre ensuite WampServer.




# Téléchargement et extraction de Wordpress

On se rend sur la page de WordPress puis on télécharge Wordpress.

https://wordpress.org/download/

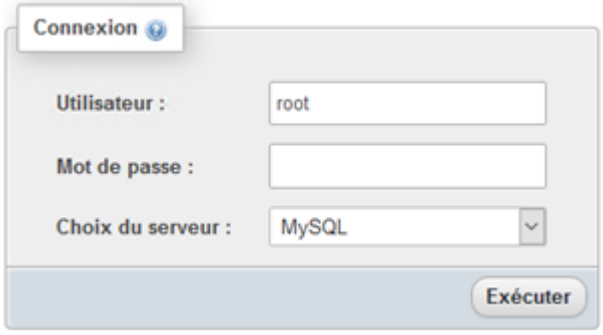
On extrait ensuite le fichier téléchargé.

On déplace le dossier WordPress extrait et on le met dans E:\wamp64\www.

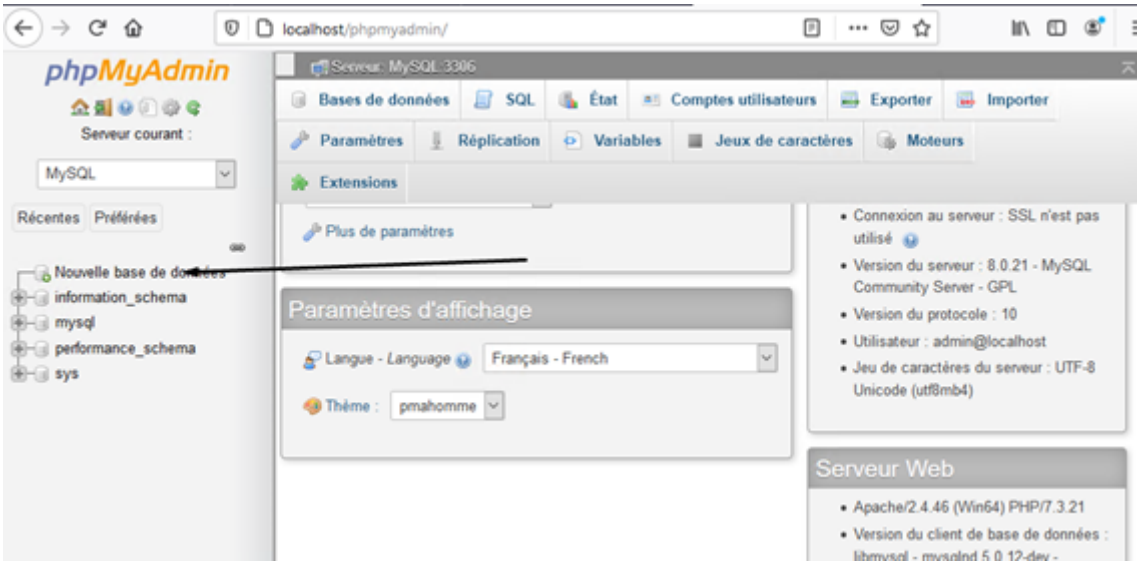
# Création de la base de données pour Wordpress

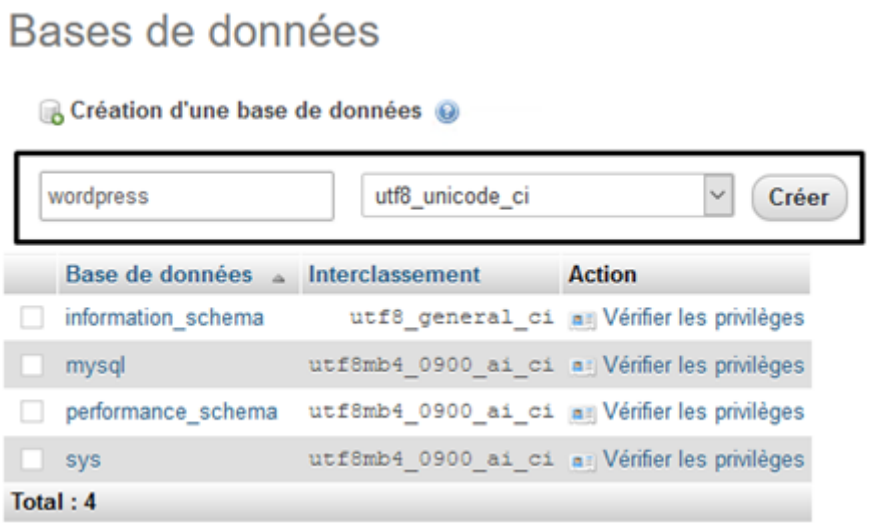
On se rend dans phpmyadmin pour créer la base de données de wordpress :

http://localhost/phpmyadmin/

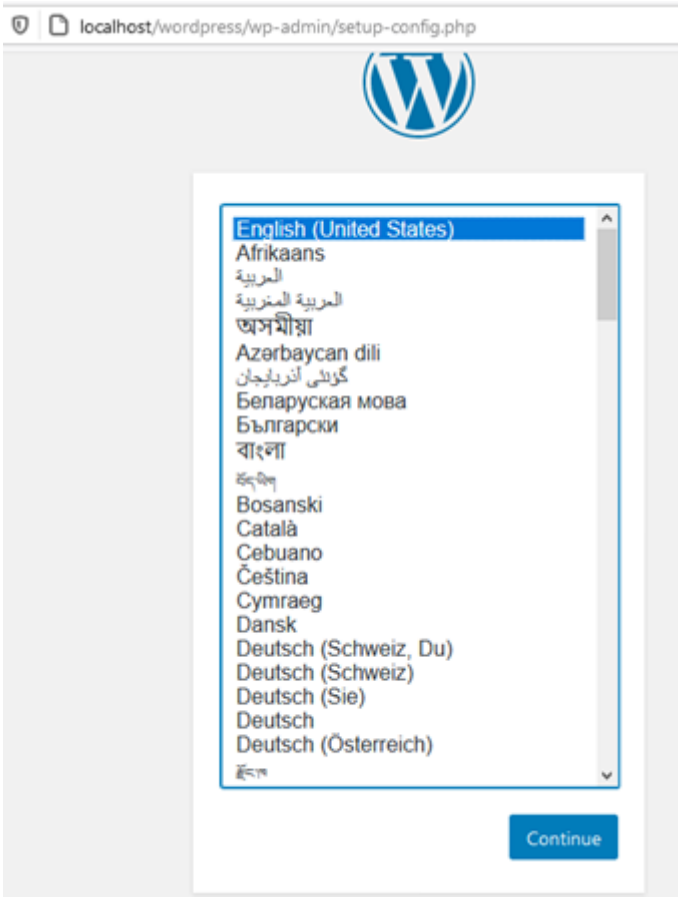



De base, root n’a pas de mot de passe.




# Installation de Wordpress




Bienvenue sur WordPress. Avant de nous lancer, nous avons besoin de certaines informations sur votre base de données. Il va vous falloir réunir les informations suivantes pour continuer.

1. Nom de la base de données
2. Nom d'utilisateur MySQL
3. Mot de passe de l'utilisateur
4. Hôte de base de données
5. Préfixe de table (si vous souhaitez avoir plusieurs WordPress sur une même base de données)

Nous allons utiliser ces informations pour créer le fichier `wp-config.php`. **Si pour une raison ou pour une autre la création automatique du fichier ne fonctionne pas, ne vous inquiétez pas. Sa seule action est d'ajouter les informations de la base de données dans un fichier de configuration. Vous pouvez aussi simplement ouvrir `wp-config-sample.php` dans un éditeur de texte, y remplir vos informations et l'enregistrer sous le nom de `wp-config.php`.** Besoin d'aide ? Nous sommes là.

Vous devriez normalement avoir reçu ces informations de la part de votre hébergeur. Si vous ne les avez pas, il vous faudra contacter votre hébergeur afin de continuer. Si vous êtes prêt-e...

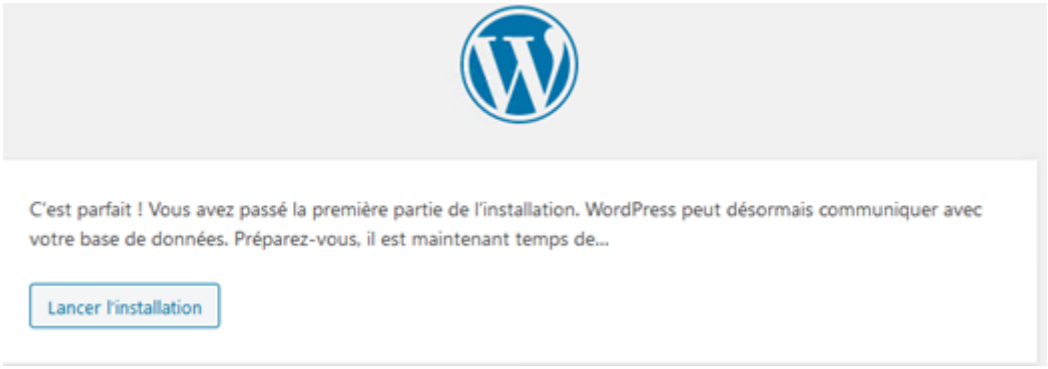
C'est parti !



Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.

| | | |
|---|---|---|
| **Nom de la base de données** | wordpress | Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress. |
| **Identifiant** | admin | Nom d'utilisateur MySQL. |
| **Mot de passe** | [redacted] | Votre mot de passe de base de données. |
| **Adresse de la base de données** | localhost | Si `localhost` ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site. |
| **Préfixe des tables** | wp_ | Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage. |

Envoyer



C'est parfait ! Vous avez passé la première partie de l'installation. WordPress peut désormais communiquer avec votre base de données. Préparez-vous, il est maintenant temps de...

Lancer l'installation

## Informations nécessaires

Veuillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.

**Titre du site** Bienvenue sur khroners.fr

**Identifiant** admin

Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas ("_"), des traits d'union ("-"), des points et le symbole @.

**Mot de passe** •••••••••••••••• Show

Forte

**Important :** Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.

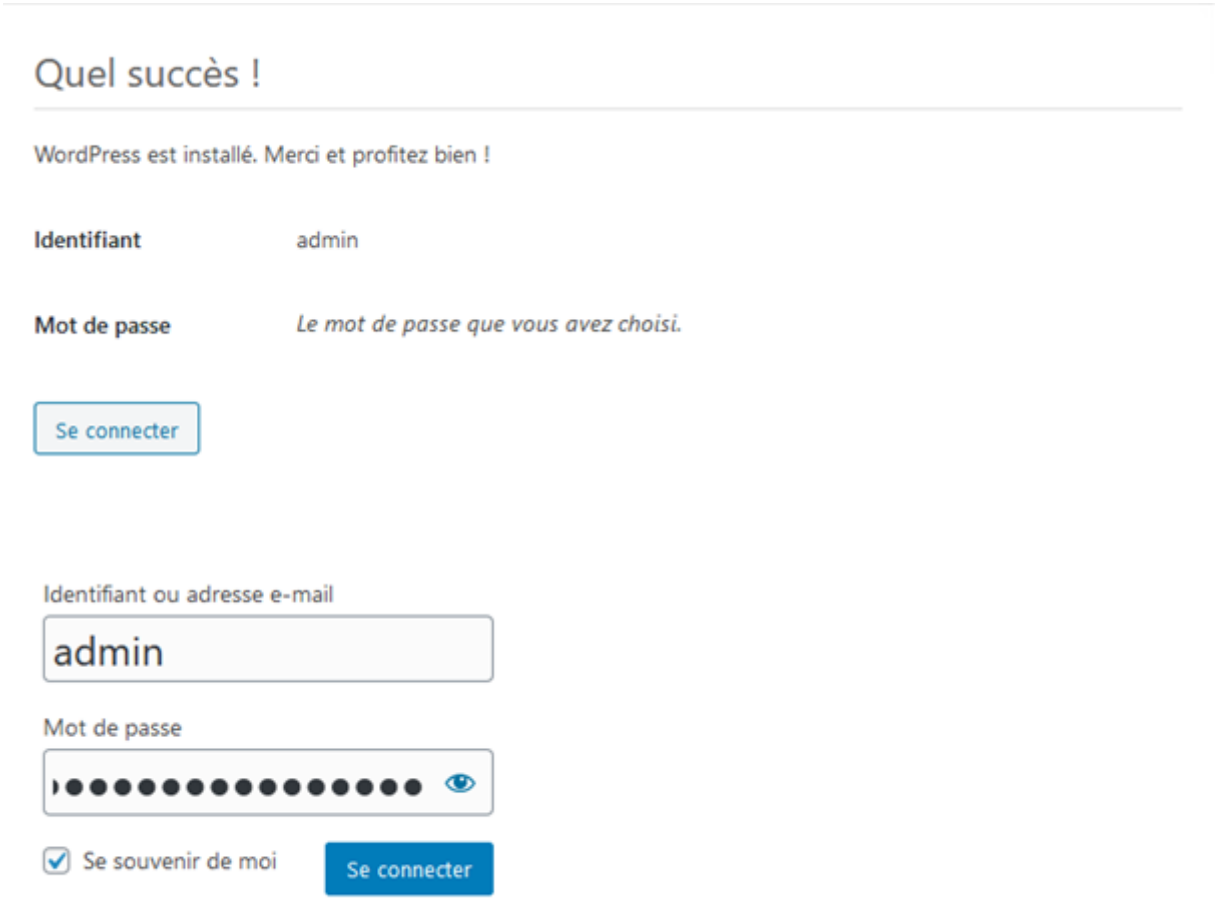
**Votre adresse de messagerie** [redacted]

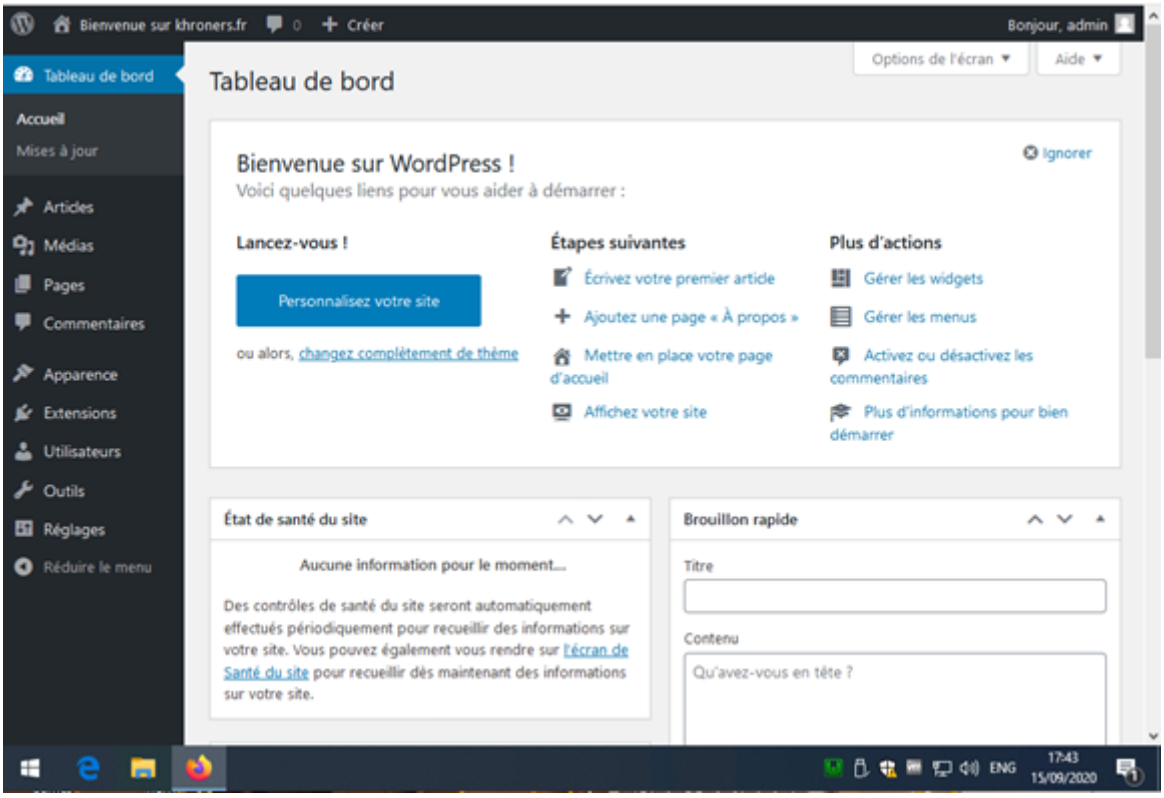
Vérifiez bien cette adresse de messagerie avant de continuer.

**Visibilité par les moteurs de recherche** ☐ Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site

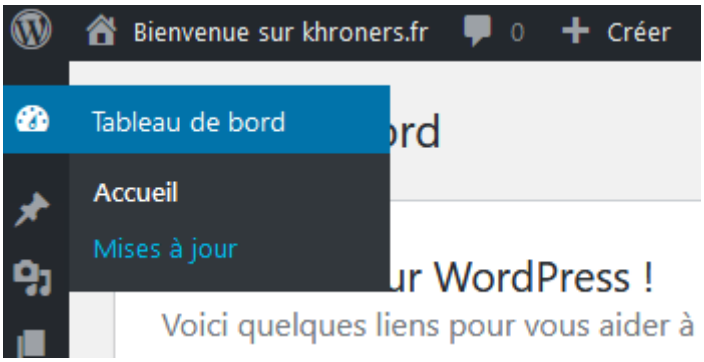
Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.

Installer WordPress



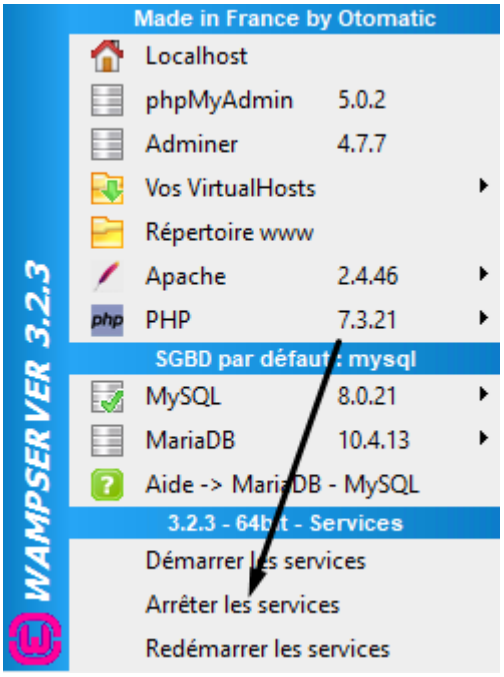

# Vérification des mises à jour







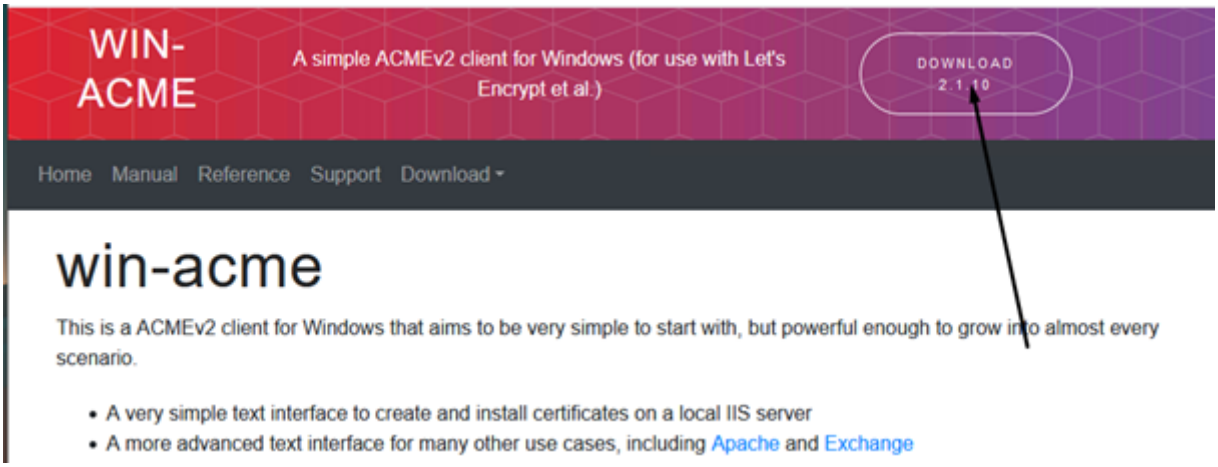
On arrête les services.




# Activation du SSL

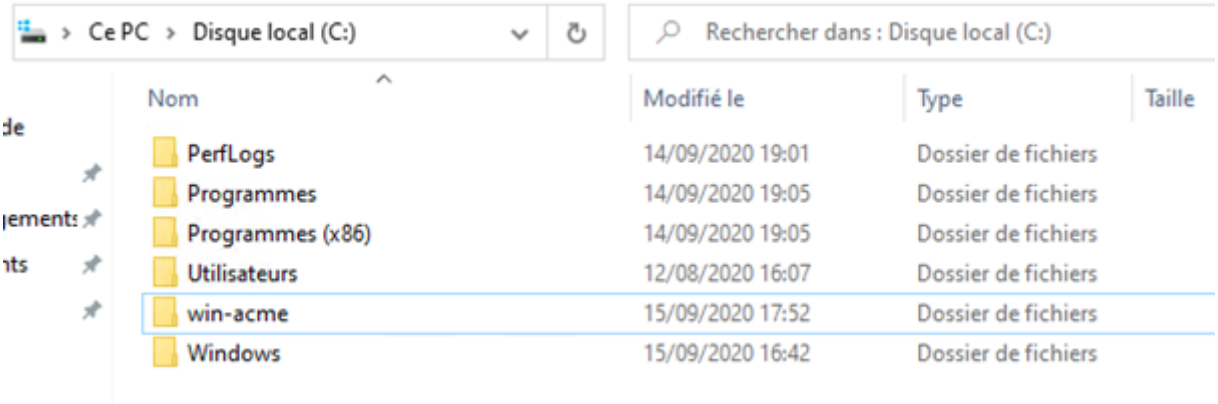
## Création d’un certificat (avec domaine)

https://www.win-acme.com/

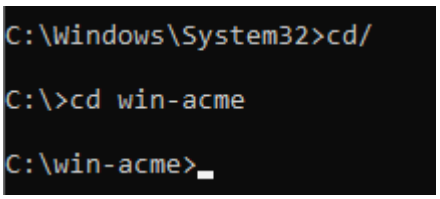



On extrait.

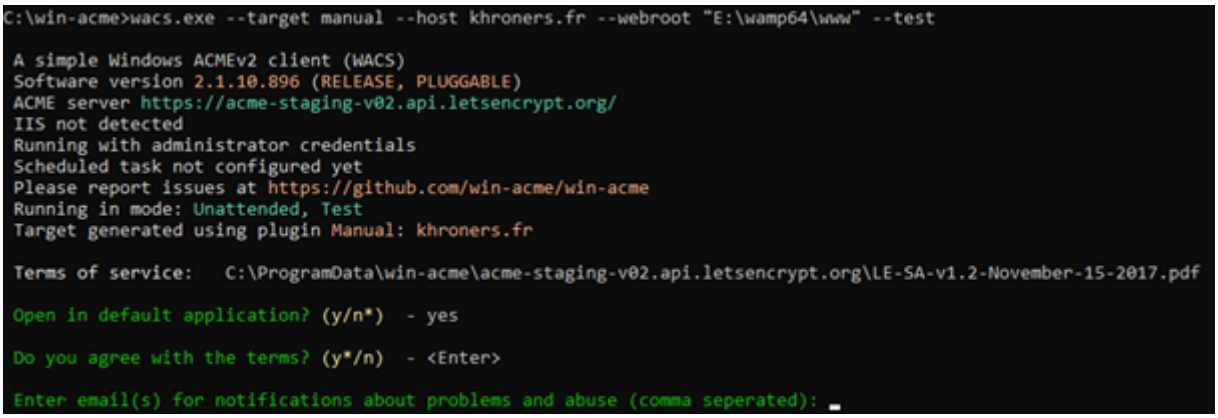
On déplace le dossier dans un endroit utile, dans mon cas à la racine du disque C.




On ouvre un invité de commande en admin, puis on se rend dans ce dossier




```
wacs.exe --target manual --host khroners.fr --webroot "E:\wamp64\www" --test
```



```
[--test] Do you want to install the certificate? (y*/n)  - yes

Store with CertificateStore...
Installing certificate in the certificate store
Adding certificate [Manual] khroners.fr @ 2020/9/15 18:02:31 to store My
Installing with None...

[--test] Do you want to automatically renew with these settings? (y*/n)  - no

Create certificate cancelled

[--test] Quit? (y*/n) _
```

Le test s'est bien déroulé.

On crée le dossier certs dans C:\

```
wacs.exe --target manual --host khroners.fr --webroot "E:\wamp64\www" --store pemfiles --
pemfilespath C:\certs
```

```
C:\win-acme>wacs.exe --target manual --host khroners.fr --webroot "E:\wamp64\www" --store pemfiles --pemfilespath C:\cer
ts

A simple Windows ACMEv2 client (WACS)
Software version 2.1.10.896 (RELEASE, PLUGGABLE)
ACME server https://acme-v02.api.letsencrypt.org/
IIS not detected
Running with administrator credentials
Scheduled task looks healthy
Please report issues at https://github.com/win-acme/win-acme
Running in mode: Unattended
Target generated using plugin Manual: khroners.fr
Overwriting previously created renewal

Using cached certificate for [Manual] khroners.fr. To force a new request of the certificate within 1 days, run with th
e --force switch.
Store with PemFiles...
Exporting .pem files to C:\certs
Installing with None...
Scheduled task looks healthy
Next renewal scheduled at 2020/11/9 17:18:07
Certificate [Manual] khroners.fr created
```

| | | | |
|---|---|---|---|
| khroners.fr-chain.pem | 15/09/2020 18:18 | Fichier PEM | 4 Ko |
| khroners.fr-chain-only.pem | 15/09/2020 18:18 | Fichier PEM | 2 Ko |
| khroners.fr-crt.pem | 15/09/2020 18:18 | Fichier PEM | 3 Ko |
| khroners.fr-key.pem | 15/09/2020 18:18 | Fichier PEM | 3 Ko |

On copie ces fichiers vers un dossier, dans notre cas : C:/certs

## Configuration pour l'activation du SSL

On modifie le fichier httpd.conf dans *bin/apache/apachex.x.x/conf/*

On décommente les lignes *LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so , Include conf/extra/httpd-ssl.conf et LoadModule socache_shmcb_module modules/mod_socache_shmcb.so.*

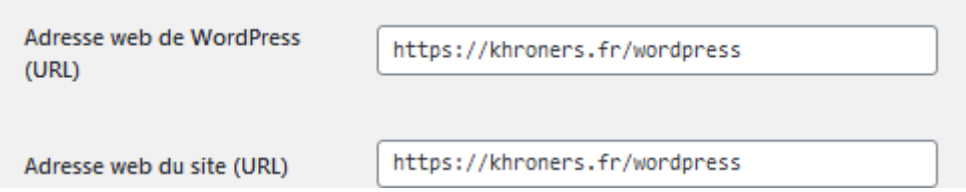
On modifie le fichier httpd-ssl.conf dans bin/apache/apachex.x.x/conf/

On ajoute vers la ligne 120 :

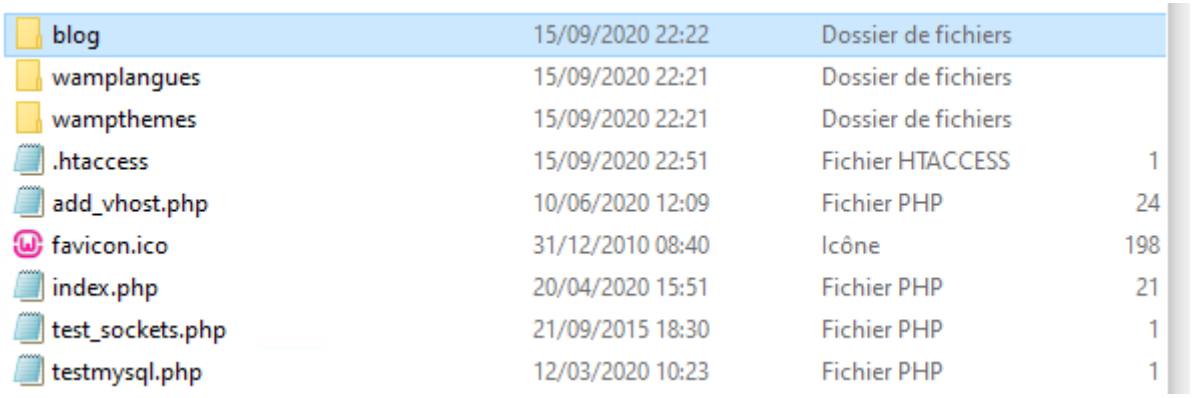
> *Define CERTROOT "C:/certs"*
>
> *<VirtualHost _default_:443>*
>
> *#  General setup for the virtual host*
>
> *DocumentRoot "E:/wamp64/www/"*
>
> *ServerName khroners.fr:443*
>
> *ServerAdmin khroners@khroners.fr*
>
> *ErrorLog "${SRVROOT}/logs/error.log"*
>
> *TransferLog "${SRVROOT}/logs/access.log"*
>
> *SSLCertificateFile "${CERTROOT}/khroners.fr-chain.pem"*
>
> *SSLCertificateKeyFile "${CERTROOT}/khroners.fr-key.pem"*
>
> *<Directory "${INSTALL_DIR}/www/blog">*
>
> *Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews*
>
> *AllowOverride All*
>
> *Require all granted*
>
> *</Directory>*

Et on commente les lignes des certificats SSL plus bas.

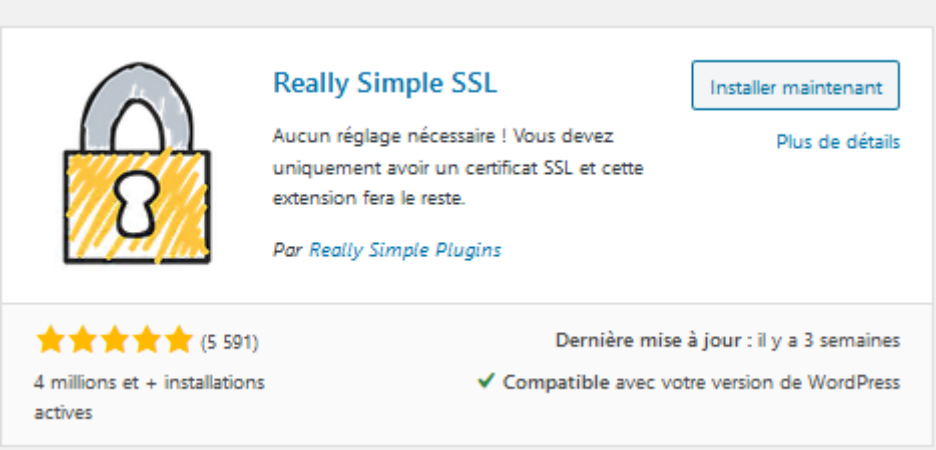
On se rend ensuite sur le wordpress et on change l'url du site dans les réglages.




Dans notre cas, on modifie le nom du dossier wordpress en blog. On remplace alors le « wordpress » dans les url par « blog ».

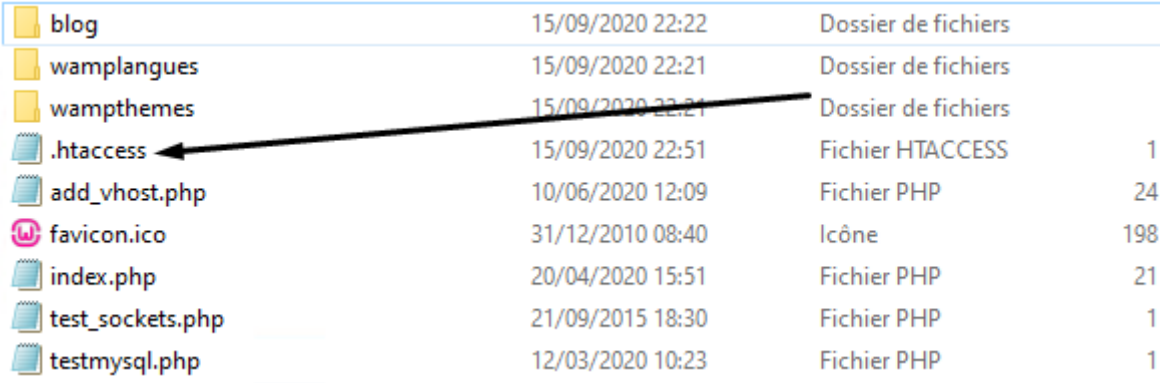



On se rend ensuite dans les extensions et on installe « Really Simple SSL ». On l'active ensuite pour bien gérer le SSL sur le site.




# Redirection http en https

On crée un fichier .htaccess dans le dossier www.




On y ajoute ces lignes permettant la redirection :

```
Options +FollowSymLinks

RewriteEngine on

# force ssl

RewriteCond     %{SERVER_PORT} ^80$

RewriteRule     ^(.*)$ https://%{SERVER_NAME}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
```

L’adresse url : http://khroners.fr/wordpress redirigera vers https://khroners.fr/wordpress.

# Conclusion

Wordpress est un CMS très simple d’utilisation, il suffit que de quelques connaissances en Web (Apache, PHP & MySQL) pour sécuriser le site en HTTPS à l’aide d’un certificat. De nombreux hébergeurs proposent l’installation et la sécurisation du site en quelques minutes.