

## TP1

### Installation d'un serveur portable sur une clé USB

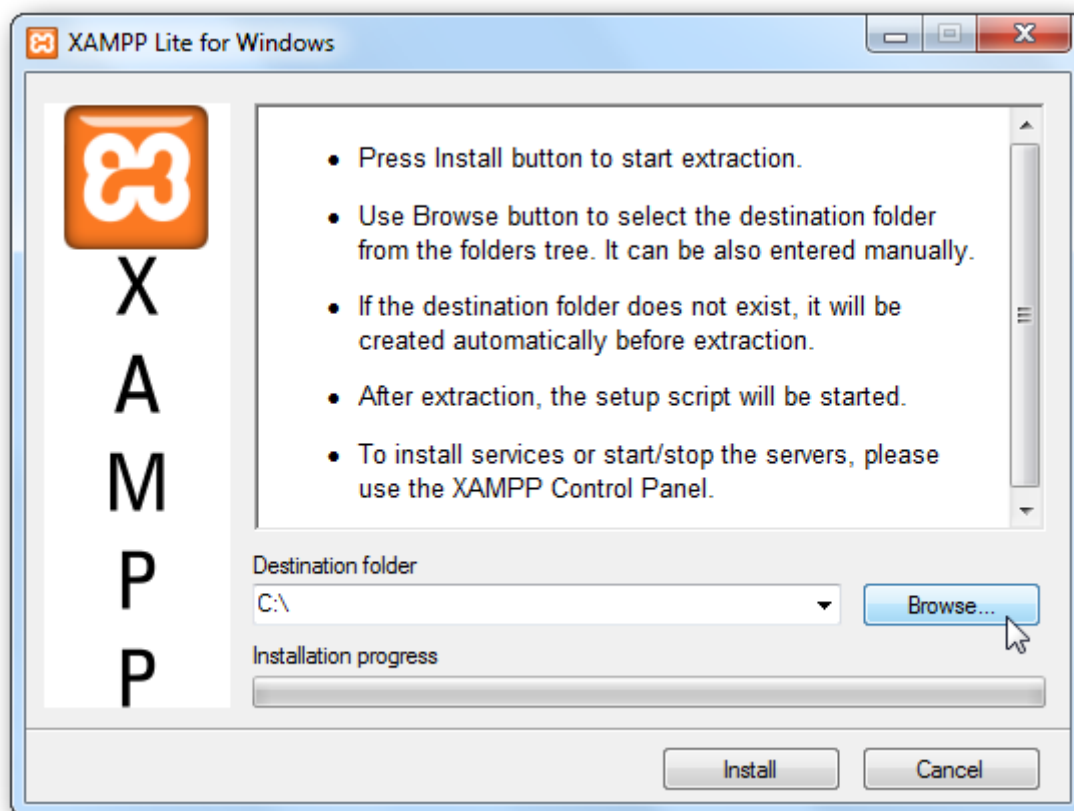
Les applications portables sont très utiles pour travailler en déplacement, mais qu'en est-il des serveurs portables? Voici comment transformer votre clé USB en un serveur Web portable.

#### Commencer

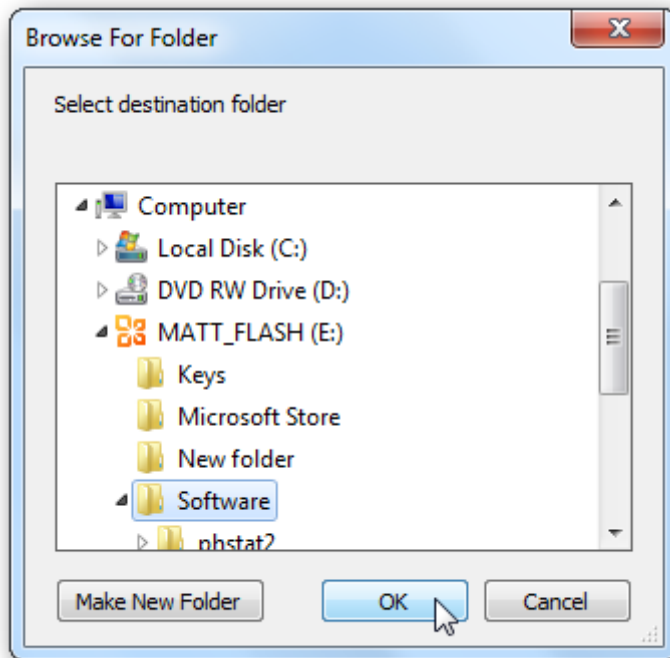
Pour mettre un serveur Web complet sur notre lecteur flash, nous allons utiliser XAMPP Lite. Ce serveur léger et préconfiguré comprend des versions récentes d'Apache, MySQL et PHP afin que vous puissiez exécuter la plupart des sites Web et des applications Web directement à partir de celui-ci. Vous pouvez utiliser le XAMPP complet, qui comprend plus de fonctionnalités telles qu'un serveur FTP FileZilla et OpenSSL, mais dans la plupart des cas, la version allégée est suffisante pour un serveur portable.

Téléchargez la dernière version de XAMPP Lite ([https://www.apachefriends.org/fr/download.html](#)). Dans ce TP, nous avons utilisé la version EXE auto-extractible; vous pouvez choisir le fichier ZIP et extraire les fichiers vous-même, mais nous avons trouvé plus facile d'utiliser l'exécutable.

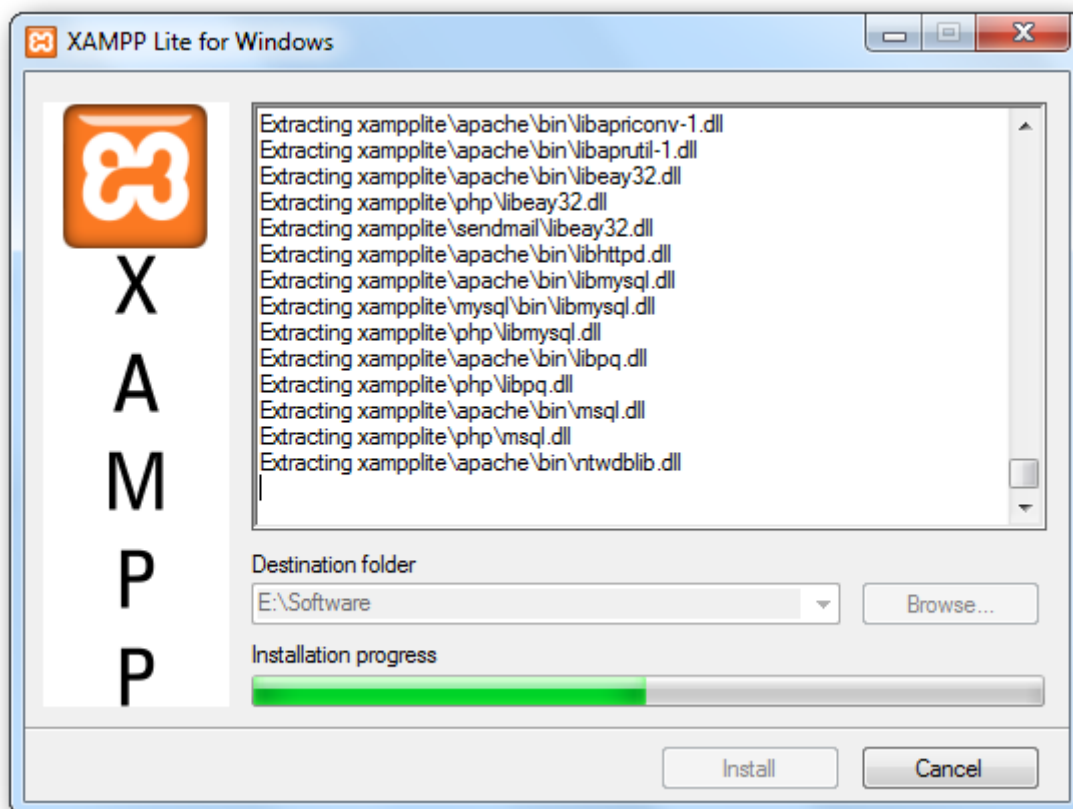
Exécutez le programme d'installation et cliquez sur Parcourir pour choisir l'emplacement d'installation de votre serveur.



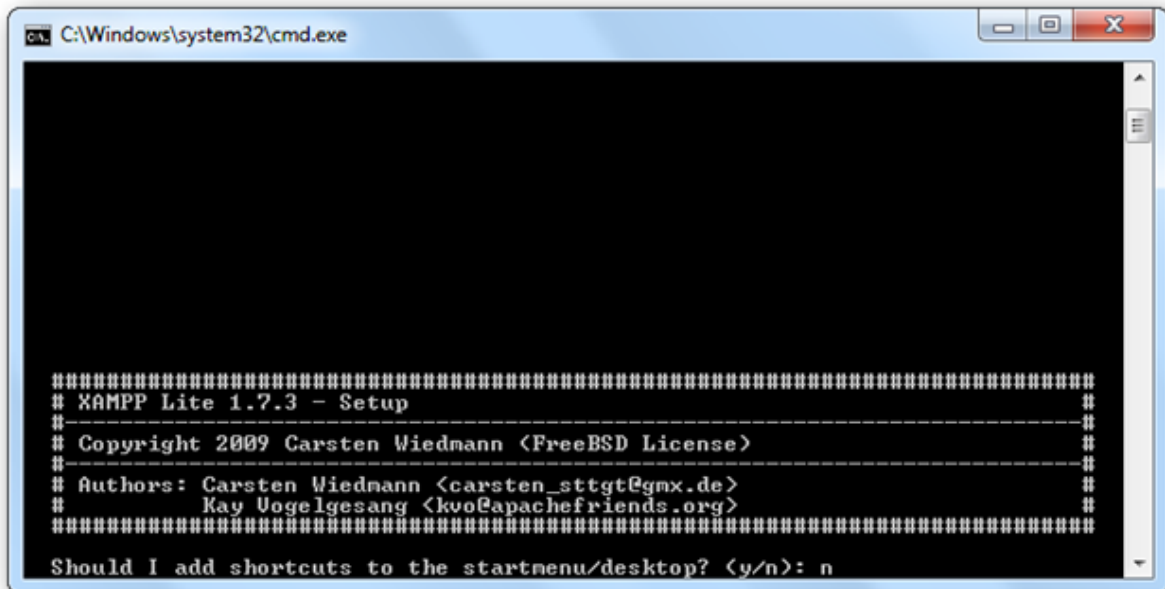
Sélectionnez votre lecteur flash ou un dossier qu'il contient, puis cliquez sur OK. Assurez-vous que votre lecteur flash dispose d'au moins 250 Mo d'espace de stockage disponible. XAMPP créera un dossier xampplite et y stockera tous les fichiers pendant l'installation.



Cliquez sur Installer et tous les fichiers seront extraits sur votre lecteur flash. Cela peut prendre quelques instants en fonction de la vitesse de votre lecteur flash.



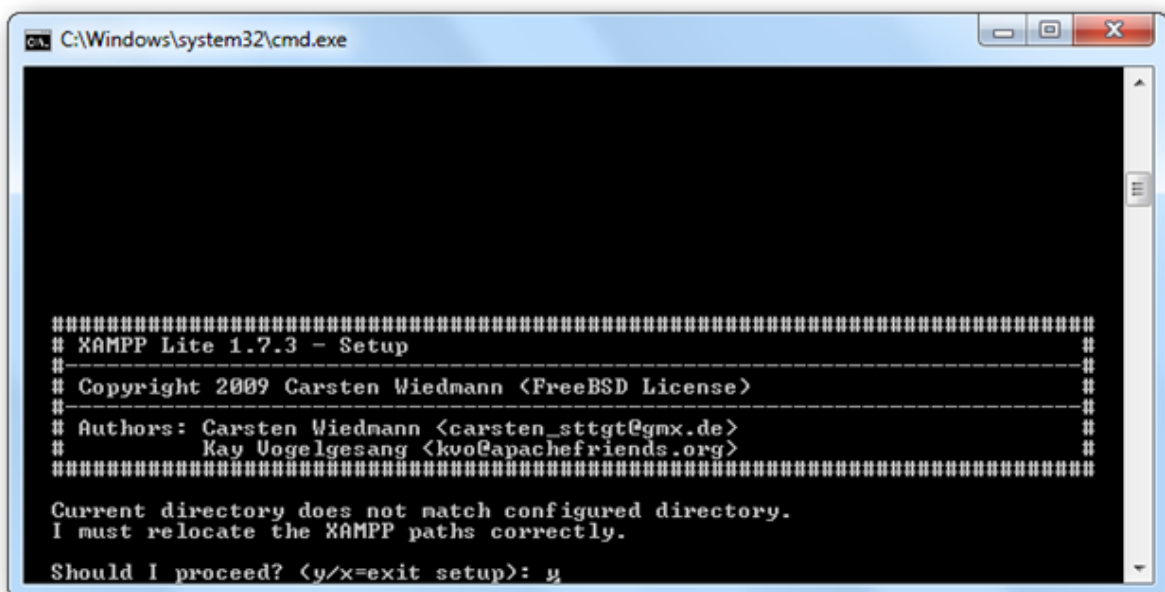
Lorsque le processus d'extraction est terminé, une fenêtre d'invite de commandes s'ouvre pour terminer l'installation. La première invite vous demandera si vous souhaitez ajouter des raccourcis vers le menu Démarrer et le bureau; entrez «n» car nous ne voulons pas créer de liens de menu de démarrage vers notre serveur portable.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

#####
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>
# Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####
Should I add shortcuts to the startmenu/desktop? <y/n>: n
```

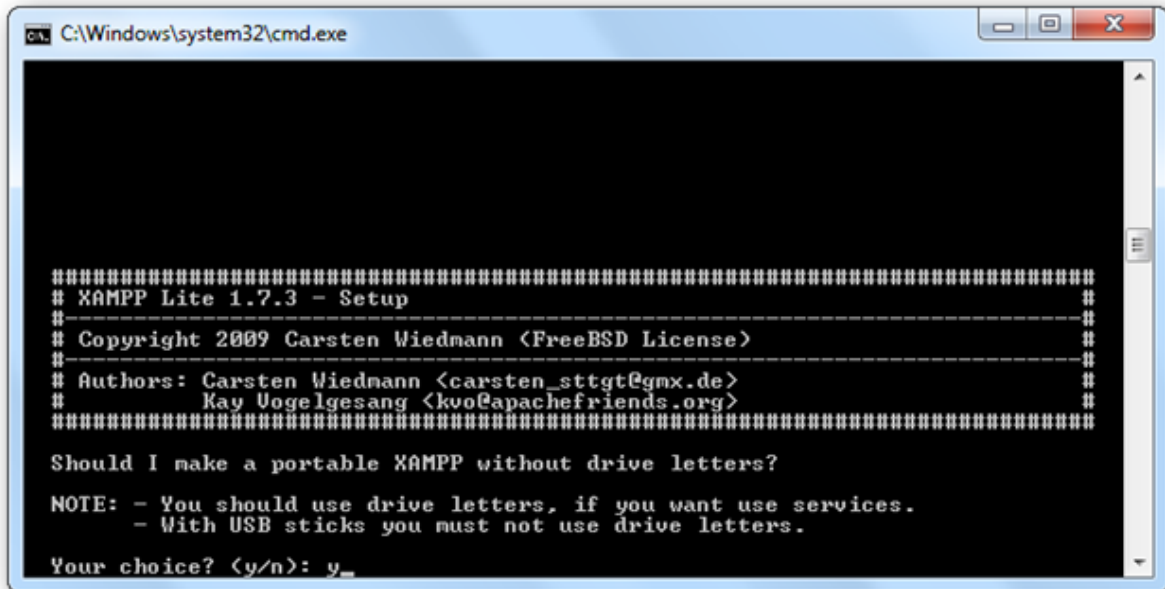
Entrez maintenant «y» pour configurer automatiquement les répertoires de XAMPP.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

#####
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>
# Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####
Current directory does not match configured directory.
I must relocate the XAMPP paths correctly.
Should I proceed? <y/x=exit setup>: y
```

Enfin, entrez «y» pour rendre XAMPP entièrement portable. Il configurera les serveurs pour qu'ils s'exécutent sans lettres de lecteur spécifiques afin que votre serveur s'exécute à partir de n'importe quel ordinateur.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

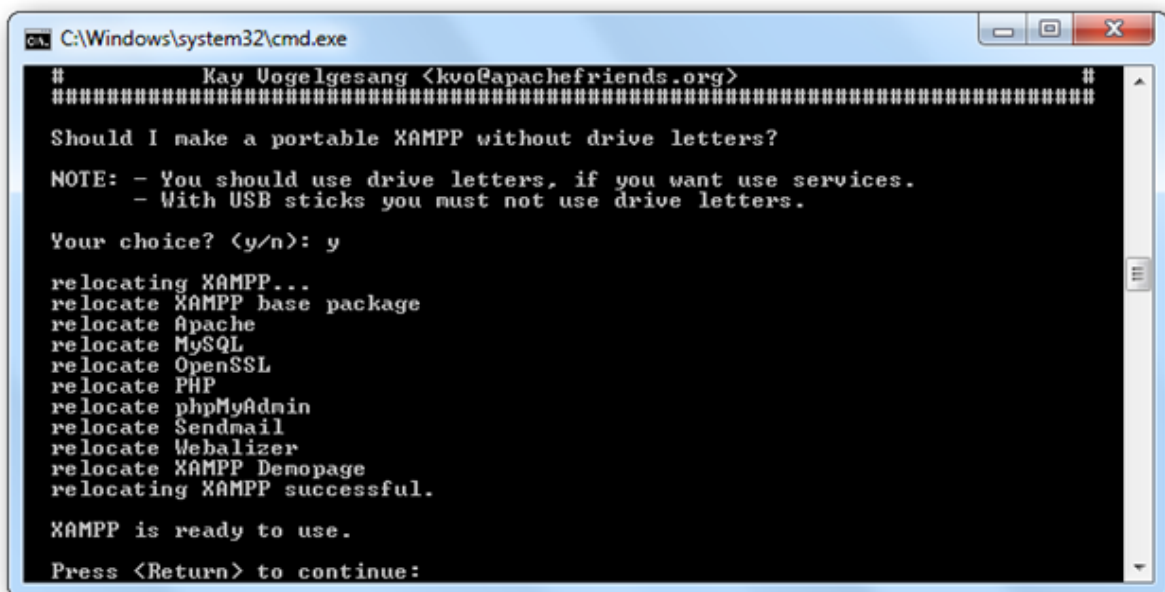
#####
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup                                     #
#-----#
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>          #
#-----#
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stt@tgm.de>             #
#           Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>           #
#####

Should I make a portable XAMPP without drive letters?

NOTE: - You should use drive letters, if you want use services.
      - With USB sticks you must not use drive letters.

Your choice? <y/n>: y_
```

XAMPP finalisera vos modifications; appuyez sur Entrée lorsque tout est terminé.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

# Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org> #
#####

Should I make a portable XAMPP without drive letters?

NOTE: - You should use drive letters, if you want use services.
      - With USB sticks you must not use drive letters.

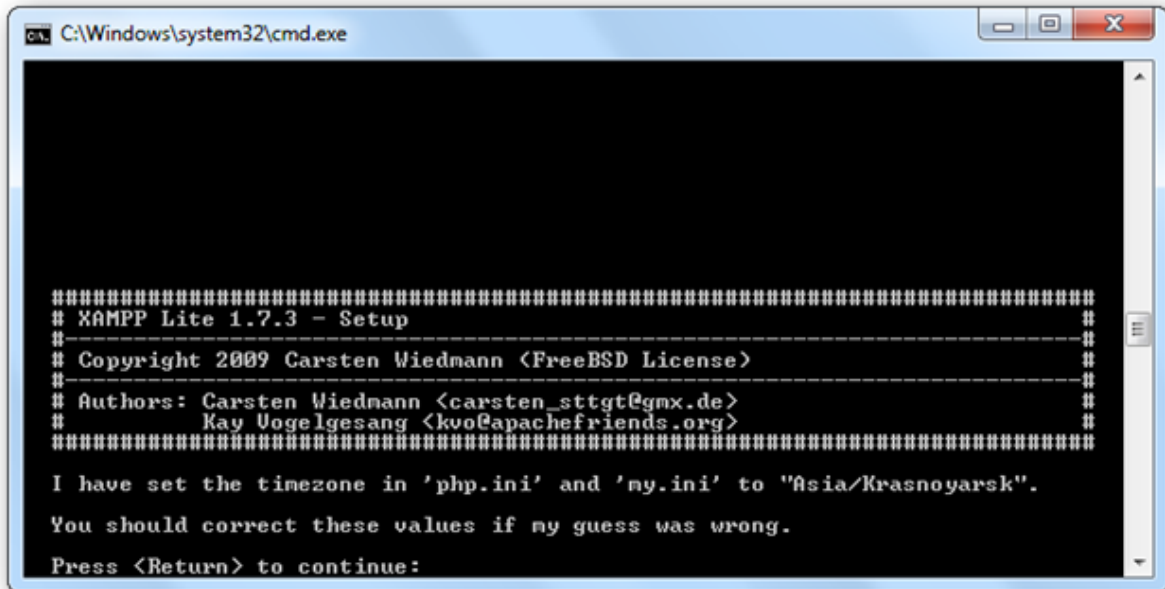
Your choice? <y/n>: y

relocating XAMPP...
relocate XAMPP base package
relocate Apache
relocate MySQL
relocate OpenSSL
relocate PHP
relocate phpMyAdmin
relocate Sendmail
relocate Webalizer
relocate XAMPP Demopage
relocating XAMPP successful.

XAMPP is ready to use.

Press <Return> to continue:
```

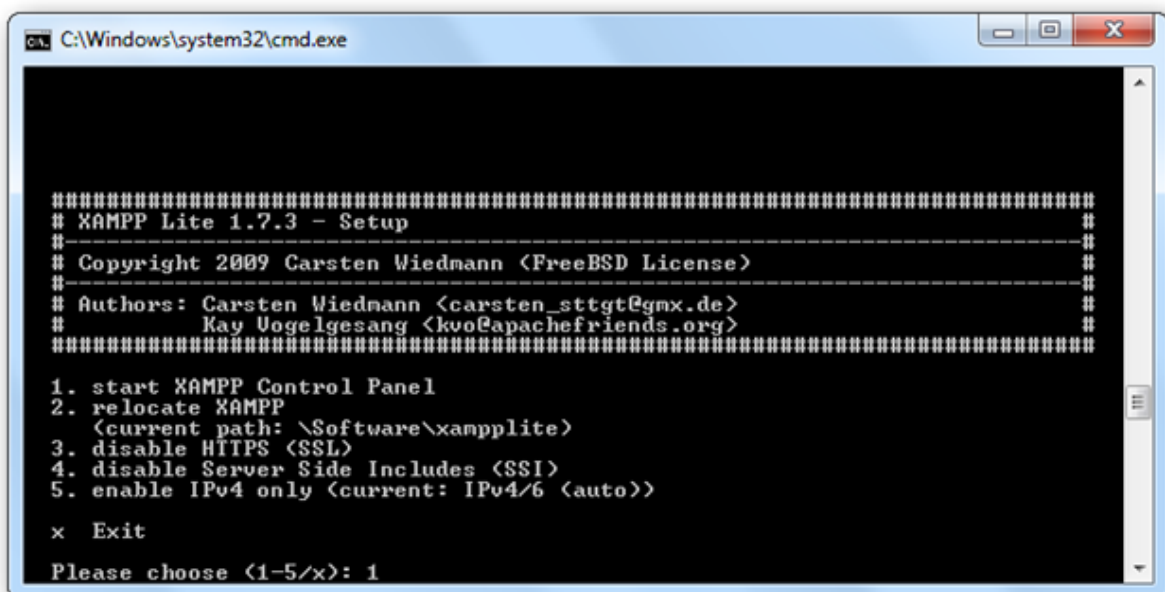
Le programme d'installation lancera automatiquement la version de ligne de commande de XAMPP. Lors de la première exécution, confirmez que votre fuseau horaire est correct.



```
#####
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>
# Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####

I have set the timezone in 'php.ini' and 'my.ini' to "Asia/Krasnoyarsk".
You should correct these values if my guess was wrong.
Press <Return> to continue:
```

Et c'est tout! Vous pouvez maintenant exécuter le panneau de configuration de XAMPP en entrant 1, ou vous pouvez quitter et exécuter XAMPP à partir de n'importe quel autre ordinateur avec votre lecteur flash.



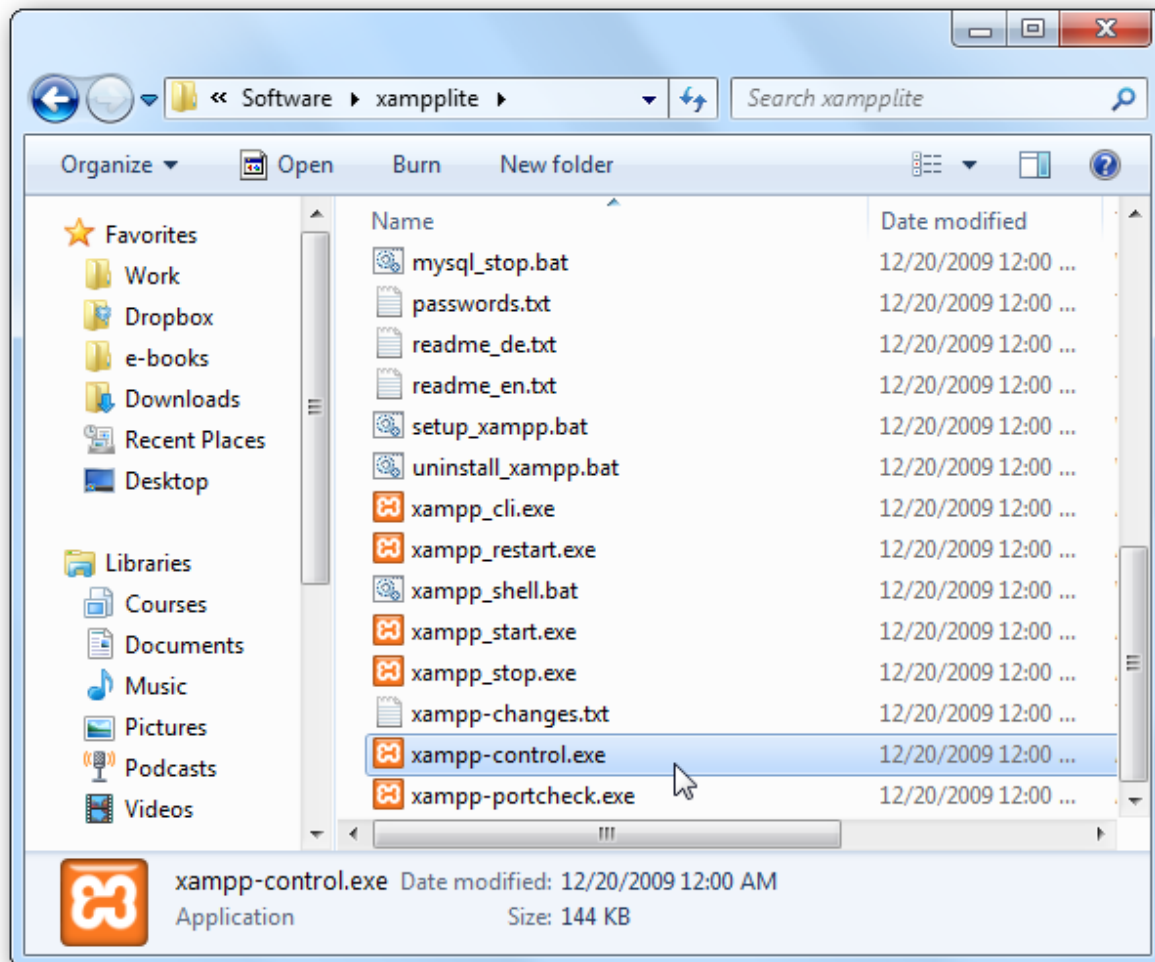
```
#####
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann <FreeBSD License>
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_sttgt@gmx.de>
# Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####

1. start XAMPP Control Panel
2. relocate XAMPP
   <current path: \Software\xampplite>
3. disable HTTPS <SSL>
4. disable Server Side Includes <SSI>
5. enable IPv4 only <current: IPv4/6 <auto>>
x Exit
Please choose <1-5/x>: 1
```

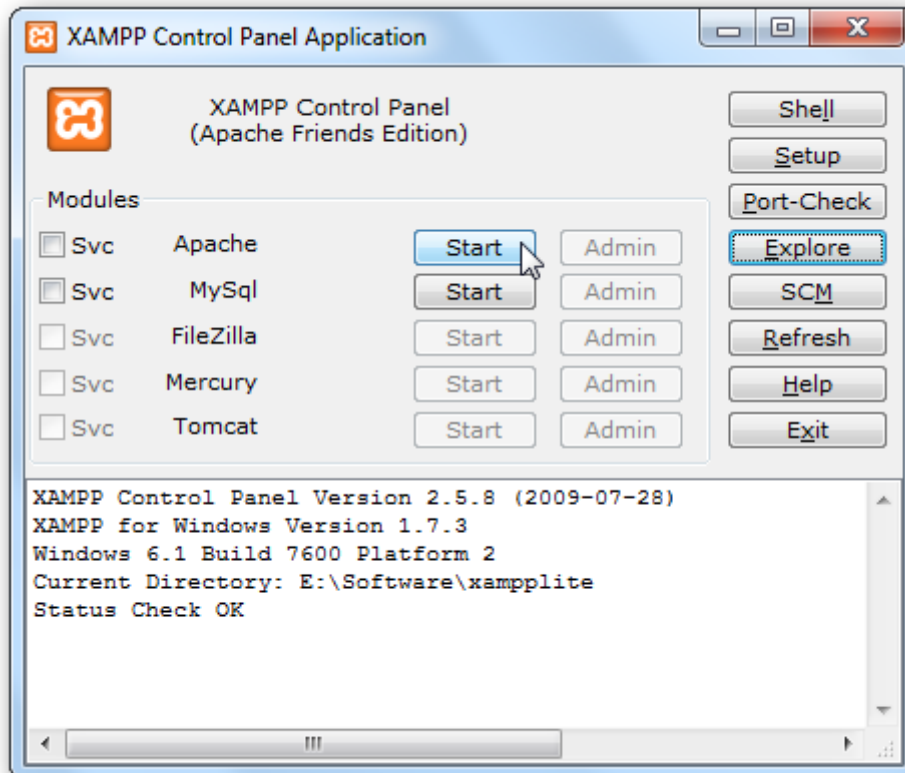
Pour compléter votre kit de serveur Web portable, vous voudrez peut-être installer Portable Firefox ou Iron Browser sur votre clé USB afin que vous ayez toujours votre navigateur préféré prêt à l'emploi.

### Exécuter votre serveur portable

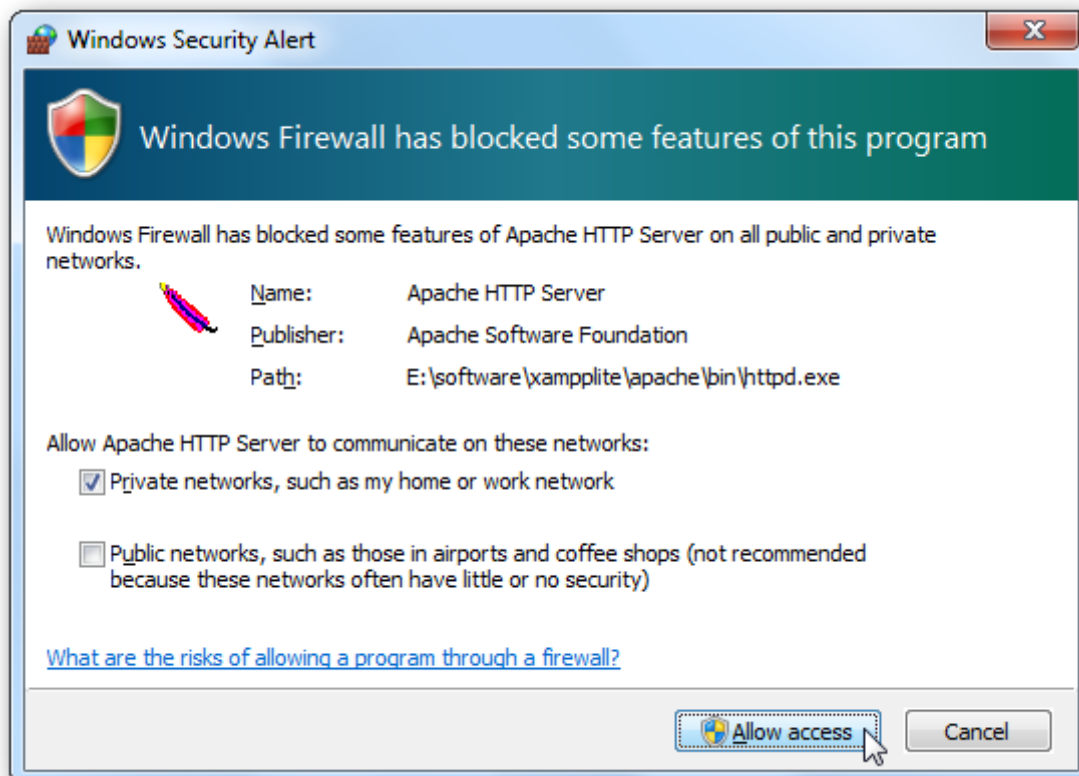
L'utilisation de votre serveur portable est très simple. Ouvrez le dossier xampplite sur votre lecteur flash et lancez xampp-control.exe.



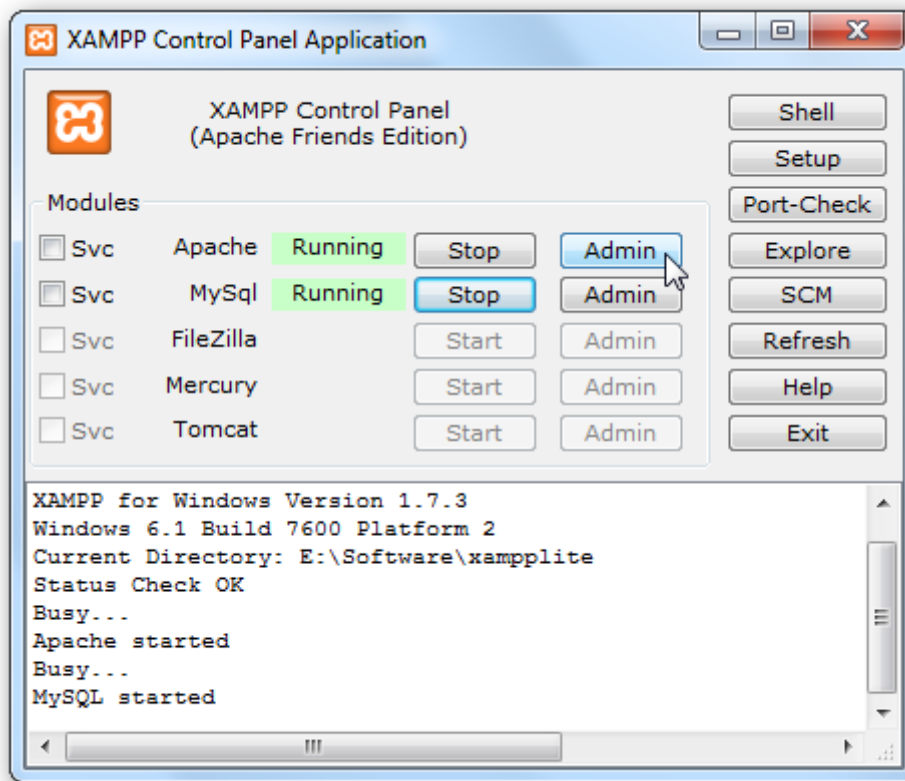
Cliquez sur Démarrer à côté d'Apache et MySQL pour lancer votre serveur Web.



Le pare-feu Windows peut vous inviter à bloquer le serveur; cliquez sur Autoriser l'accès pour laisser votre serveur s'exécuter.



Une fois qu'ils sont en cours d'exécution, vous pouvez cliquer sur Admin pour ouvrir la page d'administration XAMPP par défaut exécutée à partir de votre serveur Web local. Vous pouvez également l'afficher en accédant à [http: // localhost /](http://localhost/) ou <http://127.0.0.1/> dans votre navigateur.

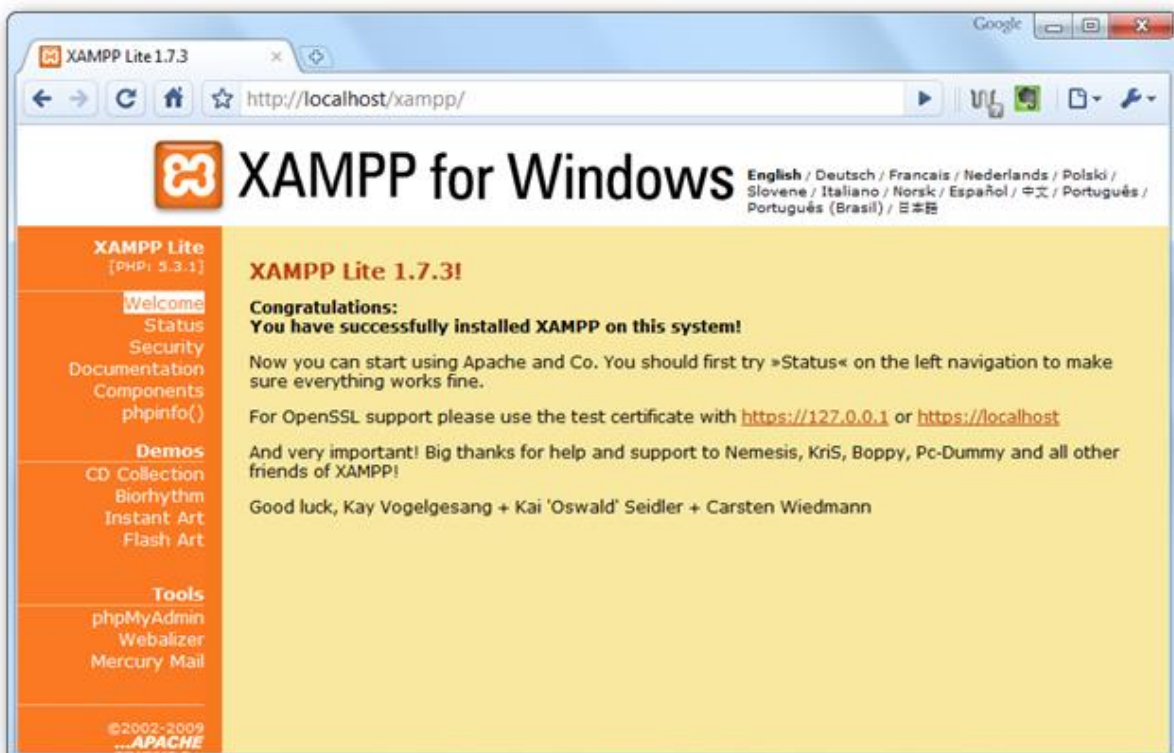


Si tout fonctionne correctement, vous devriez voir cette page dans votre navigateur. Choisissez votre langue par défaut...

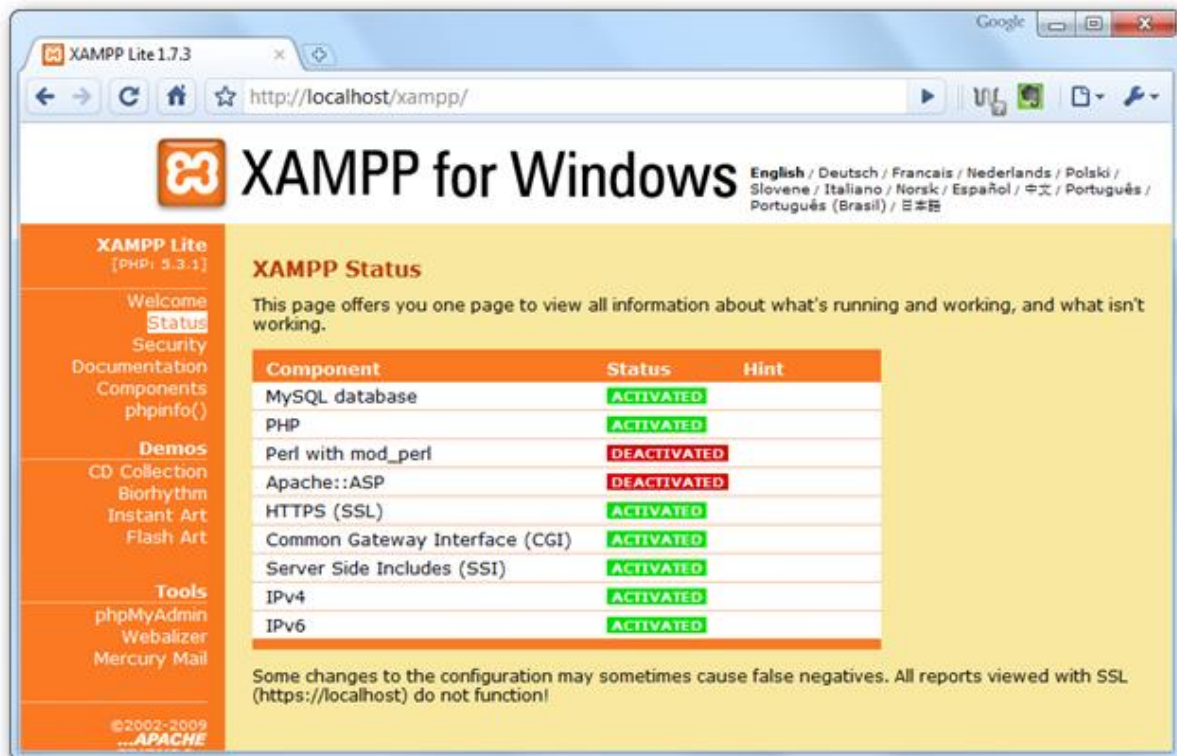




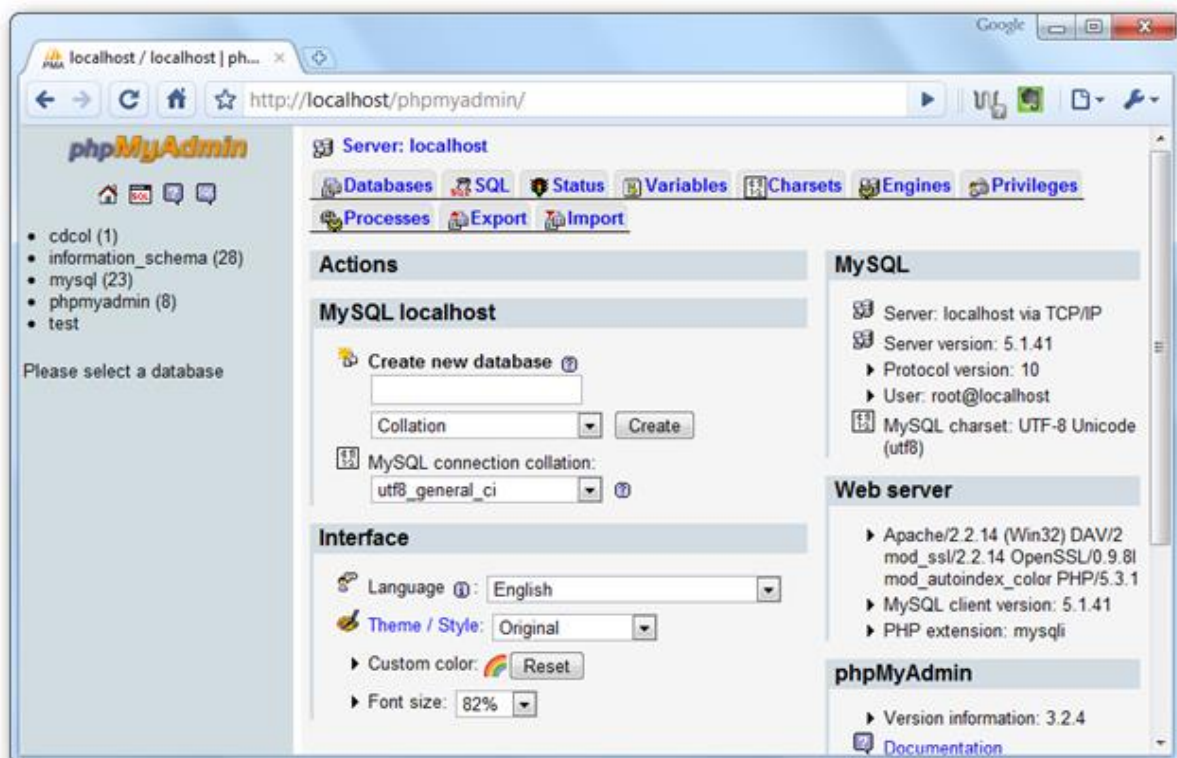
Et puis, vous verrez la page d'administration XAMPP par défaut.



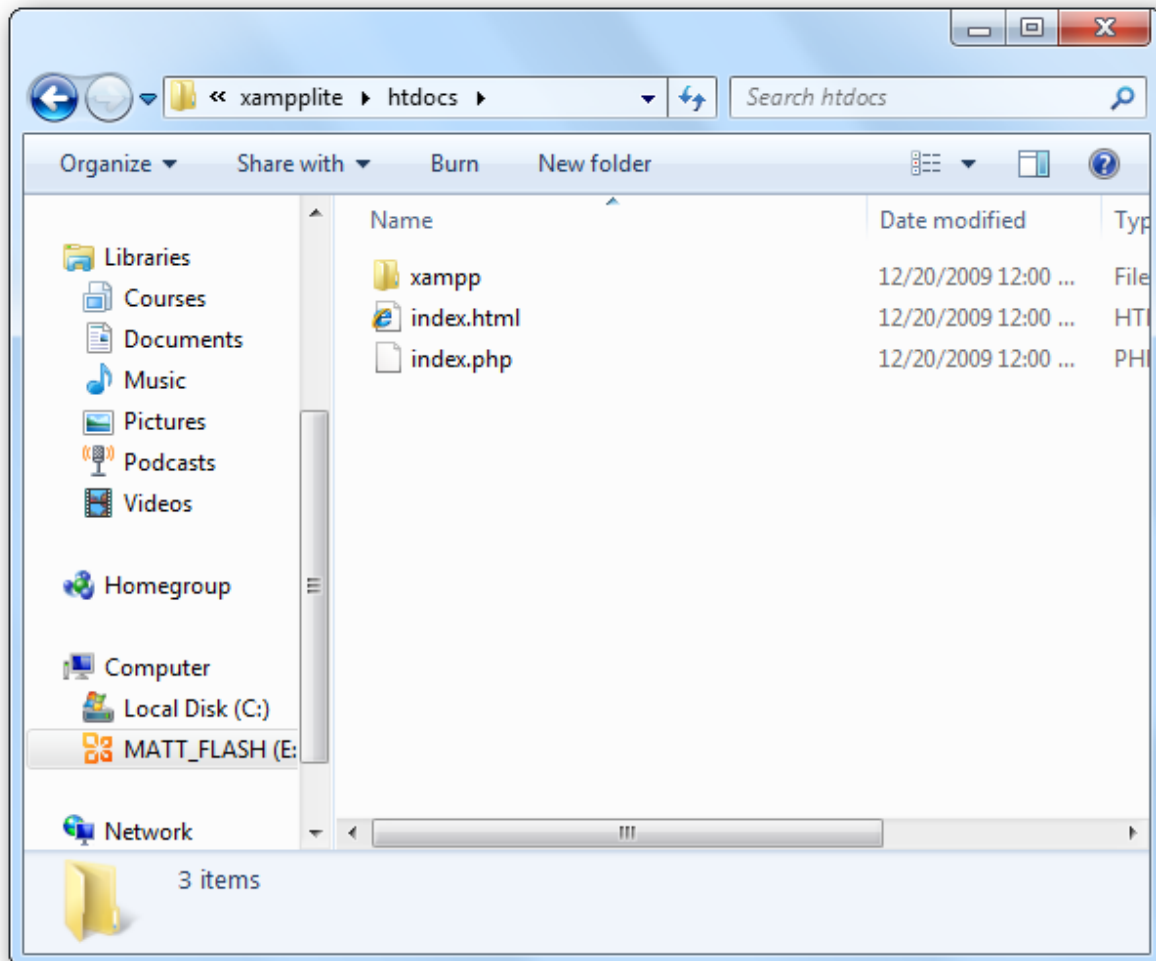
Cliquez sur le lien État dans la barre latérale gauche pour vous assurer que tout fonctionne correctement.



Si vous cliquez sur le bouton Admin pour MySql dans le panneau de configuration XAMPP, il ouvrira phpMyAdmin dans votre navigateur par défaut. Vous pouvez également ouvrir la page d'administration MySql en saisissant `http://localhost/phpmyadmin/` ou `http://127.0.0.1/phpmyadmin/` dans votre navigateur préféré.

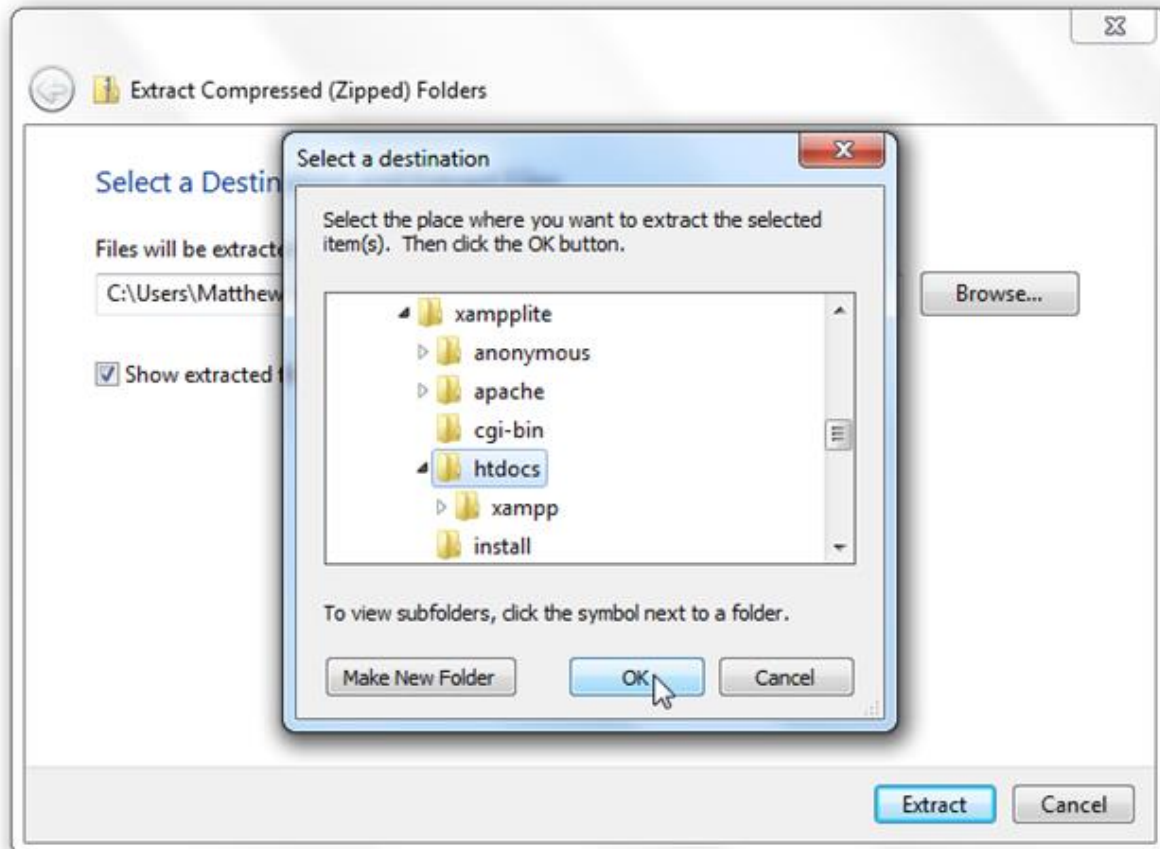


Vous pouvez maintenant ajouter vos propres pages Web à votre serveur Web. Enregistrez tous vos fichiers Web dans le dossier xampplite htdocs sur votre lecteur flash.

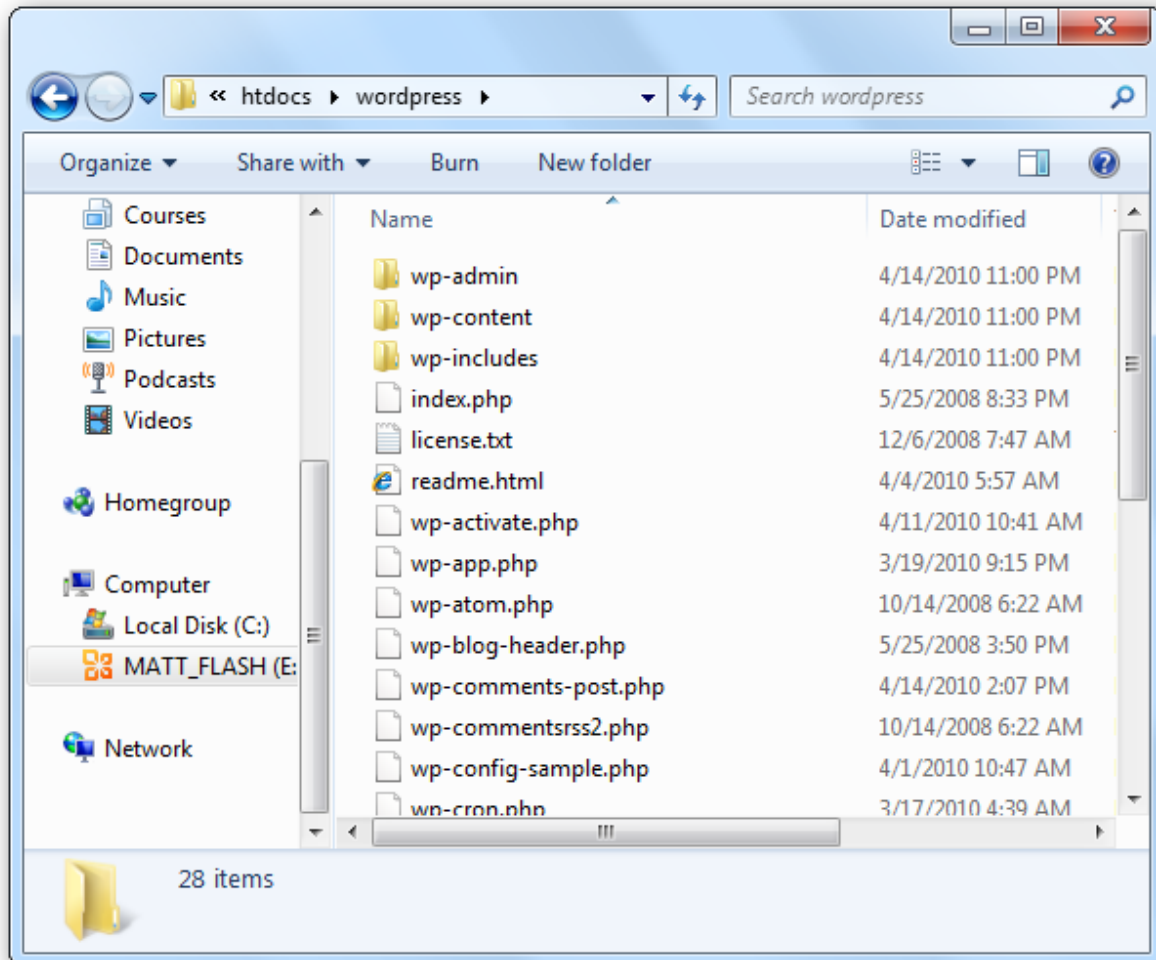


### Installez WordPress sur votre serveur portable

Étant donné que XAMPP Lite comprend MySQL et PHP, vous pouvez même exécuter des applications Web telles que WordPress, le populaire CMS et la plate-forme de blogs. Téléchargez WordPress () et extrayez les fichiers dans le dossier xampplite htdocs de votre lecteur flash.

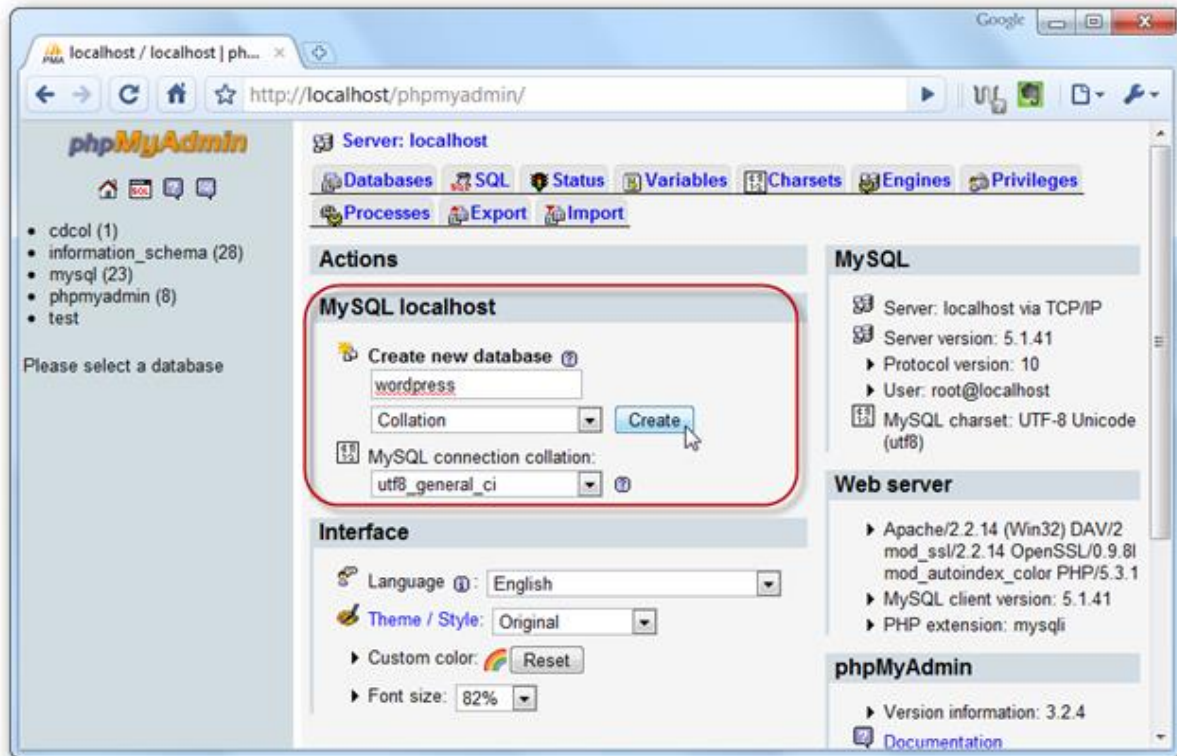


Maintenant, tous les fichiers WordPress sont stockés dans xampplite htdocs wordpress sur votre lecteur flash.

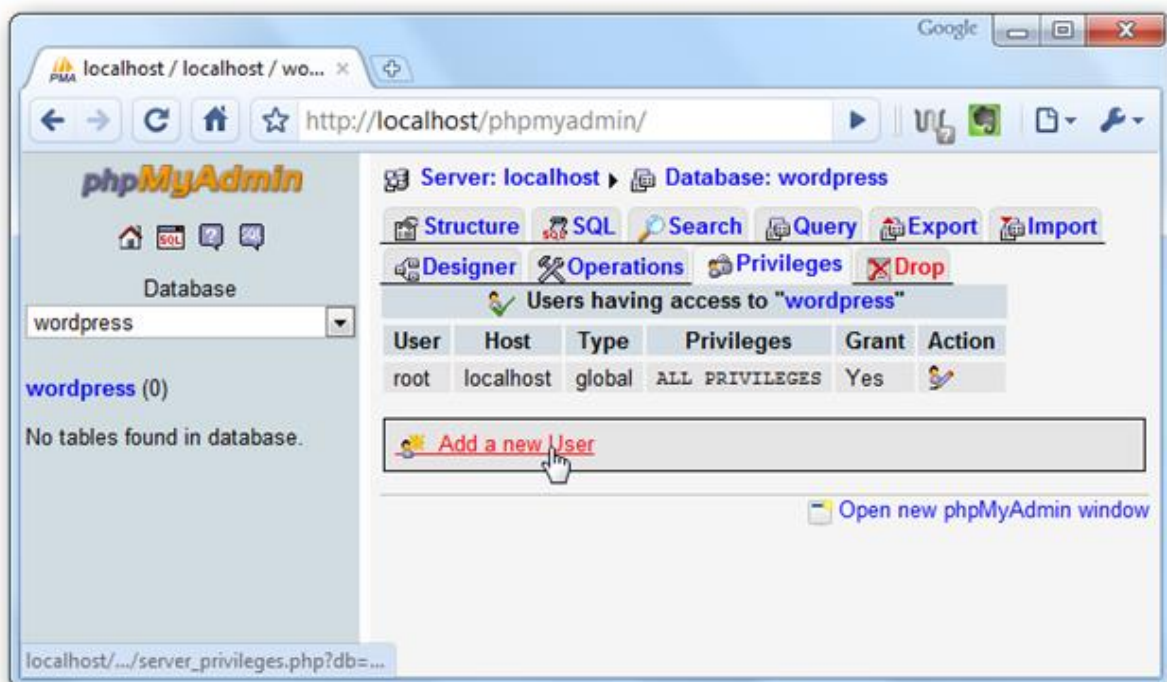


Nous devons encore configurer WordPress sur notre serveur portable. Ouvrez votre page d'administration MySQL pour créer une nouvelle base de données pour WordPress. Entrez un nom pour votre base de données dans la zone «Créer une nouvelle base de données», puis cliquez sur Créer.

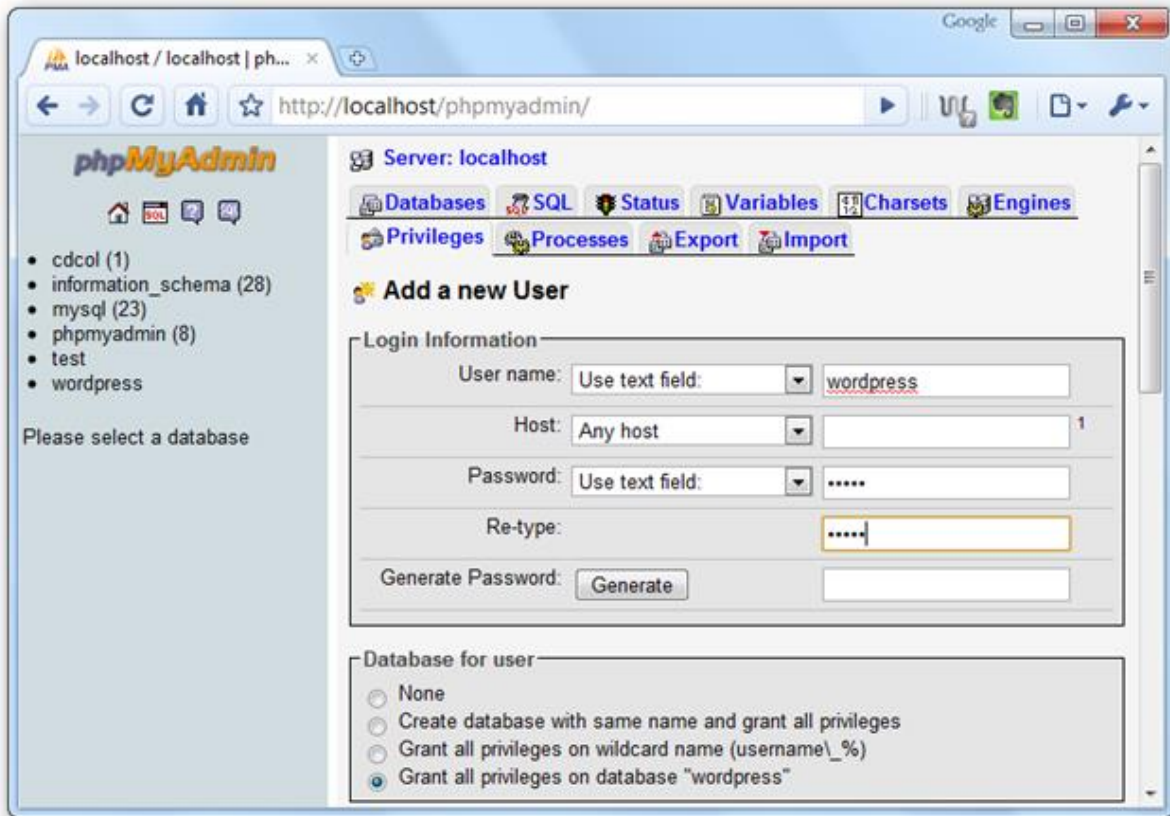




Cliquez sur l'onglet Privèges en haut et sélectionnez «Ajouter un nouvel utilisateur».

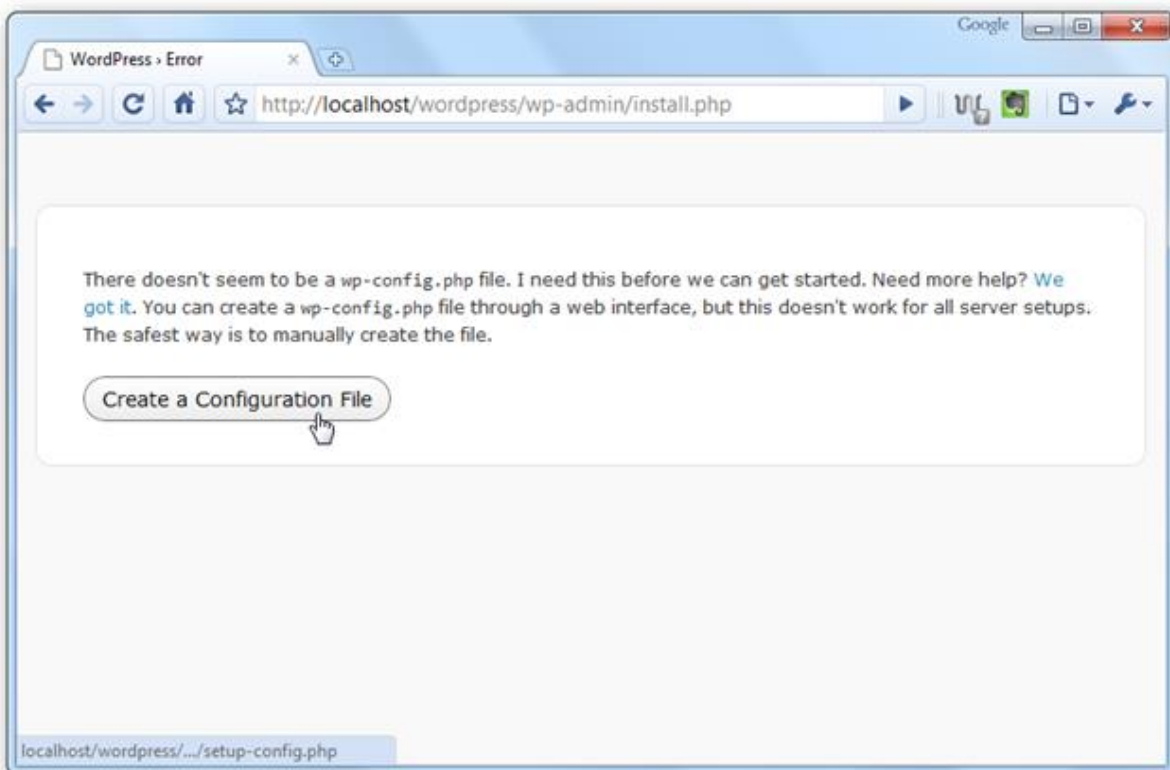


Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour la base de données, puis cliquez sur le bouton Aller au bas de la page.

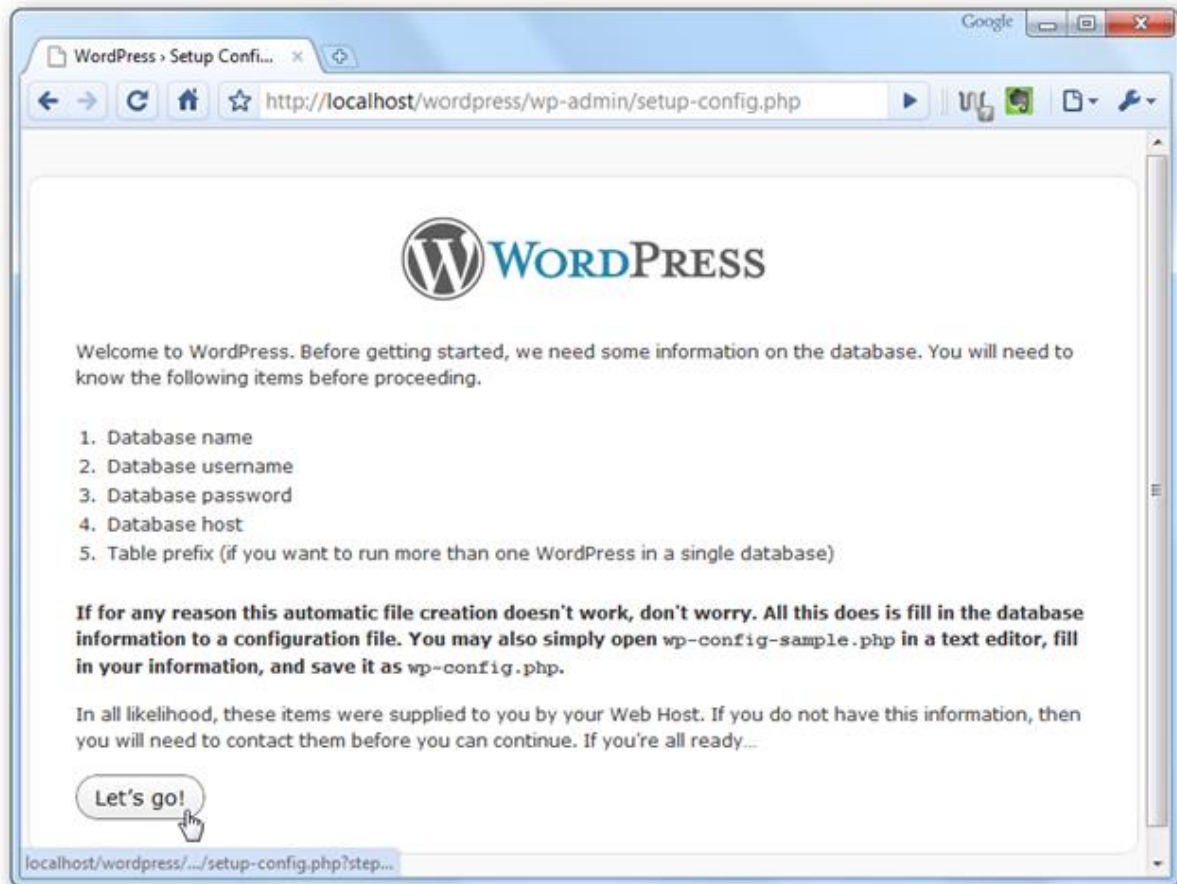


## Utilisation de WordPress

Maintenant, dans votre navigateur, entrez. Cliquez pour continuer.

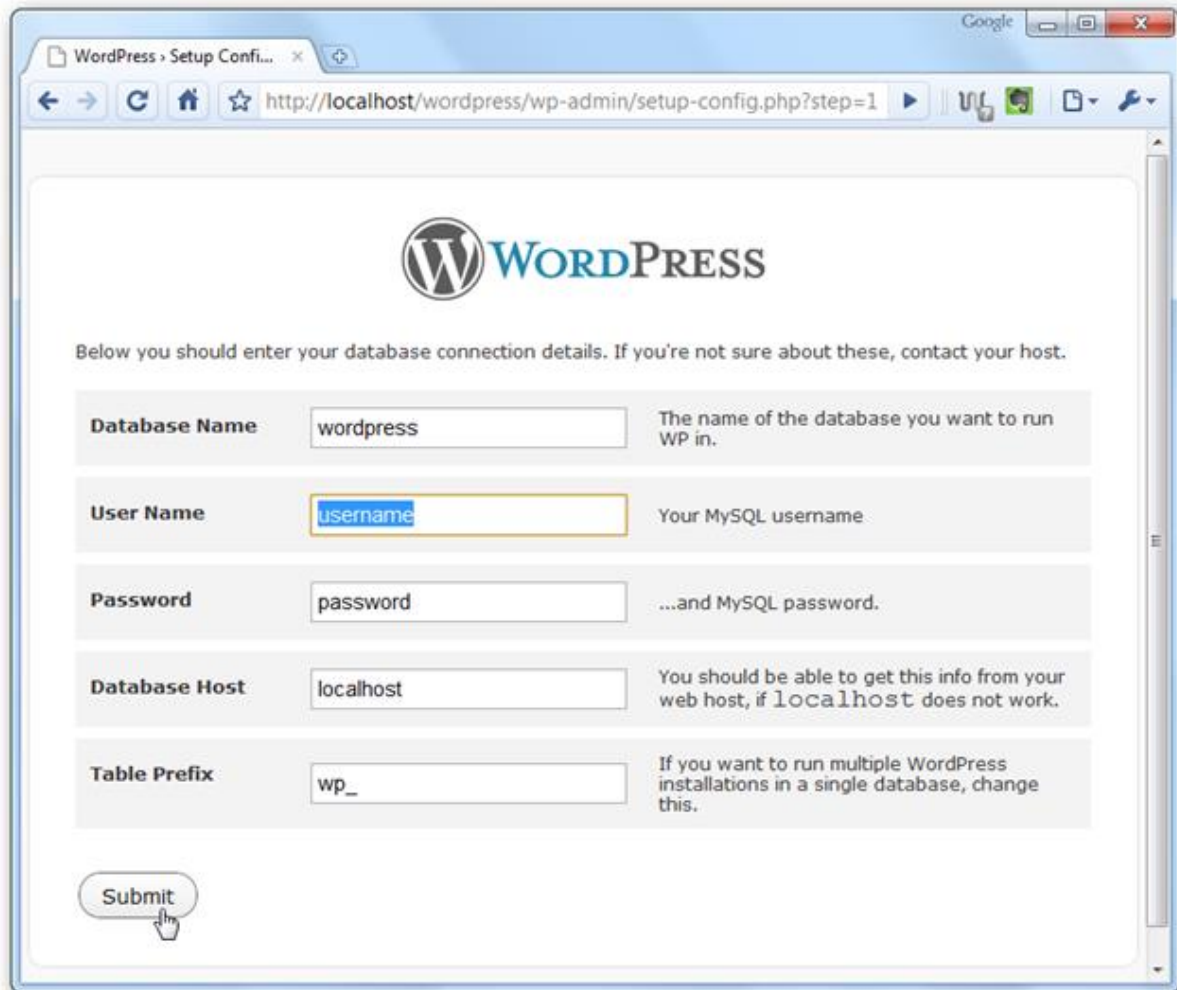


Assurez-vous d'avoir le nom, le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre base de données que nous avons créés précédemment, puis cliquez sur « Allons-y! »



Entrez le nom, le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre base de données WordPress, laissez les deux autres entrées par défaut et cliquez sur Soumettre.



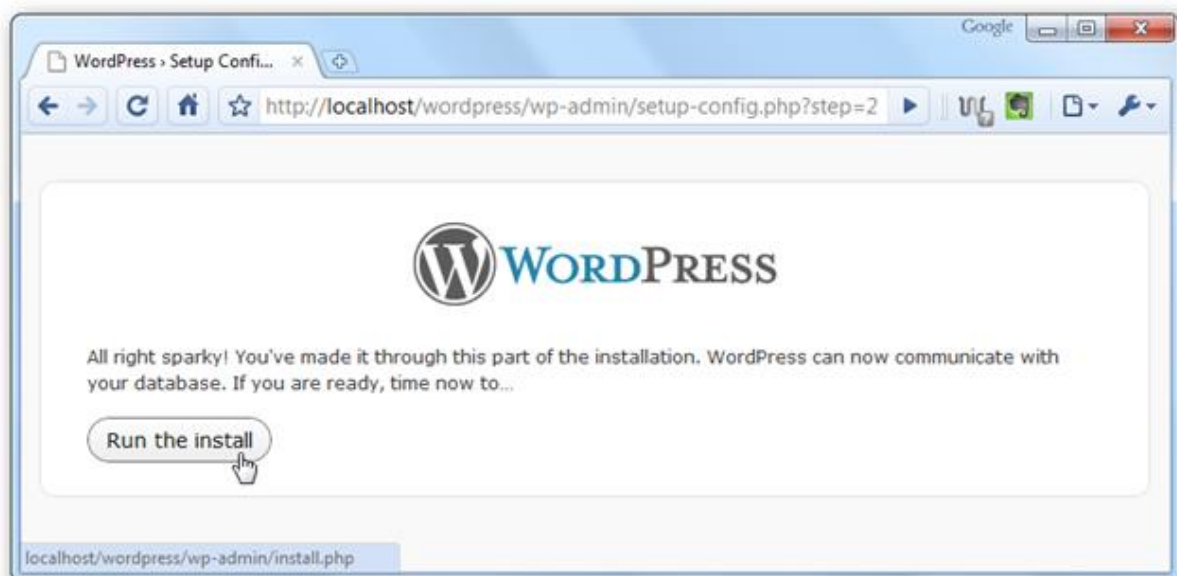


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/wordpress/wp-admin/setup-config.php?step=1`. The page features the WordPress logo at the top. Below the logo, a message states: "Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host." The form contains five input fields, each with a label and a description:

- Database Name:** `wordpress`. Description: "The name of the database you want to run WP in."
- User Name:** `username`. Description: "Your MySQL username."
- Password:** `password`. Description: "...and MySQL password."
- Database Host:** `localhost`. Description: "You should be able to get this info from your web host, if `localhost` does not work."
- Table Prefix:** `wp_`. Description: "If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this."

At the bottom left, there is a "Submit" button with a mouse cursor hovering over it.

Vous devriez maintenant avoir la base de données prête à l'emploi. Cliquez sur «Exécuter l'installation» pour terminer l'installation de WordPress.



The screenshot shows the same web browser window, but the address bar now displays `http://localhost/wordpress/wp-admin/setup-config.php?step=2`. The page features the WordPress logo. Below the logo, a message states: "All right sparky! You've made it through this part of the installation. WordPress can now communicate with your database. If you are ready, time now to..." At the bottom, there is a "Run the install" button with a mouse cursor hovering over it. The status bar at the bottom of the browser window shows `localhost/wordpress/wp-admin/install.php`.

Entrez un titre, un nom d'utilisateur et un mot de passe pour votre blog de test, ainsi que votre adresse e-mail, puis cliquez sur «Installer WordPress».

WordPress - Installation

http://localhost/wordpress/wp-admin/install.php

## Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

**Blog Title**

**User Name**

**Password, twice**  
A password will be automatically generated for you if you leave this blank.

Strength indicator

Hint: The password should be at least seven characters long. To make it stronger, use upper and lower case letters, numbers and symbols like ! " ? \$ % ^ & ).

**Your E-mail**

Double-check your email address before continuing.

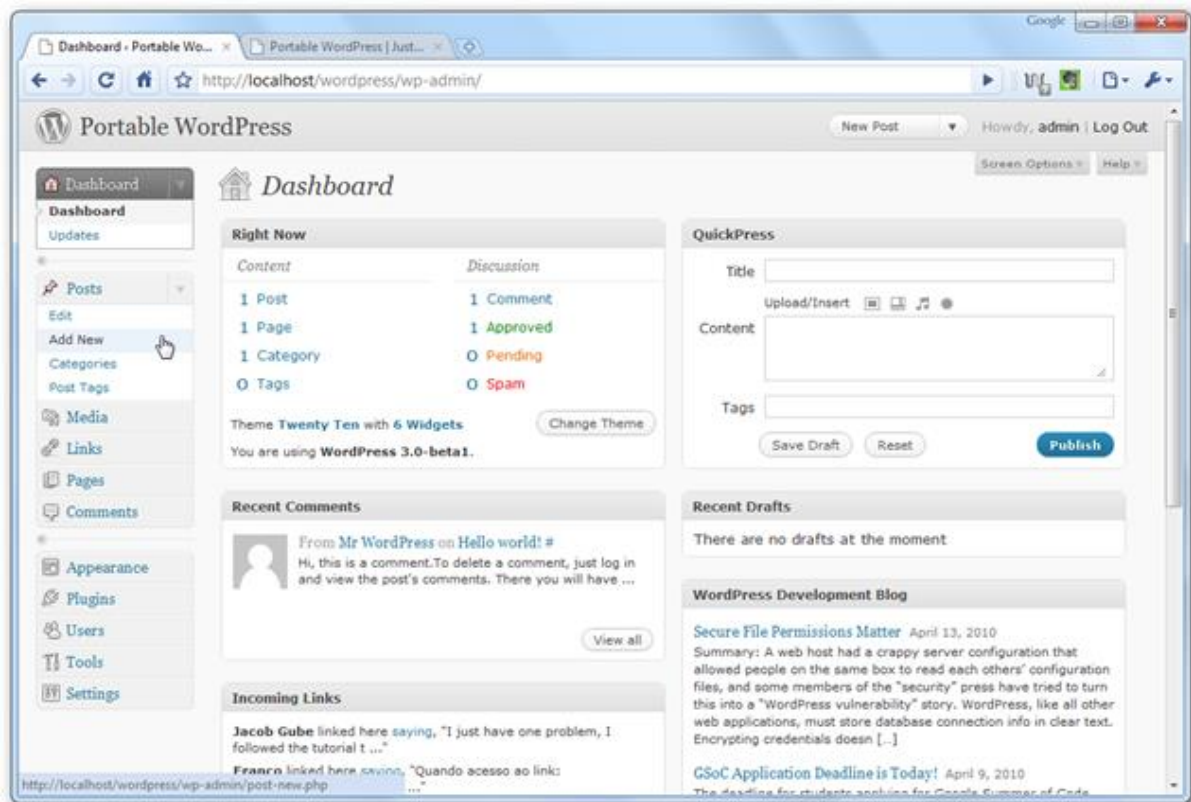
☒ Allow my blog to appear in search engines like Google and Technorati.

[Install WordPress](#)

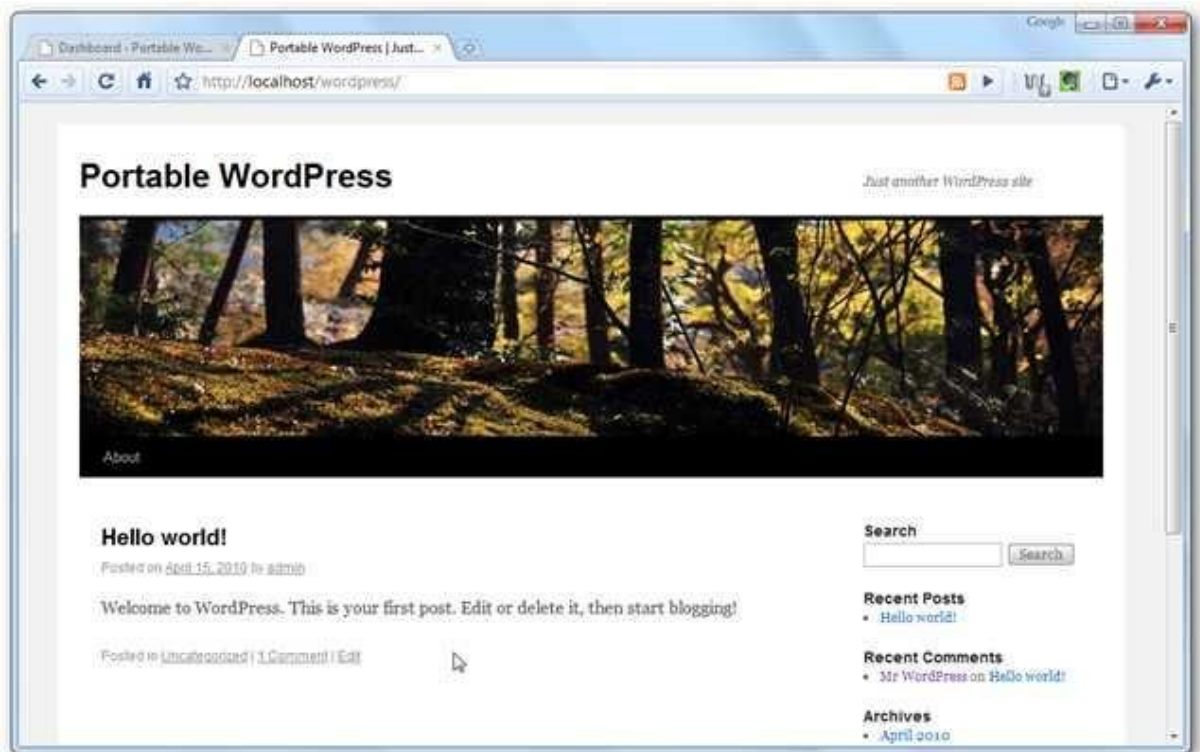
Vous avez maintenant une installation portable de WordPress. Cliquez sur « Connexion » pour accéder à votre page d'administration WordPress. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur Connexion.



Ici, vous pouvez ajouter des pages, des articles, des thèmes, des extensions et tout autre chose comme vous le feriez sur un site WordPress normal. C'est un excellent moyen d'expérimenter WordPress sans gâcher votre vrai site Web.

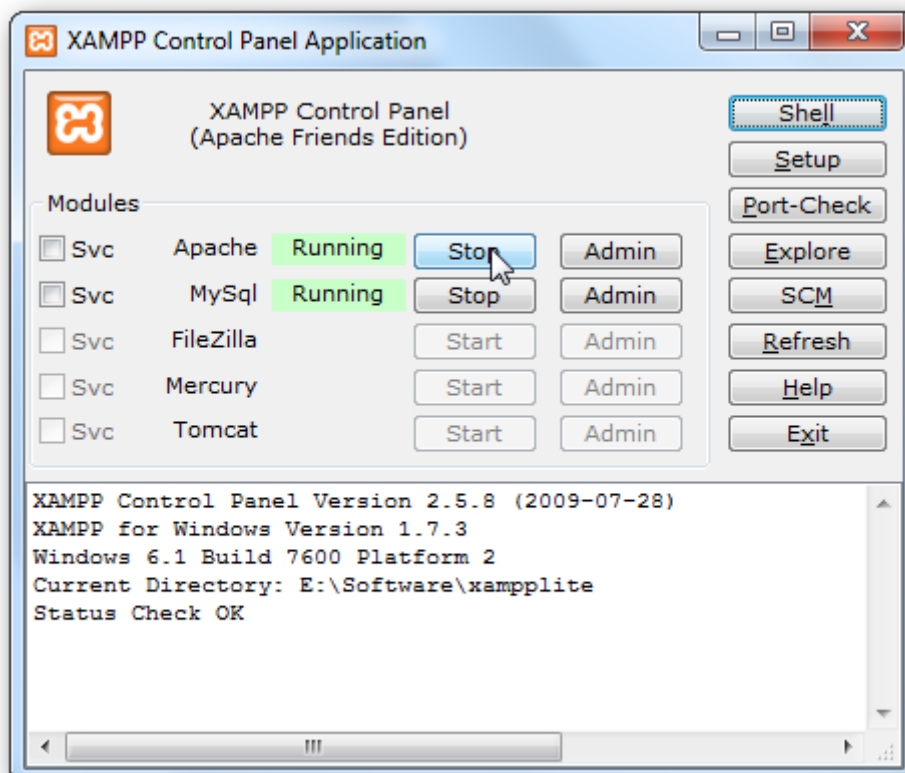


Vous pouvez afficher votre site WordPress portable en entrant dans votre barre d'adresse.

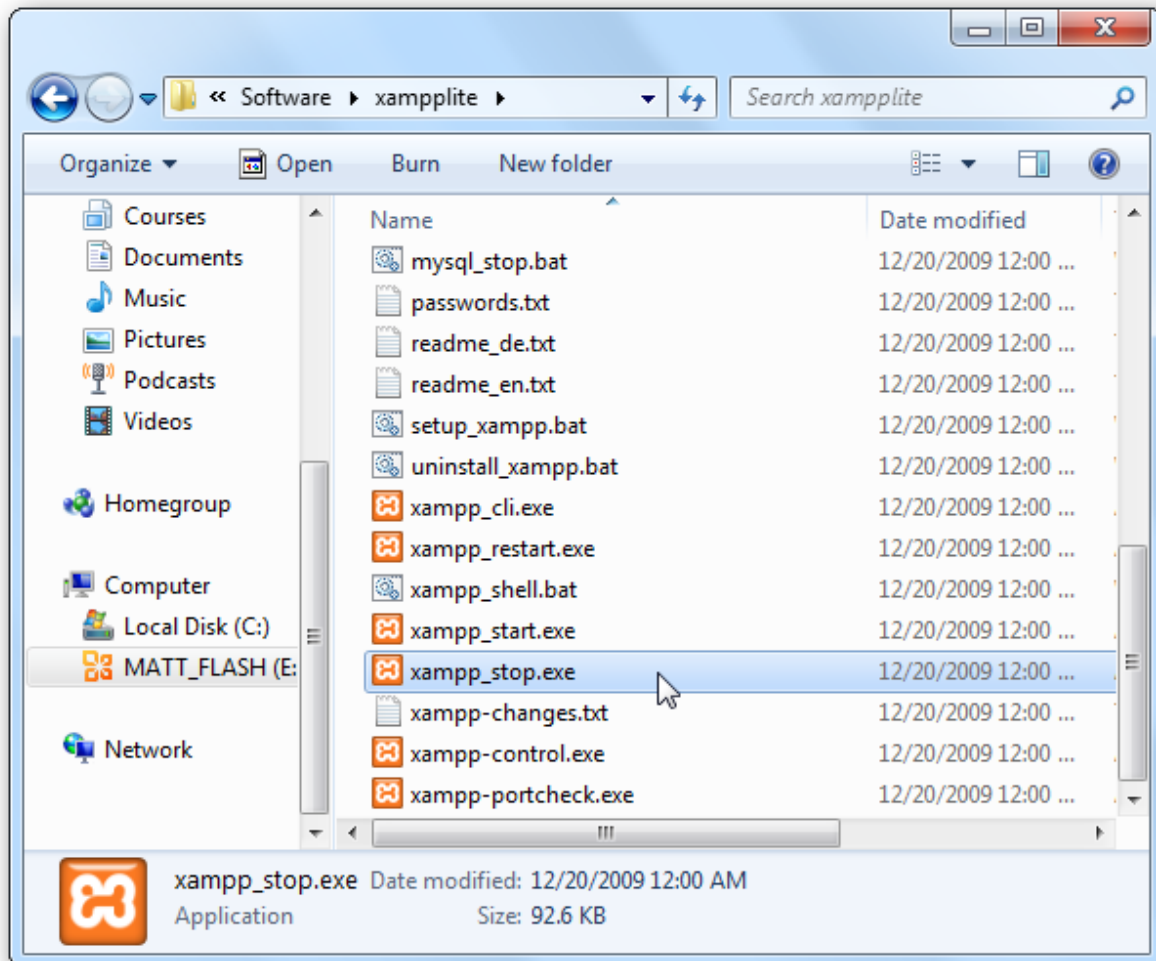


### Fermeture de votre serveur

Lorsque vous avez terminé d'exécuter votre serveur de test, cliquez sur le bouton Arrêter de chacun des services, puis sur le bouton Quitter dans le panneau de configuration XAMPP. Si vous appuyez sur le bouton de sortie en haut de la fenêtre, cela réduira simplement le panneau de commande dans le bac.



Vous pouvez également arrêter votre serveur en exécutant xampp\_stop.exe à partir de votre dossier xampplite.



## Conclusion

XAMPP Lite vous offre un excellent moyen d'exécuter un serveur Web complet directement à partir de votre lecteur flash. Désormais, où que vous soyez, vous pouvez tester et modifier vos pages Web et vos applications Web à partir de n'importe quel ordinateur Windows.