

Installation de et

- 1- On suppose que WampServer est bien installé sur votre poste (voir le document **Installation de WampServer**). WampServer installe deux environnements de PHP :
 - 1- Environnement Web intégré au serveur Apache
 - 2- Interpréteur PHP en ligne de commande (CLI).Nous avons besoin du PHP-CLI pour installer Composer.

Janvier 2022 : La version de PHP sur le techinfo-cstj.ca est 7.4.27.

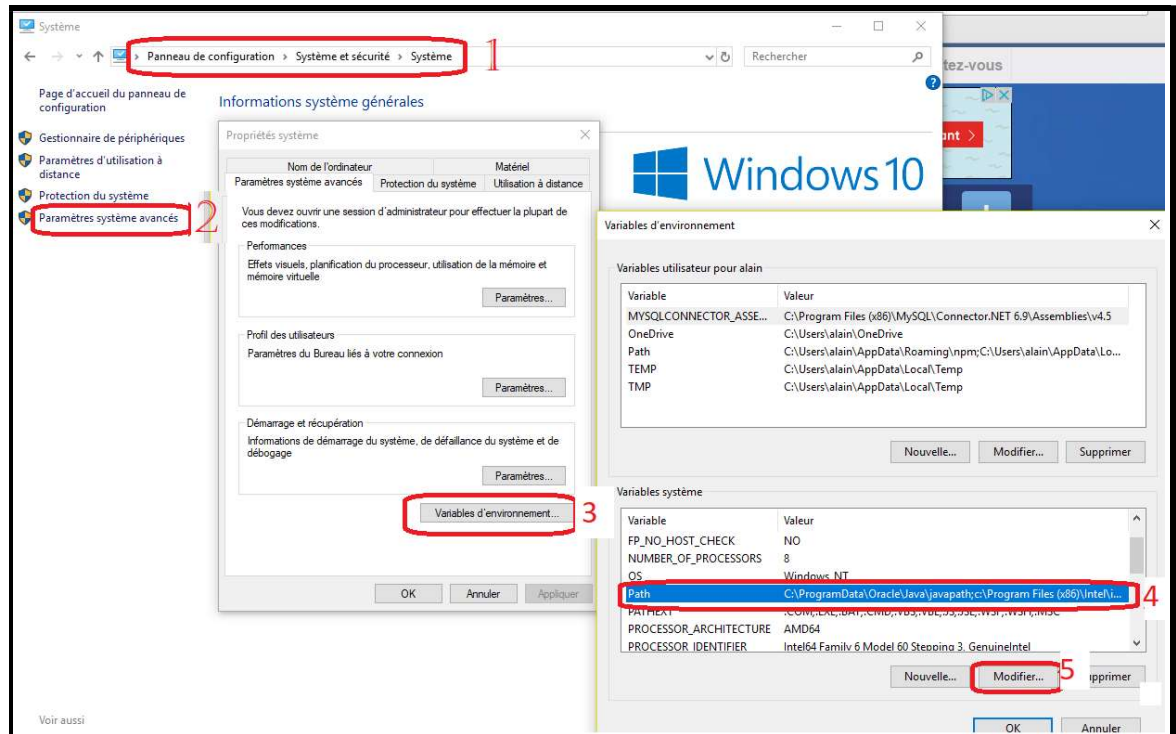
- 2- Pour utiliser PHP en CLI, assurez-vous que la variable d'environnement PATH pointe vers le bon dossier. Ouvrez une invite de commande et tapez **path**. Vous devriez voir un des paths ressemblant à :

```
C:\Users\pofla>path
PATH=C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerSh
iles\Common Files\Intel\WinlessCommon\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program Files\Microsoft SQL
DOWS\System32\OpenSSH\;C:\wamp64\bin\php\php7.4.27\;c:\wamp64\www\;C:\wamp64\www\poflain.com\po
ram Files\nodejs\;c:\Users\pofla\;C:\Users\pofla\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\p
Data\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\pofla\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:
ng\npm;c:\Users\pofla;

C:\Users\pofla>php -v
PHP 7.4.27 (cli) (built: Dec 14 2021 19:52:13) ( ZTS Visual C++ 2017 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies

C:\Users\pofla>
```

- 3- Si ce n'est pas le cas voici une saisie d'écran présentant la procédure de configuration de votre variable PATH en 5 étapes :



- 4- Il s'agit de modifier la variable **Path** pour lui ajouter un path pointant vers l'exécutable PHP désiré (ça ressemble à `c:\wamp\bin\php\php7.4.27`). Une fois **PATH** modifiée il faut fermer et rouvrir les invites de commande pour que le changement soit effectif.
- 5- Ouvrez une invite de commande et tapez **php -v** pour tester la validité de votre configuration PHP.
- 6- Avec le PHP-CLI on peut installer **Composer**, un gestionnaire de projets PHP très utilisé qui nous permettra, entre autres, d'installer des projets **Symfony**. Dans une invite de commande et tapez la commande :

```
php -r "eval('?'>'.file_get_contents('http://getcomposer.org/installer'));"
```

- 7- Cette commande télécharge et exécute le fichier `http://getcomposer.org/installer`. Ce fichier est l'installateur de Composer. Il fait quelques vérifications (version de PHP, etc.), puis télécharge effectivement **Composer** qui tient dans le fichier `composer.phar`. Le « phar » veut dire **PHp ARchive**. Voici ce que donne cette commande :

```
C:\Atelier\insSynf>php -r "eval('?'>'.file_get_contents('http://getcomposer.org/installer'))";
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 2.1.14) successfully installed to: C:\Atelier\insSynf\composer.phar
Use it: php composer.phar
```

- 8- Un **dir** révèle le fichier composer.phar

```
C:\Atelier\insSynf>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle Acer
Le numéro de série du volume est 584D-02AE

Répertoire de C:\Atelier\insSynf

2021-12-21 23:41 <DIR>      .
2021-12-21 23:41 <DIR>      ..
2021-12-21 23:41          2 291 189 composer.phar
                1 fichier(s)          2 291 189 octets
                2 Rép(s) 160 700 231 680 octets libres
```

- 9- Tapez cette commande : **echo @php "%~dp0Composer.phar" %* > composer.bat**. Elle vous procurera un fichier composer.bat. composer

```
C:\Atelier\insSynf>echo @php "%~dp0Composer.phar" %* > composer.bat

C:\Atelier\insSynf>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle Acer
Le numéro de série du volume est 584D-02AE

Répertoire de C:\Atelier\insSynf

2021-12-21 23:43 <DIR>      .
2021-12-21 23:43 <DIR>      ..
2021-12-21 23:43          31 composer.bat
2021-12-21 23:41          2 291 189 composer.phar
                2 fichier(s)          2 291 220 octets
                2 Rép(s) 160 714 682 368 octets libres
```

- 10- Composer.bat est un fichier très simple. Lors de son utilisation il exécutera dans PHP le composer.phar avec le projet fourni en paramètre.
- 11- Déposez les fichiers **composer.bat** et **composer.phar** dans un dossier accessible par votre variable d'environnement **PATH** (voir étapes 3- et 4- pour vérifier les PATH).
- 12- Testez la configuration de votre installation de Composer en ouvrant une nouvelle invite de commande, positionnez-vous là où vous voulez installer votre projet Symfony (souvent dans le dossier c:\wamp\www) et tapez la commande **composer -V**. Si vous obtenez un résultat similaire à l'image suivante tout va bien :

```
Invite de commandes

C:\wamp64\www\4204D6\symfony>composer -V
Composer version 2.1.14 2021-11-30 10:51:43

C:\wamp64\www\4204D6\symfony>
```

- 13- À cet endroit lancez la commande suivante:
composer create-project symfony/website-skeleton nomDeVotreProjet "5.4.99"

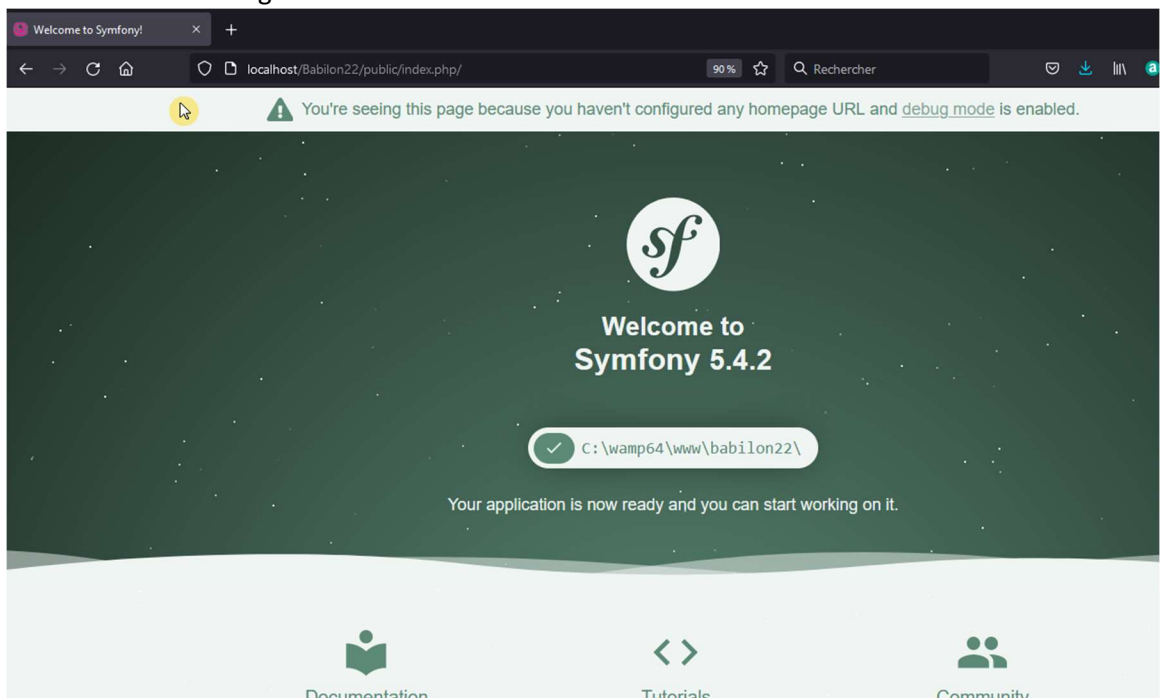
```
Invite de commandes - composer create-project symfony/website-skeleton hello "5.4.99"

C:\wamp64\www\4204D6\symfony>composer create-project symfony/website-skeleton hello "5.4.99"
Creating a "symfony/website-skeleton" project at "./hello"
Installing symfony/website-skeleton (v5.4.99)
- Installing symfony/website-skeleton (v5.4.99): Extracting archive
Created project in C:\wamp64\www\4204D6\symfony\hello
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Locking symfony/flex (v1.17.6)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Installing symfony/flex (v1.17.6): Extracting archive
```

14- Composer installera la version demandée (le **.99** du « 5.4.99 » signifie : la version la plus récente de Symfony 5.4). L'installation prend environ une minute. À la fin Symfony vous demande si vous voulez inclure Docker, répondez No.

15- Voilà vous avez un projet Symfony installé! Lancez les services Apache et MySQL de WampServer.

16- Ouvrez un navigateur web et donnez l'URL suivante :
<http://localhost/nomDeVotreProjet/public/index.php/>
Si vous obtenez l'image suivante tout est OK :



17- Voilà comment créer un site Web Symfony. Nous explorerons bientôt comment développer ce site.