

**Atelier n°2.1 :**

**Mise en place de l'environnement de Symfony 5 et  
Création du premier projet**

**Objectifs**

L'objectif de cet atelier est et de mettre en place l'environnement de développement de Symfony5 et de créer un premier projet.

**I- Requis pour installer un projet Symfony 5.4**


Pour installer et utiliser le Framework « Symfony 5 », nous allons avoir besoin des outils suivants :

- Un serveur web avec la version de PHP7 .4.9 ou supérieur en installant Xampp ou Wamp. On vous recommande d'installer XamppServer.
- Composer
- Un éditeur de texte : vous pouvez utiliser PhpStorm, Visual Studio Code, Sublime Text, etc...

**II- Mise en place de l'environnement de développement**

**1. Installation PHP et serveur Web:**

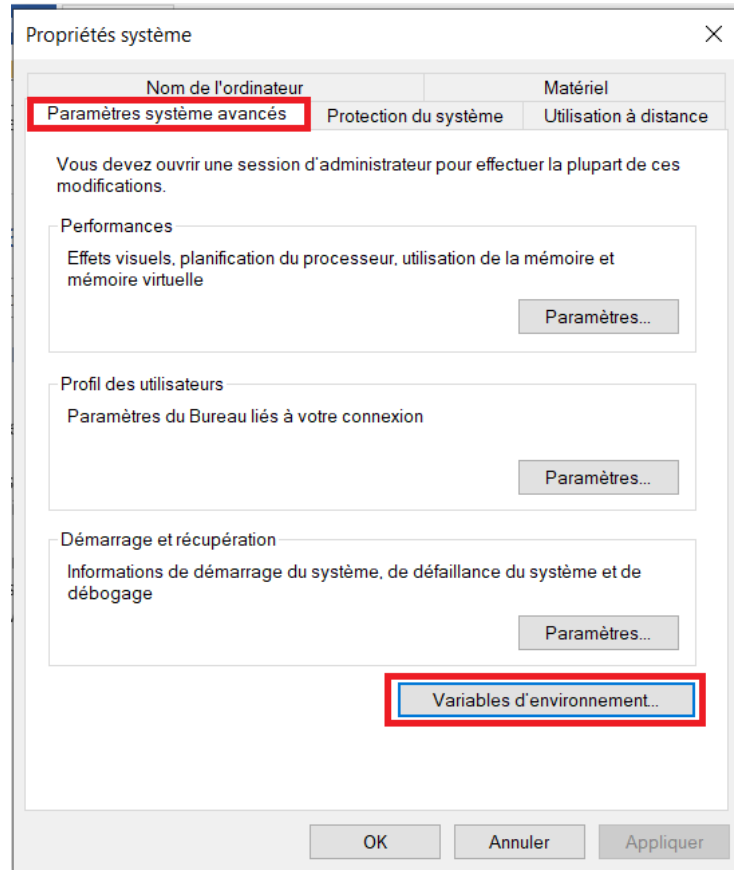
- Installer « Xampp » avec la version 7.4.9 ou supérieur

 **XAMPP pour Windows 7.2.34, 7.3.25, 7.4.13 & 8.0.0**

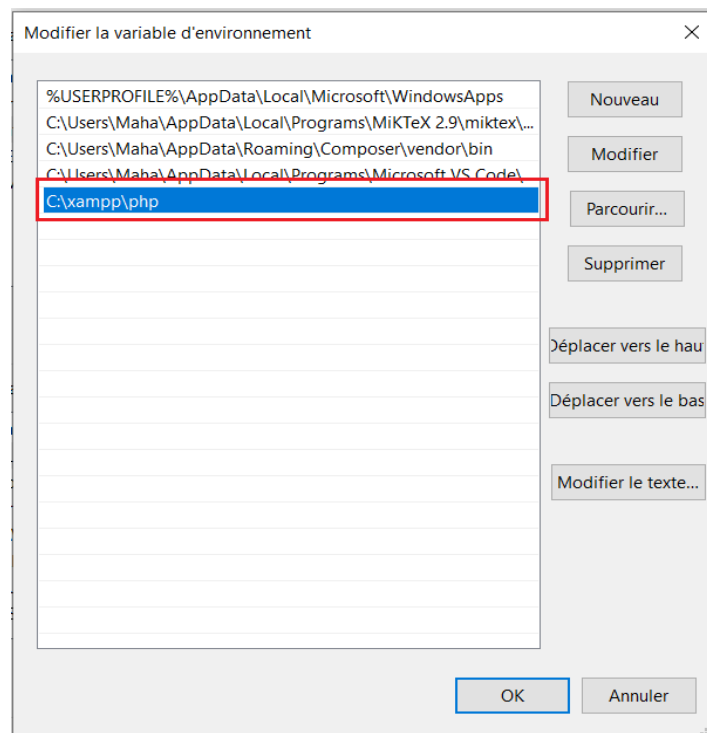
Version		Code de vérification	Taille
7.2.34 / PHP 7.2.34	<a href="#">Contenu</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Télécharger (64 bit)</a> 154 Mb
7.3.25 / PHP 7.3.25	<a href="#">Contenu</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Télécharger (64 bit)</a> 155 Mb
7.4.13 / PHP 7.4.13	<a href="#">Contenu</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Télécharger (64 bit)</a> 156 Mb
8.0.0 / PHP 8.0.0	<a href="#">Contenu</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Télécharger (64 bit)</a> 156 Mb

- Après avoir terminé l'installation de « Xampp », ajouter le chemin de votre interpréteur php dans le path :

- ✓ Aller sur le répertoire Xampp et copier l'emplacement de votre interpréteur php: C:\xampp\php
- ✓ Aller dans Panneau de configuration -> Système -> Paramètres système avancés -> variables d'environnement.



- ✓ Allez dans variables système et sélectionner Sélectionner la variable Path -> modifier -> et copier l'adresse de votre interpréteur php C:\xampp\php



- ✓ Tester sous l'application CMD la commande PHP et voir si elle est prise en charge : taper **php -v** et assurez-vous que vous avez au minimum la version 8.1.1

```
C:\Users\pc>php -v
PHP 8.1.1 (cli) (built: Dec 15 2021 10:31:43) (ZTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.1, Copyright (c) Zend Technologies
```

## 2. Installation de « Composer » :

- Consulter la page : <https://getcomposer.org/download/> et télécharger « Composer-setup.exe »
- Exécuter « Composer-Setup.exe » pour installer « Composer »
- Taper la commande **composer -v** et assurez-vous qu'il n'y a pas un message d'erreur particulier

## III- Installation d'un projet Symfony 5

### 1<sup>ère</sup> méthode (recommandée): Installation d'un projet Symfony via Symfony CLI

Il faut tout d'abord installer l'outil CLI, pour cela:

1. Lancer l'invite de commande windows powershell
2. Taper la commande suivante : **Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser**
3. Installer Scoop (Scoop est installeur en ligne de commande pour Windows) via cette commande : **irm get.scoop.sh | iex** ou bien **iex (new-object net.webclient).downloadstring('https://get.scoop.sh')**
4. Lancer la commande suivante : **scoop install symfony-cli**

Ensuite il faut installer votre projet Symfony intitulé « FirstProject », pour cela :

Lancer l'invite de commande « cmd » et taper la commande :  
**symfony new FirstProject --version=5.4 --webapp**

#### **2<sup>ème</sup> méthode : Installation d'un projet Symfony via Composer :**

1. Lancer la commande suivante :  
**composer create-project symfony/skeleton:"^5.4" FirstProject**
2. Lancer la commande suivante : **composer require webapp**

### **IV- Lancer un projet Symfony 5**

Il existe 2 méthodes qui nous permettent de lancer le projet Symfony déjà installé.

#### **1<sup>ère</sup> méthode : Utiliser le serveur interne de Symfony (L'outil CLI doit être déjà installé)**

1. Lancer l'invite de commande dans le projet symfony intitulé ici « **First Project** »
  2. Lancer le serveur local de symfony en tapant la commande  
**symfony server:start** ou **symfony serve**
  3. Accéder à l'URL <http://127.0.0.1:8000> pour vérifier l'installation de votre projet
- Commandes utiles :
- Arrêter le serveur : **symfony server:stop**
  - Vérifier le status du serveur : **symfony server:status**
  - Modifier le port : **symfony server:start --port=8080**

#### **2<sup>ème</sup> méthode : Utiliser le serveur Apache**

Afin d'utiliser le serveur Apache, il faut s'assurer que votre projet a été créé sous le répertoire **htdocs** de **Xampp** (ou le répertoire **www** de Wamp). Pour cette raison, il faut :

1. Créer le projet sous le dossier « **htdocs** » de Xampp (ou **www** de Wamp)
2. Démarrer le serveur de Xampp en exécutant « **xampp-control.exe** » sous le répertoire Xampp
3. Accéder à l'URL suivante pour vérifier l'installation de ton projet :  
[http://localhost/FirstProject /public/index.php](http://localhost/FirstProject/public/index.php)

⇒ Dans les deux cas, si tout va bien, vous devez obtenir la figure du Bienvenue à Symfony 5.4 suivante :

