

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 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

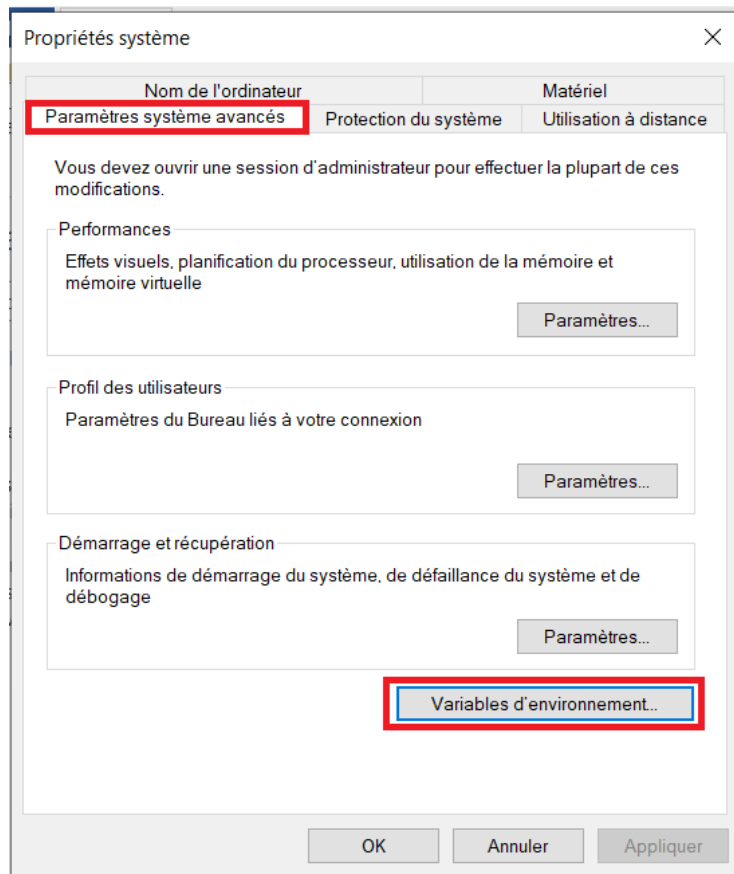
Pour installer et utiliser le Framework « Symfony 5 », nous allons avoir besoin des outils suivants :

- Un serveur web avec la version de PHP8 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...

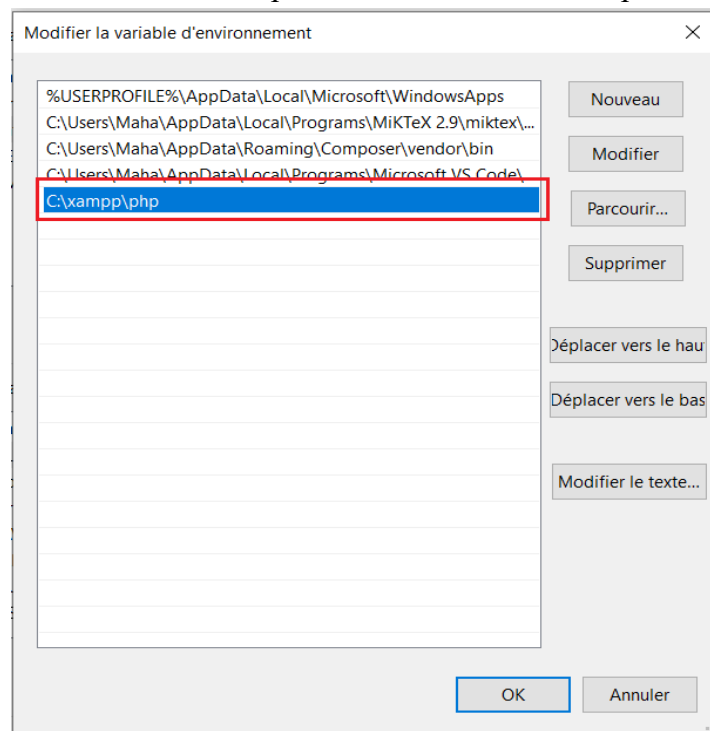
II- Mise en place de l'environnement de développement

1. Installation PHP et serveur Web :

- Installer « Xampp » avec la version 8.1.x
- 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^{ère} 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 :

5. Lancer l'invite de commande « cmd » et taper la commande :
symfony new FirstProject --version=5.4 --webapp
6. Lancer la commande suivante : **composer require doctrine/annotations**

2^{ème} 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 sous le dossier « **FirstProject** » :
composer require webapp
3. Lancer la commande suivante : **composer require doctrine/annotations**

IV- Lancer le projet Symfony 5

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

1^{ère} 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^{ème} 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>

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

