

# TP 1 – Symfony: installation

## I. Symfony : c'est quoi ?

- C'est un cadre de travail : un ensemble de composants et outils pour créer une application web d'une manière simple.
- Rapidité de mise en place et facilité de codage.
- Mais il faut respecter le socle technique : il ne faut pas mettre un fichier n'importe où et n'importe comment.

## II. Prérequis pour installer symfony

Le Framework symfony nécessite certains prérequis, pour cela nous devrions installer les outils suivants :

**Un éditeur de texte** : « Visual Studio Code » est l'éditeur de texte que nous utiliserons pour charger le dossier du projet Symfony dans l'éditeur.

**Un Terminal**

**Composer** : le gestionnaire de dépendances de php.

**Git** : c'est un système de contrôle de version open source

**Un environnement http** : Nous allons utiliser l'environnement http « Xampp ». Cet environnement est muni de l'exécutable PHP, le serveur http (Apache) et le SGBD Mysql.

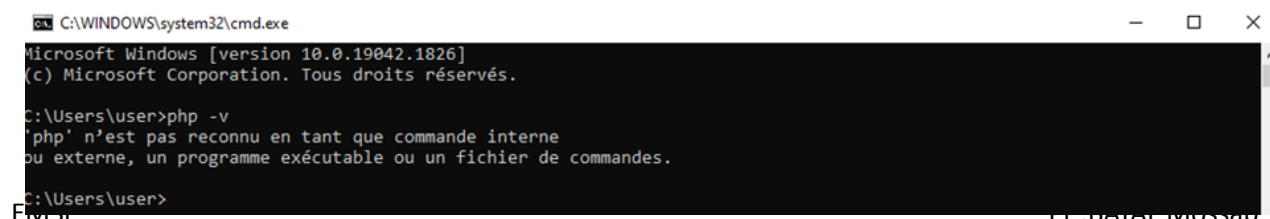
## III. Environnement de travail

Pour installer symfony, il faut suivre les étapes suivantes :

1. Ouvrir le terminal windows.
2. Verifier la version de php utilisée, qui devra être une version 8.2 ou supérieur :

**php -v**

Si une erreur s'affiche:



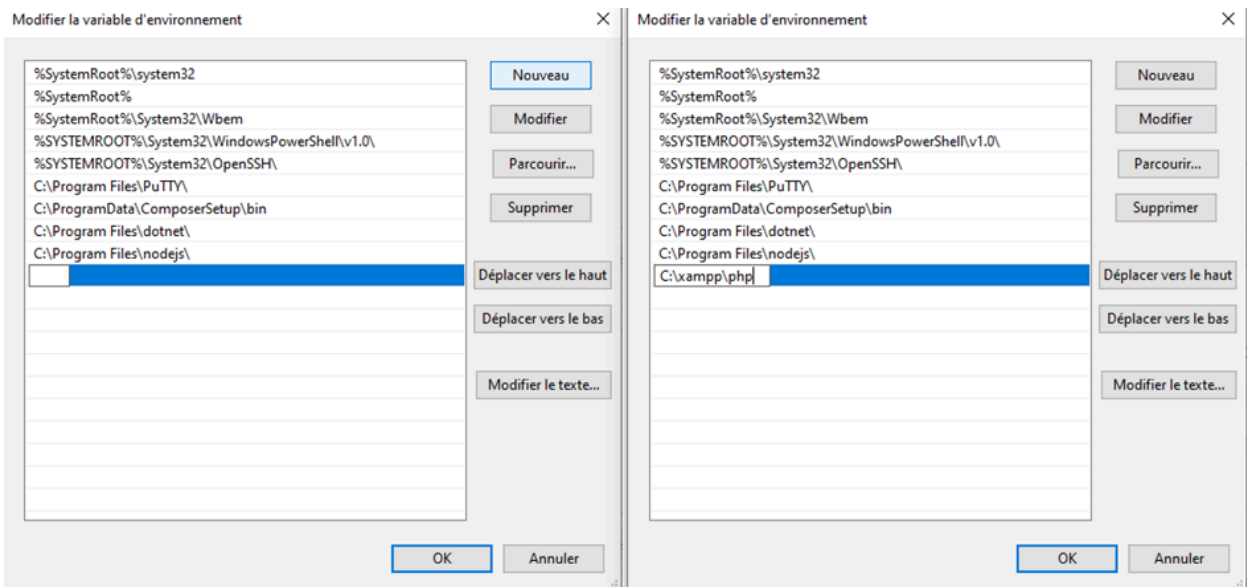
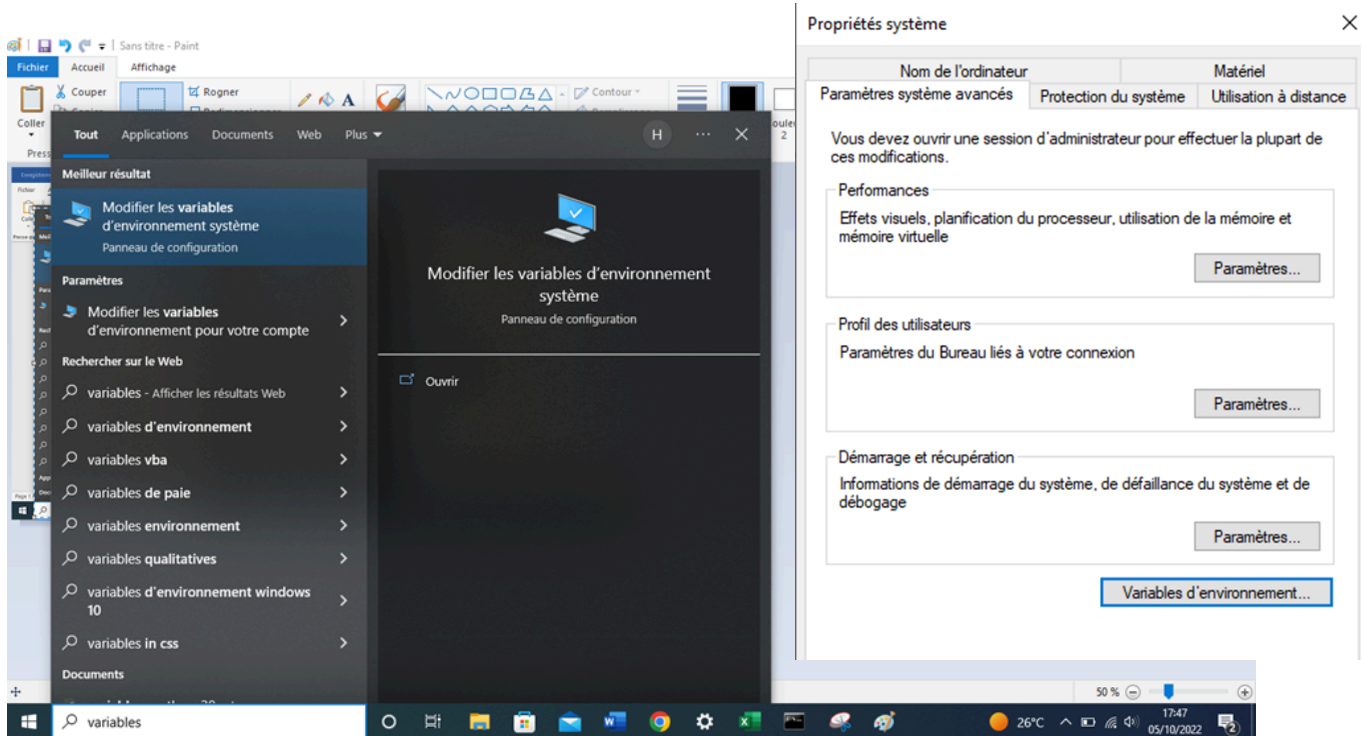
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1826]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\user>php -v
'php' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.

C:\Users\user>
```

## Travail 1:

1. Récupérer le chemin du répertoire d'installation de l'exécutable php qui se trouve dans le dossier : C:\xampp\php
2. Ajouter le chemin de l'exécutable php dans la variable d'environnement système **Path** de Windows (suivre les étapes dans les figures ci-dessous) :



3. Retourner à la console et vérifier si la commande php -v est reconnue.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1826]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\user>php -v
PHP 8.1.10 (cli) (built: Aug 30 2022 18:05:49) (ZTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.10, Copyright (c) Zend Technologies

C:\Users\user>
```

#### IV. Installation Symfony 7

Il existe plusieurs méthodes pour installer symfony. Nous allons utiliser le gestionnaire de dépendances php **Composer**. Il faut réaliser les étapes suivantes avant de pouvoir travailler avec le framework Symfony :

##### Travail 2:

4. Installer composer depuis : <https://getcomposer.org/download/>
5. Ouvrir le terminal
6. Placer vous dans le dossier host de xampp « htdocs » du xampp :

**cd C:\xampp\htdocs**

7. Créer un nouveau projet avec les commandes suivantes :

**composer create-project symfony/skeleton:"\*.\*" customer\_portfolio**

**cd customer\_portfolio**

**composer require webapp**

##### Remarque:

- **composer create-project** c'est la commande qui permet de créer un projet symfony

- **symfony/skeleton et require webapp** : il s'agit du recipes (recette ou model) symfony, pour créer un projet web complet, tous les fichiers et dépendances pour créer une vraie application web.
- **customer\_portfolio** : est le nom de notre projet web

## V. Démarrer l'application symfony

### Travail 3:

8. Lancer l'editeur Visual Studio Code
9. Accéder au menu : File > Open, puis choisir le dossier  
C:\xampp\htdocs\Customer\_portfolio
10. Lancer Terminal de IDE visual studio code depuis menu View > Terminal
11. Il faut installer le client symfony :

**scoop install symfony-cli**

### Remarque

- Si vous allez utiliser scoop une première fois il faut taper les commandes:

**Commande1: *Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -scope CurrentUser***

**Commande2: *iwr -useb get.scoop.sh | iex***

12. Démarrer l'application web par la commande suivante :

**symfony server:start**

### Remarque :

**Cette commande permet de tourner le serveur php sur une adresse avec un port pour qu'on puisse accéder à notre application symfony**

13. Effectuer un ctrl+clik sur l'adresse 127.0.0.1 :8000, pour accéder à l'application

