



Symfony PHP



HOUSSOU Elvire Caplogy data November, 6, 2023

Sommaire

- Partie I : Pré-requis et installation du Framework
 - 1.1 Pré-requis
 - 1.2 Installation
- Partie II : Le projet avec NetBeans
 - 2.1 Installation de Netbeans
 - 2.2 Les plugins
 - 2.3 Configurer Symfony2
 - 2.4 Créer un projet



- Partie III : Créer une application Symfony2
 - 3.1 Création d'un premier projet avec Netbeans
 - 3.2 Création d'un premier bundle avec le générateur
- Partie IV : Premiers pas avec le routing et les contrôleurs
- Partie V : Accéder à une base de données via Doctrine
- Partie VI : Développer une application qui exploite une BD



PHP Symfony?

Symfony est un framework
PHP reconnu pour ses
excellentes performances
et son architecture
modulaire.

Constitué de nombreux composants qui sont des librairies PHP indépendantes pouvant être utilisés dans tous les projets PHP. À la fin de ce cours, vous serez capable de :

Expliquer les éléments fondamentaux du framework Symfony Rédiger un code propre et facilement utilisable par d'autres développeurs

Développer un programme Symfony fonctionnel

Assimiler chaque élément du concept MVC

Accéder à une base de données via Doctrine

Développer une application qui exploite une BD



Prérequis et installation





PRÉREQUIS INSTALLATION

Prérequis

- PHP et MySQL
- Notions de programmation orienté objet
- Git

Disponibilité de PHP et composer

- php -version
- composer --version

Sinon installer php et composer

Installation de PHP et de composer

• PHP(PHP 8.1 ou plus)

https://www.php.net/downloads

composer

https://getcomposer.org/

Installation et configuration du framework Symfony

Installation de Symfony CLI

- Vous pouvez utiliser le CLI Symfony pour :
- Créer de nouvelles applications Symfony
- Développer des applications avec un serveur web local supportant TLS
- Vérifier les vulnérabilités de sécurité
- Obtenir une intégration transparente avec Platform.sh

Installation et configuration du framework Symfony

Installation de Symfony CLI

- Windows
- Linux
- Mac

Installation de Symfony CLI | windows

- Saisir la commande suivante dans un terminal:
- > scoop install symfony-cli
- Installation de scoop: saisir la commande suivante dans un terminal:
- > Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser # Optional: Needed to run a remote script the first time
- > irm get.scoop.sh | iex

Installation de Symfony CLI | macOS

- Installer via wget or curl
- \$ wget https://get.symfony.com/cli/installer -O | bash
- \$ curl -sS https://get.symfony.com/cli/installer | bash

Installation de Symfony CLI | Linux

- Installer via wget or curl
- \$ wget https://get.symfony.com/cli/installer -O | bash
- \$ curl -sS https://get.symfony.com/cli/installer | bash
- Homebrew install Homebrew
- \$ brew install symfony-cli/tap/symfony-cli
- Debian/Ubuntu APT based Linux
- \$ curl -1sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/symfony/stable/setup.deb.sh' | sudo -E bash
- \$ sudo apt install symfony-cli
- https://symfony.com/download

Traditionnelle web application

\$ symfony new --webapp my_project

 Si vous construisez un microservice, une application console ou une API:

\$ symfony new my_project

• \$ symfony new my_project_directory --version="6.3.*" --webapp

• \$ symfony new my_project_directory --version="6.3.*

• L'option --webapp installe tous les paquets dont vous avez généralement besoin pour créer des applications web, la taille de l'installation sera donc plus importante.

• Exécutez ces commandes pour créer la nouvelle application Symfony à l'aide de Composer :

\$ composer create-project symfony/skeleton:"6.3.*" my_project_directory

\$ cd my_project_directory

\$ composer require webapp

\$ composer create-project symfony/skeleton:"6.3.*" my_project_directory

110111 igit . iii bin config migrations public == src templates == tests translations ___ var vendor

Structure du framework Symfony

.env .env.test gitignore. compose.override.yaml compose.yaml composer.json composer.lock phpunit.xml.dist symfony.lock

Structure du framework Symfony

Structure du framework Symfony

Dossier « bin »

Ce dossier contient les exécutables disponibles dans le projet, que ce soit ceux fournis avec le framework (la console Symfony) ou ceux des dépendances (phpunit, simple-phpunit, php-cs-fixer, phpstan).

Dossier « config »

Il contient toute la configuration de votre application, que ce soit le framework, les dépendances (Doctrine, Twig, Monolog) ou encore les routes.

Structure du framework Symfony

- Dossier «public »
- Par défaut, il ne contient que le contrôleur frontal de votre application, le fichier dont la responsabilité est de recevoir toutes les requêtes des utilisateurs.

Dossier « migrations »

Dans ce dossier et si vous manipulez une base de données, alors vous trouverez les migrations de votre projet générées à chaque changement que vous effectuerez sur votre base de données à l'aide de l'ORM Doctrine. Nous reviendrons sur ce dossier dans le chapitre "Gérez votre base de données avec Doctrine ORM".

Mise en place d'un projet Symfony existant

```
$ cd projects/
```

\$ git clone ...

Ou avec composer

\$ cd my-project/

\$ composer install

Mise en place d'un projet Symfony existant

lancer cette commande qui affiche des informations sur le projet

\$ php bin/console about

Exécution des applications Symfony

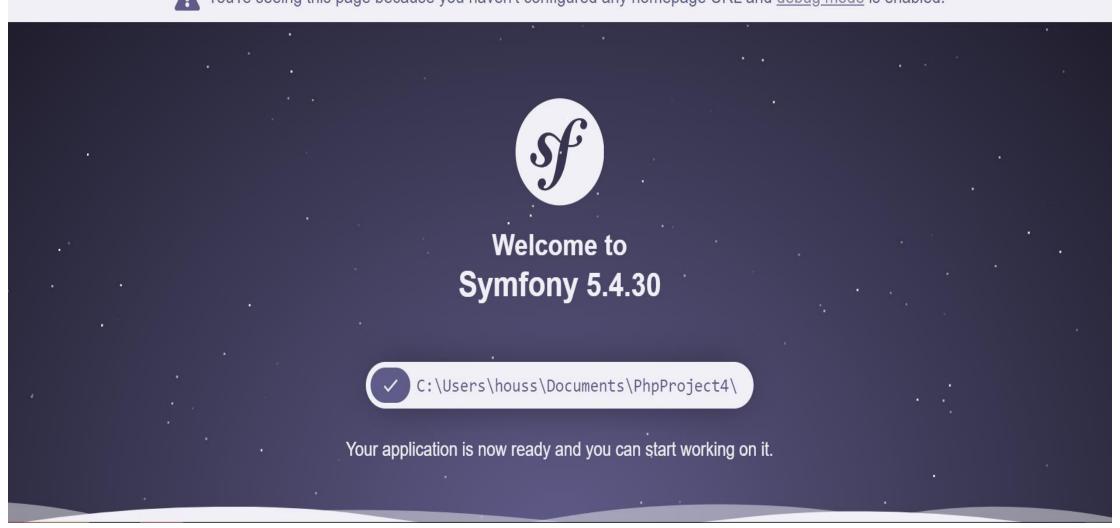
\$ cd my-project/

\$ symfony server:start

Affichage dans le navigateur



You're seeing this page because you haven't configured any homepage URL and debug mode is enabled.



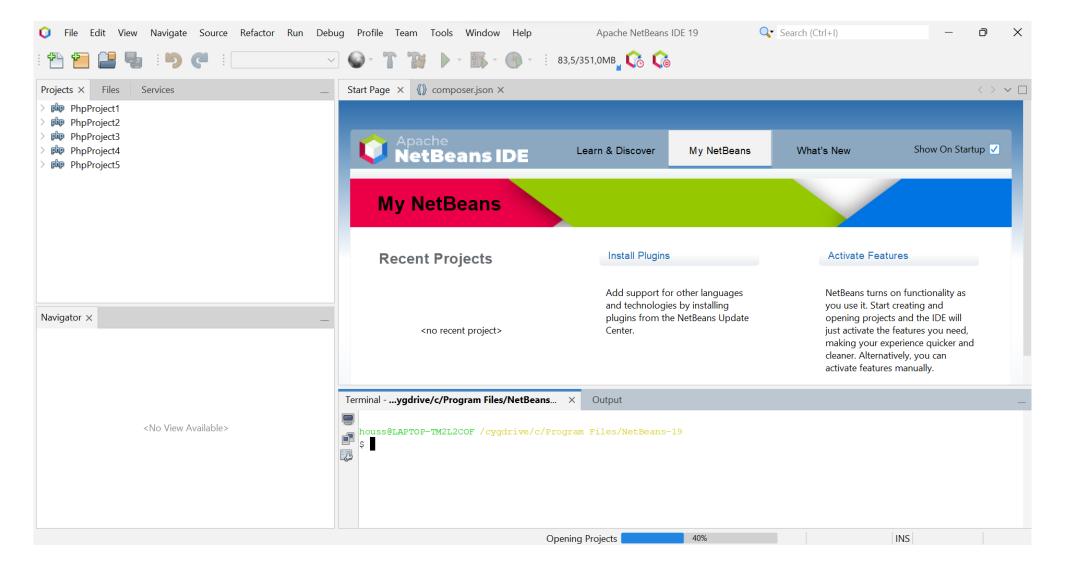
Le projet avec NetBeans

- Installation de Netbeans
- Les plugins
- Configurer Symfony2
- Créer un projet

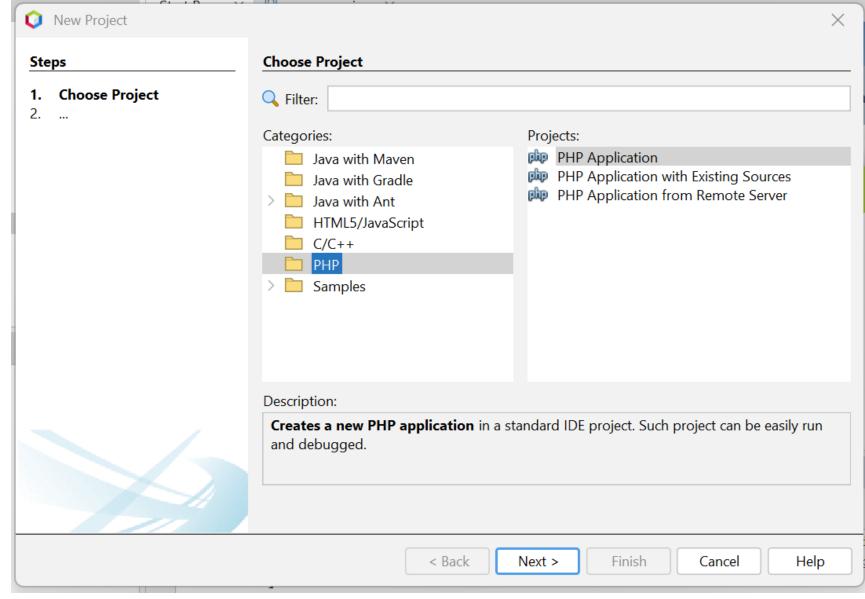
Installation de Netbeans

https://netbeans.apache.org/front/main/download/

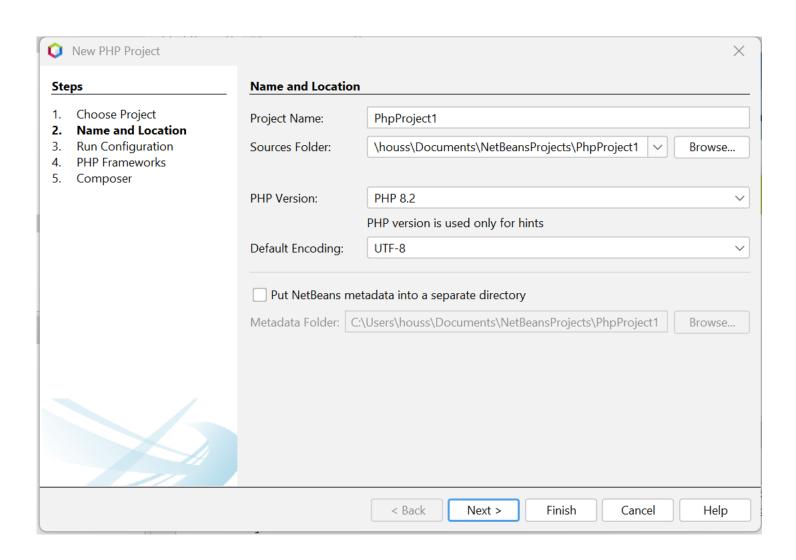
Installation de Netbeans



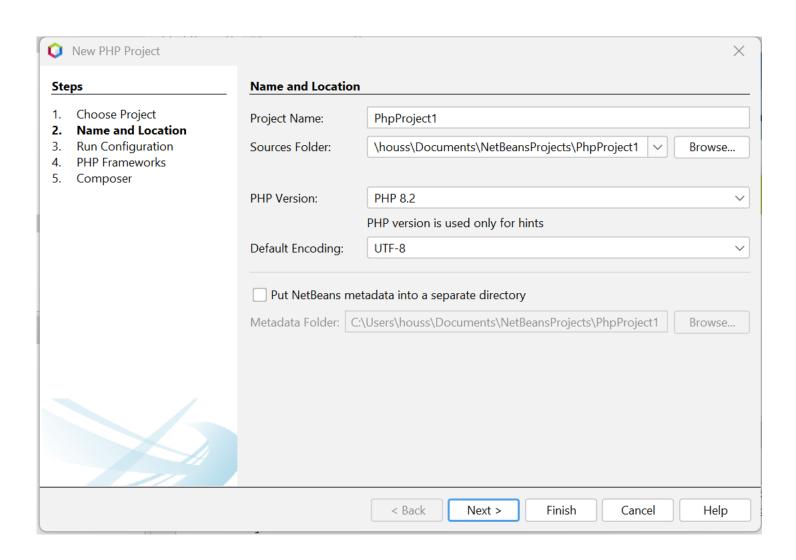
- File > new projet
- Sélectionner
 PHP >PHP Application
- Cliquez sur « Next »



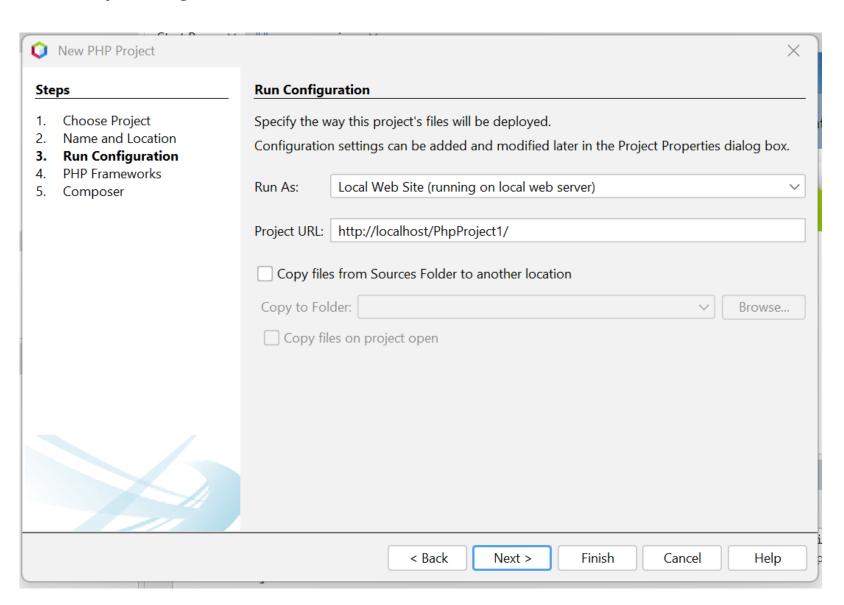
- Choisir ou confirmer
 l'emplacement
- Cliquez sur « Next »



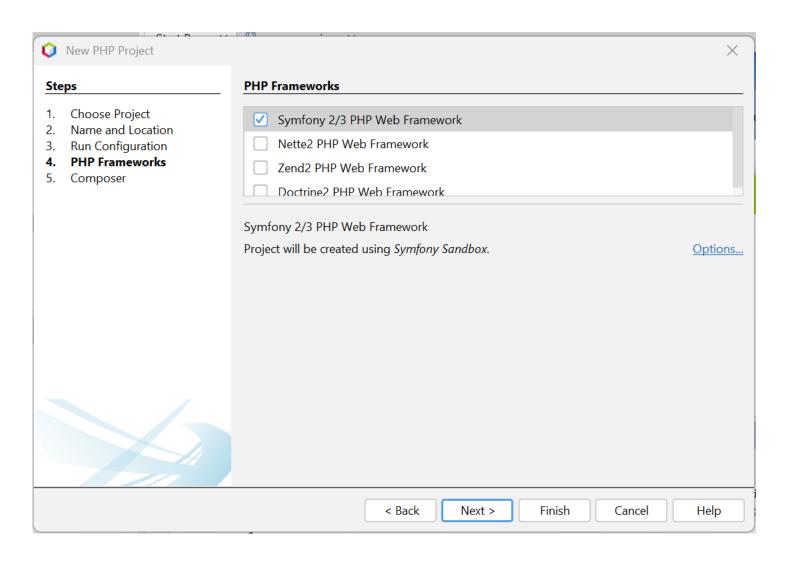
- Choisir ou confirmer
 l'emplacement
- Cliquez sur « Next »



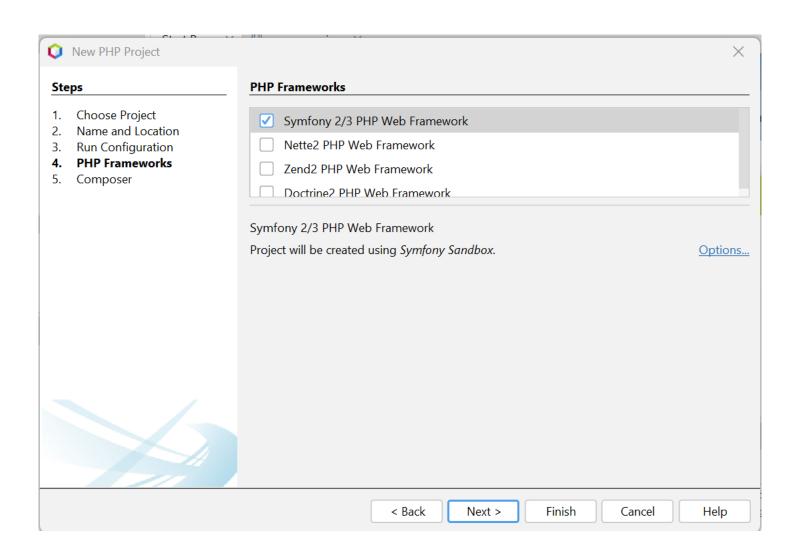
Cliquez sur « Next »



- Sélectionner:
 Symfony 2/3 PHP Web
 Framework
- Cliquez sur « Options »



- Cliquer sur « Next »
- Cliquer sur « Finish »



- Démarrer un terminal dans netbeans
- Saisir:
- \$ cd my-project/
- \$ symfony server:start

Les plugins

Configurer Symfony2

Installation de Netbeans