

Démarrer un projet Symfony

Michael
X  NATIS



Compétence demandée :
Démarrer un projet Symfony et
utiliser Symfony Flex

Démarrer un projet avec Symfony

Symfony est un Framework PHP c'est-à-dire un ensemble d'outils permettant de faciliter le processus de développement d'applications Web.

Basé sur le modèle MVC (Model View Controller), il sert à créer les fondations et les grandes lignes d'une application.

Symfony propose plusieurs composants de base optimisés et impose des standards de développement qui permettront la réutilisation du code dans d'autres applications (convention de code commune).

Avantages de l'utilisation du framework Symfony



Avantages de l'utilisation du framework Symfony

Architecture : Facilite le travail en équipe

Productivité : Modules et composants prêts à l'emploi

Code lisible et propre : Maintenance simplifiée

Communauté : Documentation disponible et accès aux évolutions.



Symfony Flex

Symfony Flex est un outil intégré lors de la création d'un projet Symfony. C'est un moyen d'**installer** et de **gérer des applications** Symfony.

Lancé avec la version 4 de Symfony, Flex utilise le principe de « **recipes** » ou **recettes** (ensemble d'instructions permettant d'intégrer des dépendances à un projet Symfony).

Son but est d'automatiser l'installation, la modification et la suppression des dépendances (packages) en fournissant une configuration par défaut.

Symfony Flex fonctionne en se branchant sur les événements **Composer**.
Il suffit de lancer une commande dans le terminal.

Exemple : Installation d'une API REST

```
composer require api
```

Flex va se charger lui-même d'enregistrer le paquet dans le noyau (ou kernel) de Symfony, de fournir une configuration par défaut, et de charger les routes nécessaires.

Une seule commande Composer vous aura suffi pour mettre en place une API REST fonctionnelle ainsi que sa documentation.

Installation de composer

Pour installer composer, il suffit de suivre les instructions sur ce lien :

<https://getcomposer.org/download/>

Installation de la CLI de Symfony

La CLI permet de lancer des commandes symfony en vue d'automatiser certaines tâches et ce qui va beaucoup nous intéresser : lancer le web serveur !

<https://symfony.com/download>

Création du projet

Création d'un nouveau dossier projet

Utiliser un nom au choix (Ex: **mon-projet**).

Ouvrir ce dossier dans votre éditeur de code et exécuter la commande suivante dans le terminal :

```
symfony new nom-de-mon-projet --full --version=5.4
```

Attention : Le projet intitulé **nom-de-mon-projet** sera installé dans le premier dossier **mon-projet** créé ci-dessus. Après l'installation complète, il faudra alors **se re-positionner dans le dossier nouvellement créé (nom-de-mon-projet)** afin de pouvoir travailler dans le projet.

Structure du projet

bin/ : contient le fichier relatif à la console

config/ : contient les fichiers de configurations des routes et des librairies

public/ : contient le contrôleur principal de l'application, les assets (Seul ce dossier doit être accessible de l'extérieur)

migrations/ : contient les fichiers de modifications effectués sur la base de données

src/ : contient les entités, contrôleurs, formulaires, services...

templates/ : contient les « vues » ou affichages de l'application

translations/ : contient les fichiers de traduction

var/ : contient les différents fichiers de caches et de logs

vendor/ : contient l'ensemble des dépendances du projet

.env : Fichier contenant la configuration générale de l'application

```
▼ myproject
  > bin
  > config
  > migrations
  > public
  > src
  > templates
  > tests
  > translations
  > var
  > vendor
  ⚙ .env
  ≡ .env.test
  💎 .gitignore
  {} composer.json
  {} composer.lock
  ≡ phpunit.xml.dist
  ≡ symfony.lock
```

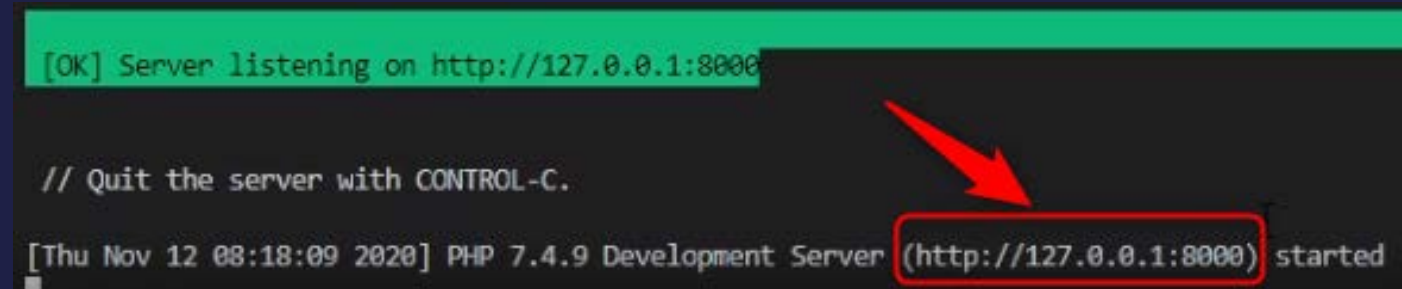
Démarrage du web-server

Lancer votre serveur local (pour la base de données) puis démarrer le web-server en exécutant la commande suivante :

```
symfony serve
```

Démarrage du web-server

Ouvrir le navigateur avec l'URL proposée dans le terminal (ici : `http://127.0.0.1:8000` (CTRL + CLIC sur le lien pour l'ouvrir)

A terminal window with a dark background and light green text. The first line is "[OK] Server listening on http://127.0.0.1:8000". The second line is "// Quit the server with CONTROL-C.". The third line is "[Thu Nov 12 08:18:09 2020] PHP 7.4.9 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started". A red arrow points from the right side of the terminal to the URL "http://127.0.0.1:8000", which is enclosed in a red rectangular box.

```
[OK] Server listening on http://127.0.0.1:8000

// Quit the server with CONTROL-C.

[Thu Nov 12 08:18:09 2020] PHP 7.4.9 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

A noter : Pour arrêter le serveur, il faudra exécuter la commande suivante dans le terminal : **CTRL + C**

Lancement du projet sur le navigateur

