



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



LENS

## Symfony - Doctrine - API

*Symfony*

---

**Fred Hémary**

2018/2019

IUT Lens

Département Informatique



# Introduction

« *Symfony is a set of PHP Components, a Web Application framework, a Philosophy, and a Community — all working together in harmony.* »

- Pour utiliser Symfony, il suffit de télécharger l'architecture de base.

```
composer create-project symfony/skeleton my-project
```

- Le travail du développeur consiste à placer son code à l'intérieur de l'architecture.
- Symfony dispose d'un CLI (**Client Line Interface**) que vous pouvez utiliser par exemple pour lancer un serveur web afin de visualiser votre application en cours de développement.

```
php bin/console server:start
```

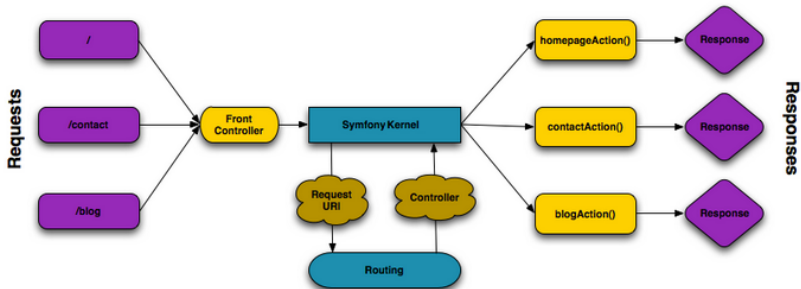
- Pour arrêter le serveur

```
php bin/console server:stop
```

# Modèle Vue Contrôleur

- Symfony met en oeuvre le paradigme de programmation Modèle Vue Contrôleur
  - L'utilisateur transmet une requête vers l'application web à partir d'une URL
  - L'URL est analysée et renvoyée vers un **contrôleur** à partir de règles de **routage**
  - Le contrôleur déclenche une **action** qui correspond à l'exécution d'une méthode
  - La méthode traite la requête en interrogeant la couche **modèle** et fabrique une **réponse**
  - La réponse est construite à l'aide d'un mécanisme de **template** qui uniformise la fabrication
- Le mécanisme de routage prend en charge la requête avec ses paramètres et la transmet à la méthode du contrôleur.
- Les templates de Symfony utilisent **twig** (<https://twig.symfony.com/>)

# Symfony



## Source

[https://symfony.com/doc/master/introduction/http\\_fundamentals.html](https://symfony.com/doc/master/introduction/http_fundamentals.html)

# La structure du projet

```
projet-api/  
├── .env  
├── .env.dist  
├── .gitignore  
├── Makefile  
├── composer.json  
├── composer.lock  
├── config/  
│   ├── bundles.php  
│   ├── packages/  
│   ├── routes.yaml  
│   └── services.yaml  
├── public/  
│   └── index.php  
├── src/  
│   ├── Controller/  
│   └── Kernel.php  
└── vendor/  
    ├── autoload.php  
    ├── composer/  
    ├── doctrine/  
    ├── psr/  
    └── symfony/
```

- le fichier `.env` contient des variables d'environnement, accès à la base de données.
- le fichier `.gitignore` permet de gérer les fichiers avec git.
- le fichier `composer.json` contient les dépendances minimales pour créer un projet Symfony.
- le fichier `public/index.php` contient le fichier racine du projet Symfony.
- Le répertoire `config` contient les fichiers de configuration de votre projet. Dans le fichier `bundles.php` on trouvera la liste des '**bundles**'. Les fichiers `routes.yaml` et `services.yaml` sont vides.
- le répertoire `vendor` contient les modules téléchargés à l'aide de `composer`.
- le répertoire `src` contiendra l'ensemble de votre travail de développement.