

Annexe

Symfony Flex

Objectifs

L'objectif de ce complément de cours est de présenter la notion de **Symfony Flex** dans le cadre de **Symfony 6**.

1) Présentation

Symfony 6 propose une architecture simplifiée pour l'initialisation et la gestion des projets, grâce à **Symfony Flex**. Cet outil, introduit dans les versions récentes de Symfony, permet d'automatiser la configuration des dépendances et facilite le développement.

Symfony utilise **Composer** pour gérer les dépendances. Flex est un **plugin** qui interagit avec Composer pour :

- Installer les packages.
- Configurer automatiquement les fichiers nécessaires.
- Désinstaller proprement les dépendances.

Flex utilise ce qu'on appelle **des recettes** (recipes en anglais). Symfony présente plus de 150 recettes se trouvent sur Github : <https://github.com/symfony/recipes/tree/flex/main>.

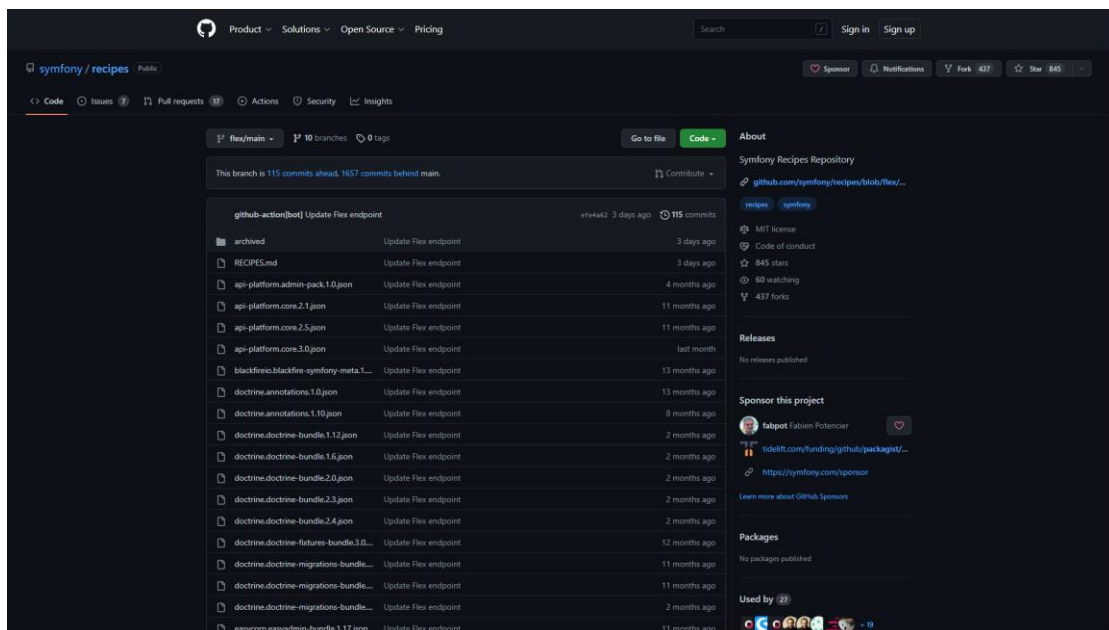


Figure 1 : Liste des recettes sur Github [1]

Ces recettes sont stockées dans deux dépôts :

- ⇒ **Dépôt officiel maintenue par l'équipe Symfony (marqué par official)** : Le dépôt par défaut de Flex : <https://github.com/symfony/recipes>
- ⇒ **Dépôt créée par la communauté Symfony (marquée par contrib)** : Flex demande la permission avant l'installation de ces recettes : <https://github.com/symfony/recipes-contrib>

Installation d'une dépendance

Sans Flex	Avec Flex
<code>composer require package_name</code>	<code>composer require package_name</code>
Instancier le(s) bundle(s) dans le Kernel	Automatique
Créer la configuration dans <code>app/config/config.yml</code>	Automatique
Importer le routing dans <code>app/config/routing.yml</code>	Automatique

Exemple : Installation de la recette Mailer

Pour installer Symfony Mailer avec Flex, utilisez la commande suivante :

```
composer require symfony/mailer
```

Flex intervient pour détecter si le nom du package demandé correspond à un alias, et si c'est le cas, il installe automatiquement le package correspondant et configure les fichiers requis.

Lors de l'installation du package **symfony/mailer**, voici les actions typiques que Flex peut effectuer en arrière-plan :

1. **Création et mise à jour des fichiers de configuration** : Par exemple, la configuration de `config/packages/mailer.yaml`.
2. **Mise à jour des fichiers d'environnement** : Flex peut ajouter des variables d'environnement dans le fichier `.env` si nécessaire.
3. **Enregistrement du service** : Le service Mailer est automatiquement enregistré dans les services de Symfony, vous permettant de l'utiliser immédiatement dans votre projet.

```
config > packages > ! mailer.yaml
1  framework:
2      mailer:
3          dsn: '%env(MAILER_DSN)%'
4
```

Figure 3 : Exemple de mailer.yaml

Références

[1] <https://github.com/symfony/recipes/tree/flex/main>

[2] <https://github.com/symfony/mailer>