	<p>Année Universitaire : 2020-2021</p> <p><b>Framework Symfony4</b></p> <p><b>UP-Web</b></p>
<p><b>Annexe</b></p> <p><b>Symfony Flex</b></p>	

## Objectifs

Le but de ce complément du cours est de présenter la notion de Symfony Flex.

### 1) Présentation

Symfony 4 représente une refonte complète des versions antérieures du framework dont la manière d'initialiser un projet et d'ajouter des fonctionnalités. SensioLabs a fourni un nouvel outil qui s'appelle **Flex**. Cet outil permet d'automatiser la configuration de toutes les dépendances nécessaires.

Symfony gère ses dépendances via composer qui est l'outil de gestion des dépendances en PHP. Flex est un simple plugin greffé à composer. Il se branche sur les événements composer dès le lancement d'une commande d'installation, mise à jour ou suppression d'une dépendance Symfony.

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

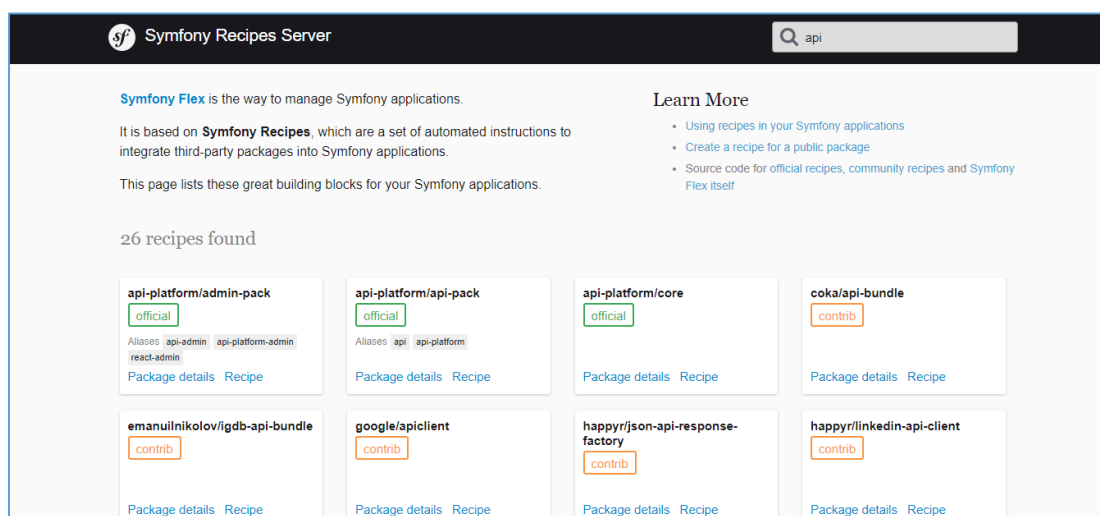


Figure 1 : Le site qui regroupe tous les recettes [1]

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	Installation d'une dépendance : avec Flex
composer require package_name	composer require package_name
a. Instancier le(s) bundle(s) dans le Kernel	<del>b. instancier le(s) bundle(s) dans le Kernel</del>
b. Créer la configuration dans app/config/config.yml	<del>d. Créer la configuration dans app/config/config.yml</del>
c. Importer le routing dans app/config/routing.yml	<del>e. Importer le routing dans app/config/routing.yml</del>
⇒ <b>Manuellement</b>	⇒ <b>Automatiquement grâce à flex</b>

## 2) Manipulation

Pour l'exemple d'installation de recette, on va chercher la recette **swiftmailer**. Vous allez trouver un résultat similaire à celui présenté dans la figure ci-dessous:

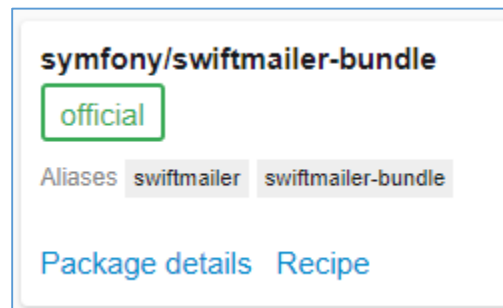


Figure 2 : La recette « swiftmailer »

La figure 2 présente plusieurs informations :

- Le nom de la recette : symfony/swiftmailer-bundle
- Une indication que cette recette est maintenue par l'équipe Symfony (official)
- Les alias (**Aliases**) disponibles

**Flex** intervient pour détecter si le nom de package demandé correspond à un **alias**, et si c'est le cas, fait en sorte que Composer installe le paquet correspondant.

Pour installer **swiftmailer** on peut utiliser un des alias : **swiftmailer-bundle** ou **swiftmailer** comme suit :

Installation avec Flex

```
composer require swiftmailer
```

```
composer require swiftmailer-bundle
```

Une recette est un fichier « **manifest.json** » qui contient les différentes instructions à exécuter lors de l'installation des composants (Voir Figure 3). Les actions définies dans ce fichier sont également utilisées par **flex** lors de la désinstallation des dépendances pour annuler toutes les modifications. Il permet entre autres de créer des dossiers, copier des fichiers de configuration, ajouter des variables d'environnement (.env) etc... Pour voir la liste complète des actions, vous pouvez consulter la [documentation](#)

```
15 lines (15 sloc) | 519 Bytes

1  {
2      "bundles": {
3          "Symfony\\Bundle\\SwiftmailerBundle\\SwiftmailerBundle": ["all"]
4      },
5      "copy-from-recipe": {
6          "config/": "%CONFIG_DIR%/
7      },
8      "env": {
9          "#1": "For Gmail as a transport, use: \"gmail://username:password@localhost\"",
10         "#2": "For a generic SMTP server, use: \"smtp://localhost:25?encryption=&auth_mode=\",
11         "#3": "Delivery is disabled by default via \"null://localhost\"",
12         "MAILER_URL": "null://localhost"
13     },
14     "aliases": ["swiftmailer"]
15 }
```

Figure 3 : Exemple d'un fichier "manifest.json" de la recette " SwiftMailer " [2]

## Références

[1] <https://flex.symfony.com/>

[2] <https://github.com/symfony/recipes/blob/master/symfony/swiftmailer-bundle/2.5/manifest.json>