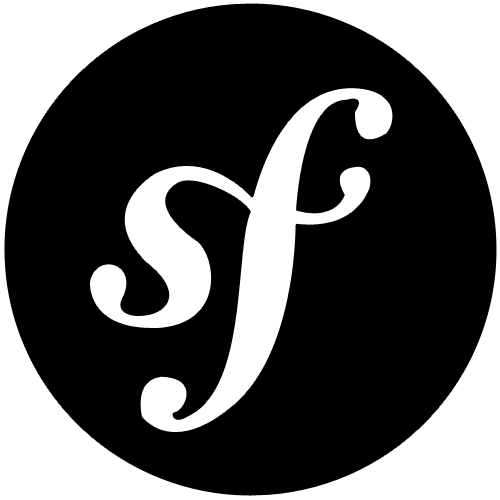
**Projet de fin de formation**

****

**Formation SF/WebForce 3**

**Projet – Gestionnaire de stock**

**Réalisé par Marsiglietti Rémy – admin@frogg.fr – le 23/04/2018**

**Version 1.00 le 23/04/2018**

**Version 2018**

# Objectifs

L’objectif du projet est de pouvoir gérer un stock de produits via une interface web. Le but étant d’appliquer les connaissances acquises pendant la formation.

## Liste des technologies utilisées

* Partir du Skeleton fourni par Symfony

[*https://symfony.com/doc/current/setup.html*](https://symfony.com/doc/current/setup.html)

composer create-project symfony/skeleton Symfony\_StockManager

Afin d’utiliser les derniers outils disponibles, j’utilise la version 4.1 (encore en développement), pour ce faire dans la configuration composer j’ai changé

"symfony/framework-bundle": "dev-master"

* Composant Web server bundle pour lancer un serveur web via la console

[*https://symfony.com/doc/current/setup/built\_in\_web\_server.html*](https://symfony.com/doc/current/setup/built_in_web_server.html)

composer require server –dev

* Composant Profiler pour avoir la barre de débogage Symfony

[*https://symfony.com/doc/current/profiler.html*](https://symfony.com/doc/current/profiler.html)

composer require profiler –dev

* Composant Security-checker pour vérifier la viabilité des packages installés

[*https://symfony.com/doc/current/security/security\_checker.html*](https://symfony.com/doc/current/security/security_checker.html)

composer require sec-checker --dev

* Composant Twig pour gérer l’affichage des pages web

[*https://symfony.com/doc/current/reference/configuration/twig.html*](https://symfony.com/doc/current/reference/configuration/twig.html)

composer require twig

* Composant Asset pour gérer les éléments des pages web

[*https://symfony.com/doc/current/components/asset.html*](https://symfony.com/doc/current/components/asset.html)

composer require asset

* Composant WebPack-encore pour gérer la compilation des éléments des pages web

<https://symfony.com/doc/current/frontend.html>

npm install @symfony/webpack-encore --save-dev

* Composant Doctrine pour gérer la base de données

[*https://symfony.com/doc/current/doctrine.html*](https://symfony.com/doc/current/doctrine.html)

composer require doctrine

* Composant Form pour gérer les formulaires

[*https://symfony.com/doc/current/forms.html*](https://symfony.com/doc/current/forms.html)

composer require form

* Composant Validator pour gérer les validations des données

[*https://symfony.com/doc/current/components/validator.html*](https://symfony.com/doc/current/components/validator.html)

composer require validator

* Composant Annotation et pour gérer les Annotations (pour les routes par exemple)

[*https://symfony.com/doc/current/routing.html*](https://symfony.com/doc/current/routing.html)

composer require annotations

* Composant Param Converter pour faire des manipulations de données dans les annotations

[*http://symfony.com/doc/master/bundles/SensioFrameworkExtraBundle/annotations/converters.html*](http://symfony.com/doc/master/bundles/SensioFrameworkExtraBundle/annotations/converters.html)

composer require expression-language

* Composant Maker pour générer des fonctionnalités

[*https://symfony.com/blog/introducing-the-symfony-maker-bundle*](https://symfony.com/blog/introducing-the-symfony-maker-bundle)

composer require maker --dev

* Composant Security pour gérer les utilisateurs

[*https://symfony.com/doc/current/security.html*](https://symfony.com/doc/current/security.html)

composer require security

* Composant Mailer pour gérer les envois de mail

[*https://symfony.com/doc/current/email.html*](https://symfony.com/doc/current/email.html)

composer require mailer

* Composant Translator pour gérer les traductions

[*https://symfony.com/doc/current/translation.html*](https://symfony.com/doc/current/translation.html)

composer require translator

* Composant Browser-kit pour gérer le crawl de pages distantes

[*https://symfony.com/doc/current/components/browser\_kit.html*](https://symfony.com/doc/current/components/browser_kit.html)

composer require browser-kit

* Composant Css-selector pour gérer plus facilement la sélection d’éléments html lors des crawls

[*https://symfony.com/doc/current/components/browser\_kit.html*](https://symfony.com/doc/current/components/browser_kit.html)

composer require browser-kit

* Composant Thanks pour faire plaisir aux développeurs de Symfony

[*https://symfony.com/doc/current/components/browser\_kit.html*](https://symfony.com/doc/current/components/browser_kit.html)

composer require thanks --dev

## Liste des technologies utilisées pour les tests unitaires

* Composant PHP Unit Bridge pour faire des tests unitaires

[*https://symfony.com/doc/current/components/browser\_kit.html*](https://symfony.com/doc/current/components/browser_kit.html)

composer require phpunit-bridge –dev

php bin\phpunit

Les composants Browser-kit et Css-selector seront aussi utilisés pour les tests unitaires.

## Liste des technologies utilisées pour les tests fonctionnels

[*http://behat.org/en/latest/cookbooks/integrating\_symfony2\_with\_behat.html#installing-behat-in-your-symfony2-project*](http://behat.org/en/latest/cookbooks/integrating_symfony2_with_behat.html#installing-behat-in-your-symfony2-project)

* Composant behat/mink pour pouvoir utiliser Behat

composer require behat/mink –dev

* Composant behat/mink-browserkit-driver pour pouvoir lier Behat à un navigateur

composer require behat/mink-browserkit-driver --dev

* Composant behat/mink-extension pour pouvoir ajouter des extensions à Behat

composer require behat/mink-extension –dev

* Composant behat/mink-goutte-driver pour pouvoir utiliser Goutte dans Behat

composer require behat/mink-goutte-driver –dev

* Composant behat/mink-selenium2-driver pour pouvoir utiliser Selenium2 dans Behat

composer require behat/mink-selenium2-driver –dev

* Composant behat/Symfony2-extension pour pouvoir gérer une application Symfony dans Behat

# Choix de la version 4.1 de Symfony

## Symfony 4.1

Afin de comprendre l’univers Symfony, j’ai décidé d’utiliser la version en cours de développement 4.1 pour découvrir comment une version est mise en place, ainsi que pour tester la stabilité de la branche « dev ».

De plus Symfony 4.1 apporte de nombreuses nouvelles fonctionnalités, dont certaines qui m’ont particulièrement intéressé ; voici la liste des fonctionnalités 4.1 utilisées :

## CONSOLE SECTION

[*https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-advanced-console-output*](https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-advanced-console-output)

Les sections permettent de créer des zones dynamiques dans la console, ce qui offre de nombreuses possibilités d’affichage en ayant la possibilité de modifier du contenu déjà affiché, ce qui n’était pas possible dans les versions précédentes.

Un exemple d’utilisation est disponible dans la commande app:userManager du projet.

## INLINED ROUTING CONFIGURATION

[*https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-inlined-routing-configuration*](https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-inlined-routing-configuration)

Cette fonctionnalité permet d’écrire dans les routes des configurations directement sans avoir à écrire les paramètres requis et les paramètres par défaut.

Par exemple : {\_locale<fr|en>?en} signifie que les requis sont « fr » ou « en » et que par défaut la valeur est « en ».

## INTERNATIONALIZED ROUTING

[*https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-internationalized-routing*](https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-internationalized-routing)

Il s’agit d’une des fonctionnalités les plus intéressantes ; en effet, depuis Symfony 4.1 il est maintenant possible de traduire les routes en fonction de la « locale ».

Par exemple @Route( { "fr": "/compte", "en": "/account" }, name="account" ) permet d’afficher /compte en français et /account en anglais.

## CUSTOM USER ABSTRACT CLASS

[*https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-deprecated-the-advanceduserinterface*](https://symfony.com/blog/new-in-symfony-4-1-deprecated-the-advanceduserinterface)

L’advancedUserInterface qui permettait de gérer des options avancées d’un utilisateur va être progressivement retiré de Symfony, laissant ainsi les développeurs libres de mettre en place leur propre système de gestion complexe d’utilisateur.

L’exemple typique d’utilisation est la création d’un compte inactif tant qu’il n’a pas été validé par mail.

La création par soi-même de ces restrictions permet d’aller plus loin dans la compréhension de la gestion de la sécurité dans symfony.

# Planning

Pour réaliser le projet, le planning suivant a été mis en place :

* Mise en place du projet sur GitHub
* Réflexion sur les problématiques et la technique à utiliser pour la réalisation du projet
* Maquette du site à l’aide de Balsamique
* Réalisation des pages front au format statique fronts
* Création du projet Symfony
* Mise en place de la compilation des éléments statiques avec Encore
* Mise en place de la sécurité (connexion, création de compte, récupération de mot de passe, et les mails correspondants)
* Mise en place des traductions

SEMAINE 2

SEMAINE 1

SEMAINE 4

* Réalisation de la gestion des produits (scrap des produits, liste des produits, ajout, suppression…)
* Mise en place de commandes (gestion de la base, gestion des utilisateurs, ajout de code bar, envoi de mail automatique lié à l’expiration des produits)

SEMAINE 3

* Mise en place de tests unitaires
* Mise en place de tests fonctionnels

Afin de suivre le planning, des milestones ont été créés sur le Github du projet :

[*https://github.com/FroggDev/Symfony\_StockManager/milestones?state=closed*](https://github.com/FroggDev/Symfony_StockManager/milestones?state=closed)

La liste des taches & assignations est définie dans la partie Project du Github :

[*https://github.com/FroggDev/Symfony\_StockManager/projects*](https://github.com/FroggDev/Symfony_StockManager/projects)

Le suivi des branches est disponible sur les rapports du Github :

[*https://github.com/FroggDev/Symfony\_StockManager/network*](https://github.com/FroggDev/Symfony_StockManager/network)

# Présentation

## 1. Présentation du Github

## 2. Présentation du Draft

doc\_fonctional.bmpr & Barcode\_workflow.png & Database.png

## 3. Présentation du web statique

## 4. Présentation du projet

## 5. Présentation des commandes

php bin/console app:userManager

php bin/console app:database create/update/remove

php bin/console app:product:add 3250390779100 3256224398264 8002270015786

php bin/console app:expires:alert

## 6. Présentation des tests unitaires

php bin\phpunit --coverage-html public/output/phpunit

## 7. Présentation des tests fonctionnels

Lancer selenium

vendor\bin\behat

## 8. Présentation des outils de reporting

## <http://127.0.0.1:8000/demo/index.html>

## <http://127.0.0.1:8000/demo/phpunit/index.html>

## <http://127.0.0.1:8000/demo/behat/index.html>

## <http://127.0.0.1:8000/demo/phpmetrics.html>

## <http://127.0.0.1:8000/demo/phpdoc/index.html>

## 9. Présentation de la configuration de phpStorm

<https://tool.frogg.fr/phpStorm>

## 10. Les bugs rencontrés

Bug phpunit & composer.phar location : <https://github.com/symfony/symfony/issues/26637>

Bug Command with phpunit ( & symfony style) : <https://github.com/symfony/symfony/issues/26885>

Bug profiler : <https://github.com/symfony/symfony/issues/26855>

Bug Security AppSecret : <https://github.com/symfony/symfony/issues/26860>

# Liste des commandes principales

## 

## Application

php bin/console app:userManager

php bin/console app:database create/update/remove

php bin/console app:product:add 3250390779100 3256224398264 8002270015786

php bin/console app:expires:alert

## Css/js Compilation

encore dev

encore dev --watch

encore production

## Routes

php bin/console debug:router

## Database

php bin/console doctrine:database:create

php bin/console doctrine:schema:validate

php bin/console doctrine:migrations:diff

php bin/console doctrine:migrations:migrate

php bin/console doctrine:mapping:convert annotation ./src/ExportedEntity --from-database

php bin/console doctrine:make:entity Origin

php bin/console doctrine:database:import sql\country.sql

## Translation

php bin/console debug:translation fr

php bin/console debug:translation fr --only-missing

php bin/console translation:update --dump-messages --force fr --output-format xlf

## Container

php bin/console debug:container