

GUIDE DE DÉPLOIEMENT DE L'APPLICATION GREEN FIT

Table des matières

1. Informations générales
2. Sujet
3. Stack
4. Prérequis
5. Installation
 - A. Déployer en local
 - B. Déployer sur Heroku
6. Documents complémentaires

1. Informations générales

Projet réalisé dans le cadre de l'ECF de décembre 2022 pour le titre de développeur Fullstack web et web mobile. Dans le dossier Annexes du dépôt se trouvent les documents demandés.

2. Sujet

Notre client, une grande marque de salles de sport (Green Fit), veut gérer les droits d'accès et de permissions d'une application web pour ses partenaires et leurs structures (salles de sport).

Chaque partenaire a son propre contrat qui dépend de la somme qu'elle verse au client. Plus ou moins de permissions lui seront alors accessibles.

Chaque partenaire peut posséder plusieurs structures (salles de sport), et bénéficie d'un certain nombre de modules activés (gestion de planning d'équipe, envoi de newsletters, envoi de SMS, etc.) en fonction du contrat qu'il aura souscrit avec la marque.

Chaque structure est rattachée à un partenaire, et bénéficie de modules.

Les Partenaires et Structures ont un accès en LECTURE SEULE à leurs informations.

Pour toute modification sur leurs permissions ou informations, ils doivent contacter un technicien de Green Fit qui est le seul à avoir les pleins pouvoirs.

3. Stack

Front-end : HTML / CSS / Javascript / Bootstrap 5

Moteur de templates : Twig

Back-end : PHP 8, Symfony 5.4

Base de données : MySQL - Maria DB

4. Prérequis

- Xampp avec Apache 2 et MySQL
- PHP >= 8.1.6 avec au minimum ces extensions PHP : intl, pdo_pgsql, xsl, amqp, gd, openssl, sodium.
- Composer >= 2.3.5
- Heroku CLI (optionnel : <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>)
- Symfony CLI
- Un compte GitHub : pour le suivi du versionning
- Un compte Heroku : pour le déploiement de l'application

5. Installation

A. Déployer en local

[Installer Xampp :](#)

<https://www.apachefriends.org/fr/download.html>

[Créer un répertoire :](#)

Puis créer un répertoire Apps dans c:/xampp/ avec un terminal

```
c:/xampp/  
mkdir Apps
```

[Vérifier les prérequis techniques :](#)

Pour vérifier si vous avez toutes les conditions nécessaires à l'installation de Symfony :

```
composer require symfony/requirements-checker
```

Cloner le projet :

Clonez le projet dans un répertoire dans le répertoire Apps de XAMPP et créez votre base de données grâce au fichier SQL fourni.

```
git clone https://github.com/Spirecool/greenfit-ecf.git
```

Installer les dépendances Symfony

Pour installer les dépendances de Symfony pour ce projet, lancez la commande :

```
composer install
```

Lancer le serveur avec PHP et MySQL :

Pour tester le projet en local, lancez Xampp (ou Mamp par exemple), puis lancez les services Apache et MySQL.

Insérer le fichier SQL dans la base de données :

- Soit vous utilisez le fichier *greenfit-ecf.sql* situé dans le dossier Annexes du projet pour créer votre base de données. Attention, pour pouvoir utiliser les différents comptes utilisateur, il faudra changer les mots de passe et les encoder avant de lancer les requêtes.
- Soit vous créez la base de données avec le terminal de votre IDE, en étant bien placé sur le répertoire de votre projet, puis exécutez la commande :

```
$ php bin/console doctrine:database:create
```

Puis exécutez les migrations avec la commande :

```
$ php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

Créer un compte admin :

Si vous démarrez de zéro, vous devrez commencer par ajouter un compte admin dans la table user avec un mot de passe pré-encodé avec Bcrypt : <https://www.bcrypt.fr/> La commande SQL est la suivante :

```
INSERT INTO `users`(`email`, `roles`, `password`, `lastname`, `firstname`, `address`, `zipcode`,  
`city`, `roles_users_id`) VALUES ('votre_email', ['\"ROLE_ADMIN\"'], 'mot_de_passe_  
encrypté', 'votre_nom_de_famille', 'votre_prénom', 'votre_adresse', 'votre_code_postal', 'votre_ville', '1')
```

Variables d'environnement :

Ajoutez les fichiers de configuration des variables d'environnement (*.env*, *.env.local*).

Ce projet nécessite le paramétrage de APP_ENV, APP_SECRET, DATABASE_URL ET MAILER_DSN Pensez à supprimer ces variables d'environnement de votre *fichier .env*, avant votre premier push sur GitHub et ne les mettre que dans le fichier *.env.local*

```
###> symfony/framework-bundle ###  
APP_ENV=dev  
APP_SECRET=c2914c6c3461a9832f737865e142cbfd  
###< symfony/framework-bundle ###
```

Saisissez vos identifiants PhpMyAdmin et définissez le nom de votre base de données dans la variable suivante :

```
DATABASE_URL="mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:3306/db_name?serverVersion=5.7"
```

Configurez un DNS SMTP :

Toujours dans le fichier *.env.local*, mettez à jour les paramètres :

```
MAILER_DSN=smtp://localhost:port
```

Si vous utilisez MailTrap :

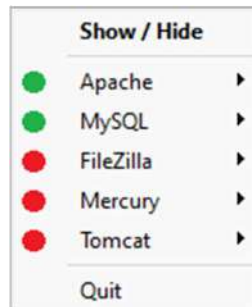
```
MAILER_DSN=smtp://nomUtilisateurCompteMailTrap:motDePasseCompteMailTrap@smtp.mailtrap.io:2525?  
encryption=tls&auth_mode=login
```

Tester l'application :

Pour lancer votre application, lancez la commande :

```
symfony server:start
```

Pensez à bien vérifier que MySQL sur Xampp soit bien activé, pour que votre base de données soit accessible. Sur Xampp, les deux voyants doivent être au vert.



Ouvrez votre navigateur sur `http://localhost:8000/`

Pour plus d'informations, vous pouvez lire la documentation symfony : <https://symfony.com/doc/current/setup.html>

B. Déployer en ligne sur Heroku

Pour le déploiement en ligne, il vous suffira de créer un compte Heroku. Une fois le projet cloné sur un compte GitHub, la connexion peut être établie de diverses façons :

- Par les CLI Heroku depuis la console VSCODE par exemple.
- En utilisant la documentation et le script suivant : <https://github.com/Nathalie-Verdavoir/deploy-heroku>
- En automatisant le déploiement sur la branche principale de votre GitHub. Pour cela il faudra choisir l'option adéquate depuis le dashboard de Heroku dans l'onglet « Deploy ».
- De façon manuelle, en sélection la branche à déployer en bas de la page « Deploy ».

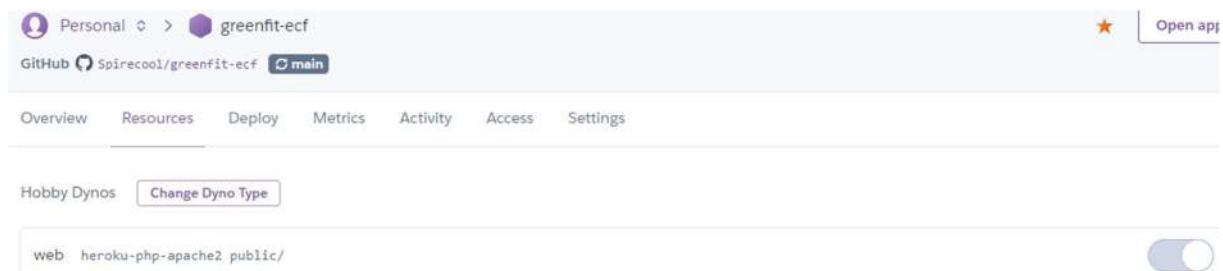
Créez le fichier Procfile

```
echo 'web: heroku-php-apache2 public/' > Procfile
git add Procfile
git commit -m "Heroku Procfile"
```

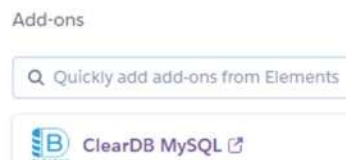
Pensez à paramétrer les variables d'environnement (APP_ENV, APP_SECRET, DATABASE_URL ET MAILER_DSN) dans l'onglet « Settings » de Heroku (cliquez sur Reveal Config Vars).



N'oubliez pas d'ajouter le build pack `heroku/php`.



Dans l'onglet « Resources » vous ajouterez un add-on de base de données. J'ai choisi ClearDB MySQL.

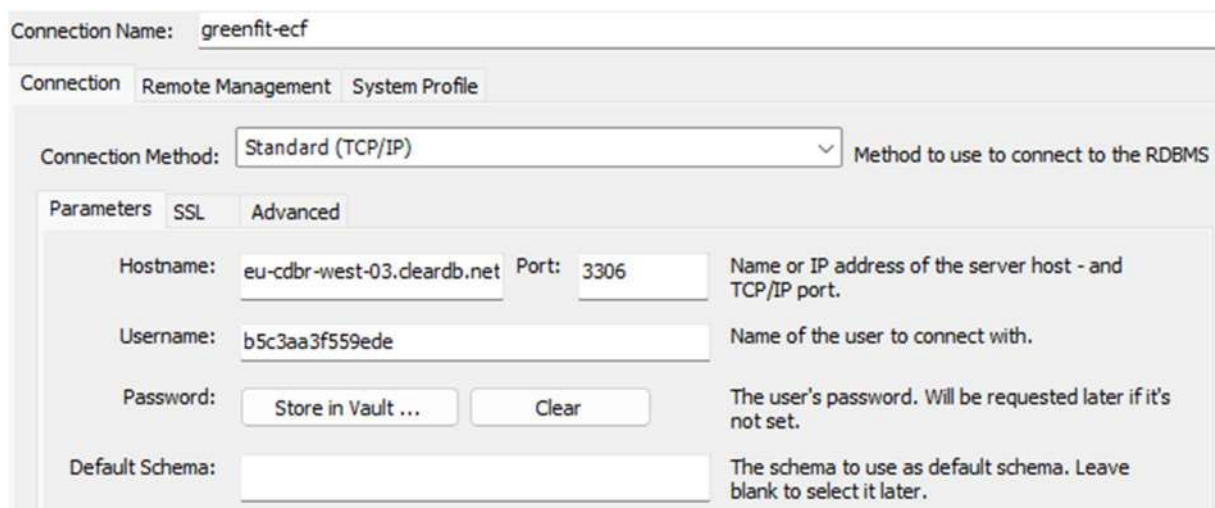


La valeur de DATABASE_URL devra être reprise en fonction de cette base (copiez-collez l'intégralité de la variable dans la bonne section).



Pour créer le schéma et injecter les données dans votre base en ligne, l'utilisation de Workbench d'Oracle, ou d'un autre utilitaire de gestion de base de données sera nécessaire pour l'exécution du script SQL fourni dans les Annexes.

Ajoutez la connexion SQL :



Positionnez-vous sur la base de données et exécutez le script SQL pour installer la base de données.