

## Déploiement de l'application avec Heroku

J'ai fait le choix de déployer l'application avec Heroku, car en connectant le compte Heroku au compte GitHub Student il y a possibilité de bénéficier de crédit, donc de pouvoir réaliser un déploiement gratuit. Et également car il s'agit d'une plateforme simple, qui prend en charge les projets PHP.

Pour commencer, il a fallu créer un compte sur le site d'Heroku, et réaliser la connexion avec le compte GitHub Student. Ensuite il a fallu faire une demande pour obtenir les crédits gratuits, et attendre le retour par mail d'Heroku.

Après le retour d'Heroku, il faut sélectionner la formule qui nous intéresse, ici j'ai sélectionné « Eco Dyno Plan » qui est suffisant pour mon application.

Ensuite, il faut aller dans l'onglet 'Deploy'. Ici est demandé par quel méthode je souhaite le déploiement, j'ai indiqué par GitHub. Il a donc fallu que je connecte mon compte GitHub.

Également, je peux choisir le déploiement automatique à chaque push sur ma branche 'main' ou bien un déploiement manuel. Je choisis la méthode automatique car je travaille actuellement sur une autre fonctionnalité de l'application et j'aimerais que lorsque je vais 'pull request' vers ma branche 'main' cela déploie automatiquement les changements.

Lors du 1<sup>er</sup> déploiement automatique, en 'pushant' le code vers GitHub a échoué, car une dépendance manquait DebugBundle, j'ai donc installé cette dépendance.

J'ai essayé un 2<sup>ème</sup> déploiement, il manquait la dépendance maker-bundle, j'ai donc installé celle-ci :

```
C:\Users\samvh\Desktop\formation\evals\ECF ete 25\projet\dossier projet\MonProjet-EcoRide>composer require --dev symfony/maker-bundle
./composer.json has been updated
Running composer update symfony/maker-bundle
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 0 installs, 1 update, 0 removals
- Upgrading symfony/maker-bundle (v1.61.0 => v1.62.1)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 0 installs, 35 updates, 6 removals
- Downloading symfony/routing (v7.1.9)
- Downloading symfony/var-dumper (v7.1.8)
- Downloading symfony/dependency-injection (v7.1.9)
- Downloading symfony/cache (v7.1.9)
- Downloading phpstan/phpdoc-parser (2.0.0)
- Downloading myclabs/deep-copy (1.12.1)
- Downloading symfony/asset-mapper (v7.1.9)
- Downloading symfony/dom-crawler (v7.1.9)
- Downloading symfony/property-access (v7.1.6)
- Downloading symfony/mailer (v7.1.6)
- Downloading symfony/security-core (v7.1.9)
- Downloading symfony/security-bundle (v7.1.6)
- Downloading symfony/serializer (v7.1.9)
```

Le 3<sup>ème</sup> déploiement n'a également pas fonctionné, il a fallu modifier mon fichier bundles.php pour mettre en mode dev :

15	-	Symfony\Bundle\MakerBundle\MakerBundle::class => ['all' => true],
15	+	Symfony\Bundle\MakerBundle\MakerBundle::class => ['dev' => true],

Pour le 4<sup>ème</sup> essai, il manquait une variable d'environnement, j'ai donc modifié mon fichier .env. Pour cela j'ai créé un fichier .env.local. Dans ce nouveau fichier j'ai mis le DATABASE\_URL de ma base de

données mySQL, et indiquer qu'il s'agissait de l'environnement APP\_ENV=dev :

```
APP_ENV=dev

###< symfony/framework-bundle ###
DEBUG=1

DATABASE_URL="mysql://root@127.0.0.1:3306/ecoride?serverVersion=16&charset=utf8"
```

Et dans mon .env, j'ai mis APP-ENV=prod.

Il faut donc maintenant que je lie ma base de données relationnelle MySQL avec Heroku. Pour cela j'utilise leur serveur JawsDB. Pour cela je vais dans l'onglet 'Ressources', et sélectionne JawsDB MySQL. Je sélectionne le 'kitefin shared' pour que ce soit gratuit.

Après cela je vais dans l'onglet 'Setting', dans la section 'config Vars' je clique sur le bouton à droite et obtiens l'URL indiquée dans mon fichier .env pour accéder à la base de données. Pour éviter de reporter directement ce code qui contient le mot de passe dans mon fichier. Je crée une nouvelle variable DATABASE\_URL avec la même valeur que celle que l'on me donne pour la variable JAWSDB\_URL.

Le déploiement fonctionne à l'adresse <https://ecoride13-2c685404c075.herokuapp.com/> .

Seulement à cette adresse j'obtiens une erreur. J'avais un souci sous mon serveur wamp, qui ne me réécrit pas les URL, et il faut donc qu'index.php soit présent dans l'URL. Pour indiquer à Heroku où aller chercher la fichier index.php, je crée donc un fichier Procfile :

```
web: heroku-php-apache2 public/
```

Mon site est donc accessible à cette adresse : <https://ecoride13-2c685404c075.herokuapp.com/index.php/accueil> .

Il faut que j'essaie de régler le souci de index.php qui apparait dans mon URL, mais j'avoue que je bloque encore sur le problème à l'heure actuelle.

Maintenant, que le déploiement est fait et que j'ai lié ma base de données, il faut maintenant récupérer les données qui sont à l'intérieur et tout transférer dans cette 'nouvelle base de données' sous JawsDB. J'ai donc dans PhpMyAdmin, sélectionner ma base de données, et cliquer sur exporter. J'ai mis le fichier dans mon dossier mySQL sous WAMP. Et réaliser une commande sur le terminal pour qu'il lise le fichier sous Jaws et exécute les commandes SQL indiquées dessus :

```
C:\wamp64\bin\mysql\mysql9.1.0\bin> mysql --host=q2gen47hi68klyrb.chr7pe7iynqr.eu-west-1.rds.amazonaws.com --port=3306 --user=vc9ql0v4c3am5d2s --password=hs61l0fbgbh0nfcy o5ak5epgwdloyte < ecoride.sql
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2059 (HY000): Authentication plugin 'mysql_native_password' cannot be loaded: Le module spécifié est introuvable.
```

A ce moment-là, j'ai rencontré un souci car Jaws attend un 'native password' que je n'ai pas. Après recherches Jaws ne prend pas en charge la version de mySQL que je possède, soit la version 9.1, car 'mysql\_native\_password' n'existe plus dans les versions au-delà de 8.4 de mySQL.

J'ai donc téléchargé le client HeidiSQL, je l'ai lié avec les informations de JawsDB (host, username, password, port et database). Et ensuite j'ai exécuté le fichier mySQL, ce qui a rempli la base de données.

J'ai essayé une connexion avec l'UserTest@gmail.com, la connexion a fonctionné et j'ai bien été redirigé vers la page /utilisateur comme prévu.

Le déploiement est réussi et ma base de données récupérée et intégrée.