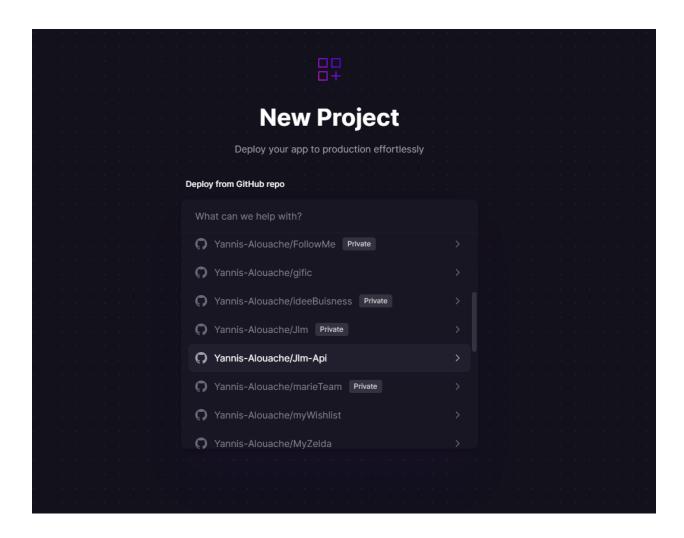


## Déploiement de l'api JLM

Yannis Alouache

## Le Déploiement sur Railways

Pendant mon stage, j'ai utilisé le service de déploiement gratuit Railways pour déployer l'API du site web que j'ai développé. Ce service a permis un déploiement rapide et facile, en évitant les étapes fastidieuses liées à la configuration du serveur.



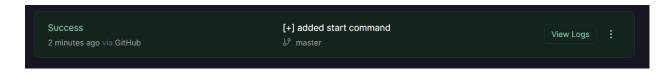
J'ai du outrepasser certain problème comme le manque d'une commande de lancement de mon serveur nodeJS



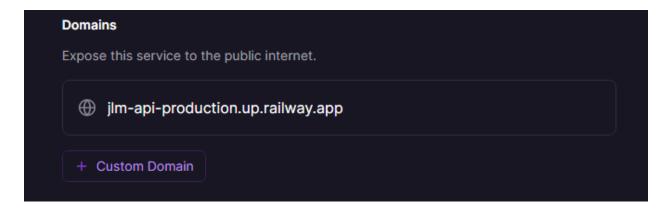
J'ai dû rajouter cette commande dans le fichier package.json qui permet de modifier les configurations et les dépendances d'un projet nodeJS.

```
"scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "start": "node ./src/index.js"
},
```

Le premier déploiement à était un succès



J'ai ensuite dû ajouter un domaine pour exposé l'api sur internet

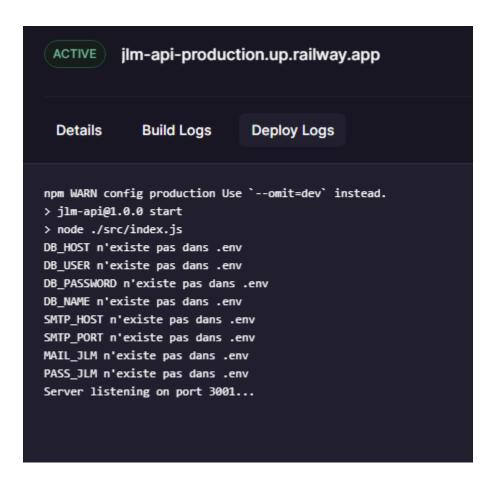


Après avoir généré le domaine je me suis rendu compte que je ne voyais rien sur l'adresse de l'api, j'ai donc décidé de rajouter une page d'accueil afin d'avoir un visuel et confirmer que le système était fonctionnel.

Après ces manipulations et une mise à jour du dépôt github on peut remarqué que l'api est accessible

```
C Computer - Di... Portfolio | Portfolio... Drophinizer - Raidb... D
```

j'ai remarqué des erreurs dans la console de déploiement de mon API, bien que celle-ci semblait fonctionner correctement à première vue. Après avoir enquêté plus en profondeur, j'ai identifié que ces erreurs étaient dues à une classe nommée "Env" que j'avais créée.



## La source de l'erreur :

```
get(name) {
    const env = process.env[name]

    if (typeof env === 'undefined')
        console.log( message: name + " n'existe pas dans .env")

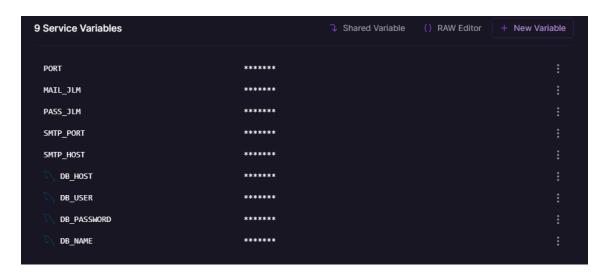
    return env
}
```

Comme nous pouvons le voir l'api n'arrive pas à trouver les informations du fichier de configuration .env, ce qui est tout à fait normal car sur un serveur nous utilisons en général les variables système et non un fichier .env

Comme je n'avais pas accès à un VPS (serveur virtuel privé) je ne pouvais utiliser les variables système.

J'ai donc investigué le site de railways jusqu'à trouver un moyen de mettre en place des variables d'environnement.

J'ai donc rempli les informations nécessaires au bon fonctionnement de l'application.

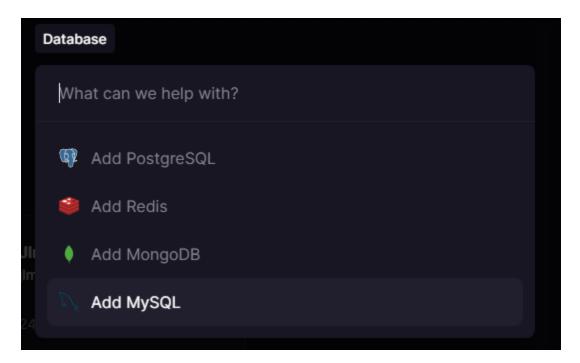


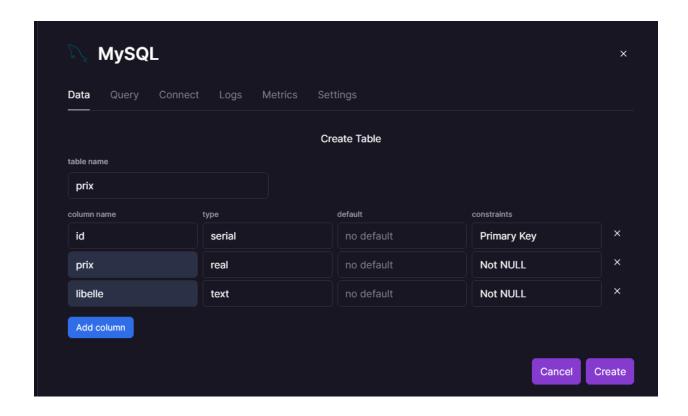
Voici la console de l'api après la mise en place des variables d'environnement :



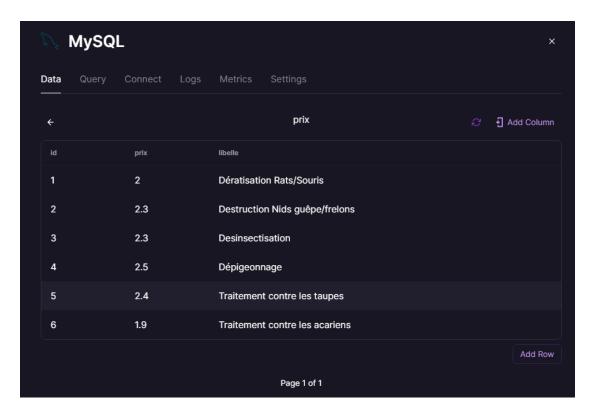
## La base de donnée

L'API que j'avais développée était fonctionnelle, mais il manquait encore la base de données MySQL qui était indispensable au bon fonctionnement du module de devis. En effet, les prix des différentes prestations étaient renseignés dans cette base de données. J'ai donc travaillé à la mise en place de cette base de données afin de permettre le bon fonctionnement de l'ensemble du site web. (encore un fois à l'aide de Railways)

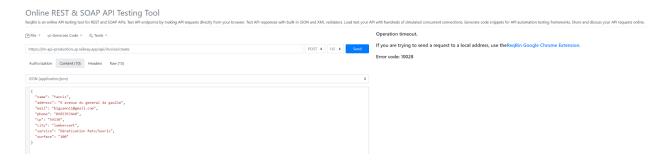




J'ai donc dû recréer la table et la remplir avec les éléments de la BDD



Après avoir remis à jour les variables d'environnement je me suis rendu compte que la création de devis n'était pas possible car j'avais un timeout lors de ma requete ce qui signifie que la requête a mis trop de temps avant de recevoir une réponse.



Après des investigations pour résoudre ce problème de déploiement j'ai pu me rendre compte que la base de donnée mysql n'était pas présente sur le port par défaut de mysql qui est le 3306.



J'ai donc dû effectuer un changement dans le code de la classe DB, pour récupérer le contenu de la variable d'environnement DB\_PORT.

```
import mysql from "mysql2"

export class Db {
    constructor(env) {
        this.env = env

        this.pool = mysql.createPool( config: {
            host: this.env.get("DB_HOST"),
            user: this.env.get("DB_USER"),
            password: this.env.get("DB_PASSWORD"),
            port: this.env.get("DB_PORT"),
            database: this.env.get("DB_NAME")
        }).promise()
    }
}
```



J'ai ensuite créé la variable sur mon interface Railways.



Après un nouveau test de la création de devis je reçois un message positif de l'api. Le déploiement de l'api est donc réussi.