Connected Flowers

# Membres du groupe

Notre groupe est composé de Mathieu Caselles, Hugo Six et Jules Vendée.  
Nous sommes tous les 3 étudiant en B1 Informatique à Ynov Bordeaux.

# Répartition des tâches

Nous avons réparti les tâches principales comme ceci :

* Hugo : Application : Java
* Mathieu : IOT : Python
* Jules : Base de données : MariaDB

Une fois nos travaux respectifs avancés nous avons tout mis en commun et finis le projet ensemble (Connexion base de données – IOT – application, rapport, présentation).

# Contribution, difficultés et matériel

1. Hugo Six

Mon rôle dans ce projet était de développer l’application de gestion de la plante connectée. Pour cela j’ai utilisé le langage Java via l’IDE « Eclipse » et le logiciel « Scene Builder » pour la confection des interfaces graphiques pour JavaFX. Il a donc fallu se renseigner sur le langage Java qui est nouveau pour nous.

Pour pouvoir développer l’application pendant que les camarades font leur partie, il a fallu définir un Repository Offline en tant que Repository afin de pouvoir effectuer des tests et avancer sur ma partie. On a par la suite migré vers un Repository Online en gardant toutes les fonctionnalités déjà développées grâce à une Interface. Le Repository Online nous permet de se connecter à la BDD et d’implémenter toute les méthodes présentes dans l’interface.

On a par la suite dû modifier nos surcharges de méthodes dans les fichiers Repository pour qu’elles correspondent à leurs objets et à une utilisation avec une BDD.

1. Mathieu Caselles

Ma mission principale dans ce projet était de m’occuper de la partie IOT. J’ai choisi d’utiliser Python car c’est avec ce langage que je comprenais le mieux ce que je faisais et que je trouvais le plus de documentation par rapport aux capteurs.

La difficulté de ma partie était essentiellement la recherche de documentation. Les ¾ de la documentation sont des tutos pour arduino et ou adafruit. Ce qui fait que j’ai dû passer facilement 10 fois plus de temps à rechercher qu’à programmer/débuguer.

J’ai aussi un petit peu aider Hugo à développer l’application (debug essentiellement) et rechercher comment lier la bdd à l’iot et l’application.

1. Jules Vendée

Ma mission principale dans ce projet était de créer et d’alimenter la base de données. J’ai choisi d’utiliser MariaDB puisque j’ai participé au Ydays SQL au cours de l’année ; c’est donc le langage de base de données que je maîtrise le plus.

La difficulté de ma partie était de faire en sorte que mon code soit en corrélation avec les paramètres de l’IOT et de l’application, notamment pour les types de données. Une fois ma base de données créée et alimentée, j’ai apporté mon aide pour les autres parties du projet.