

Projet Plante connectée :

Contribution, difficultés et
axes de progression

Thomas Dumont

Maxime Larrieu

Promotion B1

Année scolaire 2018 - 2019

Thomas

Dumont

Contribution :

Toute la partie IoT, gestion des capteurs ainsi que de la Raspberry Pi Zero W. Ecriture du code en python3, récupération des données des capteurs puis envoi vers la BDD.

Difficultés :

- Quand le programme doit récupérer les données des trois capteurs en même temps cela fausse les données car la valeur d'un capteur va influencer sur un autre, mais quand la récupération des données se fait seulement sur un seul capteur cela fonctionne correctement.
- Configuration de la Raspberry Pi pour qu'elle puisse lancer le programme quand elle se met sous tension, ne fonctionne pas car la BDD n'a pas le temps de se lancer en local. Le programme ne pouvant pas se connecter à la BDD, il crash et n'essaye pas de se relancer par la suite.
- Trouver la valeur en lux du capteur de luminosité correspondant à la valeur numérique récupéré par le programme. Nécessite un luxmètre pour pouvoir comparer sa valeur trouvée avec celle du capteur et ainsi trouver un calcul pour le programme et afficher une valeur en lux.

Axes de progression :

- Connaissances acquises sur l'IoT, ainsi que de l'utilisation d'un nano-ordinateur telle que la Raspberry Pi Zero W.
- Connaissances acquises sur le langage « Python ».
- Connaissances acquises sur l'utilisation du système d'exploitation Linux.