

Séance 6: Compte rendu du 10 février

En début de séance, nous avons testé le programme complet c'est-à-dire celui qui gère les capteurs avec le wifi. Or, on a rencontré beaucoup de problème avec le module wifi (Node MCU).

Tout d'abord, j'ai récupéré le programme de Camille et j'ai dû télécharger de nouvelles librairies.

Exemple d'une nouvelle librairie ArduinoJson



Problèmes rencontrés

D'une part, la liaison avec le pc n'allait pas, je n'arrivais pas à voir le module wifi avec le gestionnaire de carte, donc le programme n'était même pas téléversé.

D'autre part, la programmation en JSON n'allait pas mais on ne comprend toujours pas pourquoi.

Après avoir réussi à connecter le pc au module wifi sur le pc de Camille, nous avons essayé avec un code simplifié de faire fonctionner uniquement le module wifi et ça a fonctionné.

Maintenant, il faut arriver avec le programme à récupérer les données des différents capteurs (humidité/température, poussière, pollution) et faire communiquer l'application Blynk et la carte. De plus, il faut aussi que mon pc arrive à reconnaître le module wifi.

Boîtier

Je m'occupe du boîtier qui sera composé d'ouvertures vers le bas et sur le côté pour faire rentrer et sortir l'air analysé. Les ouvertures vers le bas impliquent des petits pilotis pour surélever le boîtier.

De plus, le capteur poussière doit être mis à l'extérieur de la boîte donc il faut prévoir un trou pour faire passer les fils du circuit de l'intérieur à l'extérieur du boîtier.

Bilan

Avec tous les problèmes rencontrés aujourd'hui, on a perdu beaucoup de temps entre les forums et sites internet qui se contredisaient. Je n'ai donc pas pu avancer sur l'application aujourd'hui car on ne peut pas communiquer en wifi.

Heureusement, que l'on avait prévu que le plus compliqué allait être le module wifi donc on se laisse la semaine avant et pendant la séance de la semaine prochaine pour résoudre les problèmes liés au wifi et faire le boitier. (on pense que le reste sera plus vite réalisable).