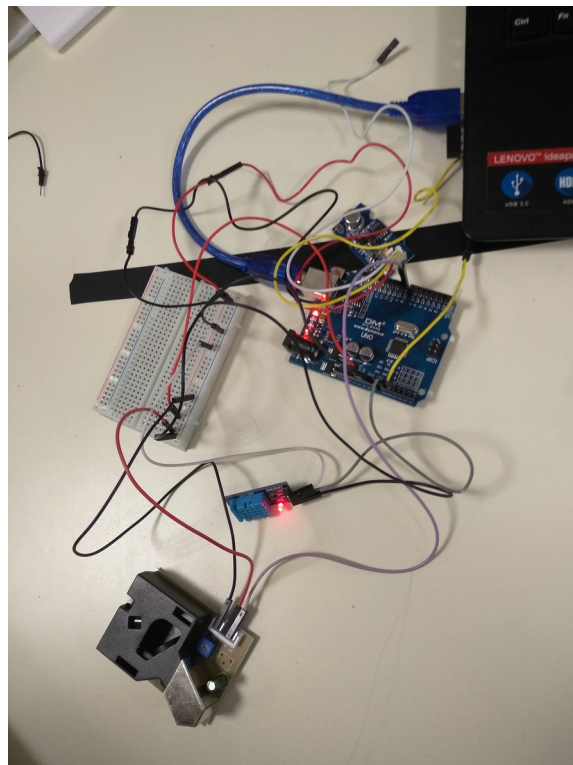


Séance 3: Compte rendu du 13 janvier

Capteur de poussière

Cette séance était consacrée au capteur qui mesure le taux de poussière, je me suis occupée de la partie montage que j'ai vite trouvé. J'ai donc réalisé le montage complet avec les autres capteurs (température/humidité et le capteur de pollution). D'après plusieurs sites et forums, j'ai lu que pour le bon fonctionnement du capteur de poussière il faut qu'il soit en position verticale.

Montage de l'ensemble des capteurs :



Dès que Camille a fini le programme pour ce capteur on a mis en commun et on a testé le programme qui gère les trois capteurs. Il a fonctionné du premier coup ce qui est rare ! Puis je l'ai commenté.

Quand j'ai pris connaissance du code j'ai voulu savoir pourquoi est ce qu'il fallait attendre 30 secondes avant que le capteur de poussière affiche les résultats. Cela se passe toutes les 30 secondes car pendant ce temps le capteur va mesurer la répartition de ces particules puis il va calculer le rapport et puis la concentration.

Ce que le programme affiche :

```
Humidité basse, attention!  
L'indice de pollution est: 101  
La température est: 26.00°C  
L'humidité est: 33.00%  
Humidité basse, attention!  
L'indice de pollution est: 100  
La température est: 26.00°C  
L'humidité est: 32.00%  
Humidité basse, attention!  
L'indice de pollution est: 100  
La température est: 26.00°C  
L'humidité est: 32.00%  
Humidité basse, attention!  
L'indice de pollution est: 103  
La concentration de l'air est 0.62pcs/0.01 cf
```

Module wifi NodeMCU

Après notre présentation, nous nous sommes occupé du module wifi NodeMCU. Pour la partie montage, au départ je voyais sur le module 3,3 V donc je cherchais si il pouvait aussi supporter 5V comme les capteurs pour simplifier le montage mais je me suis aperçue qu'il ne fallait même pas les brancher sur 3,3V ou 5V et juste connecter deux entrées (car il est considéré comme un composant classique et non comme une carte). Pour la partie code, on continue de chercher pour le prochain cours comment connecter la carte Uno et le module NodeMCU.