

ROUCHIER FLORIAN  
01/12/2021

### Tâches réalisées :

\*Dans un premier temps j'ai établi la liste de tous les composants nécessaires.

### Liste du matériel

1 capteur de luminosité LDR  
1 Détecteur de Fumée MQ-9  
1 capteur de chaleur  
résistances  
fils  
Ecran LCD

Nous nous sommes alors procuré les différents capteurs: capteur de luminosité, de fumée et de température ainsi que nos écrans LCD.

\*Nous avons ensuite testé nos différents composants

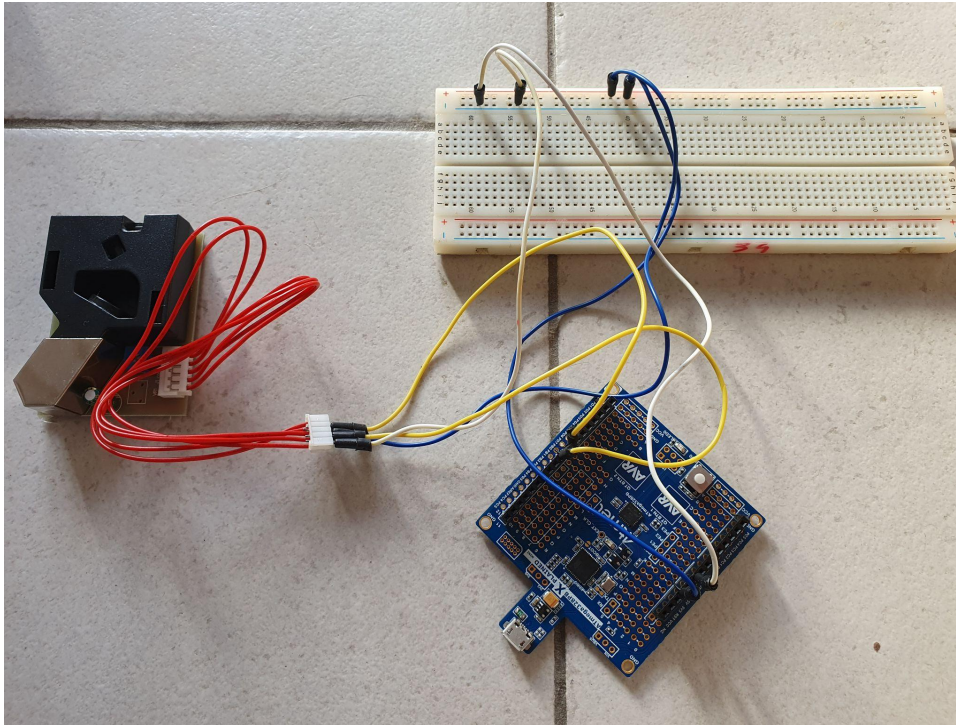
### Test du capteur de luminosité:

J'ai testé le capteur de luminosité après le montage et la programmation de Yanis Maurice.  
Test concluant notre capteur réagit bien à un changement de luminosité ( faible luminosité, soleil)

### Etude sur le capteur de Fumée (SY100V5):

Ayant fait des recherches au préalable sur un capteur de fumée différent, le MQ-9, j'ai tout d'abord essayé de comprendre le fonctionnement du capteur mis à notre disposition avec l'aide de recherches internet.

J'ai réussi alors à réaliser le montage suivant:



Les fils blanc sont connecté au Gnd

Les fils bleus au 5Volt

et les fils jaunes (transmettant les informations sur les particules aérosol) sont connecté aux pin digital de l'arduino

Ensuite, avec l'aide de Yanis Maurice nous avons essayé de programmer ce capteur.

Nous avons rencontré des problèmes, notre programme nous donne toujours une valeur qui ne varie pas selon la fumée. Elle reste toujours constante.

### Etude du capteur de chaleur (capteur 1-Wire DS18B20)

Recherche sur son montage et informations sur son fonctionnement. Sans suite

### Prochaine Séance

- Terminer les études et les tests des capteurs
- Commencer la programmation du capteur de chaleur et du capteur de fumée en lien avec notre projet.
- Définir les conditions auxquelles cas notre capteur est en alerte.

