

Rapport de séance n°4

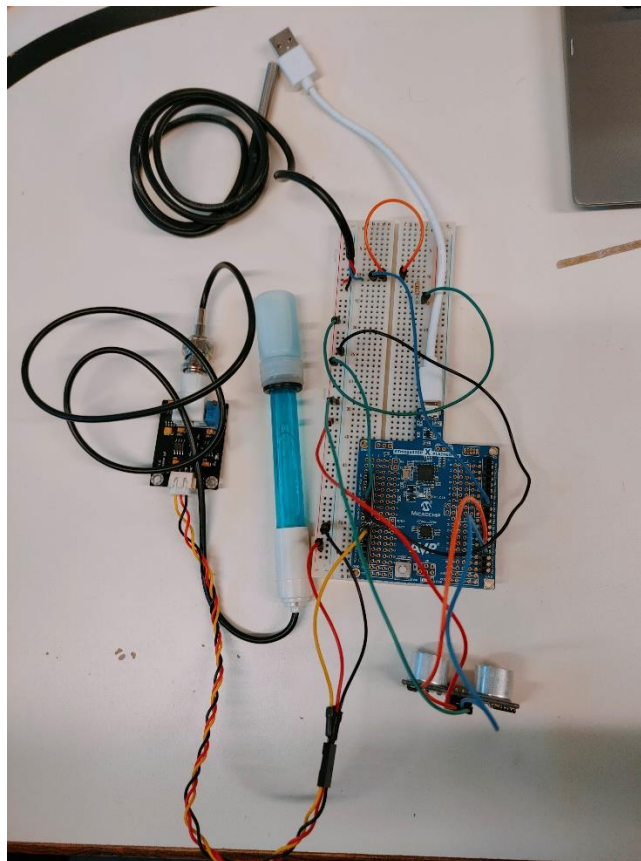
Le but de cette séance était de faire l'assemblage du collecteur de données au niveau du circuit et du code (plus tard on fera l'assemblage final avec les pièces modélisées à la séance précédente).

Assemblage du collecteur de données :

Pour l'assemblage du collecteur de données j'ai tout d'abord pris tous les composants dont j'avais besoin donc le pH-mètre, le thermomètre et l'émetteur/récepteur d'ultrasons.

Je les ai tous les trois branchés sur une plaquette qui est reliée à la carte Arduino comme je l'avais dans les précédentes séances.

J'ai ainsi obtenu ce montage :



Puis j'ai ensuite récupéré les trois codes des trois composants, que j'ai rassemblé en un seul en mettant chaque partie du code au bon endroit c'est-à-dire dans chaque code, j'ai rassemblé ce qu'il y a au-dessus de void setup, dans void setup et dans void loop.

Vous pouvez retrouver le code dans le dossier Rapport n°4 dans le fichier sous le nom « code_total_pH_temp_hauteur.ino ».

Après avoir testé l'ensemble nous obtenons :

```
Temperature = 21.62 Celsius  
pH:6.40  
Distance: 13.92  
  
Temperature = 21.56 Celsius  
pH:6.49  
Distance: 14.08  
  
Temperature = 21.62 Celsius  
pH:6.43  
Distance: 14.06  
  
Temperature = 21.62 Celsius  
pH:6.41  
Distance: 14.16
```

Nous avons ensuite passé notre oral de mi-parcours du projet et puis nous avons envoyé les pièces que nous avons modélisé à Frédéric JUAN pour les imprimer.

Et pour finir j'ai commencé à effectuer des recherches sur comment il fallait m'y prendre pour coder une page HTML qui afficherait les informations reçues par la carte Arduino à propos de la température, du pH et de la hauteur de l'eau ; et sur laquelle on pourrait décider d'enclencher ou pas l'alarme.