**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 relier à la carte Arduino comme je l’avais dans les précédentes séances.

J’ai ainsi obtenu ce montage :

Une image contenant connecteur

Description générée automatiquement

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 :

Une image contenant texte, table

Description générée automatiquement

Nous avons ensuite passé notre oral de mi-parcours du projet et puis nous avons envoyé les pièces que nous avions 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.