

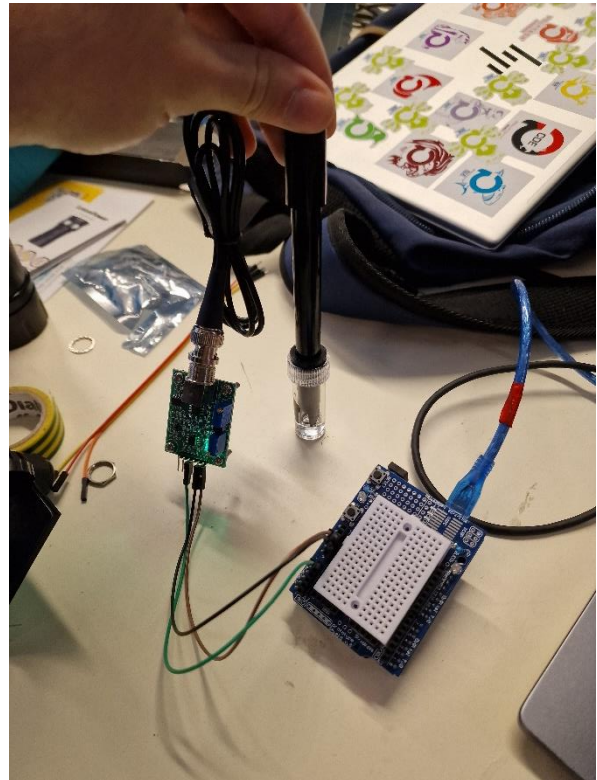
Rapport de séance n°18 :Déroulé de la séance : - Test capteur pH

- Retouche support capteur pH
- Refonte support intérieur
- Test lampe étanche + modélisation du support

I-Capteur pH :

Au début de la séance M.Masson nous a remis une partie de la commande que nous avons passé précédemment. Dans celle-ci se trouvait le capteur pH avec son module de commande

J'ai donc débuté à travailler sur son fonctionnement. La première chose à faire a été d'étalonner le module de commande sans brancher le capteur pH. En effet il fallait jouer avec le potentiomètre du module pour que la tension du module sans le capteur soit de 2.5 V, équivalent à un pH 7 à l'équilibre avec le capteur

Initialisation du moduleBranchement du capteur pH

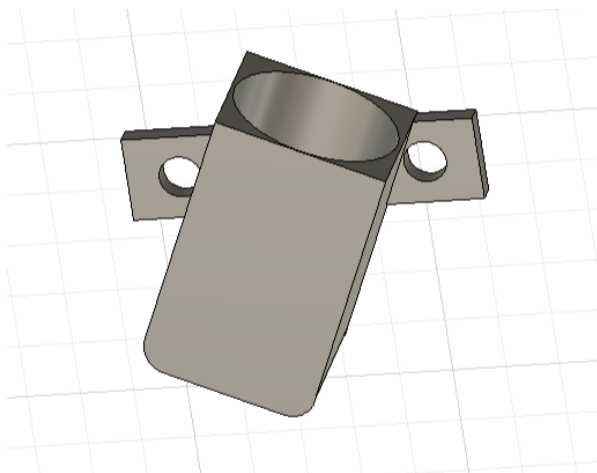
Une fois le programme du capteur récupérer et modifier j'ai pu tester le fonctionnement du capteur dans sa solution d'eau distillée à pH, j'en ressort ses résultats concluants.

```
Voltage:2.04    pH value: 7.13
Voltage:2.04    pH value: 7.14
Voltage:2.04    pH value: 7.13
Voltage:2.04    pH value: 7.13
Voltage:2.03    pH value: 7.12
Voltage:2.04    pH value: 7.14
Voltage:2.00    pH value: 7.00
Voltage:2.04    pH value: 7.14
Voltage:2.04    pH value: 7.14
Voltage:2.04    pH value: 7.13
Voltage:2.04    pH value: 7.15
Voltage:2.04    pH value: 7.13
Voltage:2.04    pH value: 7.14
Voltage:2.04    pH value: 7.13
Voltage:2.04    pH value: 7.14
Voltage:2.04    pH value: 7.13
```

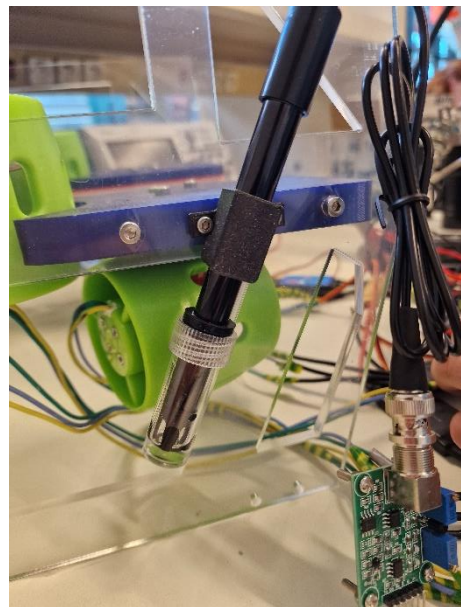
Test programme capteur pH

II-Retouche support capteur pH :

Au vu des nouvelles dimensions de ce capteur j'ai du légèrement modifier ma modélisation du support que j'ai ensuite lancé en impression.



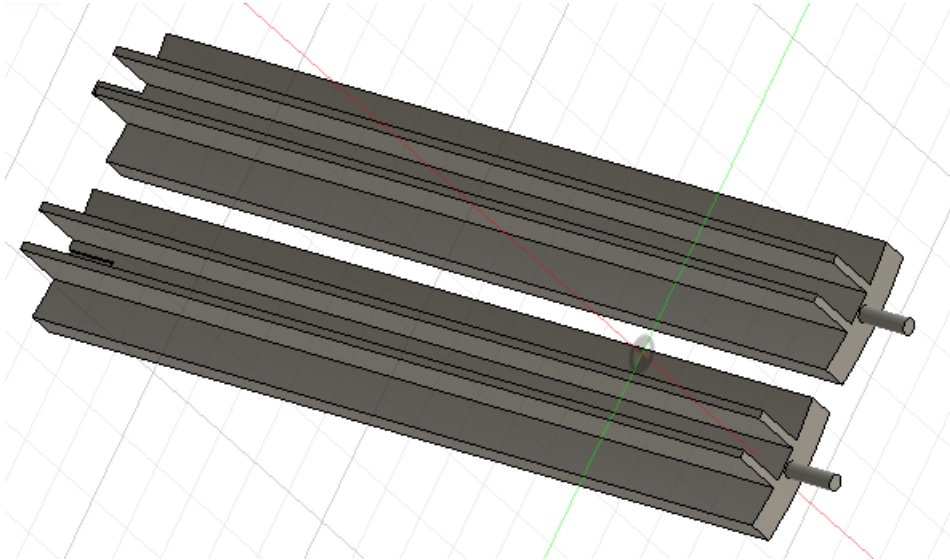
Modélisation du support



Résultat assemblé

III-Refonte support intérieur :

Sous les conseils de M.Peter j'ai revu le fonctionnement de notre rail central pour le support de la plaque. J'ai donc décidé de modéliser une glissière complète qui viendra se fixer aux pas de vis comme les anciens supports.



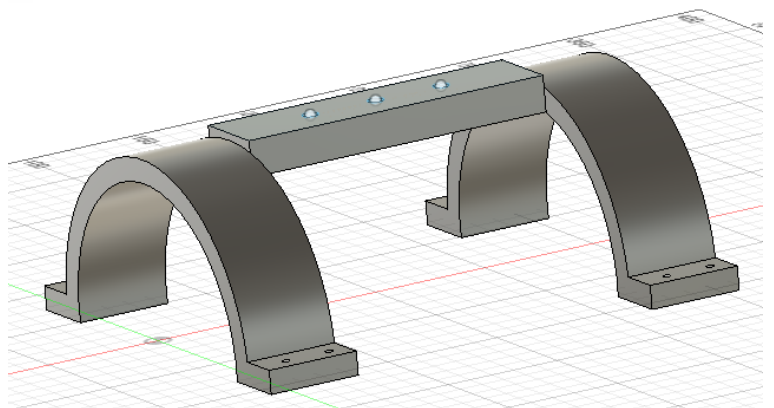
Glissière intérieure :

IV-Lampe étanche :

Lors de cette séance nous avons également reçu la lampe étanche que nous avons commandé. Suite à cela j'ai donc décidé de créer un support pour attacher celle-ci à Nemo.



Lampe



Support