**Compte-rendu Séance 6 (10/02/20) :**

Le pot de fleur intelligent

Coline Massuel Groupe 3 (Peip 2)

* **Joint du bac :**

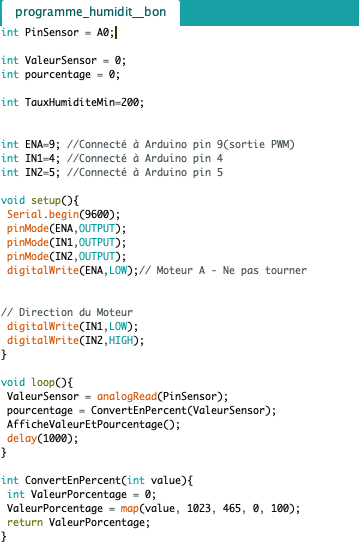
Nous avons commencé la séance par effectuer les joints de notre bac devant contenir l’eau et les plantes, à l’aide de mastic. Après avoir laissé sécher, nous avons essayé de mettre de l’eau dans le bac. Il fuit encore et n’est donc pas étanche ! Nous allons alors acheter un nouveau bac, déjà étanche.



* **Test pompe + capteur d’humidité :**

J’ai fait tous les branchements nécessaires au test de notre pompe et du capteur d’humidité. J’ai aussi modifié le programme afin de définir à l’avance un taux d’humidité minimal souhaité par l’utilisateur pour sa plante. Initialement, l’utilisateur devait saisir sur le moniteur série un taux d’humidité minimal et un taux d’humidité maximal pour sa plante. Cependant, ceci est contraignant pour l’utilisateur donc nous avons préféré définir un seul seuil minimal saisi une seul fois, au début du programme.

Pour savoir quel taux d’humidité définir à notre plante, j’ai effectué une série de mesure grâce au capteur d’humidité planté dans la terre de notre plante. J’ai relevé le taux d’humidité 5 fois et fait une moyenne, ce capteur n’étant pas précis. Je l’ai donc fixé à 200.





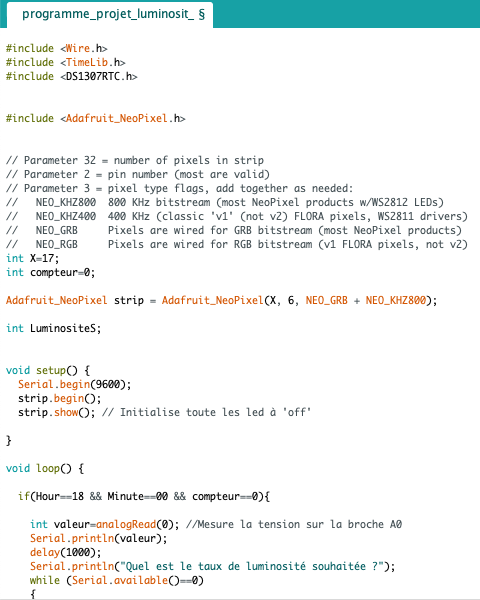
Arrosage plante pendant 3 secondes

* **Module RTC :**

Voulant faire une relevée à 18h chaque jour et non en permanence, un module RTC est nécessaire à notre projet. J’ai fait les réglages de ce module lors de la dernière séance (mis à jour de la date, de l’heure…). La dernière étape consiste donc à l’insérer dans mon programme. Pour cela, j’ai commencé par regarder ce qu’il se disait sur Internet à propos de ce module. J’ai donc épluché ce code Arduino trouvé sur Internet, à la recherche d’informations sur le RTC pouvant être insérées dans mon programme : [http://myengineeringstuffs.com/downlo...](https://www.youtube.com/redirect?q=http%3A%2F%2Fmyengineeringstuffs.com%2Fdownload%2F1163%2F&event=video_description&v=5_UV0Lymi18&redir_token=-YhJkJsi9FFydel9Kpsn-slQPVt8MTU4MTUyMzU2MEAxNTgxNDM3MTYw). Finalement, j’ai modifié mon programme en y ajoutant 2 conditions :

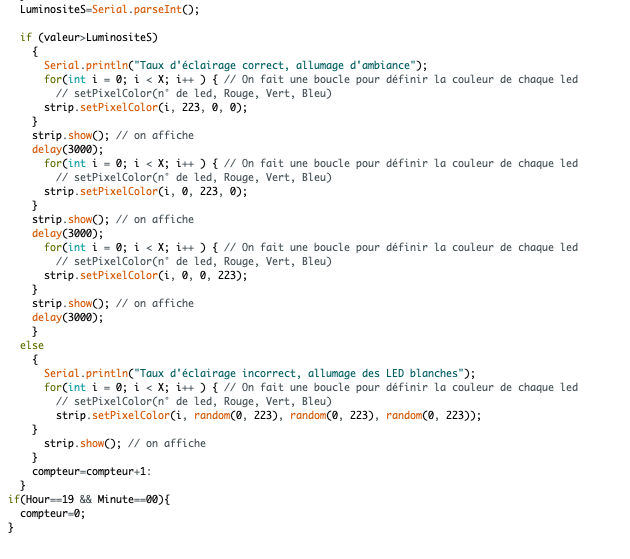
-la première permettant de faire la relevée de la luminosité seulement à 18h. Pour cela, j’ai créé un compteur initialisé à 0 au début, je l’implémente de +1 à la fin de ma condition afin qu’il ne relève les données qu’une seule fois et pas une infinité de fois entre 18h00 et 18h01.

-la deuxième permettant de remettre le compteur à 0 lorsqu’il est 19h, afin qu’il puisse relever les données le lendemain à 18h.



Compteur initialisé à 0

Relevé des données à 18h00



Compteur remis à 0 à 19h00