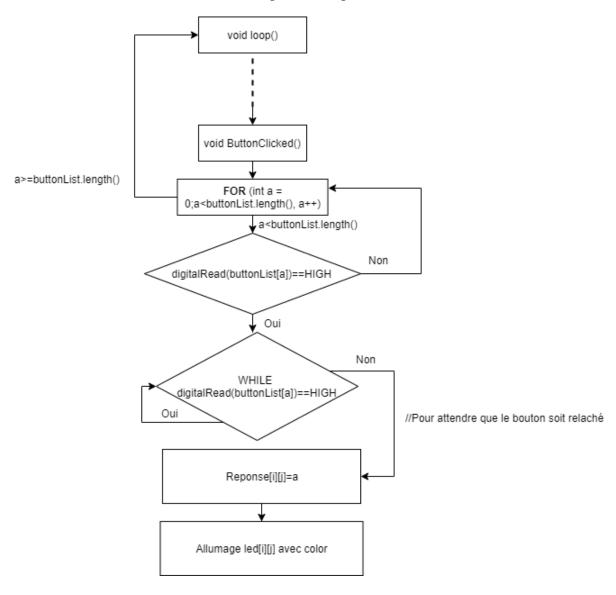
Objectif de la séance :

- Comprendre le fonctionnement des sous-programmes sur arduino
- Ecrire la fonction qui permet d'allumer une LED en fonction du bouton cliqué puis le tester en commun avec manon qui de son côté s'occupe de l'allumage des LEDS.

Premièrement, durant la semaine j'ai réalisé l'algorithme que je vais utiliser pour le code du bouton. Je le mets ci-dessous. C'est mon point de départ de cette séance.



Ensuite, j'ai regardé cette vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=2pxYEwaMtaI pour comprendre le fonctionnement des fichiers ".h", ".c" avec les ".ino" c'est grâce à eux que la lecture de nos programmes sera optimale.

Je créerai mon premier fichier "functions.h" et "functions.c" avec notepad++ plus tard.

Pour la phase de test, j'utilise tout d'abord une loop classique, qui teste la conceptualisation que j'avais eue. En effet, le but est d'envoyer la réponse uniquement lorsqu'un bouton est relâché.

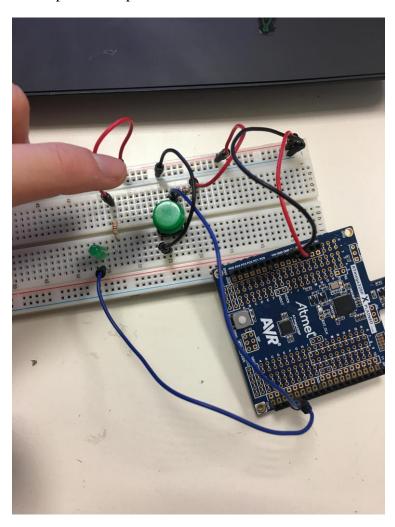
Voici le premier résultat, qui fonctionne avec une led verte!

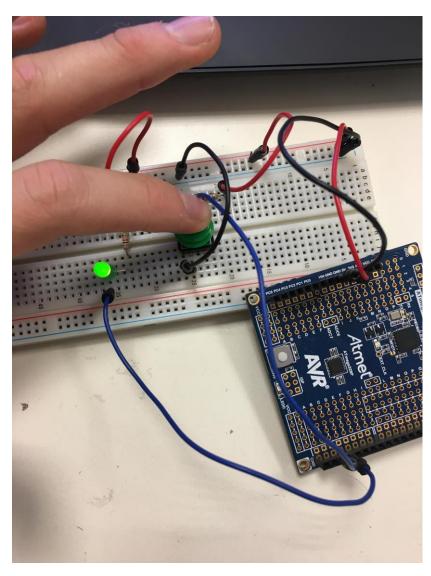


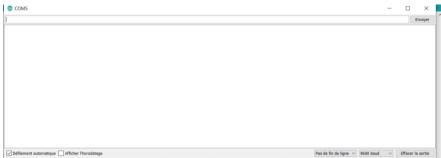
(J'ai déjà défini des variables utiles dans le futur du projet mais inutiles en dimension 1)

Voici le rendu:

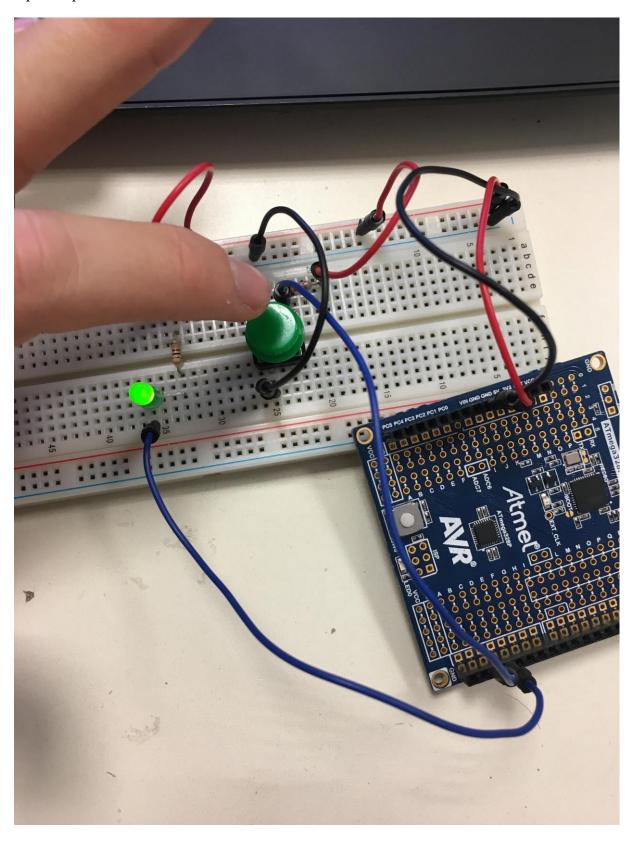
Avant/pendant la pression :







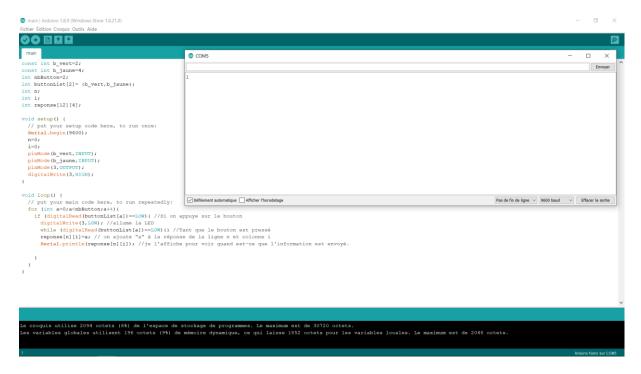
Après la pression :





Avec les LEDS:

En rajoutant un bouton jaune, on obtient 1 quand on clique dessus.



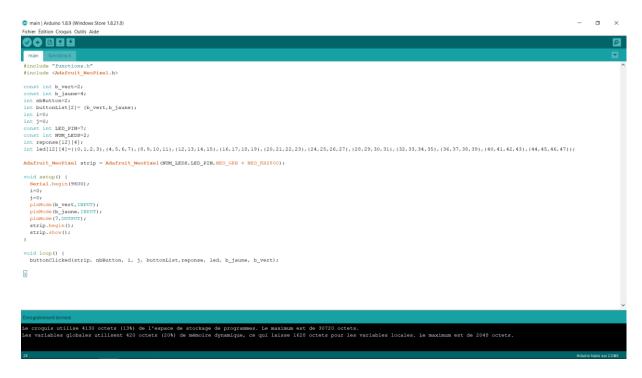
Ensuite en raccord avec Manon, on décide d'une liste à 2 dimensions où seront stockées les LEDS. Lorsqu'on allume la première led, on allume la led[0][0] etc.

http://www.locoduino.org/spip.php?article227 Ce site m'a permis de savoir comment fonctionne précisément les listes.

J'ai finalement décidé de prendre un fichier ".h" situé dans le même dossier que notre main, et j'ai écrit dedans deux fonctions, qui permettent l'une de détecter la pression d'un bouton, qui

appelle à son tour une fonction permettant d'allumer les leds de la couleur souhaité. J'ai finis ceci à la maison, il faudra que je réessaye dans la semaine pour voir le rendu.

main



functions.h



Il faudra que j'essaye pendant les vacances avec toutes les LEDS de Manon.

C'est un bon début de programme qui viendra s'ajouter au code final! Celui-ci marche pour les LEDS RGB.