Rapport de séance du 10/02/2020

Petit changements d'IDE

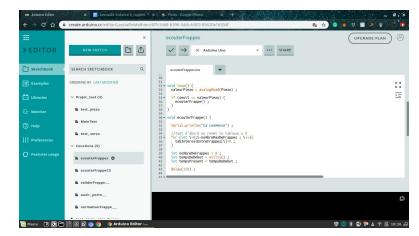
J'ai décidé de tout passé sur l'éditeur web proposé par Arduino.

Ce choix a été motivé par plusieurs facteurs:

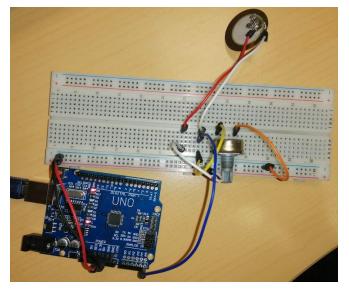
Portabilité:

Je ne suis plus contraint à un ordinateur, ou à l'utilisation de clefs USB... Je peux donc travailler sur n'importe quel ordinateur.

Meilleur visibilité de l'ensemble de mon projet: L'interface permet de visualiser l'ensemble des programmes écrit et est très ergonomique.



Continuation des tests avec le micro piezo



Dans mon rapport de la séance précédente, je mentionnais la difficulté de bien paramétrer le piezo pour trouver la bonne plage de sensibilité, qui lui permettrai de détecter une frappe sans se déclencher pour un rien et sans avoir besoin de tapper comme une brute dessus.

Cette sensibilité dépend de deux paramètres: le delay et la résistance.

J'ai enfin pu trouver la bonne combinaison des deux! Voici une vidéo de mon test:

https://youtu.be/6zZS3rJyfU4

J'ai eu l'idée de mettre un potentiomètre de 10K au lieu d'une résistance, pour pouvoir en changer la valeur à ma guise et surtout plus facilement.

• Problèmes subsistants

Je n'arrive toujours pas à faire marcher ma fonction ecouterFrappe(), qui enrigistre l'écart de temps entre chaque frappe.

En effet, dans mon tableau 'tablntervallesEntreFrappes[]' ou doivent être stocké les temps, je ne trouve que des 0 ou 1. Après avoir passé plus d'une heure sur ce problème, je n'ai toujours pas la solution.

J'ai pourtant trouvé quelques bugs dans mon programme, que j'ai corrigé (comme une boucle infini par exemple). De plus, le temps d'écoute ou d'enregistrement des frappes est supposé s'arrêter apres 3500ms (je me suis dit qu'une frappe de plus de 3,5s serait trop longue), mais continue souvent pendant beaucoup plus longtemps.

En somme, il faut que je règle tout ces problème liée à la fonction millis().