

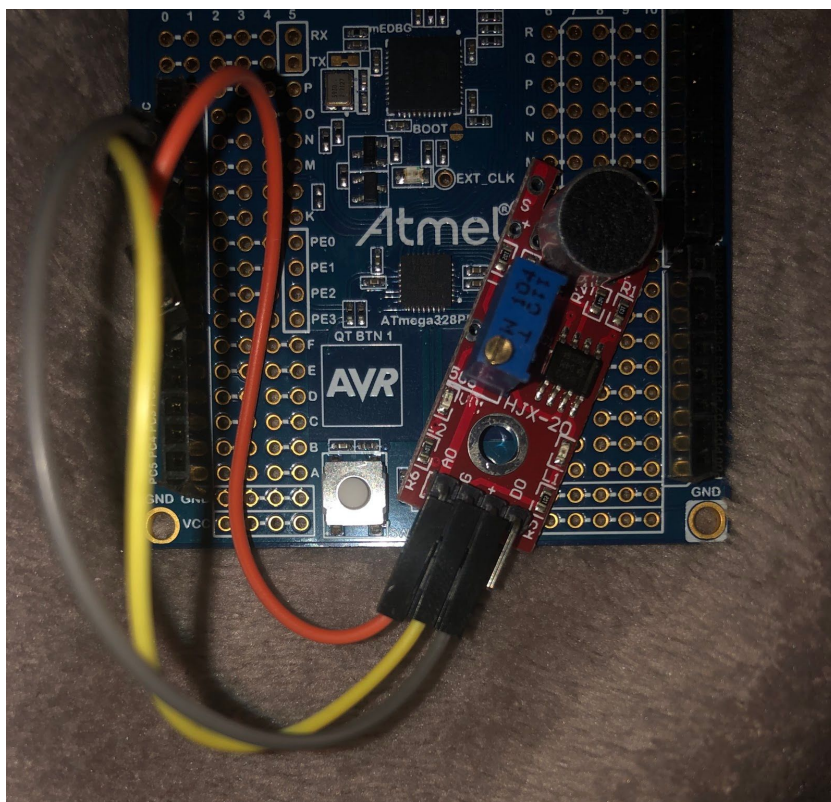
Pour la séance d'aujourd'hui (07/01/2020), tout d'abord je me suis muni d'un micro qui fonctionnait .

Pour commencer, je me suis trompé de branchement (inversement de la masse et du générateur 5V); le composant a donc surchauffé. Avec mon professeur nous avons vérifié que le composant fonctionnait toujours: c'était le cas. Mais nous nous sommes aussi rendu compte qu'il fallait taper sur celui-ci pour observer un signal, les cris de notre bébé ne pouvant pas être détecté, il faudra donc taper sur le micro.

Par la suite, j'adapte mon programme de la séance précédente; cette fois-ci je branche le micro sur l'entrée analogique. Je règle directement sur le composant la tension, que nous considérerons lorsque le bébé ne pleure pas, à 750. Mais nous ne restons pas à 750 pile, en effet il y a une incertitude, donc le programme fera en sorte que lorsque la tension sera au dessus de 760 et en dessous de 740 le moniteur série affichera que le bébé pleure et donc les parents recevront une notification dans ce cas (tâche à effectuer plus tard).

A la suite de nombreux test (ex: dans des endroits plus au moins silencieux, en essayant de mettre des 'delay' pour voir quand est ce que le micro capter un son (une frappe)) le programme ne fonctionne toujours pas; nous avons fixé le seuil 750 lorsque le bébé ne pleure pas, mais la plupart du temps cette valeur changeait toute seule. Mon professeur a donc fait plusieurs test et a enlevé mes branchements et à directement relié la carte arduino avec le micro à l'aide de nouveaux fils. Il s'agissait sans doute d'un faux contact. De plus il a élargi la plage d'incertitude autour du 750 (de 700 à 800 le bébé ne pleure pas).

Cette fois ci le programme était enfin en état de marche.



Pour finir, en vue du temps qu'il me restait j'ai pris un treuil que ma camarade n'utilisait pas afin de faire un trou à l'aide d'une perceuse, pour pouvoir rentrer le fil de pêche à l'intérieur qui suspendra nos objets.

