

Je me suis tout d'abord munit d'un **KY-037 Capteur sonore**, puis j'ai effectué des recherches sur le composant afin d'effectuer les branchements.



Or les cris d'un bébé ne nécessite pas une mesure précise (car le son est fort) c'est pour cela que je choisis d'utiliser la sortie numérique et non analogique. C'est la valeur de cette sortie (0 ou 1) qui permettra d'envoyer une notification aux parents ou non.

Ainsi j'ai branché:

- 1) sur l'entrée numérique 2
- 2) sur le 5V
- 3) sur la masse

J'ai réalisé mon programme, il devait faire en sorte que d'affiché sur le moniteur série si le bébé pleure ou pas. Donc on dit que si la sortie numérique est **HIGH** alors le bébé pleure si elle est sur **LOW** il ne pleure pas.

Lors de la compilation et du téléversement tout se passe bien puis je me suis rendu compte lorsque j'ouvre le moniteur série je me suis rendu compte qu'il ne marchait pas: la valeur affichée était toujours LOW (le bébé ne pleure pas) même si je réglais la sensibilité du composant avec le son d'une musique que je mettais à proximité de celui-ci. Après quelque test du micro c'était finalement le composant qui ne marchait pas.