

Pour la séance d'aujourd'hui je me suis muni d'un module Bluetooth « HC-06 », j'ai effectué les branchements et j'ai fait le programme test qui permet de voir si la communication entre le module et mon pc était bonne. Cette étape a été très laborieuse car beaucoup de mes fils ne marchaient pas, donc le module Bluetooth ne s'allumait pas, et une fois allumé la transmission et la réception ne marchait pas, pour cause toujours les fils qui ne marchaient pas. J'ai donc dû changer de fils une dizaine de fois !

Une fois la connexion établie (on rentre « AT » sur le moniteur série qui nous répond « ok »), je vais pouvoir donner un nom à mon module à l'aide de la commande **AT+nameBABYPHONE** et lui attribuer un code, pour se connecter à celui ci, à l'aide de la commande **AT+PIN2808**.

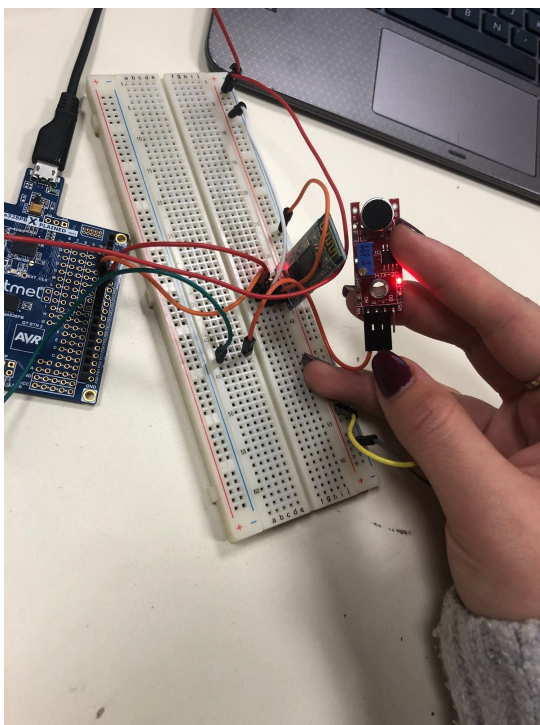
J'ouvre l'application « Bluetooth Électronics » et je connecte mon téléphone au module grâce aux paramètres que je viens de lui attribuer. Sur l'application j'ouvre une nouvelle page et j'y met un buzzer (alerte sonore).

Je reprend mon programme du micro de la séance dernière et j'y ajoute des modifications. Je lui rajoute les données Bluetooth et dans mon « void loop », dans le **if** où le bébé pleure, j'ajoute une commande qui permettra de faire sonner le buzzer.

Je rajoute mon micro sur le branchement.

Mon programme est en état de marche, les parents recevront bien une notification sonore lorsque le bébé pleure, en effet lorsque je tape sur le micro le téléphone se met à vibrer et à sonner.

J'ai donc effectué 2 programmes; un pour établir la connexion et l'autre pour la liaison entre le micro et le téléphone.



Je me suis ensuite intéressée aux lumières. Notre professeur nous a prêté un bout de ruban lumineux « WS2812B RVG » j'ai donc fait des recherches sur internet pour le faire marcher. J'ai d'abord téléchargé la bibliothèque « **Ada_fruit** ».

Il faut savoir que notre projet comporte trois modes : éveil, amusement, endormissement.

J'ai réalisé le programme lumineux pour l'éveil et l'endormissement. Pour l'éveil j'ai fait une lumière bleu nuit défilant de gauche à droite et pour le réveil j'ai fait un allumage progressif, tout en m'inspirant de programme et fonction déjà réalisés sur Internet.

