COMPTE RENDU DU 11/01/2024

1. Soudure et fonctionnement du capteur piézoélectrique

Une image contenant câble, fils électriques, sol, intérieur

Description générée automatiquementDurant la première partie de la séance, j’ai appris à souder des fils électriques afin de faire fonctionner le module piézoélectrique (pas de câbles mâles aux extrémités). Cette partie m’a pris un temps conséquent, car les premières soudures ont dû être refaites à maintes reprises.

Soudures

Soudures

1. Re-vérification du bon fonctionnement des codes individuels des modules utilisés

J’ai procédé à une re-vérification nécessaire des codes, car en effet, certains modules utilisaient (individuellement) des entrées et sorties identiques sur l’Arduino Mēga. Cela poserait certainement un problème au moment d’harmoniser tous les codes pour un code global. J’ai dû réorganiser le câblage général de chaque module, car certains modules occupent un grand nombre de broches sur la carte (capteur RFID = 8 broches, clavier numérique = 6 broches.).

Ensuite, j’ai procédé à l’import des codes de fonctionnement individuels de chaque module, pour créer un code global, code qui ferait fonctionner le système d’alarme comme prévu.

Problème : une fois les codes importés, malgré la réorganisation effectuée, les modules ne fonctionnent pas comme prévu. Cela est certainement dû à des conflits entre les codes individuels (delays, variables, ou autres.). L’objectif de la prochaine séance sera d’optimiser au maximum le code, afin que les modules (capteur RFID, piézo, écran LCD, clavier numérique, buzzer, et d’autres sont à ajouter.) fonctionnent simultanément sans conflits. C’est ce qui permettra de passer au codage du fonctionnement de l’alarme.