COMPTE RENDU SEANCE DU 21/12/2023

Vérifications finales de quelques modules

La première tâche effectuée lors de cette séance consiste à s’assurer du bon fonctionnement de certains modules assez complexes à l’utilisation (clavier numérique d’entrée de code par exemple).

Pour ce qui est du clavier numérique, j’ai effectué quelques recherches sur YouTube notamment, afin de taper un code fonctionnel (et comprendre les branchements du module) adapté à ce que je compte en faire. Le « programme du clavier » permet de renvoyer la touche pressée sur le moniteur en série, et donc de vérifier son bon fonctionnement en tout temps.

J’ai ensuite procédé à la configuration de l’écran LCD. L’écran a pour objectif d’afficher l’état de sécurité de la vitrine. Il affiche « Fermé. Ne pas toucher la vitrine », sinon, « Ouvert. Vous pouvez retirer la vitrine. ».

Je me suis également occupé de configurer le buzzer afin qu’il retentisse comme une alarme dans les cas suivants :

* Vitrine secouée en état fermé.
* Vitrine brisée en état fermé.
* Intrusion quelconque au sein de la vitrine en état fermé
* Petite sonnerie pour notifier l’utilisateur du changement d’état de sécurité (de fermé à ouvert, et inversement)

Les programmes pour faire fonctionner ces modules sont toujours en phase d’essai, et ne fonctionnent que séparément pour l’instant. L’ajout de différents modules n’est pas à écarter, et l’amélioration du fonctionnement des modules actuels est prévue. L’idée est d’ensuite écrire un programme plus global qui fera fonctionner les modules ensemble sans problèmes.