

## SÉANCE N°2 - 20 DÉCEMBRE 2018

Aujourd'hui, la séance a été dédiée à l'intégration du pavé numérique (keypad) dans notre système. Celui-ci servira à ce que l'utilisateur entre un mot de passe pour déverrouiller la serrure afin de remplacer les clés traditionnelles.

Malheureusement, nous n'avons pas encore reçu le keypad, alors je me suis concentré sur l'écriture du code. Par ailleurs, nous avons rajouté une fonctionnalité à notre projet : nous utilisons désormais un écran LCD et des LED qui indiquent l'état du système.

### ÉCRAN LCD

Effectué aujourd'hui :

- Branchement de l'écran
- Écriture du code
- Intégration dans le projet

Fonctionnalités de cet écran LCD :

- Demande à l'utilisateur d'entrer le mot de passe
- Indique de réessayer si le mot de passe entré était incorrect



### FONCTION "LORSQU'IL Y A UN INTRUS"

Écriture d'une fonction *INTRUS()* qui effectue les actions suivantes :

- Lance la sirène d'alarme
- Indique sur l'écran la détection d'un intrus
- Allume la led rouge et la fait clignoter

### KEYPAD

Écriture du code du keypad, à savoir :

- Entrée du mot de passe (*password*)
- Vérification du mot de passe entré
- Déverrouillage/verrouillage

### SERRURE - SERVO MOTEUR

Début de l'écriture du code qui sert à déverrouiller/verrouiller la serrure à l'aide du servo-moteur.