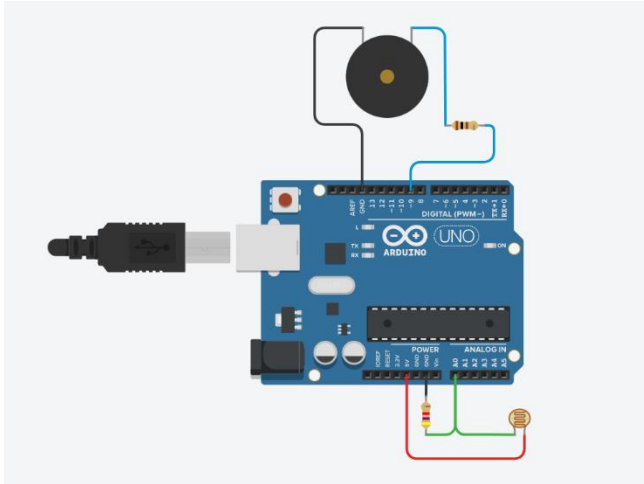


SEANCE 8 PROJET ARDUINO – ELISA LARTIGUE

Cette séance était la dernière séance dont nous disposions pour finir le projet.

J'avais dit à la fin de mon rapport de la séance 7 que je présenterais le code et le montage pour l'alarme qui devait se déclencher lorsqu'un code faux était tapé à trois reprises.



CODE :

```
int alarme = 0;
```

```
void setup(){  
  pinMode(A0, INPUT);  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode(9, OUTPUT);  
}
```

```
void loop(){  
  alarme = analogRead(A0);  
  Serial.println(alarme fonctionnelle);  
  tone(9, 440 * pow(2.0, (constrain(int(map(alarme, 0, 1023, 36, 84)), 35, 127) - 57) / 12.0), 1000);  
  delay(10);  
}
```

Il aurait suffi d'ajouter les lignes contenues dans « void loop » et qu'on les rentre dans la condition du code faut à trois reprises avec notre variable chance = 0. Dans ce cas-là, l'alarme se déclencherait.

Nous avons fait le choix de ne pas ajouter l'alarme à notre Loza Box car nous avons trouvé que le système de LED suffirait à indiquer que le code tapé était faux.

Nous avons également parlé d'une caméra dans notre compte-rendu que nous avons pour objectif de placer dans la boîte afin qu'elle puisse envoyer en temps réel des photos du contenu de la boîte pour que le propriétaire ait la possibilité de voir si les clés ont bien été récupérées ou rendues.

Par manque de temps, ce projet sera difficile à réaliser. Nous aurions pu le réaliser grâce à une caméra OV7670 et envoyer les images sur le téléphone du propriétaire.

J'ai ensuite préparé le texte pour notre oral de jeudi prochain. Il est fini.

Puis j'ai aidé Laure Anne pour les essais de la nouvelle ESP32 (ESP32 wroom). J'ai branché tous nos composants sur les deux cartes et nous avons testé la communication. Celle-ci fonctionne, il nous est maintenant possible d'envoyer des messages de l'ESP32 à la carte UNO.

Toutefois quelques problèmes persistent. Nous avons besoin de comparer deux « char » or nous avons un string et un char. Il faut donc transformer le string en char. Problème que nous réglerons ce week-end.

De plus, l'écran LCD 2IC semble ne plus vouloir se rallumer.

Je m'occuperai du montage du matériel électronique de la boîte pour la présentation orale dans les jours qui viennent.