

## **Rapport séance 3**

### **Configuration des led :**

### **Application mobile qui fonctionner avec Arduino :**

On cherche à développer une application qui sera capable :

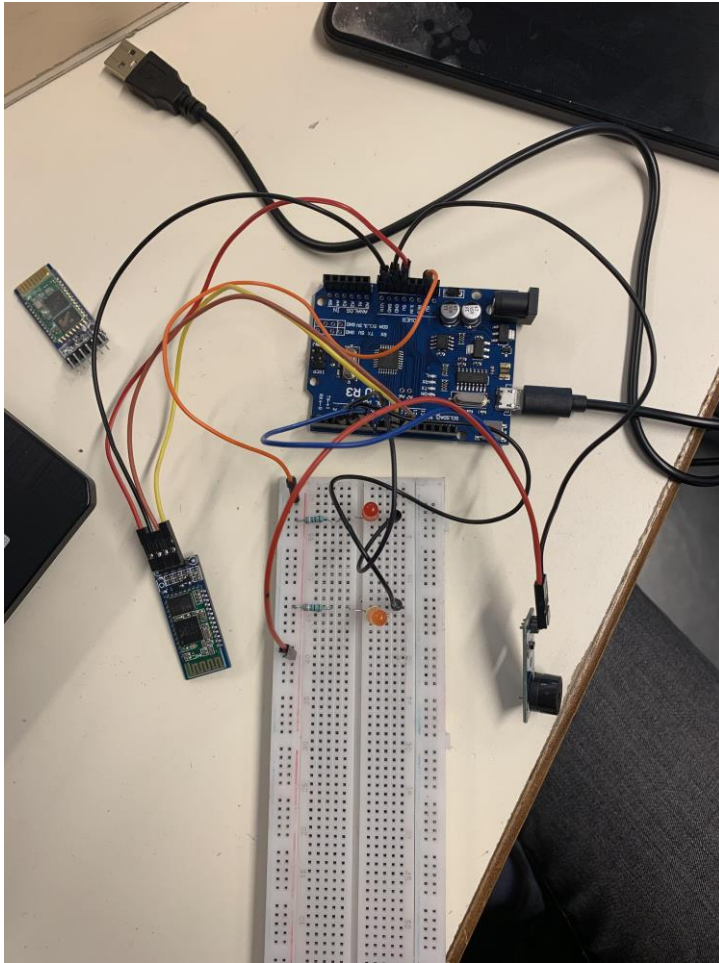
- D'envoyer une notification sur le téléphone lorsqu'une intrusion est détectée
- D'afficher un retour vidéo avec le module ESP-Cam
- De faire clignoter des led de couleur bleu et rouge lorsqu'une intrusion est détectée
- D'arrêter l'alarme si nécessaire (en même temps que les led donc le tout en une commande)
- De composer le numéro de la police si l'alarme ne s'est pas désactivée au bout de la durée souhaitée (on prendra entre 10 et 15 secondes pour l'exemple)

Le premier problème rencontré est que l'application devra être un ensemble de 2 sous application fonctionnant ensemble et simultanément : une comprenant le module ESP-Cam qui fonctionne via la WIFI, et l'autre fonctionnant avec une puce Bluetooth implantée à la maquette servant à déclencher les lumières, l'alarme.

On commence donc par réaliser dans un premier temps la sous application Bluetooth :

On opte donc pour l'application Bluetooth Electronics.

Après avoir effectué les branchements pour l'alarme et les lumières on a le schéma ci-dessous :



On commence par réaliser le programme pour mettre tout en relation et on connecte le Bluetooth (voir programme).

Une fois cela fait on va chercher à trouver le moyen d'afficher sur l'écran LCD un affichage appelant la police si la durée est écoulée.