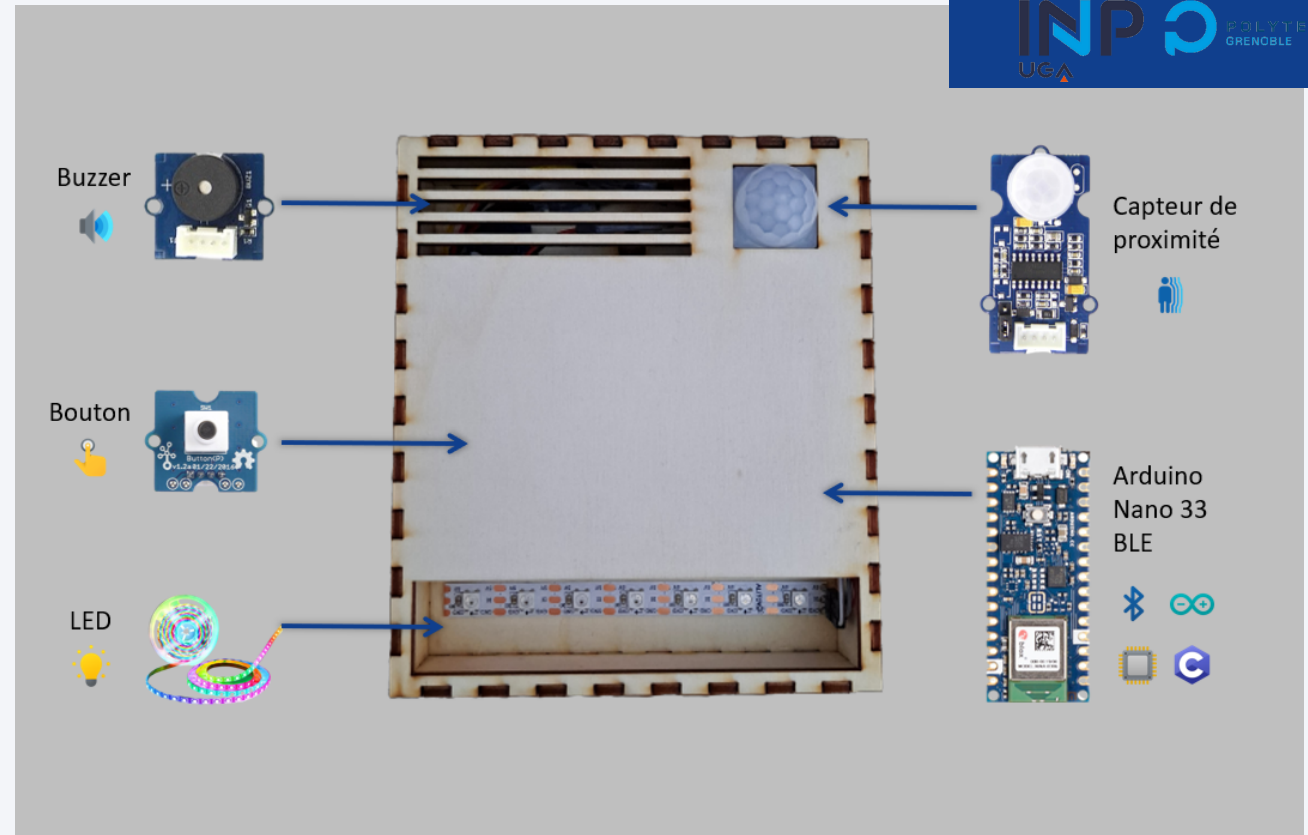


ALARME À DÉTECTION

Par *Anas Bachri*
et *Alex Fouilleul*



A l'intérieur de notre système vous trouverez les éléments suivants :

- Un Machine Learning Kit avec une carte Arduino Nano 33 BLE disposant d'une communication Bluetooth.
- Un buzzer servant de sirène sonore.
- Un capteur de proximité PIR afin de détecter tout intrus dans la zone.
- Un bouton de détection de fixation du système au mur.
- Des LED afin d'avertir toutes personnes et avoir un retour d'informations.

Le tester c'est l'adopter !

CONTACTEZ-NOUS

anas.bachri@etu.univ-grenoble-alpes.fr
alex.fouilleul@etu.univ-grenoble-alpes.fr

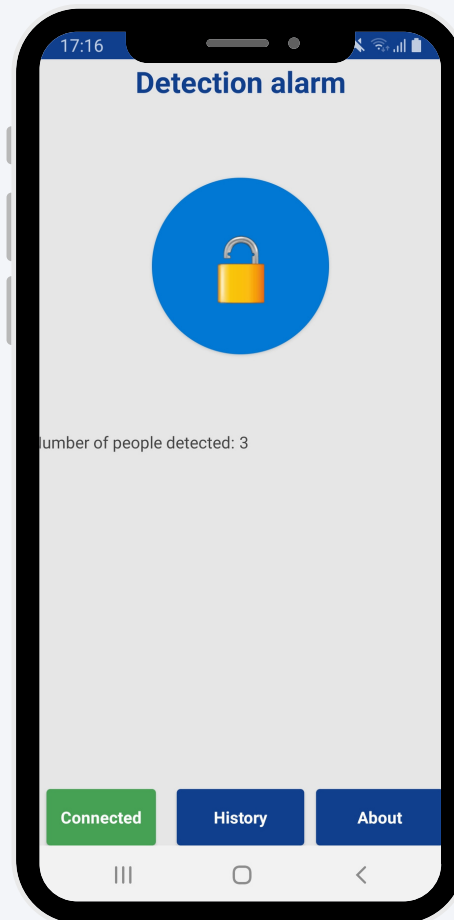
Polytech Grenoble - IESE5
2022 - 2023

NOTRE SOLUTION

Nous sommes 2 étudiants de Polytech Grenoble et ayant suivi des cours d'internet des objets (IoT). Notre but est de créer un système prenant en compte des capteurs et réalisant une communication sans fil type Bluetooth. Dans le cadre de ce projet nous avons choisis un compteur de personnes que nous avons très vite fait évoluer afin d'en faire une alarme de détection qui se veut peu coûteux, open source et simple d'utilisation.



Pour plus d'informations et afin d'accéder aux différentes ressources du projet, reportez vous au dépôt GitHub



FONCTIONNALITÉS

Le système

Notre alarme est capable de détecter toute personne se situant à une distance de 7 mètres et avec une détection à 120 degrés. Son buzzer faisant office d'avertisseur sonore et ses LED saurait dissuader toutes personnes de s'approcher. Le système est en mesure de compter le nombre de personnes détectées et de le communiquer à travers une connexion Bluetooth basse consommation.

L'application

Pour communiquer avec le système deux applications s'offrent à vous. Les applications [LightBlue](#) et [Detection Alarm](#) vous permettront d'activer ou désactiver le système et également voir le nombre de personnes détectées et l'historique de détection. Téléchargez-les dès maintenant !



Le boîtier

Le boîtier spécialement conçu à la découpeuse laser permettra de facilement installer notre système chez vous. Seulement 3 vis sont nécessaires afin de le fixer. Le tout étant développé pour être économique, très résistant et pour se fondre dans votre décor.