

ALARME À DÉTECTION

Par *Anas Bachri*
et *Alex Fouilleul*



Nous sommes 2 étudiants en dernière année d'école d'ingénieur à Polytech Grenoble. Nous avons pu réaliser plusieurs séances de projet pour le cours d'internet des objets (IoT). Notre but étant de créer un système "évolutif" prenant en compte des capteurs et réalisant une communication sans fils type LoRa ou encore 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.

Le tester c'est l'adopter !

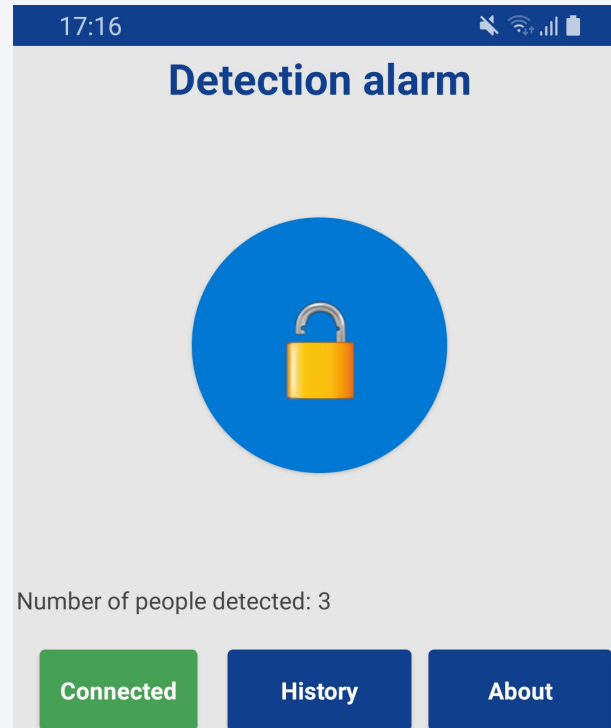
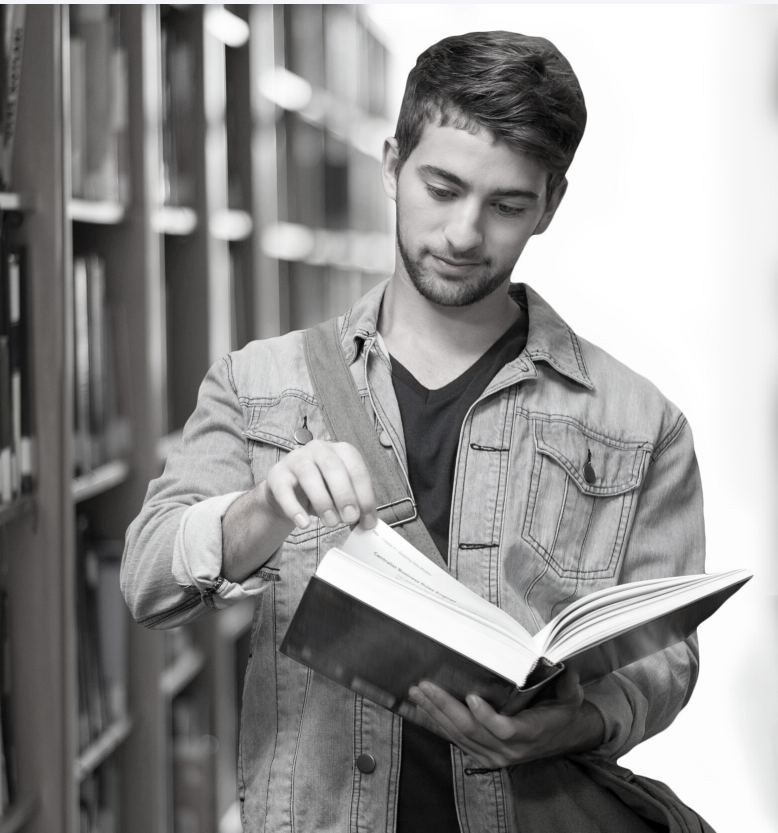
CONTACTEZ-NOUS

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

Polytech Grenoble - IESE5
2022 - 2023

NOTRE SOLUTION

Trifold brochures have long been a type of material used to advertise brands, products, and services. The best way to maximize its use is to introduce what the brand has to offer with a brief or about section like this. Make sure to keep your introduction short but interesting enough to readers.



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

<https://github.com/AlexFouilleul/Detection-alarm>

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 sauront dissuader toutes personnes de s'approcher. Le système est en mesure de compter le nombre de personne détecté 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 peu coûteux, très résistant et pour se fondre dans votre décor.