

Projet IOT

Alarme à détection



Sommaire

01

Électronique

- Microcontrôleur
- Capteurs

02

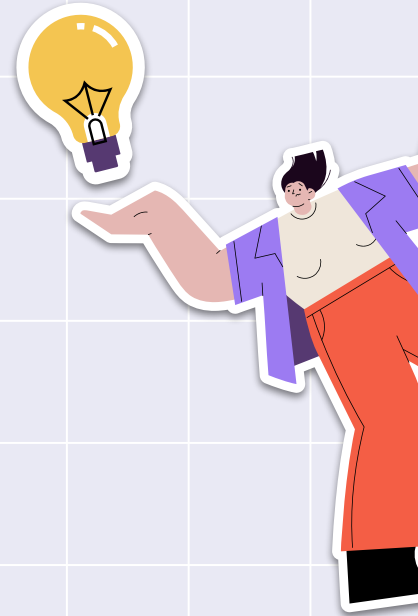
Informatique

- Code Arduino
- Application

03

Boitier

- Découpeuse Laser
- Assemblage



01

ELECTRONIQUE

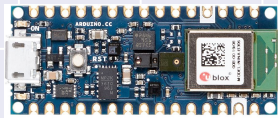


ELECTRONIQUE



Arduino

Traiter les données



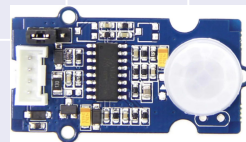
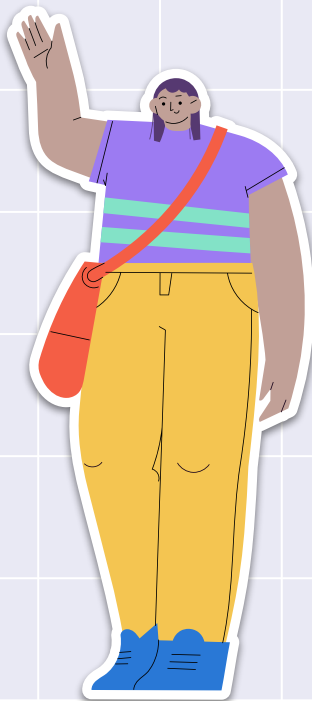
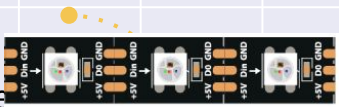
Buzzer

Avertissement sonore



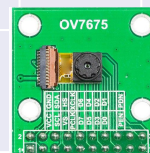
LED

Avertissement lumine...



PIR

Détecter la présence d'un intru



Camera

Avoir un aperçu visuel lors de la détection



Bouton

Vérifier la fixation du boîtier au mur



INFORMATIQUE

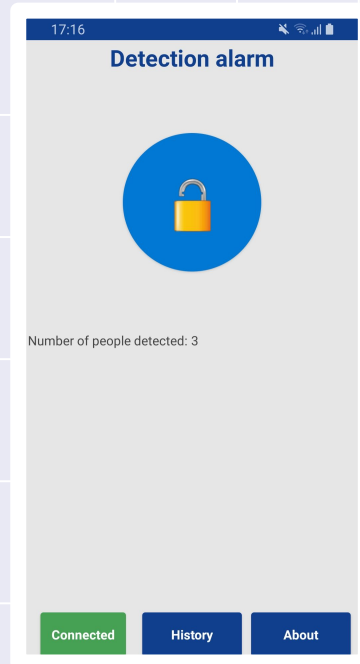
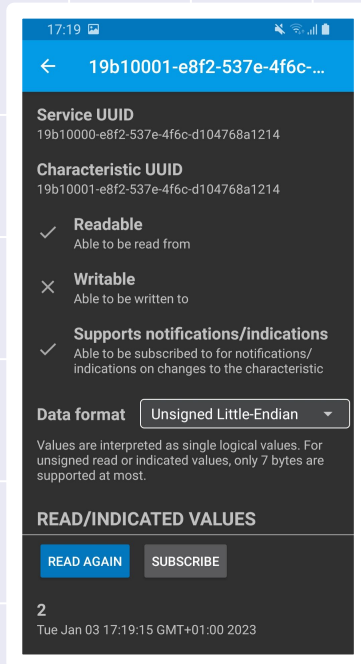
INFORMATIQUE



LightBlue



Detection
alarm

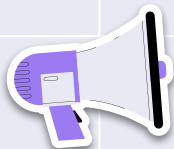


1 ID unique
3 Services

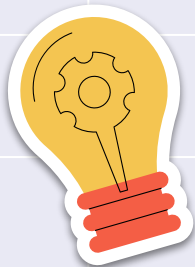
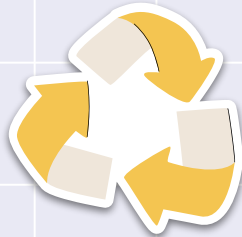
1. Afficher le nombre de personnes détectées
2. Activer/désactiver l'alarme
3. Entrer le code PIN du système



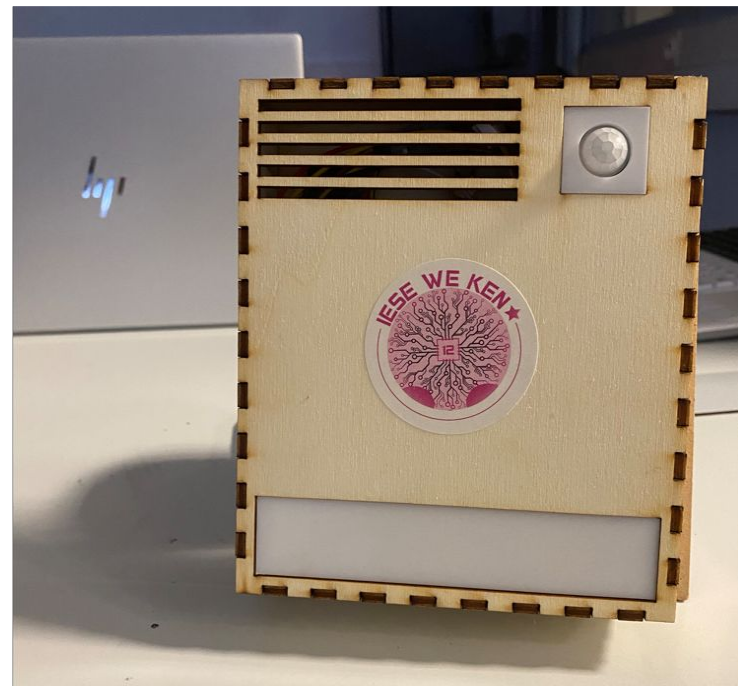
BOITIER

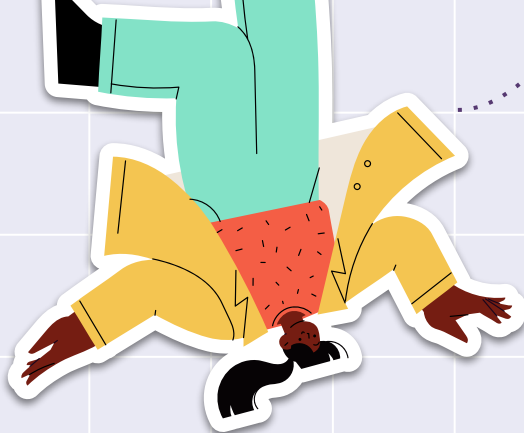


BOITIER



- Découpeuse laser
- Dimensions :
15*13*3,6 cm
- Matériel utilisé : bois
→ Eco-friendly
- Fixable sur mur
- Prix : 67,42 €



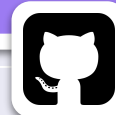
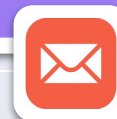


AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

N'hésitez pas à nous contacter sur :

Anas.bachri@etu.univ-grenoble-alpes.fr

Alex.fouilleul@etu.univ-grenoble-alpes.fr



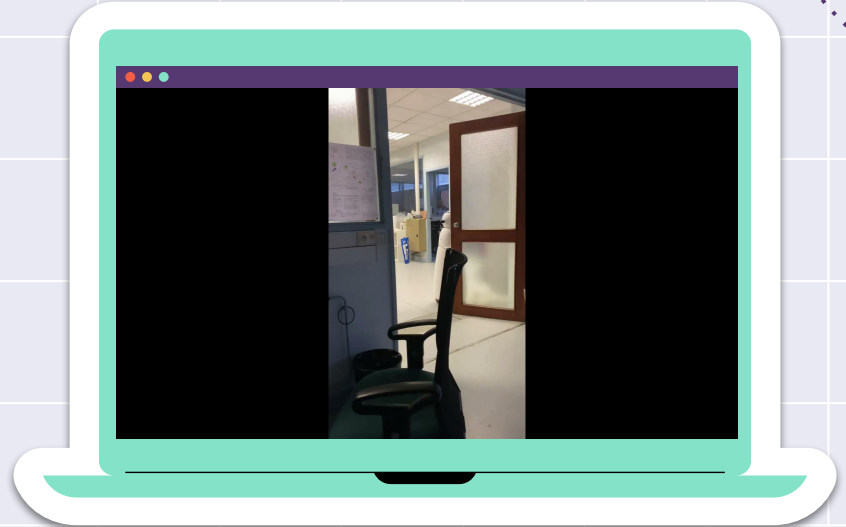
Merci pour votre attention



[https://github.com/
AlexFouilleul/Detect
ion-alarm](https://github.com/AlexFouilleul/Detection-ion-alarm)

Démonstrations

- Quand l'alarme détecte un intru
- Quand le système est connecté en Bluetooth



Démonstrations

- Quand l'alarme détecte un intru
- Quand le système est connecté en Bluetooth

