

Projet IOT

# Alarme à détection



# Sommaire

01

## Électronique

- Microcontrôleur
- Capteurs

02

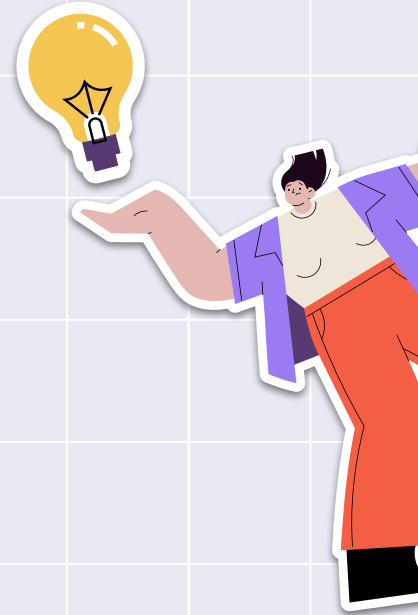
## Informatique

- Code Arduino
- Application

03

## Boitier

- Découpeuse Laser
- Assemblage



01

# ELECTRONIQUE

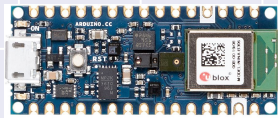




# ELECTRONIQUE

## Arduino

Traiter les données



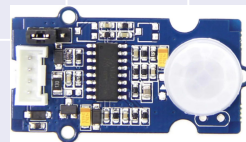
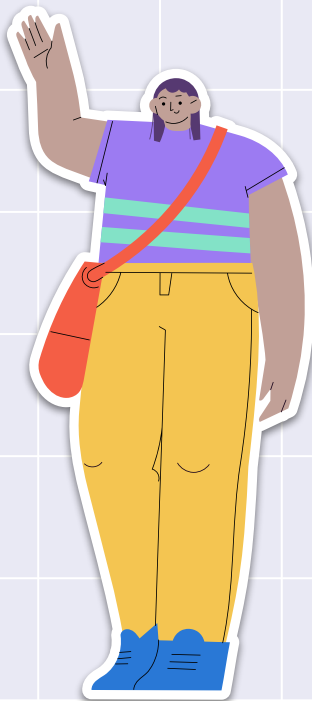
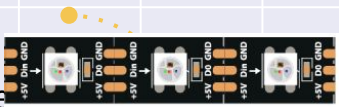
## Buzzer

Avertissement sonore



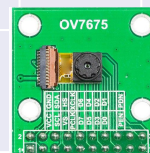
## LED

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

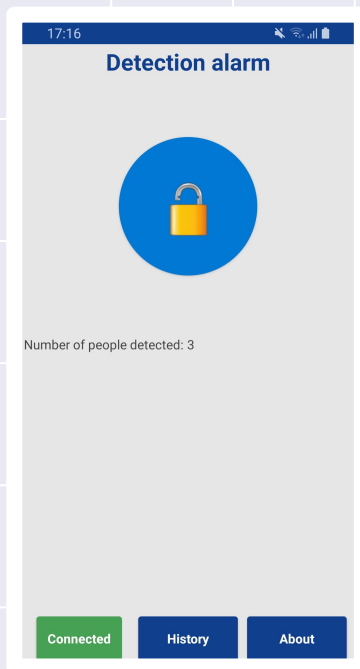
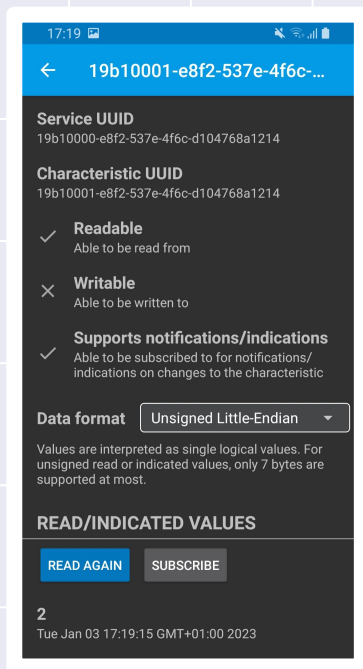
# INFORMATIQUE



LightBlue



Detection  
alarm

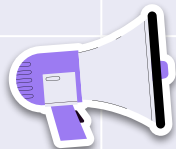


1 UUID  
3 Services

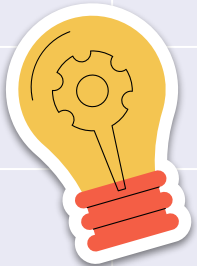
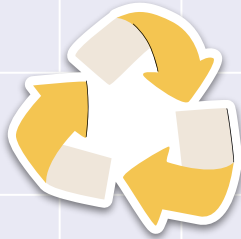
1. Afficher le nombre de personnes détectées
2. Activer/désactiver l'alarme
3. Entrer le code PIN du système



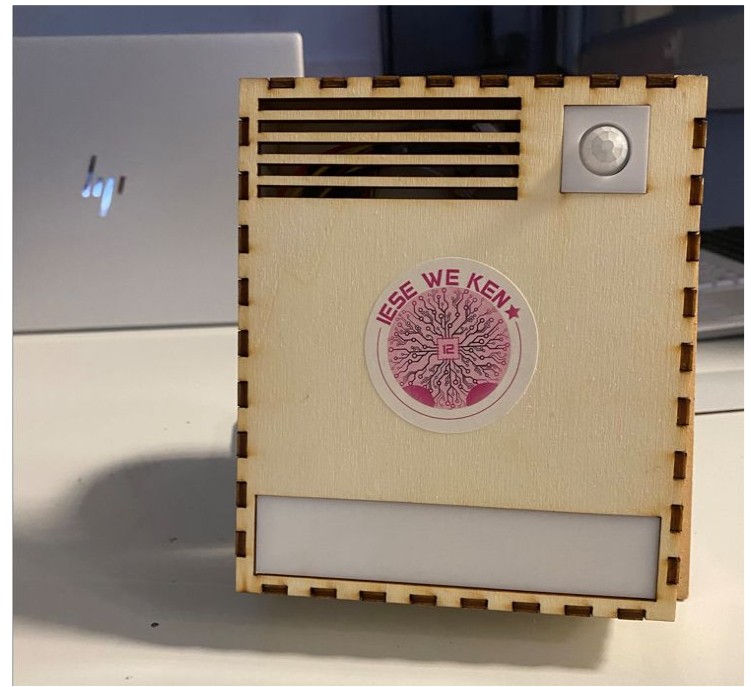
**BOITIER**



# BOITIER



- Découpeuse Laser
- Dimensions :  
15\*13\*3,6 mm
- Matériel utilisé : Bois  
→ Eco-Friendly
- Fixable sur mur



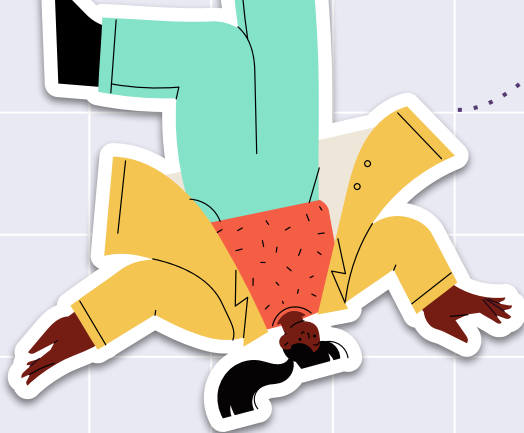


# Démonstrations

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

INSERER 2 VIDEOS  
DE DEMO ICI



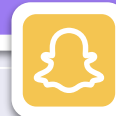
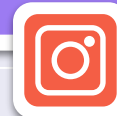


## AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

N'hésitez pas à nous contacter sur :

[Anas.bachri@etu.univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Anas.bachri@etu.univ-grenoble-alpes.fr)

[Alex.fouilleul@etu.univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Alex.fouilleul@etu.univ-grenoble-alpes.fr)



# Merci pour votre attention



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