

Mesure d'occupation d'une salle et de son niveau sonore

PROJET IOT



TABLE OF CONTENTS

01 Introduction	02 Notre produit	03 Son fonctionnement
04 Le marché	05 Problèmes rencontrés	06 Démonstration



01

Introduction

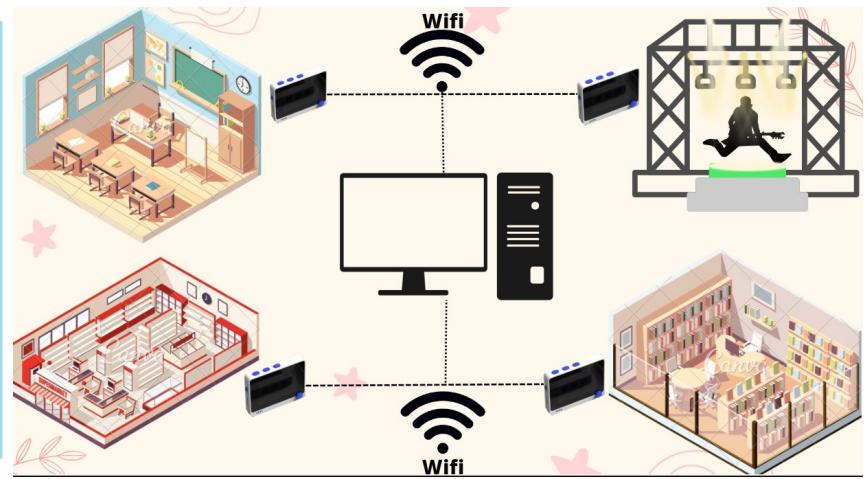


OCCUPAN-SEE

know where you want to go



INTRODUCTION



- Détecte la présence
- Calcule le taux d'occupation
- Informe du confort sonore



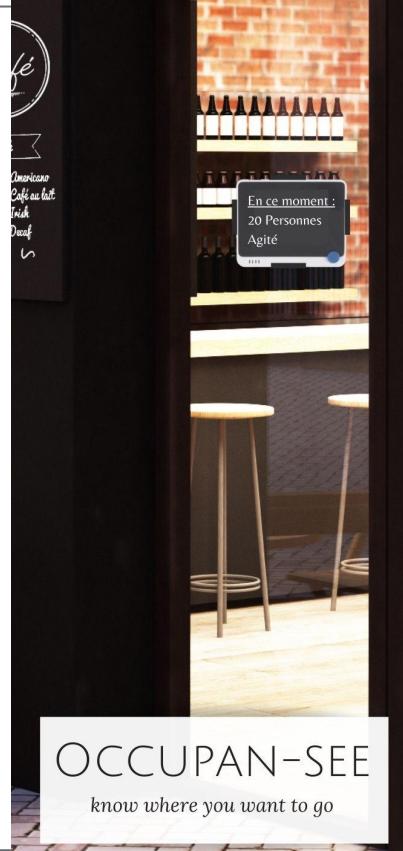


TOUTES LES UTILISATIONS

- Entreprise 
- Salle de Sport 
- Supermarché 
- Bibliothèque 
- Restaurant 
- Salle de Classe 
- ... 

OCCUPAN-SEE

know where you want to go



3 MODES

Standard

Affichage sur l'écran:
- nombre de personnes
- volume sonore



Economie

Lumière rouge si la
salle est trop bruyante

Sécurité

Prise de photos hors
des horaires de travail

02

Notre produit



Qu'est ce qu'il y a dedans ?

wio Terminal

LED, boutons, capteur de lumière et écran d'affichage



PIR motion sensor

ESP32-EYE

Caméra et microphone



Les capteurs embarqués

PIR motion sensor

Première détection de personnes



Caméra

Déetecte Les personnes et les comptes



Micro

Calcule le confort sonore





03

Comment ça marche ?



Le principe



Première détection →

Faite par le détecteur
de mouvement



Fonctionnement →
normal

Effectué par la caméra
et le micro

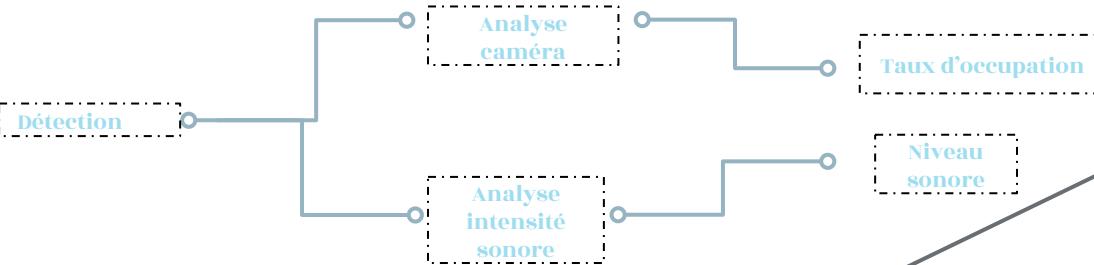


Veille

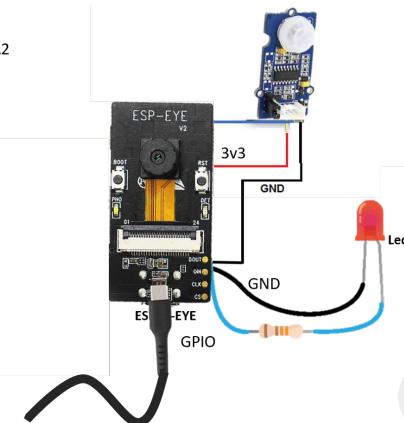
Attente de personnes
dans la salle



STRATEGY



Protocole Wifi
Chiffrement WPA2



04

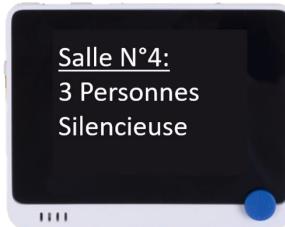
Le marché



Le marché actuel

Vente du produit à l'unité

Smart Office – Sur mesure

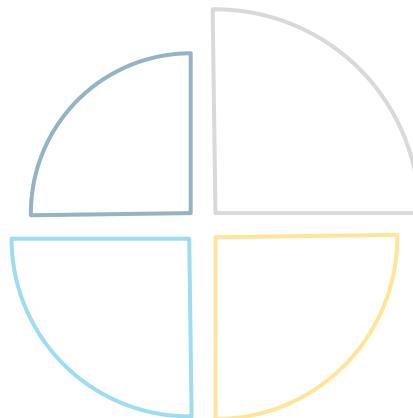


Wio Terminal



BUDGET

Prix total unitaire : 59,54 \$



>1%

LED

52%

Wio Terminal

10%

PIR motion sensor

38%

ESP32-EYE



05

Problèmes rencontrés



ESP-EYE

- Reconnaissance USB sur VM
- Source récente
- “Fail to connect”

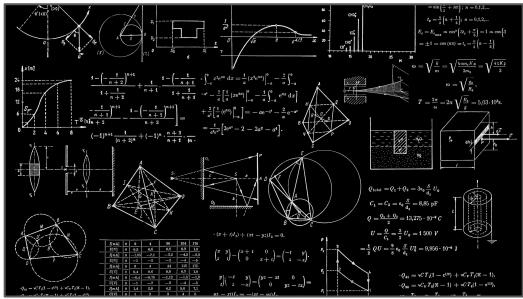
Wio_Terminal

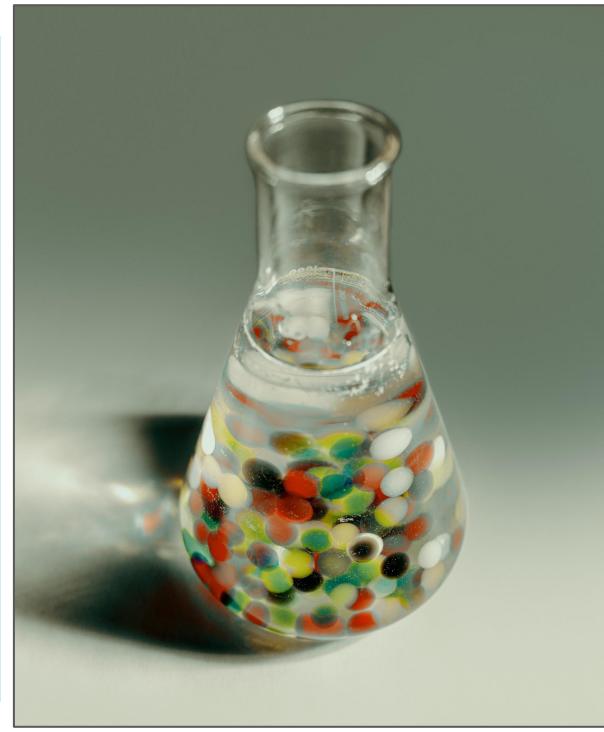
- Utilisation simultanée de l'écran LCD et du Wifi



06

Démonstration



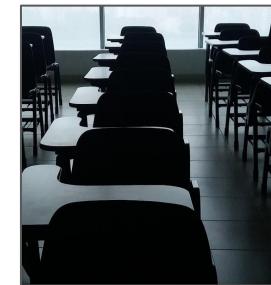


Ça ne se passe pas sur le diapo 😞
... sauf si ça marche pas



07

Conclusion



Merci !

Avez-vous des questions ?

