

Détecteur multifonctions

Idée

Détecteur de fumée que l'on place au dessus d'une porte. L'utilité principale est de sonner lorsqu'il détecte de la fumée.

Mais il est placé de telle sorte qu'il détecte lorsque la porte s'ouvre.

Ainsi on va recevoir un mail quand quelqu'un entre dans la pièce

On a donc une double utilité: prévenir les incendies et les intrusions.

Autre application

On peut imaginer ce capteur dans un lieu public pour allumer la lumière quand quelqu'un entre dans des toilettes publiques par exemple.

Matériel

- La carte UCA
- Je n'ai pas encore envoyé la liste des composants, notamment pour le capteur de fumée.
- Concernant le détecteur d'ouverture je pense utiliser l'émetteur receveur ultrason contenu dans le kit.
- Un boîtier imprimé en 3D

Planning

17/04: Commencer la programmation du code. Et commande des pièces.

24/04: Commencer la conception 3D du boîtier

08/05: Fabrication 3D

15/05: Assemblage et premiers tests