

Notre boîtier contient:

- un capteur de fumée disposé à l'air libre tel un "nez électronique"
- un capteur de particules placé sur un côté dans notre boîtier proche d'une aération
- un capteur de luminosité permettant de savoir si il fait nuit ou si il fait jour disposé à l'air libre
- un capteur de thermistance disposé à l'air libre
- un écran lcd I2C avec rétroéclairage
- un potentiomètre permettant d'afficher selon la molette, les résultats des quatres capteurs
- une carte esp32 permettant la connexion wifi avec le site web
- une batterie externe permettant l'alimentation

Montage final:

Finalement avec du scotch et un meilleur cable management, Yanis et moi avons réussi à insérer tous nos composants dans notre boîtier. Les capteurs sont fixés et il n'y a pas de nœud dans les fils.

Pour cela, il a fallu à nouveau faire un trou à la perceuse et le limer permettant le passage du câble pour la batterie externe. Ce trou se situe à l'arrière de notre boîtier

Illustration:

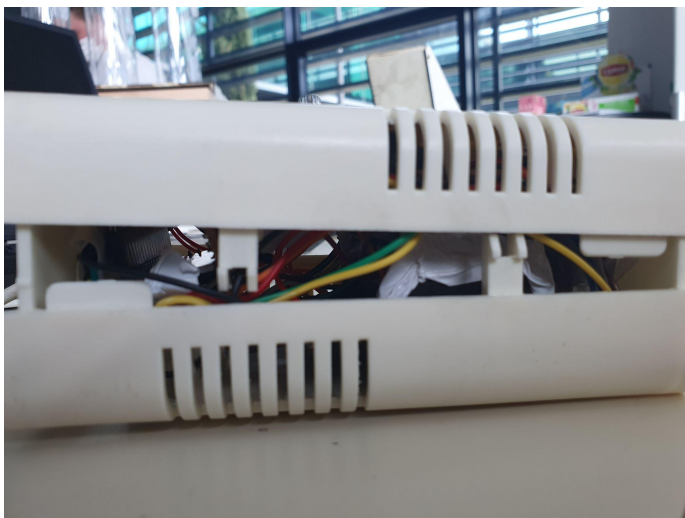
Depuis la photo ce trou a été limé



Notre montage final



Les capteurs de droite à gauche, (capteur de fumée MQ-2, capteur de luminosité, thermistance)



Nous avons par ailleurs réalisé des vidéos pour l'oral et j'ai commencé la rédaction du rapport et le diaporama.

Voici une capture attestant que notre dispositif fonctionne

