

La couleur de la musique -Cube des LEDs multicolore-

Le projet « La couleur de la musique » signifie l'opportunité des gens sourdes d'expérimenter la beauté de la musique en couleur. Cela représente une chance unique de comprendre le monde de la musique et de voir comment les sons sont transposés avec la lumière. Ce cube peut être utilisé aussi pour le design de notre maison. La motivation pour ce projet est d'aider les gens sourdes de voir et de comprendre pour la première fois la musique.

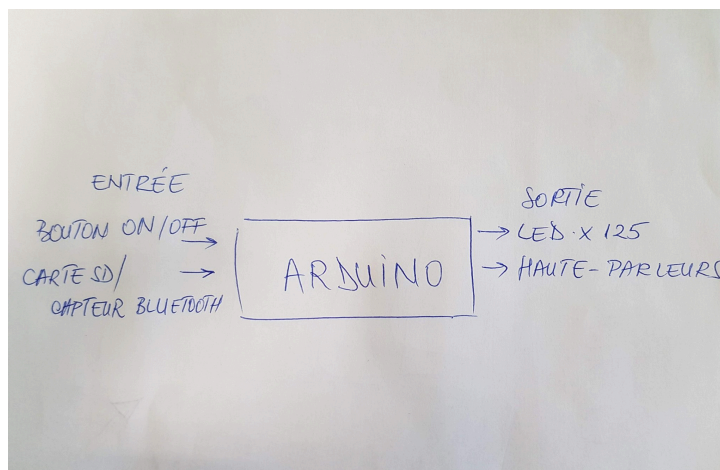
DESCRIPTION :

Notre CUBE sera composé de 125 LEDs(RGB LEDs, s'il est possible d'avoir) disposées sur 5 carrés superposés à 25 LEDs chacune. La structure finale sera positionnée sur une boîte de carton/plastique. Après on commence de réaliser le circuit de contrôle pour séparer le signal électrique de chaque LED.

Les difficultés possibles de ce projet sont :

- L'obtention des matériaux
- La surcharge de les LEDs
- La partie électronique, où on a besoin de coller les fils électriques

SCHEMA :



SCENARIOS :

Si on veut un spectacle de lumière, on va allumer le CUBE, en appuyant le bouton incorporé. Après on va choisir la chanson, via une carte SD ou via Bluetooth. Et comme ça on a de la musique avec lumière dans notre salon.

Si on a un ami qui est sourd, on peut lui montrer que la musique peut être intéressante même s'il ne peut pas entendre.

LISTE DU MATERIEL :

- Arduino
- 125 LEDs
- Bouton
- Carte SD/ capteur bluetooth

STEFAN Cipriana-Elena
STUPARU Andrei-Cristi
Groupe TP 3 – IG3

- Fer a souder
- Alliage d'étain a souder
- Pistolet a collé chaud
- Câble plat (1 40 et 1 34)
- Fil électrique
- Haut-parleurs