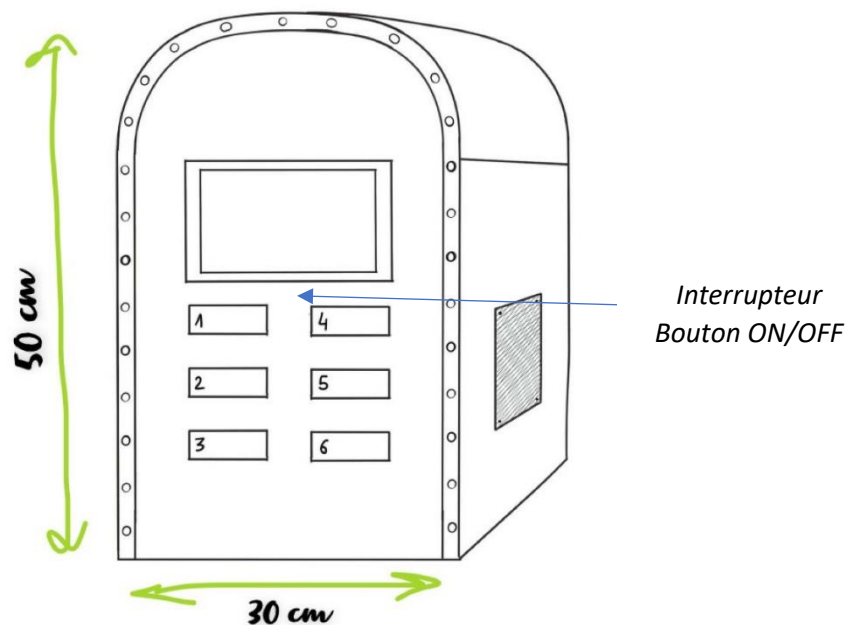


1. Nos attentes

Le Juke box permettra de passer 6 musiques et d'afficher l'auteur et le titre de la chanson sur un écran LCD. Elle sera composée de leds de toutes les couleurs avec différents enchaînements. Le volume du son des musiques sera géré par radiofréquence Bluetooth.

2. Aspects esthétiques

Le jukebox fera 50cm de hauteur et 30cm de largeur. Autour de la face avant, il y aura des neopixels (leds) tout autour du jukebox. A côté de chaque bouton, il y aura une led. De plus, le bouton d'allumage sera placé juste en dessous de l'écran LCD.



3. Le fonctionnement

Pour allumer le jukebox, il faudra cliquer sur le bouton ON/OFF. Le Juke box s'allumera et une musique de démarrage se déclenchera. Il vous suffira de cliquer sur un bouton pour passer une musique parmi celles proposées. Une fois votre choix fait, un enchaînement de couleurs présenté par les néo-pixels se déclenchera puis le titre de votre musique ainsi que le nom de l'artiste seront affichés sur l'écran LCD. De plus, le volume de la musique pourra être géré à distance grâce à un système radiofréquence.

4. Le matériel

- Lecteur de fichier MP3
- HP

- Leds néo-pixel
- Bouton poussoir
- Interrupteur
- Ecran LCD
- Potentiomètre

5. Contraintes

- Le temps : 8 séances de 3h
- Connexion radiofréquence
- Coût du matériel

6. Problème que l'on pourrait rencontrer

- Respect du planning établi au préalable
- Bug au niveau du changement de musique
- Relier l'enchaînement de couleur avec la musique
- Forme arrondie du jukebox
- La radiofréquence pour le volume de la musique

7. A quel type de personne s'adresse le Polyjukebox

Le Polyjukebox s'adresse à tout type de personne. Dès notre plus jeune âge, le Polyjukebox pourra vous séduire et ambiancer vos soirées entre amis et en famille. Cet objet permettra de vous ramener quelques souvenirs et bon moments de nostalgie. Sa taille réduite le rend pratique à transporter partout avec vous !

8. Diagramme de Gantt

