

**GNG 2501:
Design Day**

SOUND PULSE

Presenté par le groupe Wave Wizards



Sommaire

01

Probleme de conception

02

Exigences de la cliente & prototypes

03

Pourquoi choisir notre prototype?



1-Probleme

Concevoir un appareil capable de transformer le son en vibrations pour les élèves malentendants de notre cliente.

1-a Exigences de la cliente

01

Un produit robuste et durable

02

Vibre au rythme de la musique

03

Un produit facilement ajustable

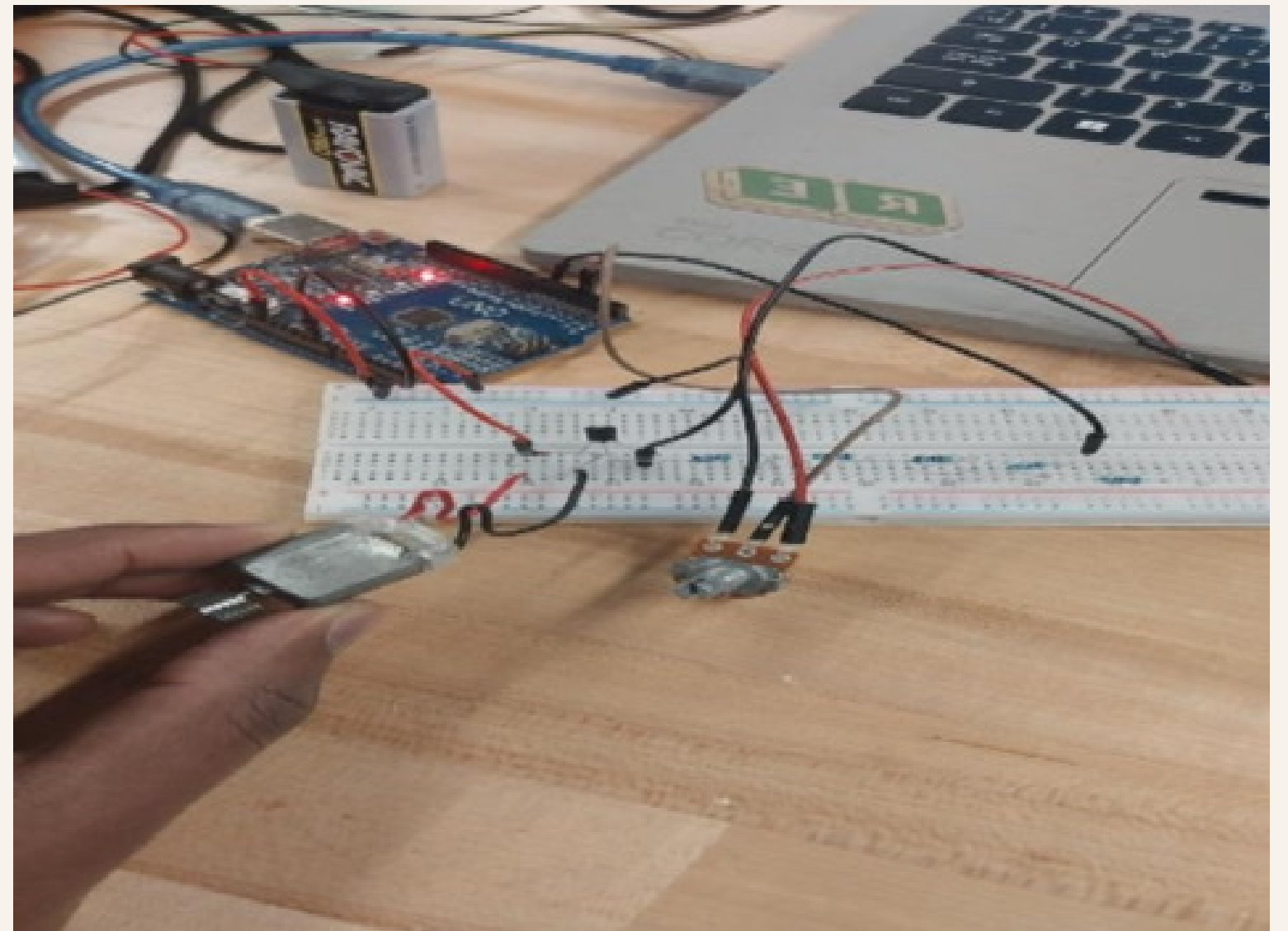
Prototype 1

Un prototype physique ciblé à faible fidélité destiné à tester le confort et les dimensions en condition réelle du produit.



Prototype 2

Un prototype physique ciblé à faible fidélité qui permet de tester la transformation du son en vibrations.



Difficultés rencontrées

- **Impression 3D**

Imprimante avec les filaments pliables indisponibles.
Certaines a

- **Programmation**

Difficile a determiner le code capable de transformer le son en vibration

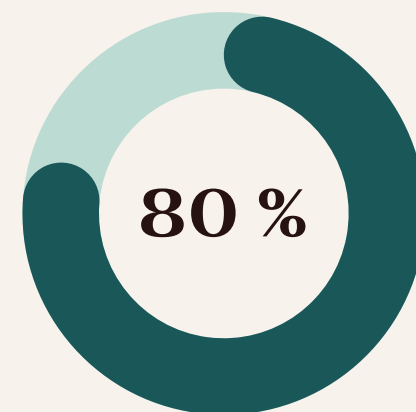
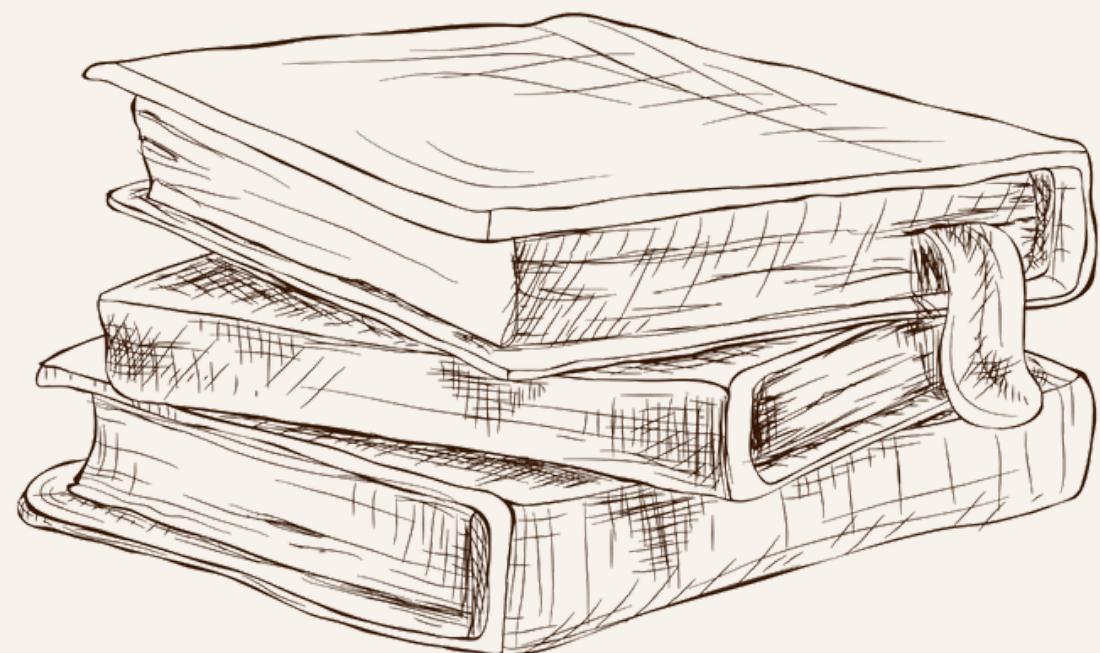
- **La sangle**

Elle était plus courte que prévu on à dû trouver une alternative.

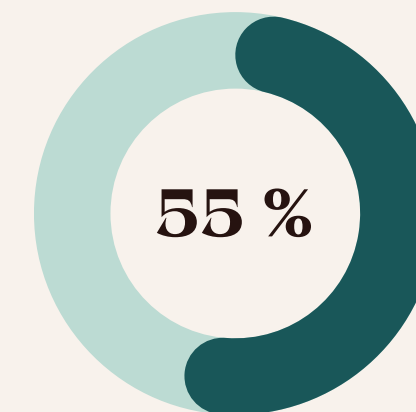
- **Absence de vibrations a la derniere minute**

Lors de l'ajustement final, le circuit ne fonctionne plus apres que nous ayans debranche certaines connexions pour le mettre dans le boitier.

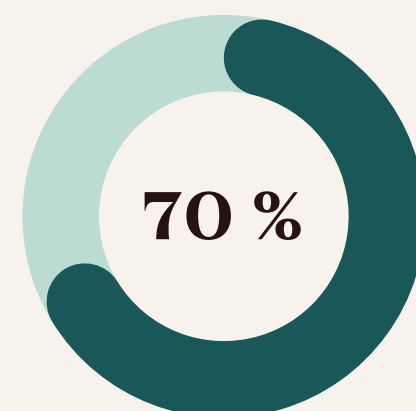
Avantages



Produit attrayant pour les enfants



Produit ajustable



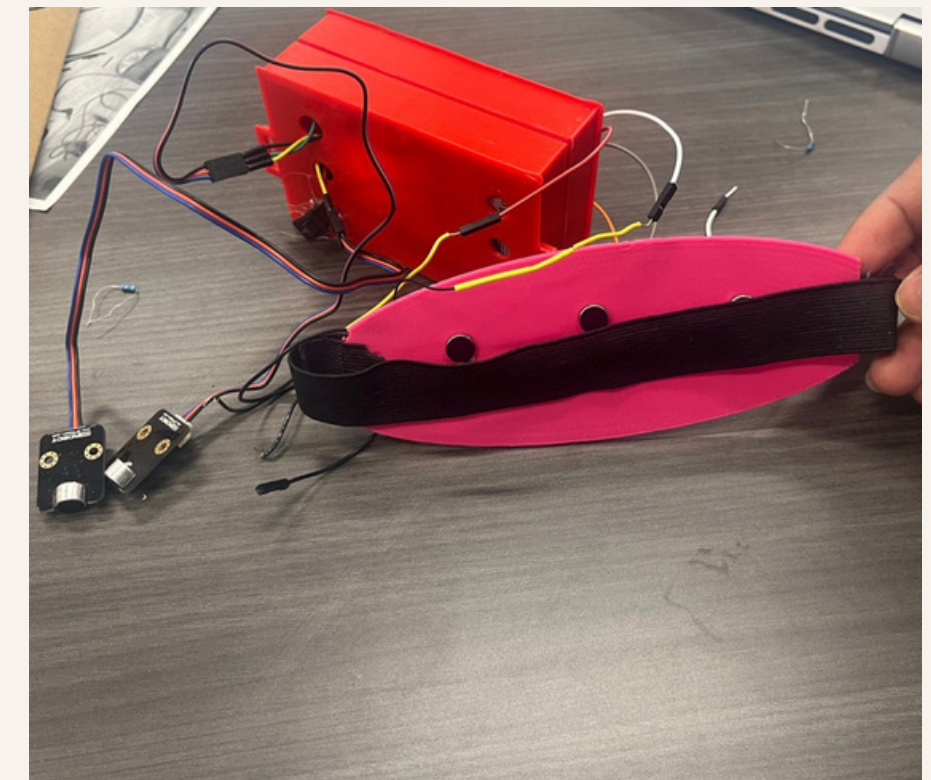
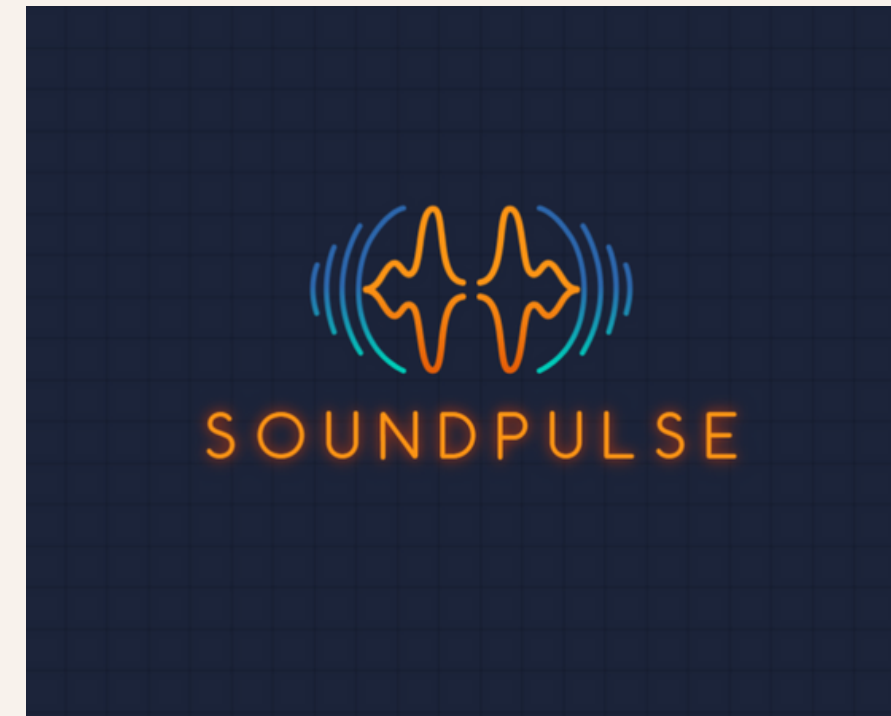
Emission de vibration au rythme de la musique



Possibilite de mettre en veille l'appareil

Notre solution

Sound Pulse, un appareil de vibration innovant, offrant une expérience sensorielle captivante pour les enfants. Robuste et ajustable, il transforme le son en vibrations, offrant ainsi une interaction ludique et stimulante. Son design attrayant en fait un compagnon idéal pour l'exploration sensorielle des jeunes malentendants. Embarquez pour un voyage sonore inégale, où la perfection de l'audio rencontre l'élégance du design.



Conclusions



01

Toujours persévérer

02

Ne pas abandonner peu importe la difficulté.

03

Nous sommes optimistes pour l'avenir.