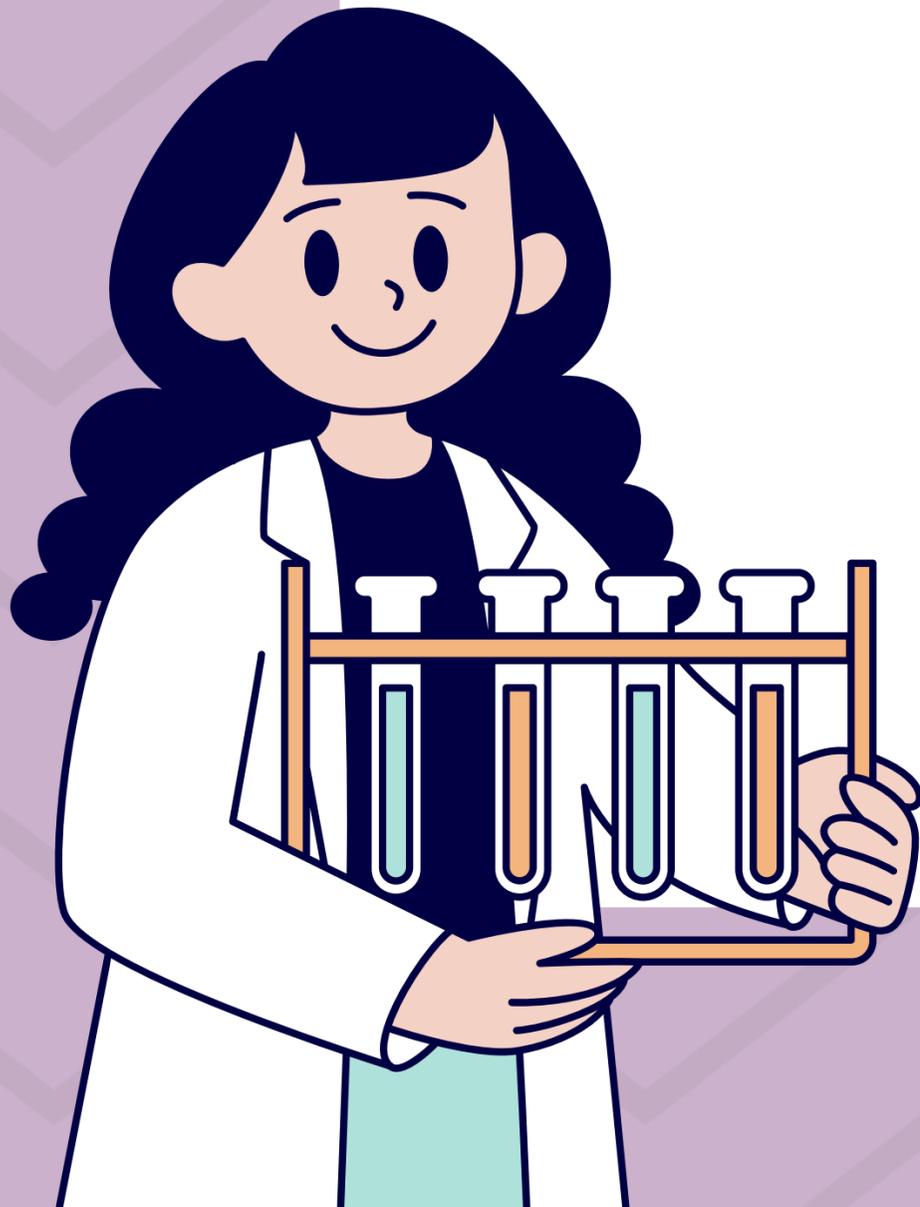


2024-2025

STOP NOISE GLASS

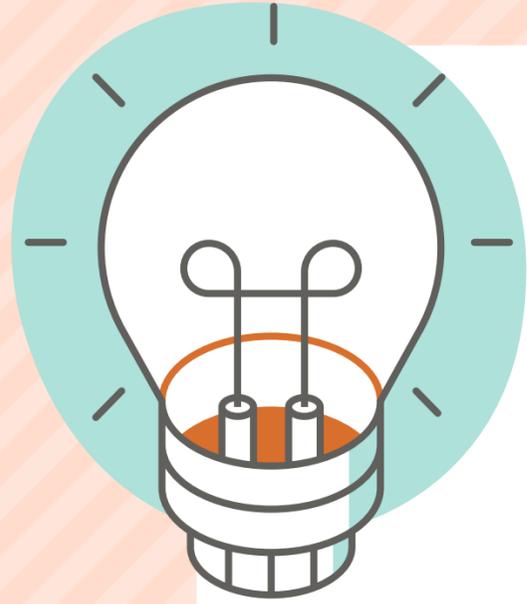
LOUNA TOULAGUI
MAUD TROALEN



PROBLÉMATIQUE

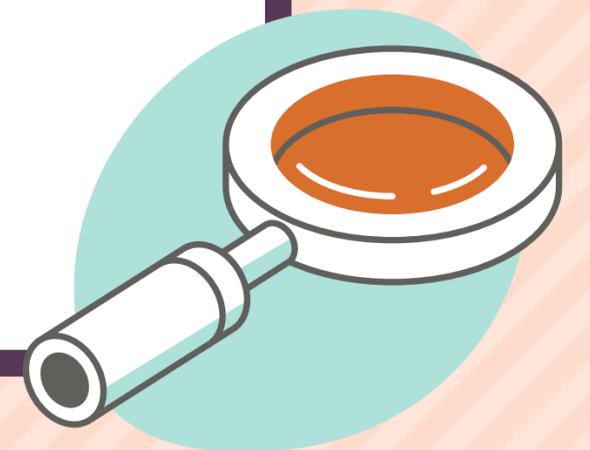
Mettre des bouteilles ou contenants en verre dans un conteneur fait beaucoup de bruit, ce qui est gênant pour les habitants à proximité de ce conteneur. Les bouteilles qui sont mises dans un conteneur se cassent, cela entraîne du bruit, qui est nocif pour l'audition, et qui peut entraîner des maux de tête.





BUT DU PROJET

Stopper un maximum de bruit , du verre qui se casse dans les conteneurs...



COMMENT FAIRE



- Faire fonctionner une roue, avec plusieurs boîtes en mousse, qui se situe dans le conteneur. Quand une personne pose du verre dans une boîte en mousse, cette boîte va tourner (pour laisser place à une autre boîte) et s'incliner pour pouvoir se débarrasser du verre qui s'y trouve. Ce verre va donc tourner et rouler sur un tapis en mousse jusqu'au fond*de ce conteneur. Quand le verre s'accumulera, cela exercera une pression sur un autre tapis de mousse qui se situera juste à 50 cm (environ) en haut du fond du conteneur .Le tapis qui recevra cette pression avancera pour bloquer le tapis suivant... Un autre tapis bloquera le dernier tapis pour lui, être rempli de verre...

*le fond est tapissé de mousse

ÉTAPES

RECHERCHE D'UN PROJET

la recherche du projet a duré 1 mois dans lequel nous nous sommes concertées pour trouver un problème du quotidien auquel nous pourrions remédier

PROBLÈME RENCONTRÉS

Nous avons rencontré plusieurs problèmes tels que "Quels matériaux ?"
"Comment construire un prototype ?" "Quelles mesures ?" "Quels matériaux ?"

RESOLUTION DES PROBLÈMES

Nous avons réussi à résoudre ces problèmes en cherchant et en testant différentes solutions...





LE TRAVAIL SUR LE PROJET



CRÉNEAUX DE TRAVAIL

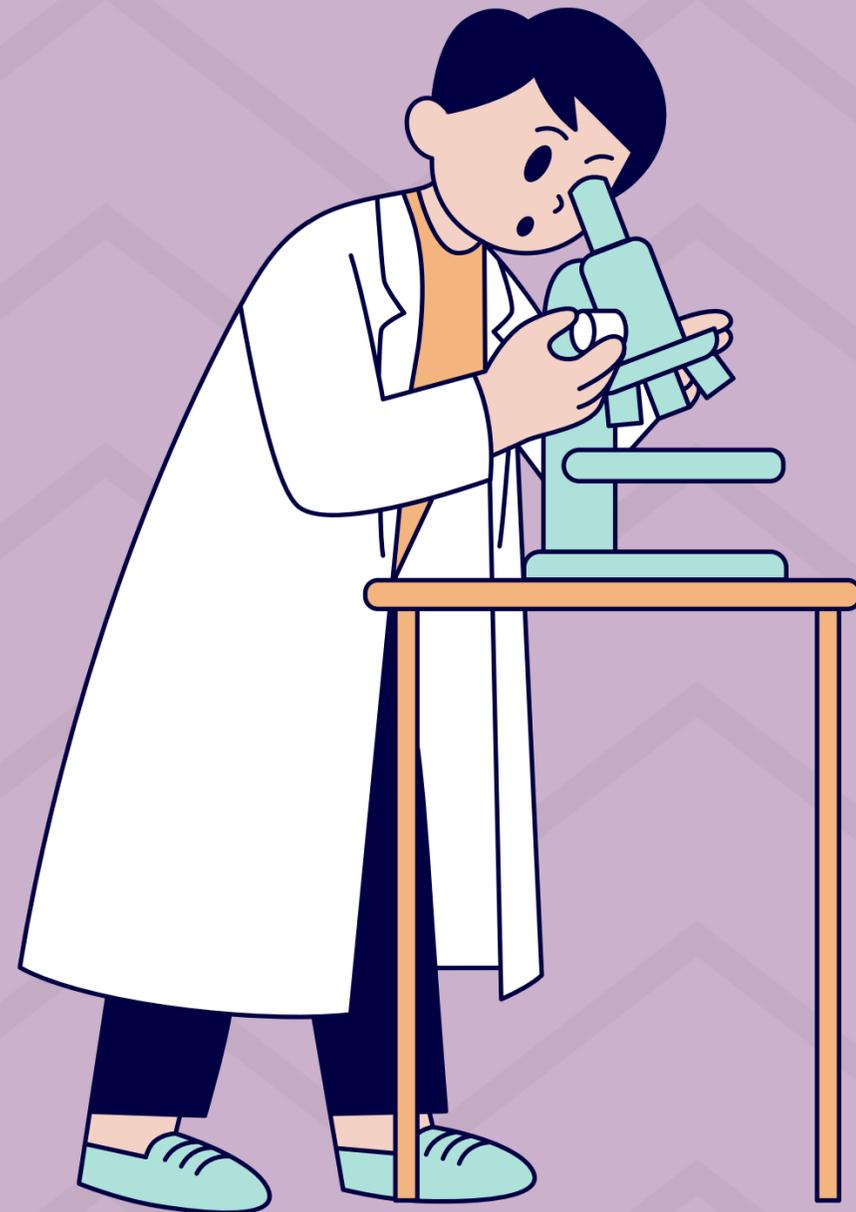
Nous avons travaillé sur ce projet au collège, pendant les récréations, les permanences, chez nous.



CDI

Nous avons utilisé des ressources numériques au CDI. Cela nous a permis de travailler à l'aide des ordinateurs.

LA MAQUETTE



LA MAQUETTE :
UN TRAVAIL OÙ IL FAUT ÊTRE
PATIENTE

Nous avons travaillé sur la conception de notre maquette, et réalisé ainsi un prototype ressemblant au réel conteneur, en utilisant une échelle de 1/4.

Contenant en verre	1m	2m	10m	20m	Photo
Petit pot de yaourt	78,9 dB	75,2 dB	68 dB	61,4 dB	
Grand pot de yaourt	76,5 dB	71,8 dB	67,1 dB	55,9 dB	
Bouteille (grande)			71,3 dB	67,6 dB	
Pot d'olive			70,0 dB	69,0 dB	