

# Avancement Recycleur

Objectif :

<https://docs.google.com/document/d/1dBvUCEe4ODvMeIAnxI-a2UaVtD5zXS2hUghuZYTMG9k/edit?usp=sharing>

## Broyeur

Fonction : réduire en morceaux les chutes de plastique 3D ou de bouteille.

## Tamis

Fonction : trier les différents grains de plastique (gros, 5-6mm pour l'extrudeuse, et poudre pour la revente aux industriels).

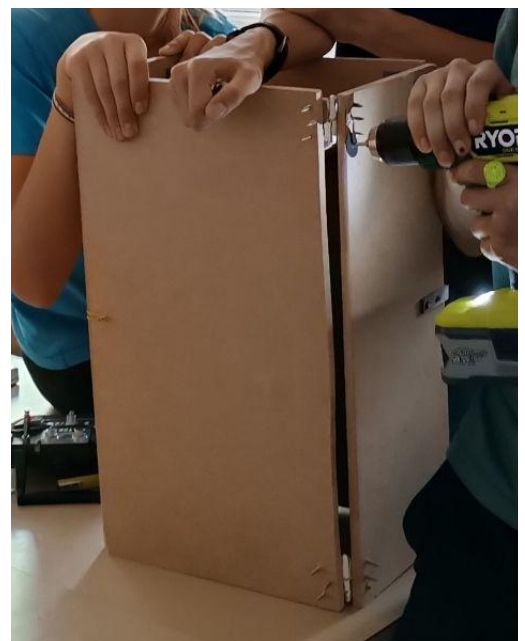
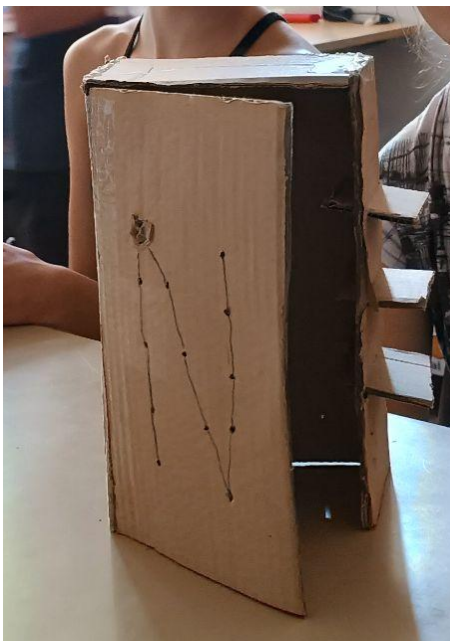
## Avancement été 2022

Matériaux utilisés :

- 1 planches MDF / 2 initialement disponibles
- 1 échantillon de grillage maillé 5-6 mm
- 1 grillage en plastique maillé fin (pour le tamis poudre)

Réalisations :

- Début de réalisation d'un modèle 3D du tamis sur SolidWorks (inachevée mais pas forcément utile de le poursuivre vu que le prototype à déjà été avancé : <https://drive.google.com/file/d/16NbvuqSbyYbJqbzr6iSNH4j0--EY63aA/view?usp=sharing> )
- Réalisation d'une maquette test en carton (*image 1*)
- Réalisation de l'étage "gros morceaux" : découpe d'un grillage, réalisation du cadre (*image 2*)
- Réalisation de la structure globale : 3 murs + 1 porte avec charnières en métal et équerres en impression 3D pour le maintien du tout (*image 2 + 3*)
- Début de réalisation du filtre pour la poudre (matériau disponible, dimensions déjà tracées)



/!\ Vis apparentes sur les parois du tamis, à raccourcir pour éviter tout accident

## Extrudeur

Fonction : Ramollir les morceaux de plastique de taille optimale 5 mm pour en sortir un filament par une buse.

## Enrouleur

Fonction : Réceptionner le filament sortant de l'extrudeur autour d'une bobine vide et le faire s'enrouler à une vitesse permettant le maintien d'un diamètre constant du fil.