

# Rapport Projet

## SEANCE 1

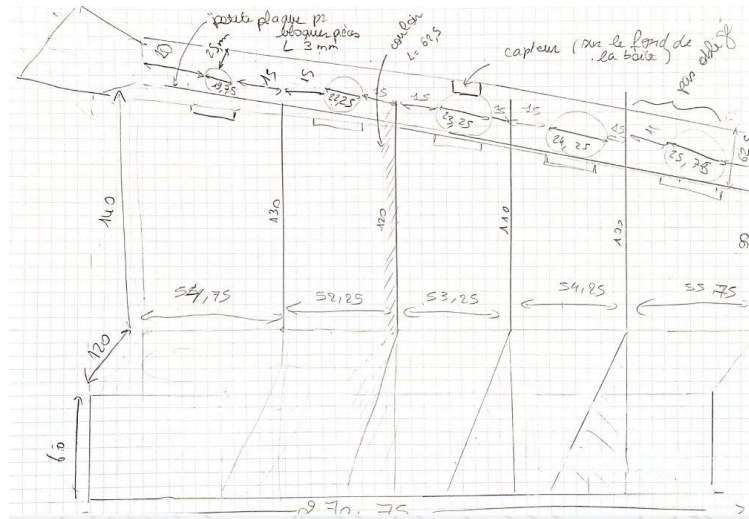
Durant notre première séance, nous avons principalement travaillé à deux car nous devons nous mettre d'accord sur la forme de notre machine et son fonctionnement. Après avoir réparti les tâches, chacune a commencé à travailler de son côté.

- **Récupération du matériel**

Nous avons tout d'abord récupéré le matériel électronique nécessaire pour fabriquer notre trieuse/compteuse de monnaie, à savoir 5 capteurs à led IR et un écran LCD.

- **Schéma de la machine**

Nous avons ensuite réfléchi et schématisé la forme de notre machine sur le papier. Nous avons décidé de faire en plus un boîtier qui contiendra la carte et les fils et sur lequel on fixera l'écran LCD pour afficher la somme totale de la tirelire. Nous pensons réaliser le tout en bois au fablab.



- **Présentation de la découpeuse de bois**

Nous sommes allées au fablab pour rencontrer Frédéric Juan qui nous a expliqué comment marchait la découpeuse de bois et nous a présenté le logiciel Inkscape.

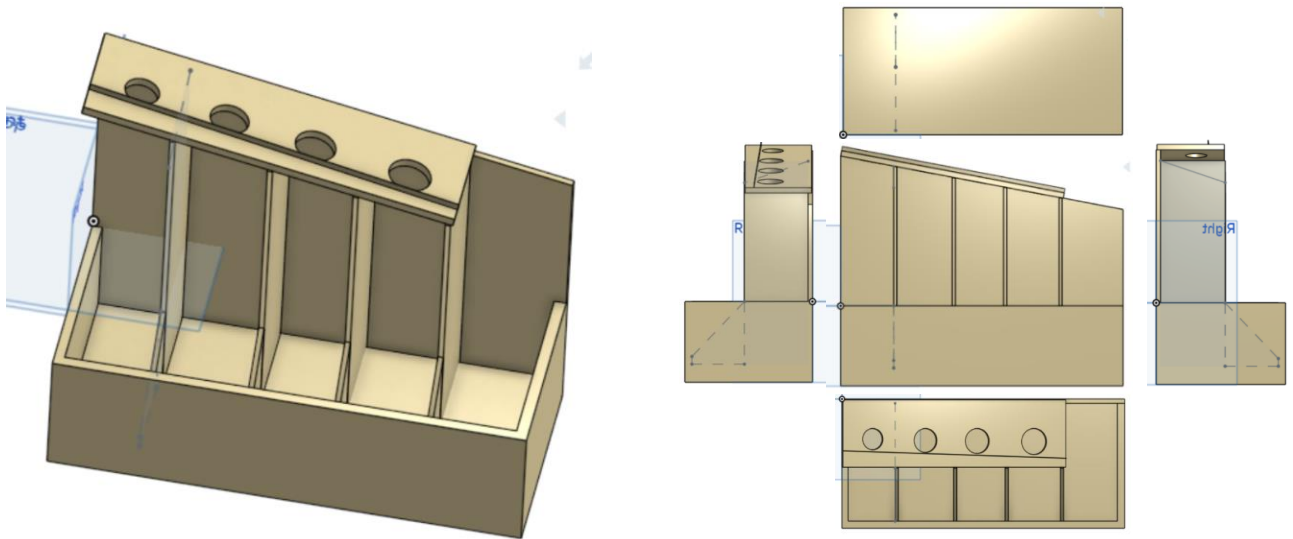
- **Mesures des différentes pièces**

Nous avons ensuite ajouté les dimensions au schéma : pour cela, j'ai mesuré les pièces de monnaie de 2€, 1€, 50 c, 20c, 10c pour avoir le diamètre des trous sur la rampe sur laquelle les pièces glissent.



- **Modélisation de la machine sur Onshape**

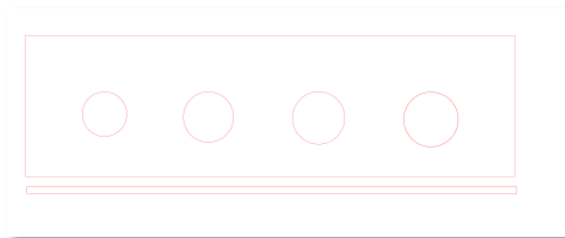
Afin de bien visualiser toutes les pièces à découper, nous avons modélisé la machine en 3D avec les bonnes dimensions sur le logiciel Onshape



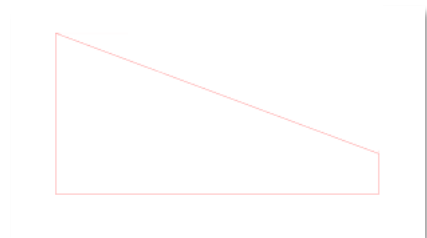
- **Dessin des pièces sur Inkscape**

Pour finir, nous nous sommes réparti le travail et j'ai dessiné les pièces pour constituer la rampe avec les trous où les pièces tomberont et les séparations entre les différents compartiments pour trier les pièces

- **Rampe + plaque pour bloquer les pièces**



- **Séparation des cases (x 4)**



- **Couloirs (x 4 mais dimensions différentes)**

