

# Rapport de la 1<sup>ère</sup> séance

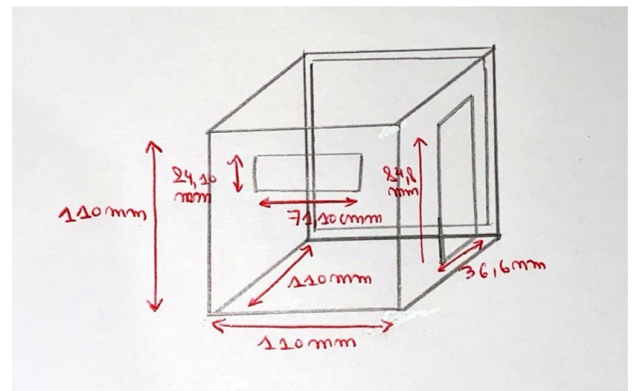
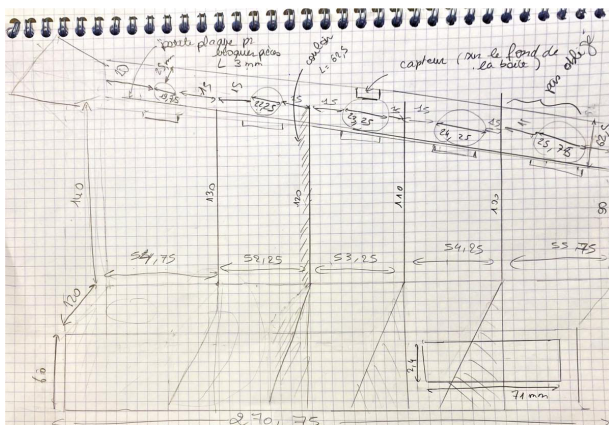
(Eya Zaoun)

Durant notre 1<sup>ère</sup> séance, j'ai conçu deux maquettes détaillées : l'une représentant certaines faces de la trieuse/compteur de pièces et l'autre représentant toutes les faces du boîtier (conçue pour ranger les fils de câblage, l'écran LCD et la carte Arduino Nano). Pour garantir une conception précise et fonctionnelle, des mesures, des dimensions et une modélisation ont été effectuées.

Ce rapport expliquera chaque étape de ce processus.

- **Conception des deux Maquettes :**

J'ai entamé la conception des deux maquettes en identifiant les différentes faces du petit boîtier et de la trieuse/compteur de pièces, en tenant compte des exigences fonctionnelles. La maquette a été élaborée avec une attention particulière aux dimensions de chaque pièce. Afin de garantir la construction précise de notre projet, j'ai pris les mesures des faces de la trieuse de pièces ainsi que celle du petit boîtier et j'ai évalué la distance entre les pièces pour m'assurer d'un assemblage fluide.



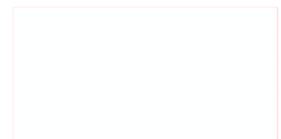
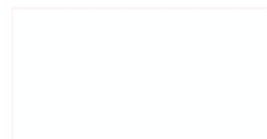
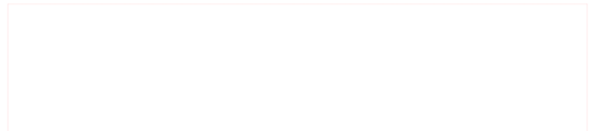
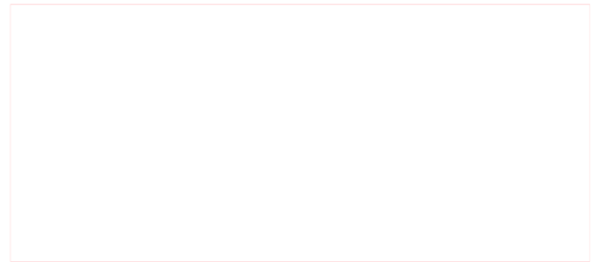
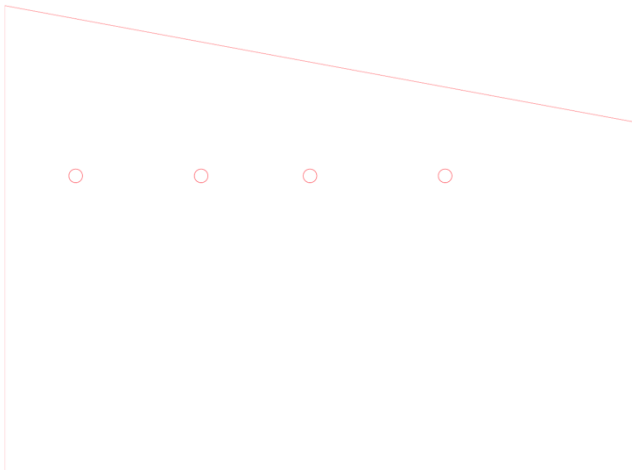
- **Collaboration avec le Monsieur du Fablab :**

Mr Frédéric Juan du FABLAB nous a démontré comment les plaques en bois peuvent être gravées avec Inkscape. Cette collaboration a été cruciale pour pouvoir comprendre comment concrétiser notre concept en une maquette physique. Ensemble, nous avons discuté des techniques de fabrication et des ajustements nécessaires pour optimiser la production de notre machine.

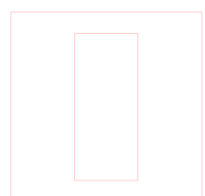
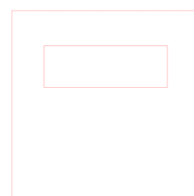
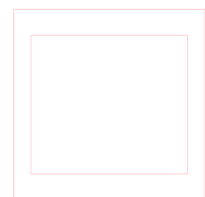
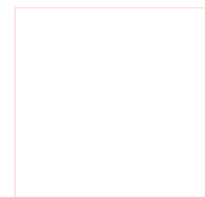
- **Finition avec « Inkscape » :**

La phase de finition a été effectuée en utilisant le logiciel Inkscape. J'ai créé des schémas détaillés des différentes faces en optimisant les proportions et en ajustant les éléments.

***Maquette des 5 faces de la trieuse/compteuse :***

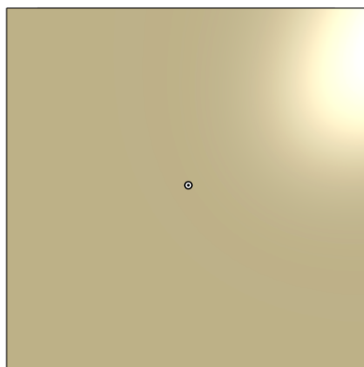
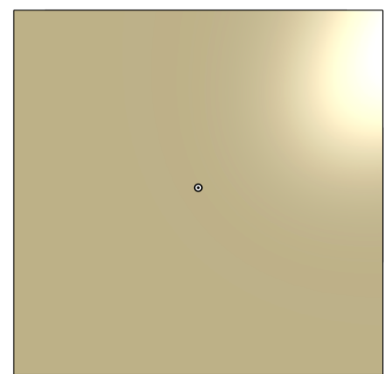
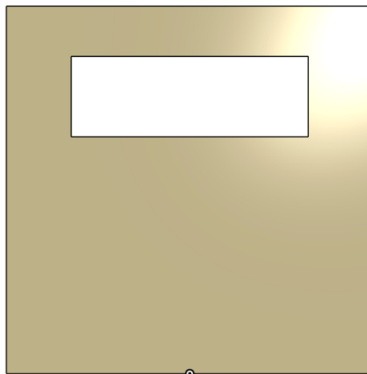
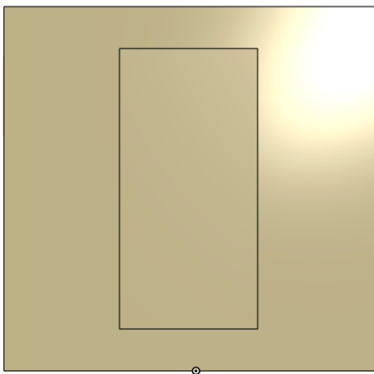
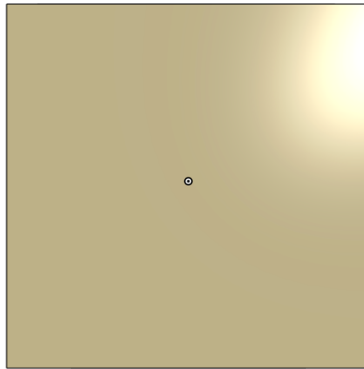
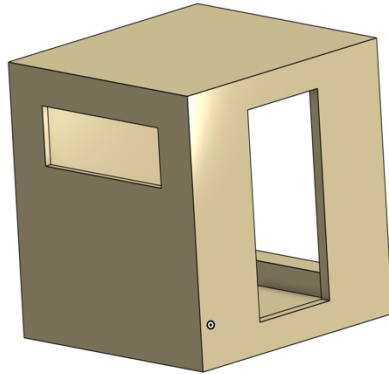


***Maquette des 6 faces du petit boitier :***



- ***Onshape pour la Modélisation 3D :***

J'ai effectué la modélisation 3D du petit boîtier avec Onshape, afin de visualiser précisément l'ensemble des composants en trois dimensions, facilitant ainsi la détection d'éventuels problèmes d'ajustement ou de conception.



- **Conclusion :**

En conclusion, la conception des deux maquettes des faces, dimensions et mesures pour la trieuse/compteuse de pièces et le boîtier petit ont été une entreprise collaborative et méthodique. Avec l'utilisation des logiciels Inkscape et Onshape, j'ai pu créer deux maquettes précises, prêtes à être fabriquées.