



CIT TENSÉGRITÉ

C'est une petite table tenant en équilibre grâce à des câbles en tensions. Elle est régit par le principe de la tanségrité.

 Difficulté Moyen

 Durée 5 heure(s)

 Catégories Décoration, Mobilier

 Coût 50 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Recherche de l'idée principal

Étape 2 - Croquis

Étape 3 - Modélisation

Étape 4 - Fabrication

Étape 5 - Assemblage

Commentaires

Introduction

Dans le cadre de l'option CIT nous avons due crée une petite table qui représente une innovation technologiques et qui tient debout grâce au principe de la tanségrité. En voici les différentes étapes.



Matériaux

- Plaque de médium
- Fils de nylon

Outils

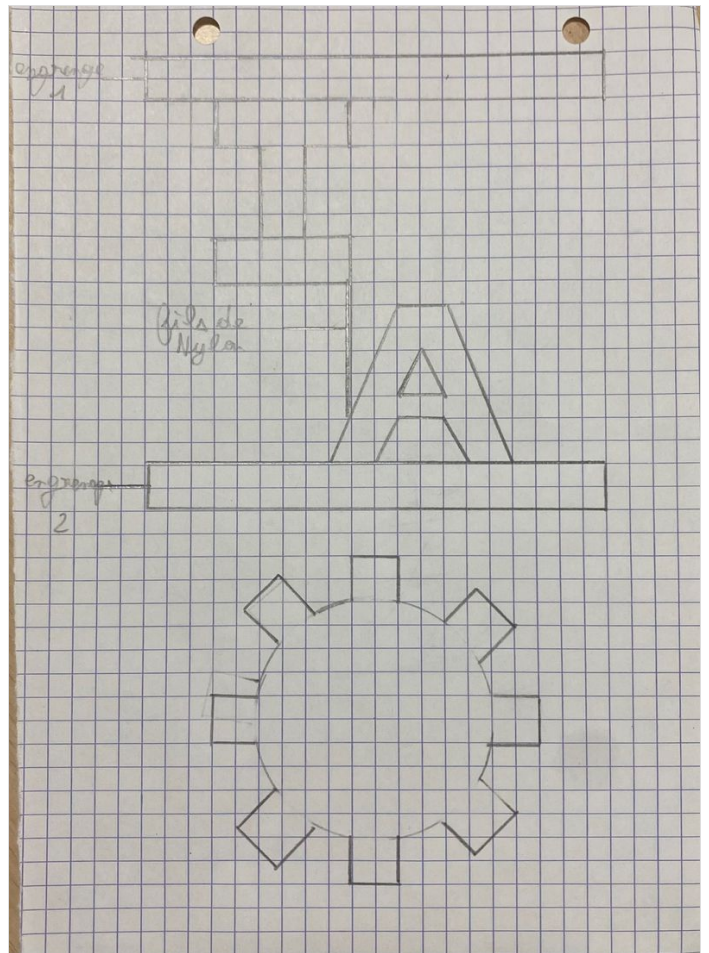
- Colle à bois
- Attache pîton
- Découpeuse laser

Étape 1 - Recherche de l'idée principal

Pour ce projet nous avons décidés de partir sur l'IA car c'est une innovation technologique qui est de plus en plus présente dans nos vie et qui est en réel expansion.

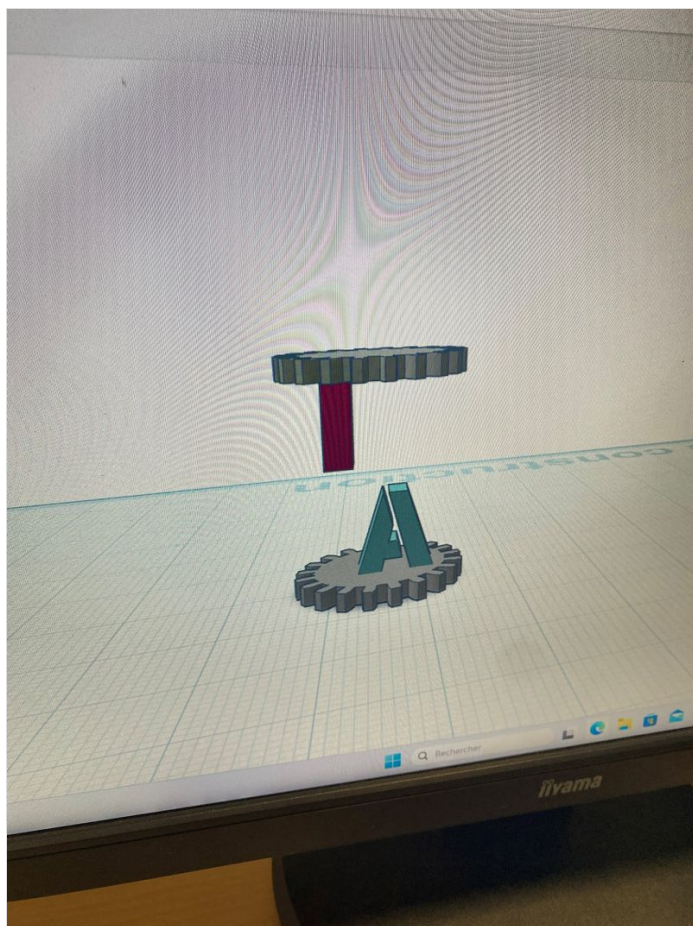
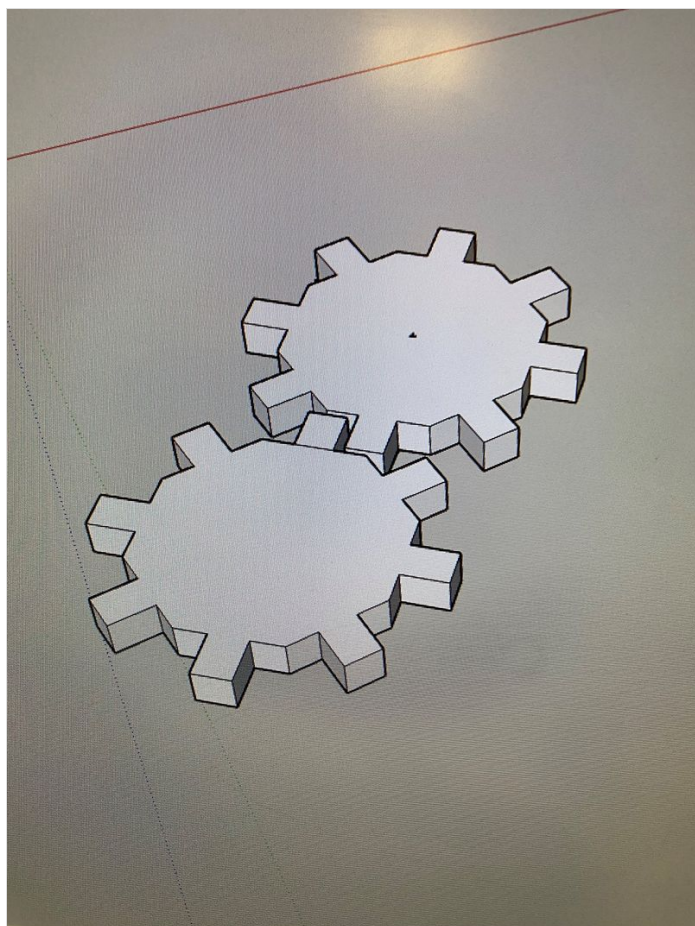
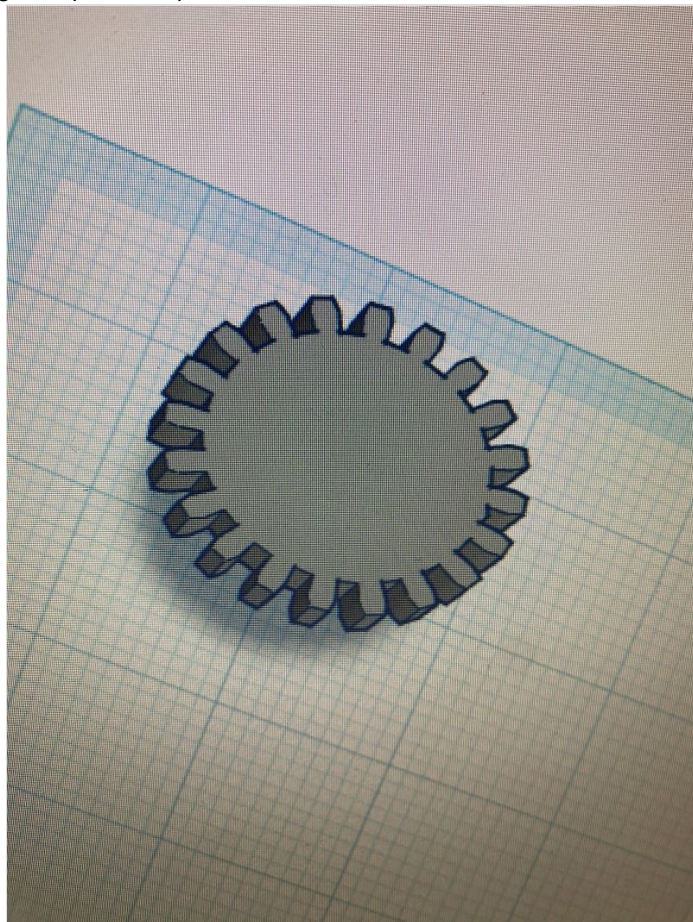
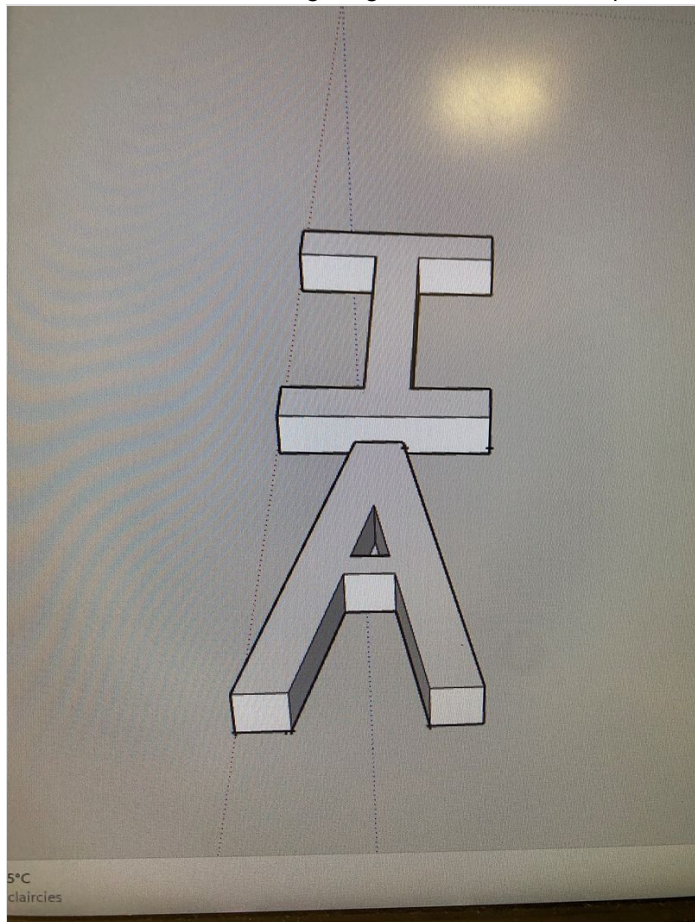
Étape 2 - Croquis

Pour pouvoir correctement modéliser notre idée nous avons dessiné un croquis de notre projet sur l'IA. Comme vous pouvez le voir nous sommes partis sur une forme de base et de chapeau en forme d'engrenage. Tandis que pour la forme du bras et du pied nous avons fait les lettres I et A qui représentent l'IA.



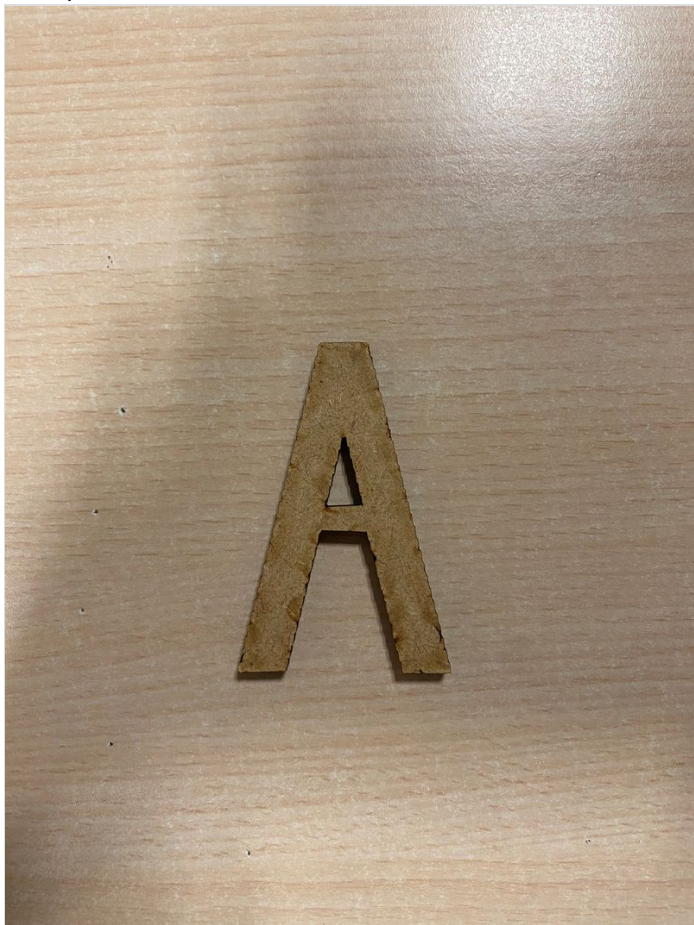
Étape 3 - Modélisation

Pour cette étape nous avons utilisé différents logiciels comme Google SketchUp et Tinkercad, ils nous ont été très utiles pour pouvoir modéliser correctement la forme des engrenages et des lettres. Ainsi que la forme globale que devait prendre notre création.



Étape 4 - Fabrication

Pour pouvoir correctement découper les différentes formes nous avons dû importer les fichiers dans le format DXF. Celui-ci a permis à la découpeuse laser de lire nos fichiers et de nous donner les formes suivantes.



Étape 5 - Assemblage

Une fois les pièces si dessus assembler et relier nous avons pu voir notre assemblage tenir grâce à la tenségrité.
