



CIT tenségrité

Au cour d'un projet en CIT nous avons due crée une petite oeuvre tenant en équilibre grâce au principe de la tenségrité.

 Difficulté Moyen

 Durée 4 heure(s)

 Catégories Mobilier

 Coût 50 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Recherche de l'innovation technologique

Étape 2 - Croquis

Étape 3 - Modélisation

Étape 4 - Fabrication des pièces

Étape 5 - Assemblage

Commentaires

Introduction

Lors d'une activité en CIT nous avons due crée une petite table en rapport avec une innovation technologique, qui tenait en équilibre grâce à des câbles en tentions et le principe de la tenségrité.

Voici les différentes étapes de notre démarche.

Matériaux

- Plaque de médium
- Fils de nylon
- Vis pythons

Outils

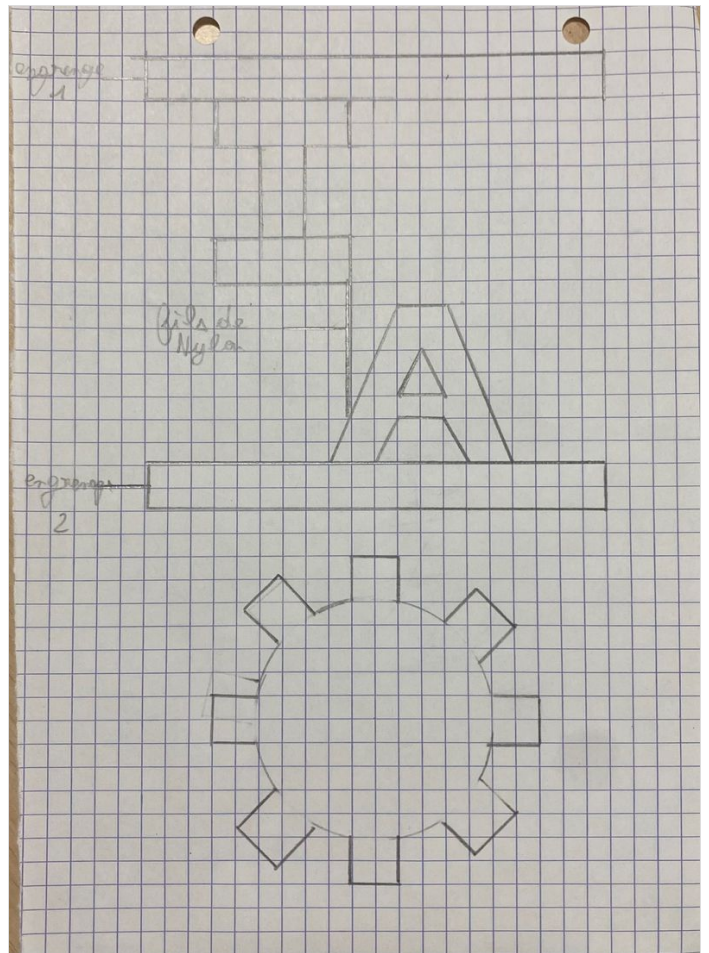
- Colle à bois
- Découpeuse laser

Étape 1 - Recherche de l'innovation technologique

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.

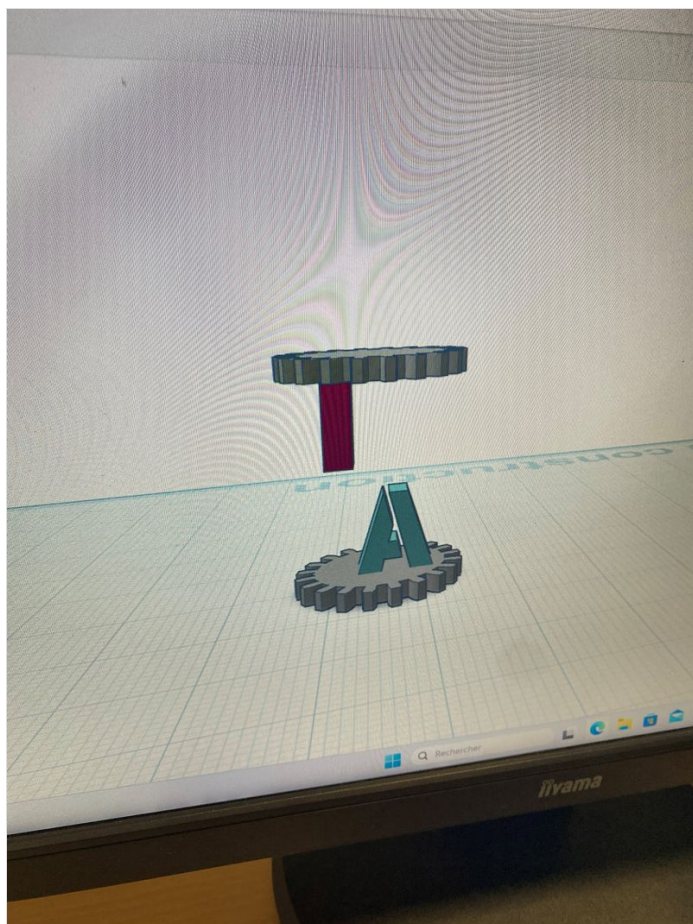
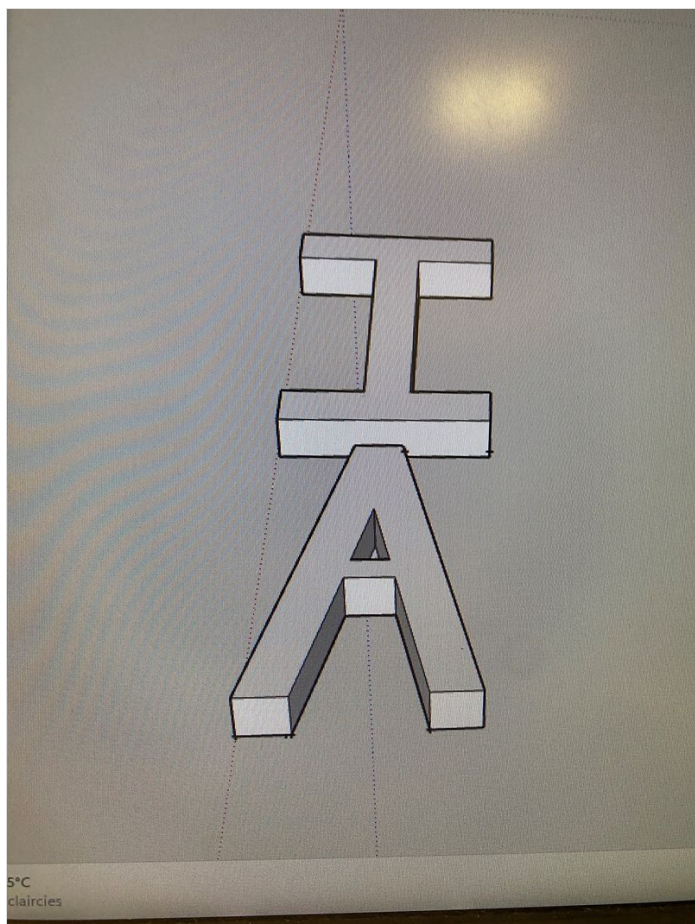
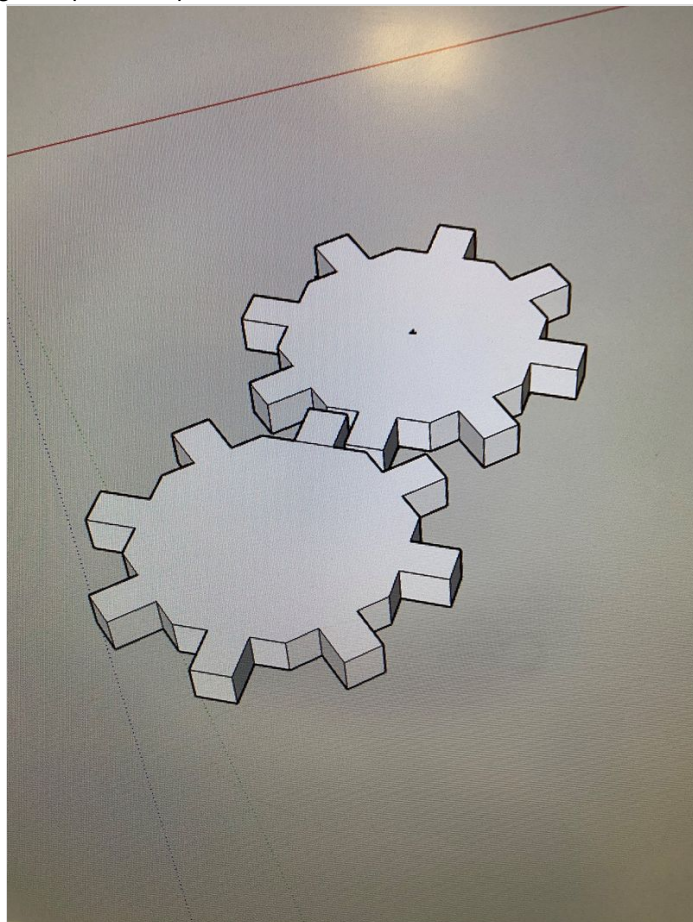
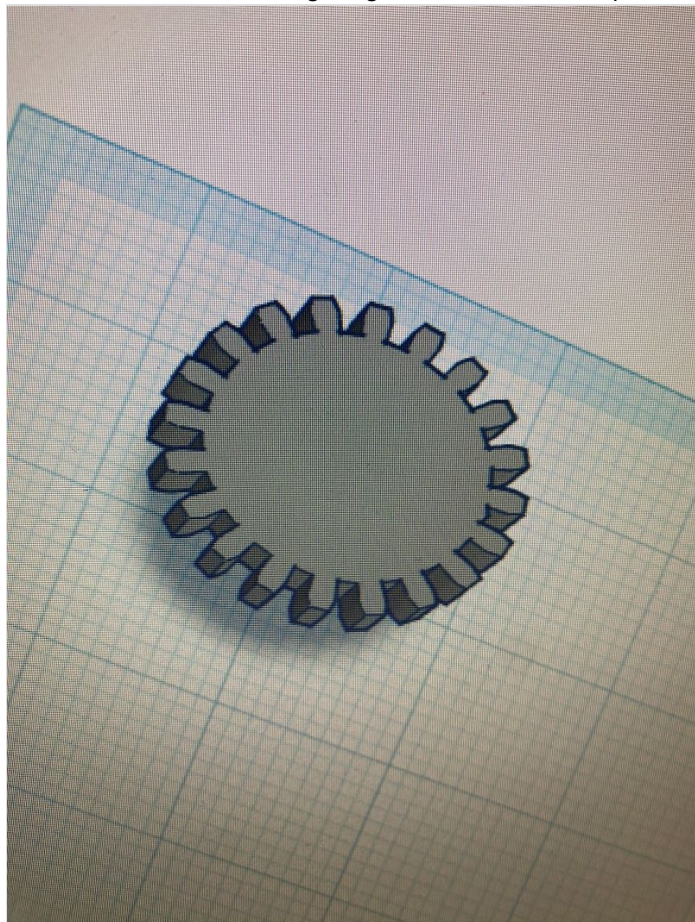
Étape 2 - Croquis

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 des pièces

Pour pouvoir fabriquer les différentes pièces, nous avons dû les exporter sur le format **dxf** pour que la découpeuse laser puisse les lire. Une fois cela fait, la découpeuse laser nous a donné les formes suivantes.

Étape 5 - Assemblage

Pour assembler les différentes pièces entre elles nous avons utilisé la colle à bois puis nous avons vissé les vis et mis les fils de nylon pour nous donner l'assemblage suivant.
