

Projets Pépite

Projets des étudiants entrepreneur Pépite

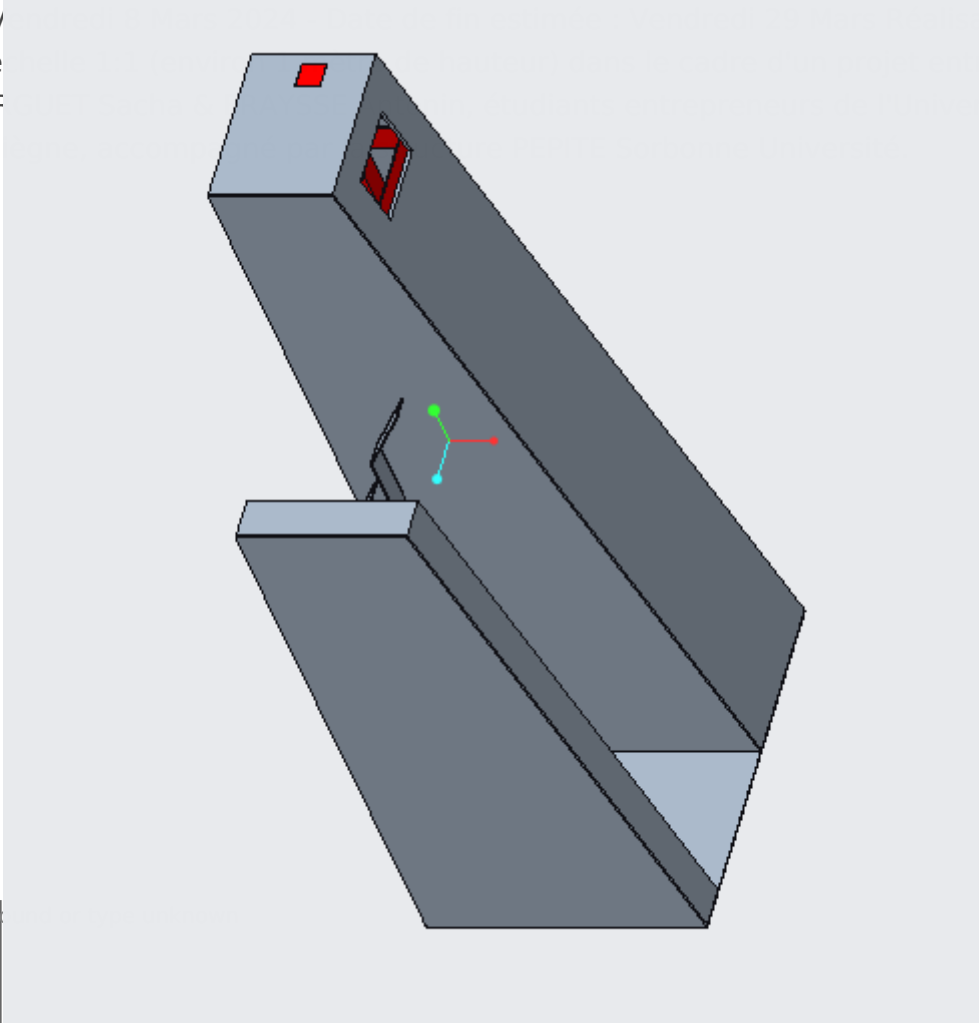
- [Sécurisation de vélo](#)

Sécurisation de vélo

Présentation

Début : V
en bois é
par BOUF
de Comp

tion d'un prototype
epreneurial mené
sité de Technologie



Matériaux

PLA : 8,7 g

MDF 3mm & 6 mm : 13 Plaques 300 x 600 mm

Etapes

1 - Réalisation d'un modèle 3D sur Creo Parametric

2 - Détermination de l'usinage de chaque pièce, en fonction de leur forme & de leur dimension (en l'occurrence, PLA ou MDF)

3 - Réadapter le modèle aux contraintes d'usinage (par exemple, les plaques MDF ont une dimension maximale à respecter, qui n'est pas nécessairement pris en compte dans la première réalisation du modèle 3D sur Creo Parametric)

4 - Mise en plan .svg sur Inkscape/Adobe Illustrator de chaque pièce de l'assemblage 3D Creo Parametric

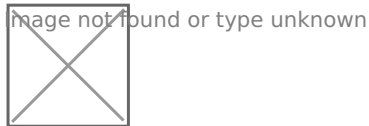
5 - Usinage : Impression 3D & Découpe Laser

6 - Assemblage, ici principalement à la colle à bois.

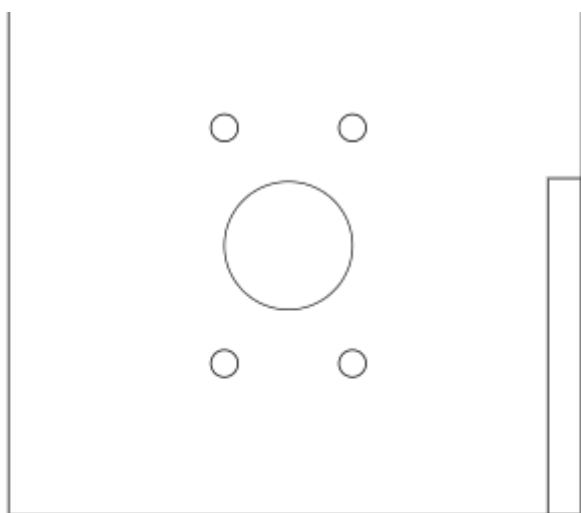
Journal de Bord

Difficultés : L'assemblage. Nous nous sommes rendus comptes qu'utiliser des encoches pour assembler les différentes pièces faciliterait énormément le processus : sans mise en position l'assemblage est fastidieux.

Photos



Exemple de mise en plan .svg



Assemblage final

