

# Porte-Clef (logo de l'Asso CMI)

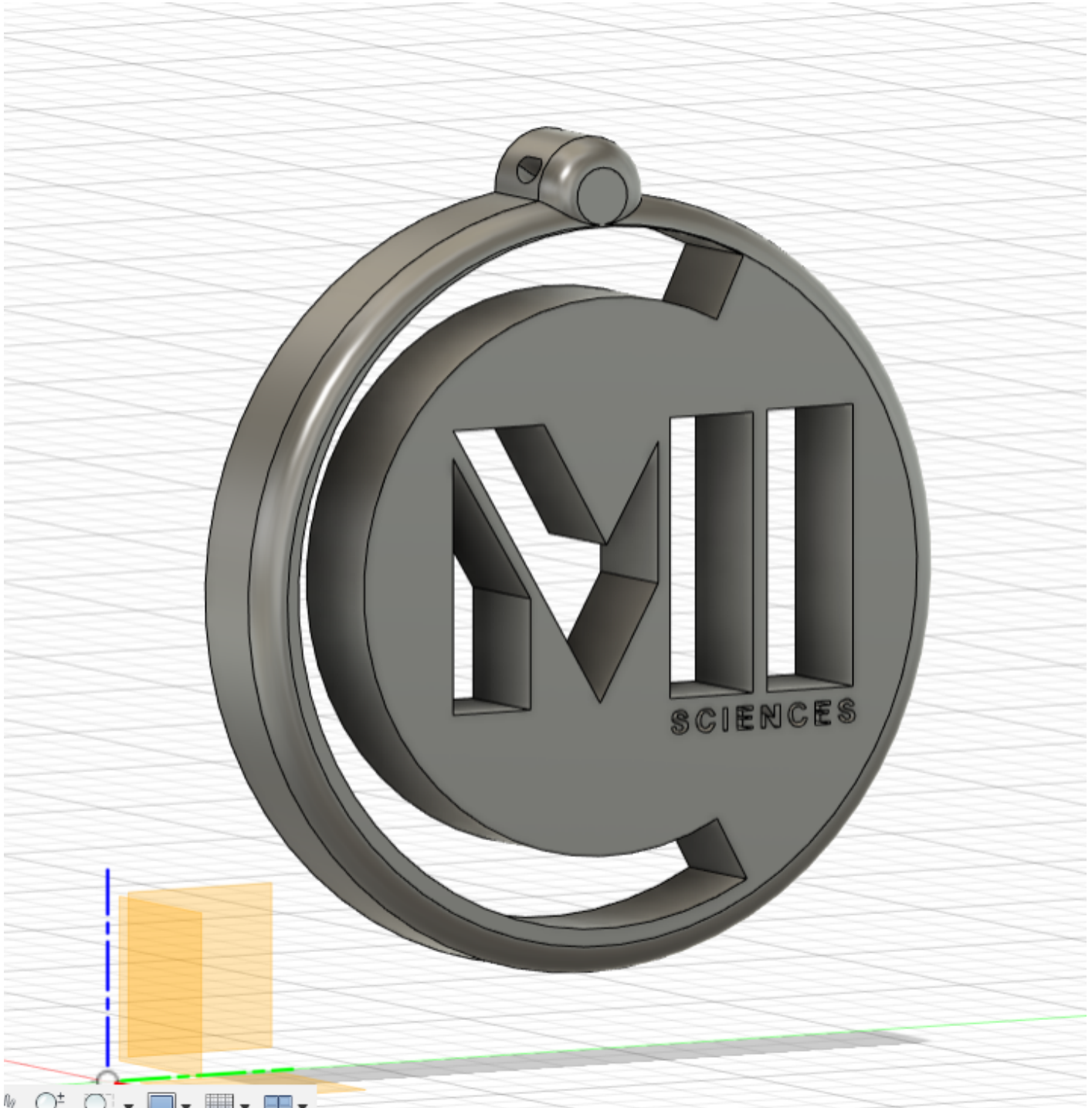
## Porte-Clef de l'Association CMI

Utilisation du logo de l'Association CMI (association du Cours Master en Ingénierie présent à Sorbonne Université) pour en faire un petit porte-clefs.

Voici le logo officiel de l'Association CMI :

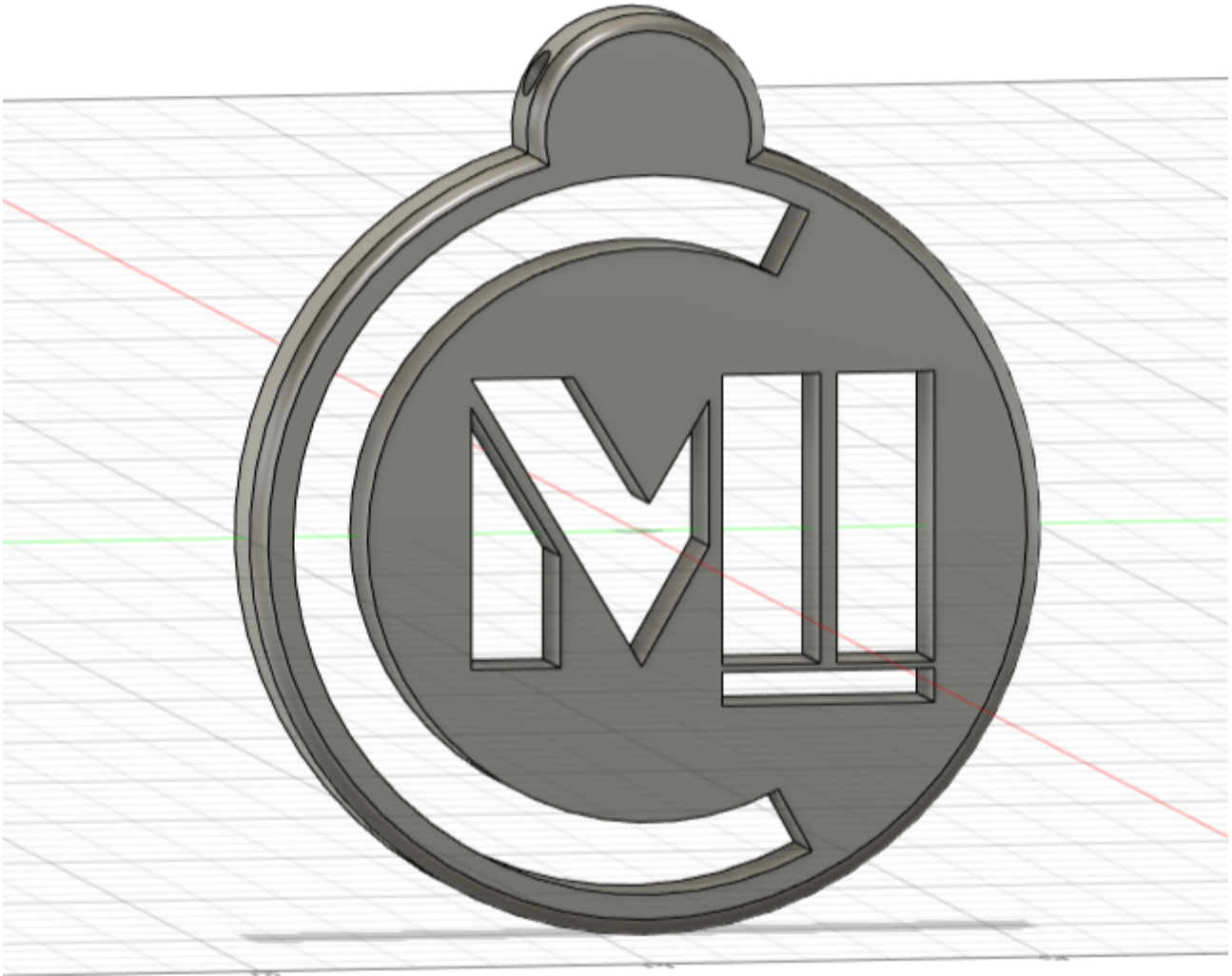


En utilisant le logiciel Fusion 360 (version complète payante gratuite pour les étudiants et les enseignants), j'ai décalqué le logo puis ai extrudé pour obtenir une forme en 3D ronde avec des trous correspondant au motif. À cela, j'ai rajouté en haut un arc de cercle troué lui-même en petit arc de cercle pour faire passer l'anneau de porte-clefs.



Mais le résultat de la première impression n'a pas été une grande réussite. En effet, je n'avais pas prévu de taille précise, et les anneaux de porte-clefs, bien sûr, ne passaient pas.

J'ai donc refait une modélisation en choisissant des valeurs arrangeantes. La forme est globalement la même, mais certaines valeurs sont incluses dans les mesures qui permettent d'avoir un résultat plus précis.



Voici le document en stl pour l'imprimer.

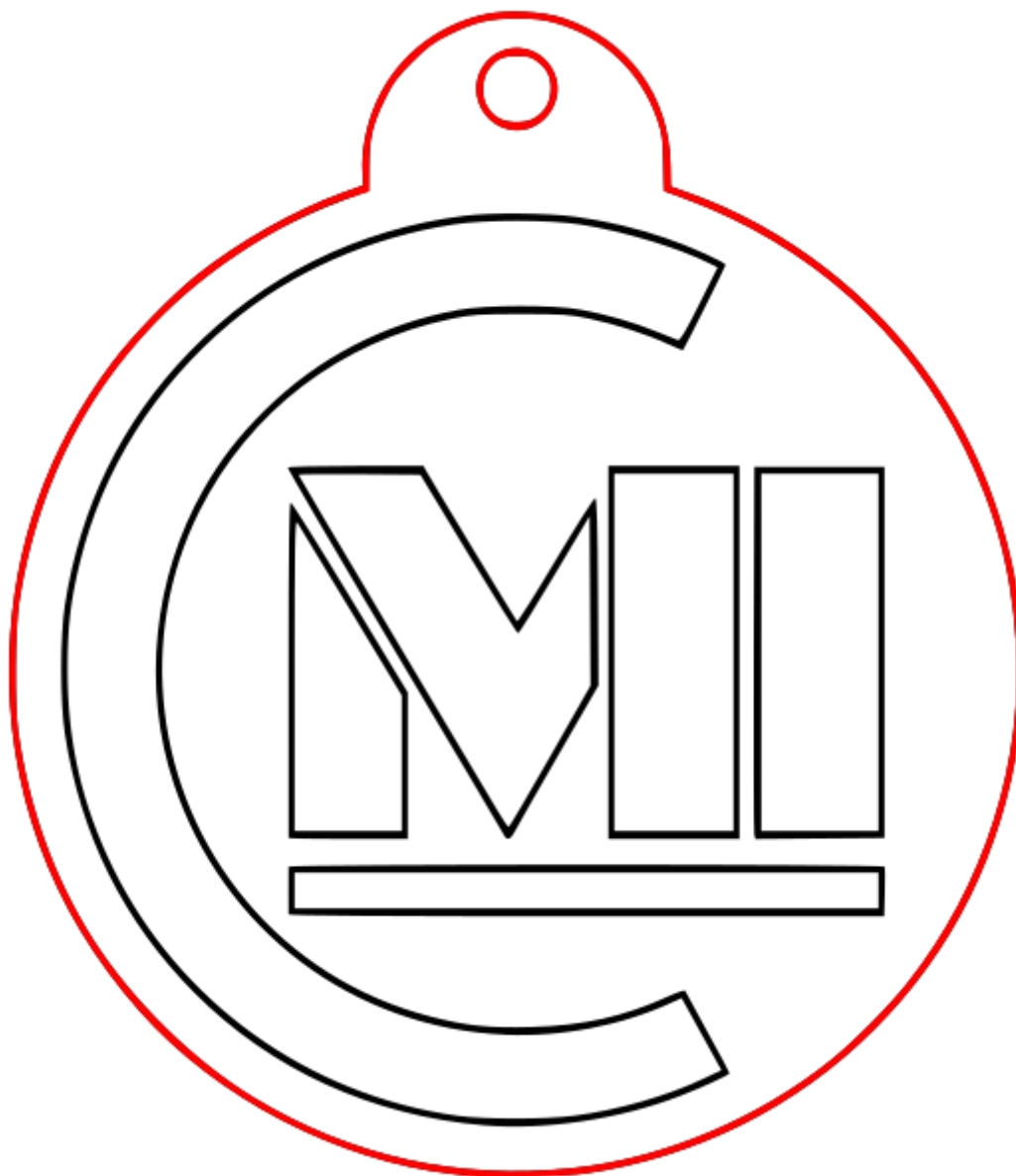
[Porte-Clef CMI V3 v3.stl](#)

Voici le résultat après impression (en vert, la couleur de l'association) :



L'idée que j'ai eu par la suite a été de créer un porte-clefs que l'on pourrait proposer aux adhérents de l'Association CMI, et qui serait donc plus facilement duplicable qu'un porte-clefs en impression 3D (presque une heure d'impression, sans compter les potentielles erreurs). J'ai donc choisi la découpe laser sur du bois, plus pratique également par la simplicité pour peindre comparé à du plastique.

Voici dans Inkscape le schéma à découper :



Cette fois-ci, ce sera donc un peu différent car, le bois étant moins solide que le plastique, j'ai préféré ne pas totalement découper les lettres dont les contours seront seulement gravés. Afin de pouvoir peindre plus facilement, j'ai préféré ne pas graver l'intérieur des lettres.

Voici le fichier svg pour la découpe :

[Logo en 2D.svg](#)

---

Revision #6

Created 30 September 2024 12:13:57 by Nans Olnagier

Updated 3 October 2024 12:38:43 by Nans Olnagier