

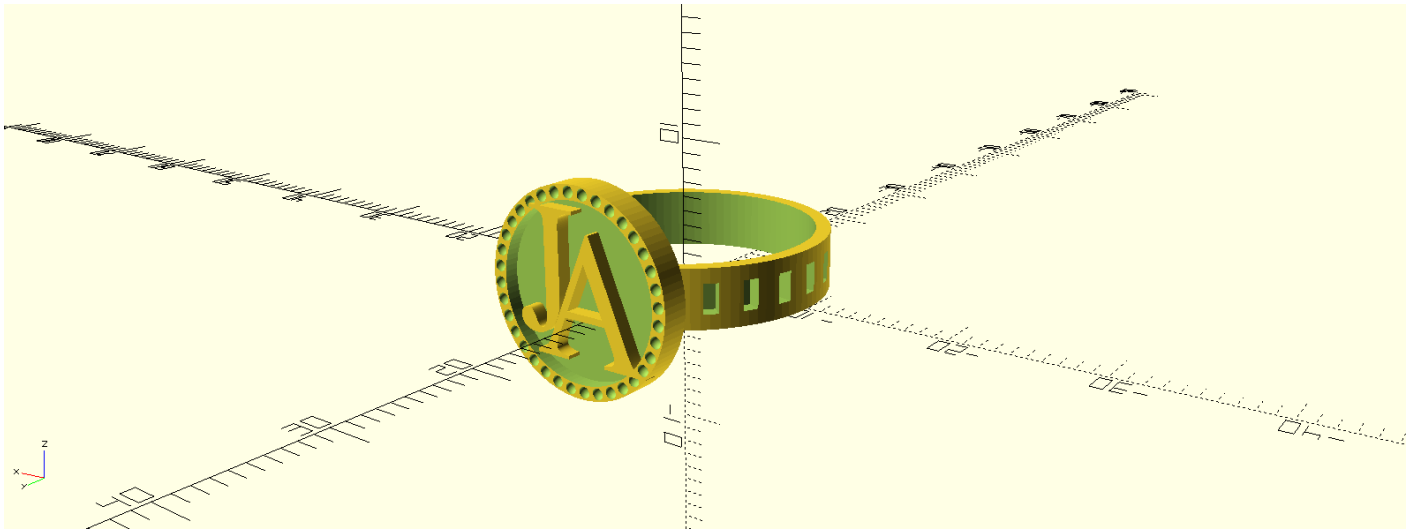
Joaquín Austin Ferro

Création d'un objet fonctionnel :

Mon objet est une bague-sceau, avec laquelle on peut apposer un cachet de cire sur des lettres, marquant leur authenticité. Le motif gravé sur la bague représente mes initiales J et A, mon sigil personnel.

Voici le fichier contenant la bague [bagueJA.scad](#) , où j'ai utilisé la création simple de formes et de lettres 3D, ainsi que des fonctions de répétition (boucles for) pour rajouter des motifs en relief.

Voici une image de la prévisualisation 3D de l'objet :



Et voici l'objet imprimé grâce à l'imprimante Prusa :

Pour les dimensions, j'ai scalé l'anneau principal pour qu'il ait un diamètre de 2 cm, la taille de mon doigt, directement sur le logiciel Prusa Slicer.

Pour les paramètres d'impression, j'ai juste changé les supports en choisissant d'en mettre partout.

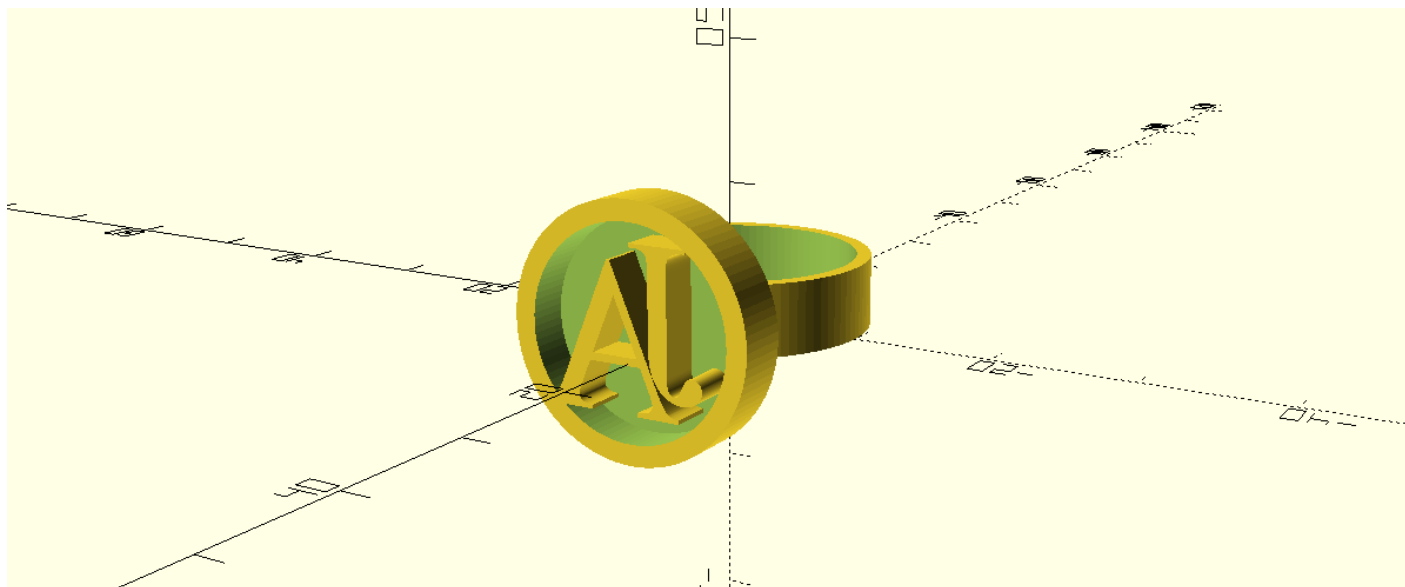


Vous remarquez que j'ai dû enlever les indentations sphériques qui décoraient la bague, car les ordinateurs n'arrivaient pas à générer l'objet.

Sinon, l'objet a bien été imprimé, et les dimensions sont correctes. Cependant, j'ai aperçu (un peu trop tard) en apposant un cachet de cire, que les lettres sur la cire apparaissaient à l'envers, car vu que la bague crée un sorte de négatif, celles-ci sortent mirrorées.

Pour cela, j'ai modifié le fichier, pour créer une deuxième version, un peu plus robuste, plus simple et surtout avec les lettres inversées. Voici ce fichier [bagueJA-mirror.scad](#) et ici un aperçu de l'objet :

:



Et voici le résultat une fois imprimé, toujours avec la Prusa MK4S :

Création d'un objet seulement possible avec impression 3D :

Mon objet qui ne peut être réalisé qu'avec l'impression 3D est une planète avec des anneaux, qui tournent autour de la planète.

