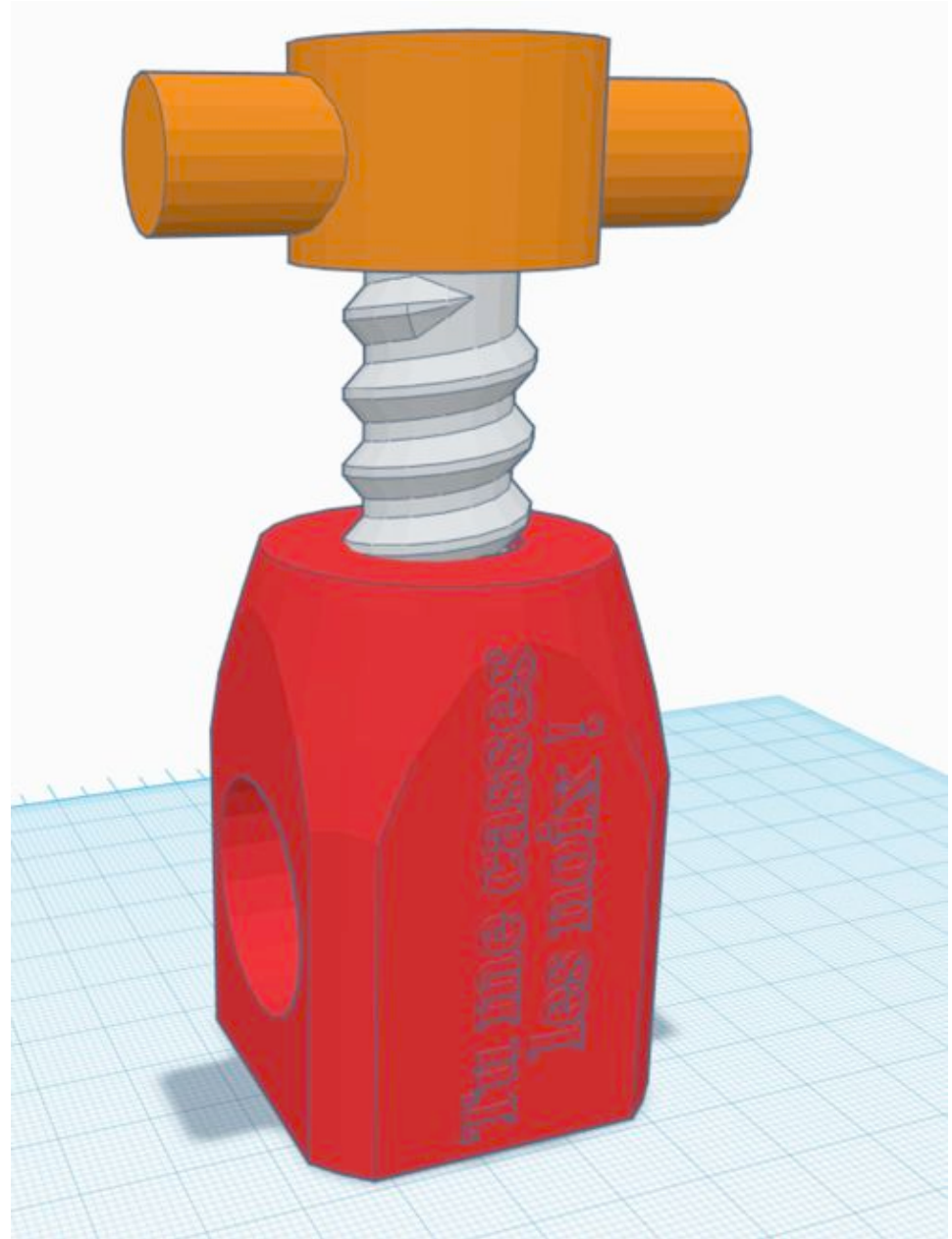


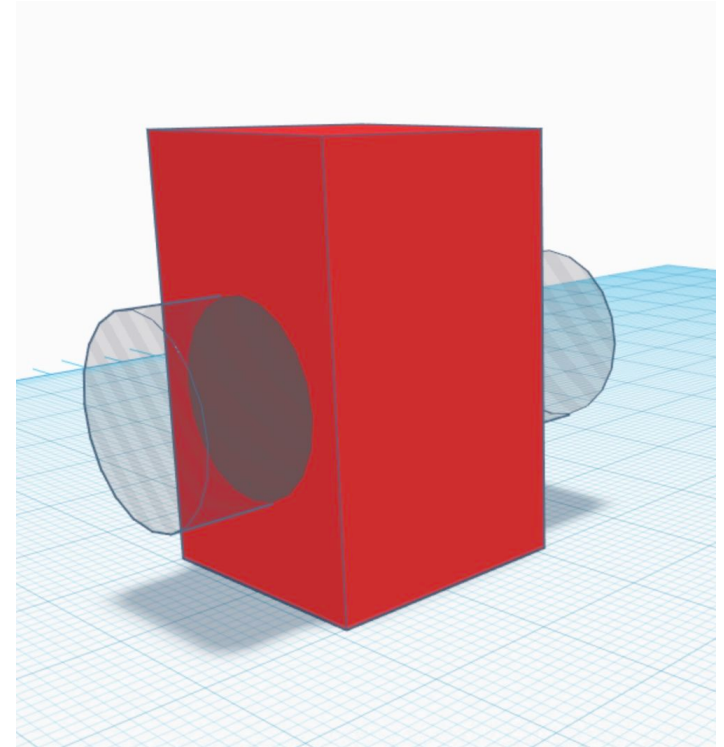
Exercice n°2



Dimension de la boîte : 45x45x70mm

Diamètre du trou : 30mm

Le trou est centré horizontalement et 15mm en dessous de sa position centrée verticalement.



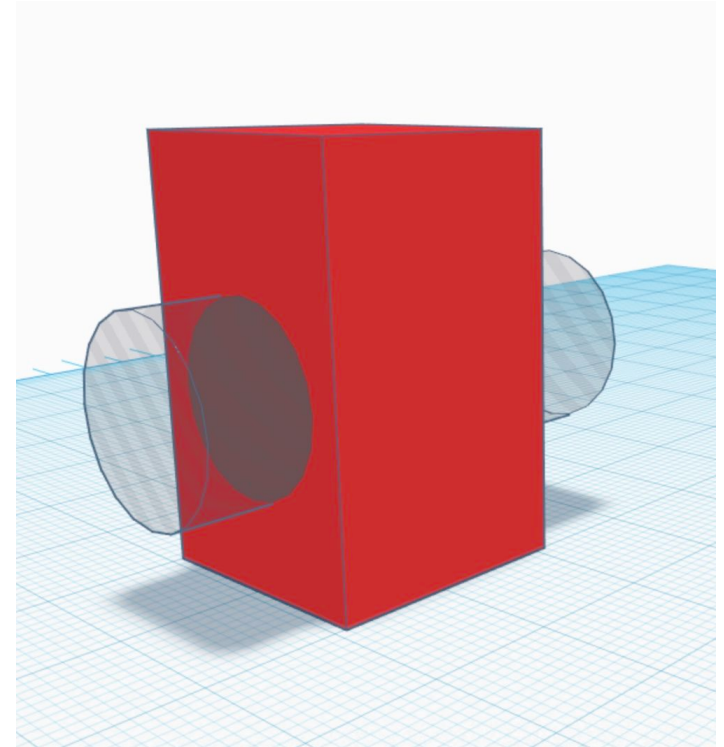
Dimension de la boîte : 45x45x70mm

Percer un trou dans la partie centrale.*

Diamètre du trou : 30mm

Le trou est centré horizontalement et 15mm en dessous de sa position centrée verticalement.

* *Placer un plan de travail sur la face verticale*



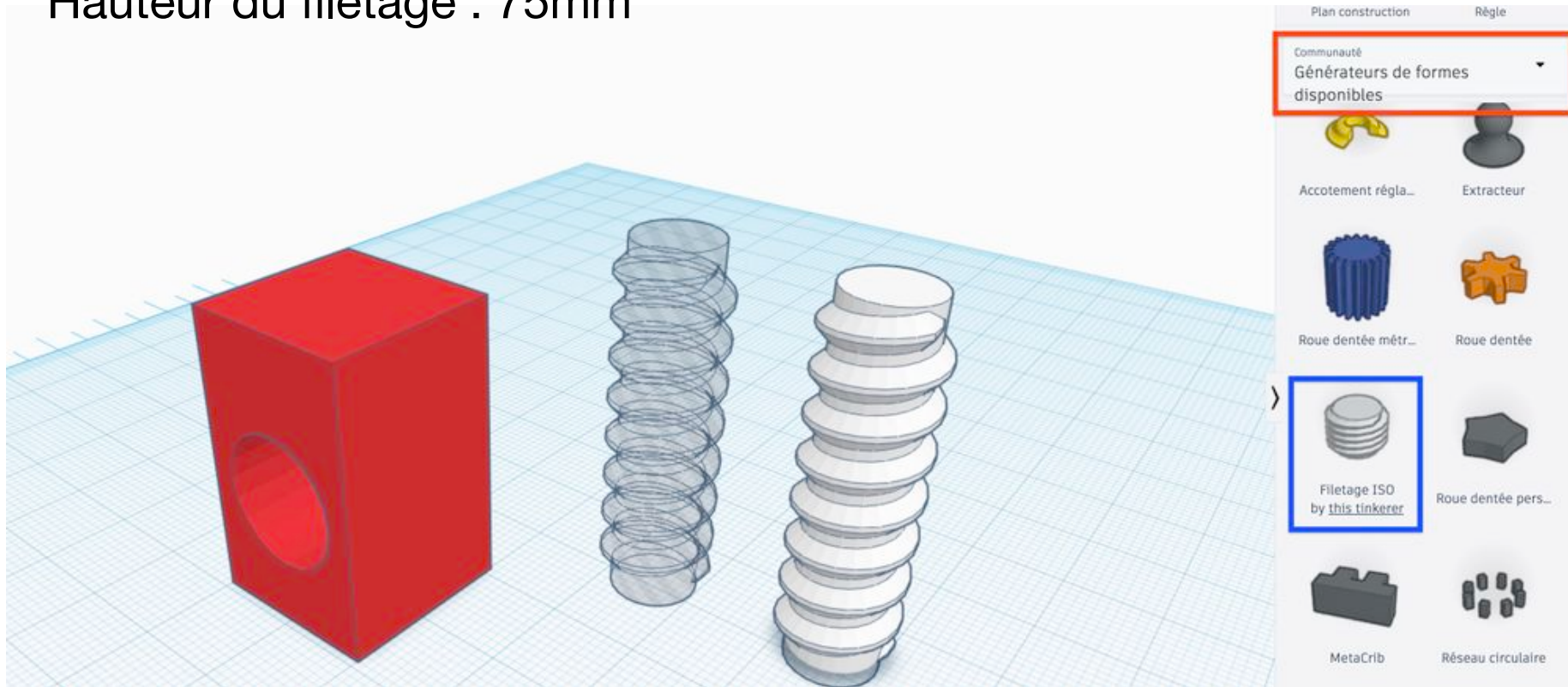
2

Réaliser le filetage en indiquant les paramètres souhaités.

Diamètre : 20mm

Rotations : 7

Hauteur du filetage : 75mm



2

Réaliser le filetage en indiquant les paramètres souhaités.

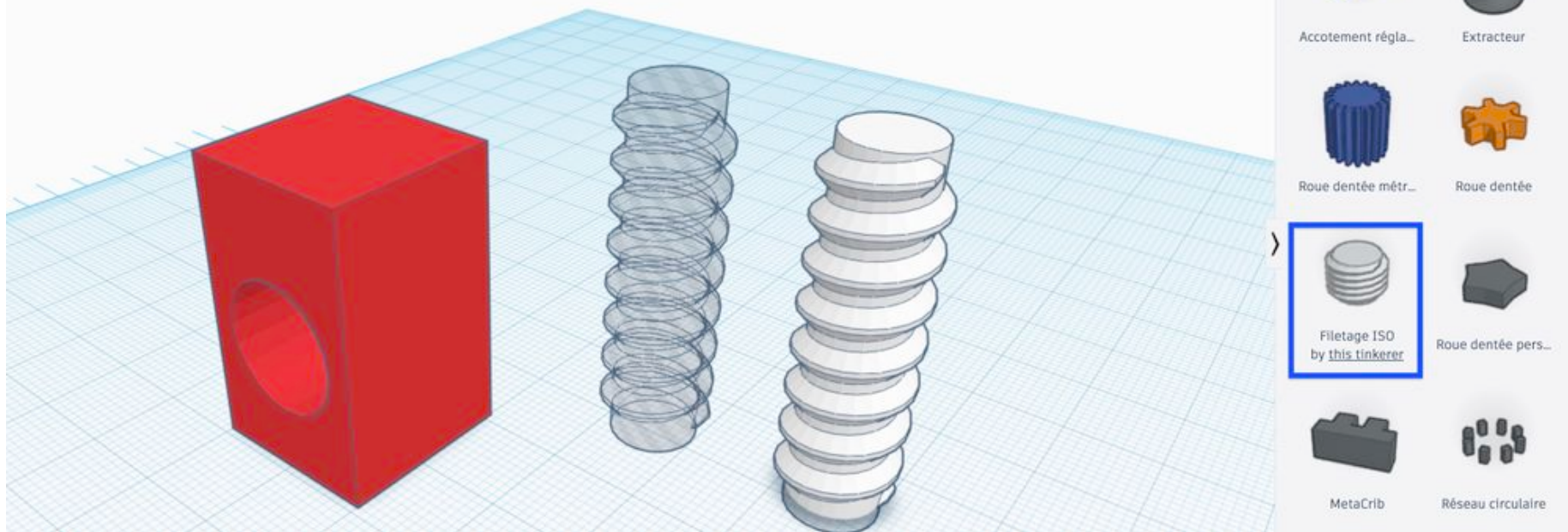
Diamètre : 20mm

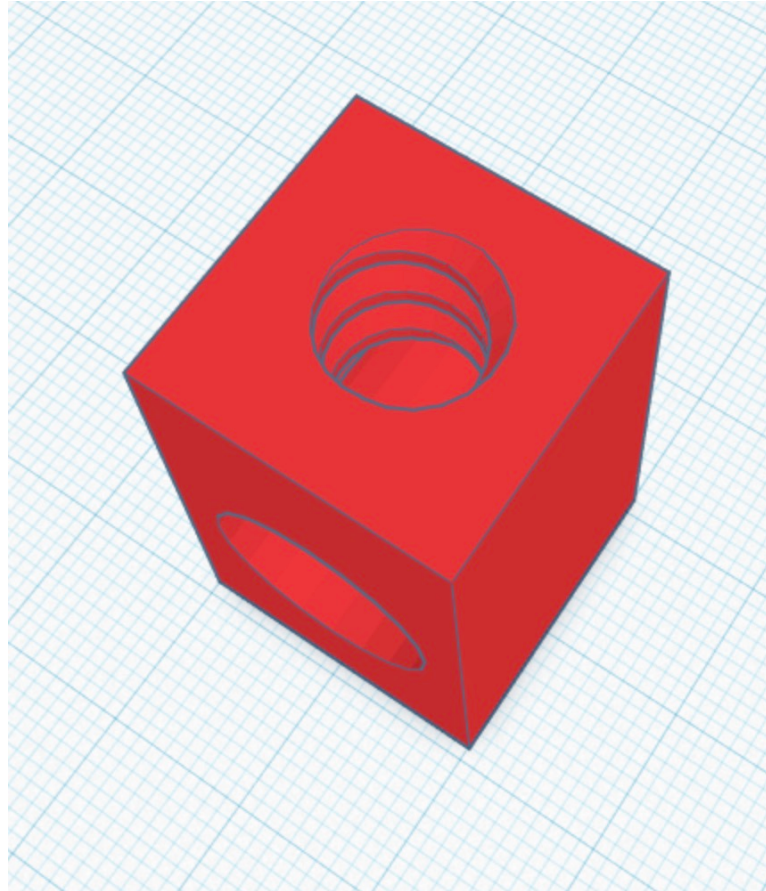
Rotations : 7

Hauteur du filetage : 75mm

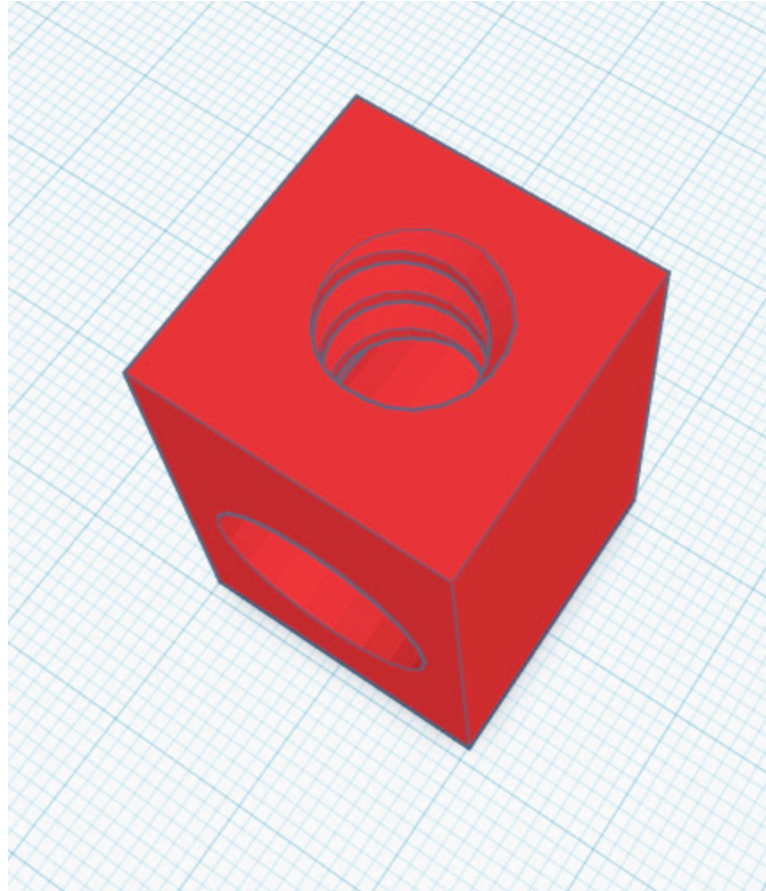
Détaillée

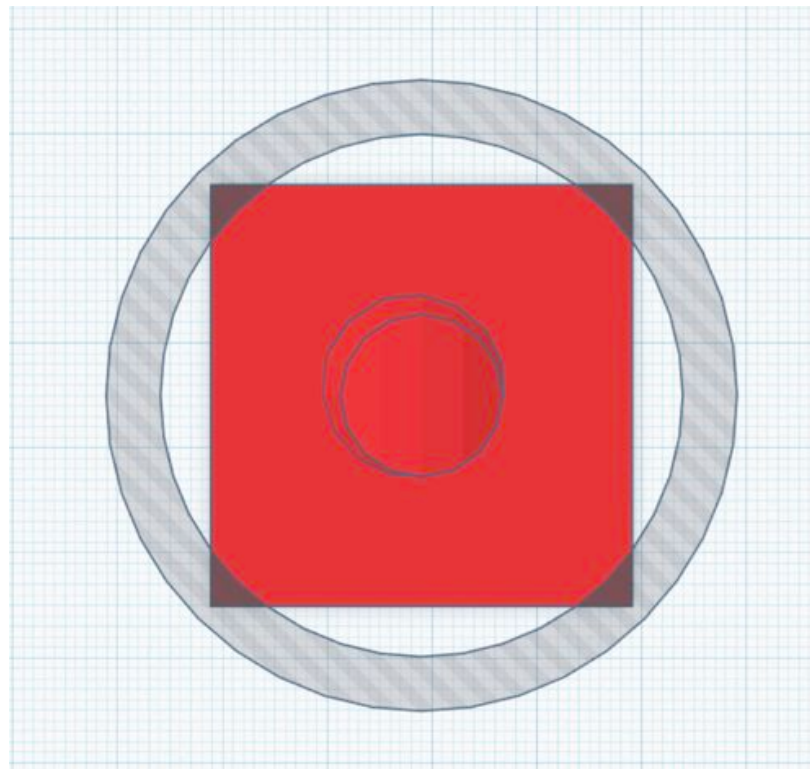
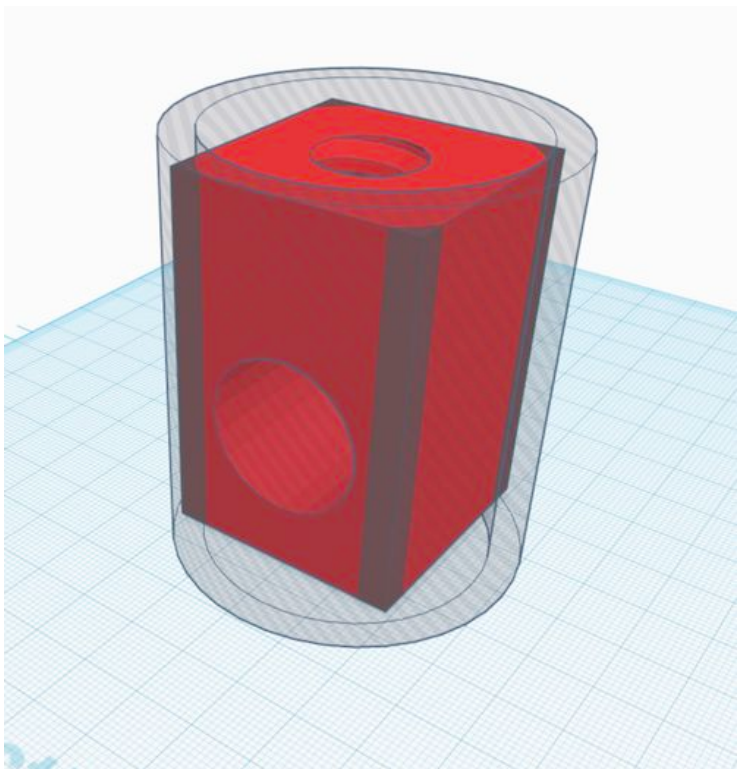
Avant d'assembler le filetage au cube, penser à dupliquer ce volume pour réaliser la vis plus tard.



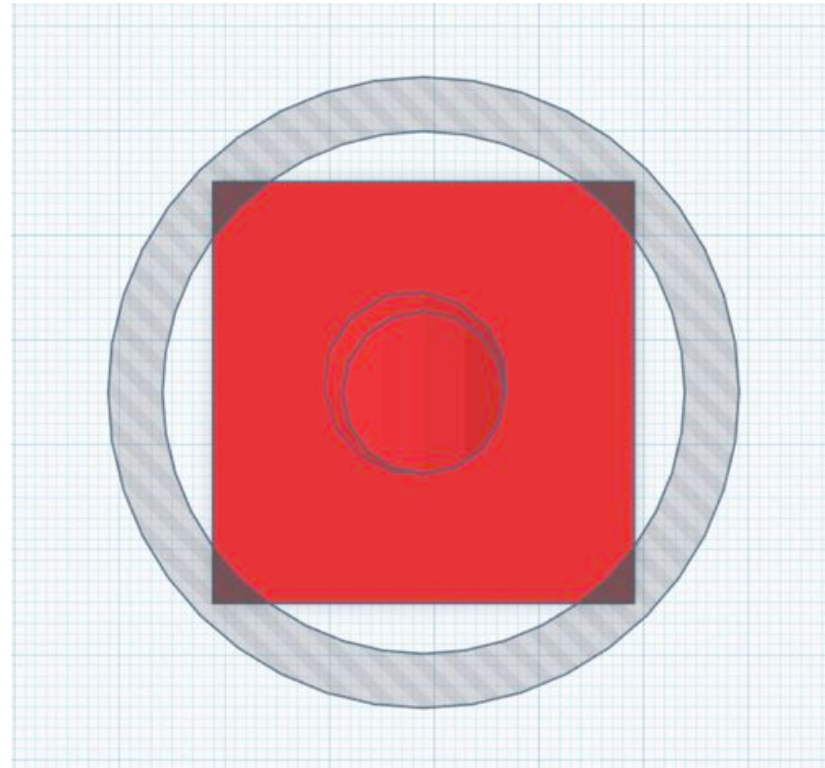
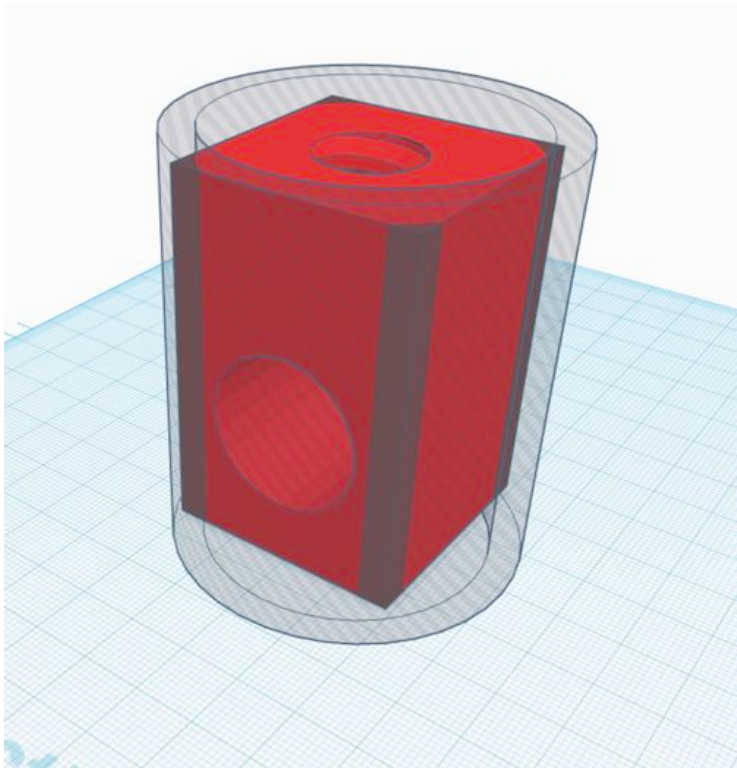


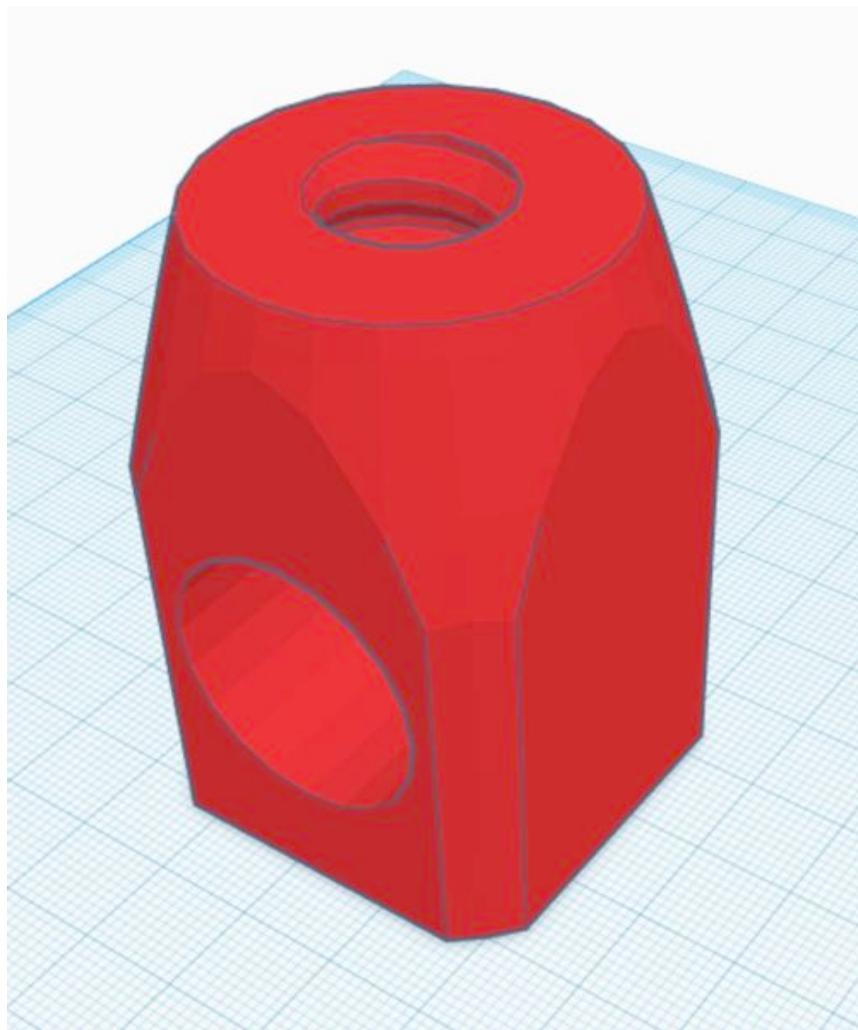
On soustrait le filetage au cube.

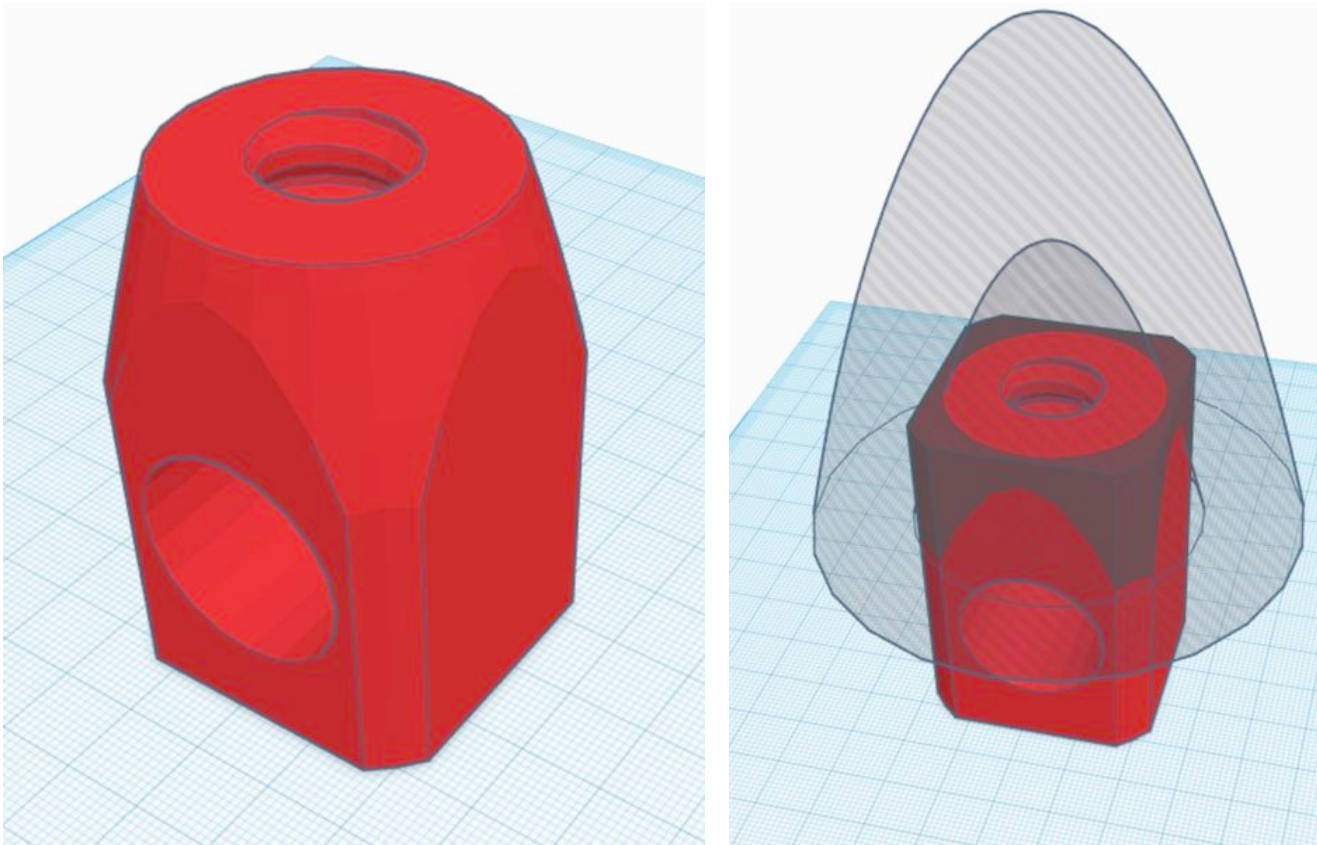




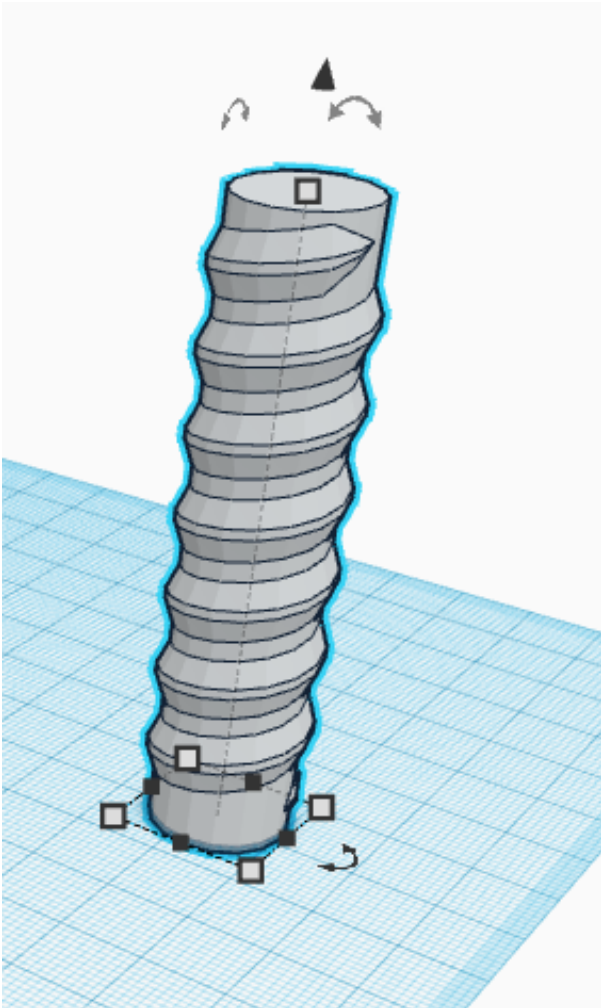
Réaliser un anneau pour arrondir les angles du cube.
Rayon extérieur de l'anneau : 75mm







Arrondir les angles sur le dessus en réalisant un volume avec 2 paraboloïdes dont vous choisirez les dimensions.



Réduire le diamètre de 2mm de la vis copiée à l'étape précédente afin de laisser un jeu pour insérer la vis dans le filetage.

Diamètre : 18mm

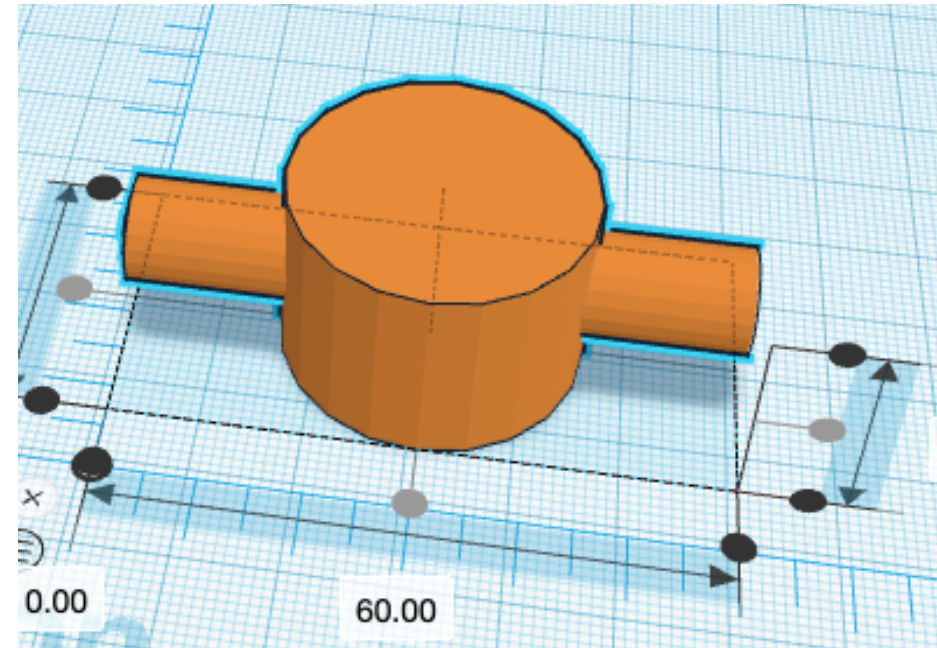
Hauteur : 75mm

Cylindre 1 :

Diamètre : 30mm ; Hauteur : 20mm

Cylindre 2 :

Diamètre : 10mm ; Hauteur : 60mm



Réaliser la tête de vis avec 2 cylindres.

Cylindre 1 :

Diamètre : 30mm ; Hauteur : 20mm

Cylindre 2 :

Diamètre : 10mm ; Hauteur : 60mm

Fusionner les deux cylindres

