



distributeur de mm's

Auteur : Pierre Dolle · **Publié le** 07/10/2019 · 2 vues · 2 téléchargements PDF

Vie quotidienne

Robotique

Matériel pédagogique

Pour concrétiser les acquis d'un parcours en CAO, en prototypage ainsi qu'en programmation et connaissance des différents éléments qui composent un petit système automatisé (capteurs, actionneurs), nous avons réalisé ce petit système.

Un support en mdf découpé au laser, une tête de distribution comprenant des pièces imprimées en impression 3D fdm dans laquelle un barillet couplé à un moteur distribue les mm's dans un gobelet

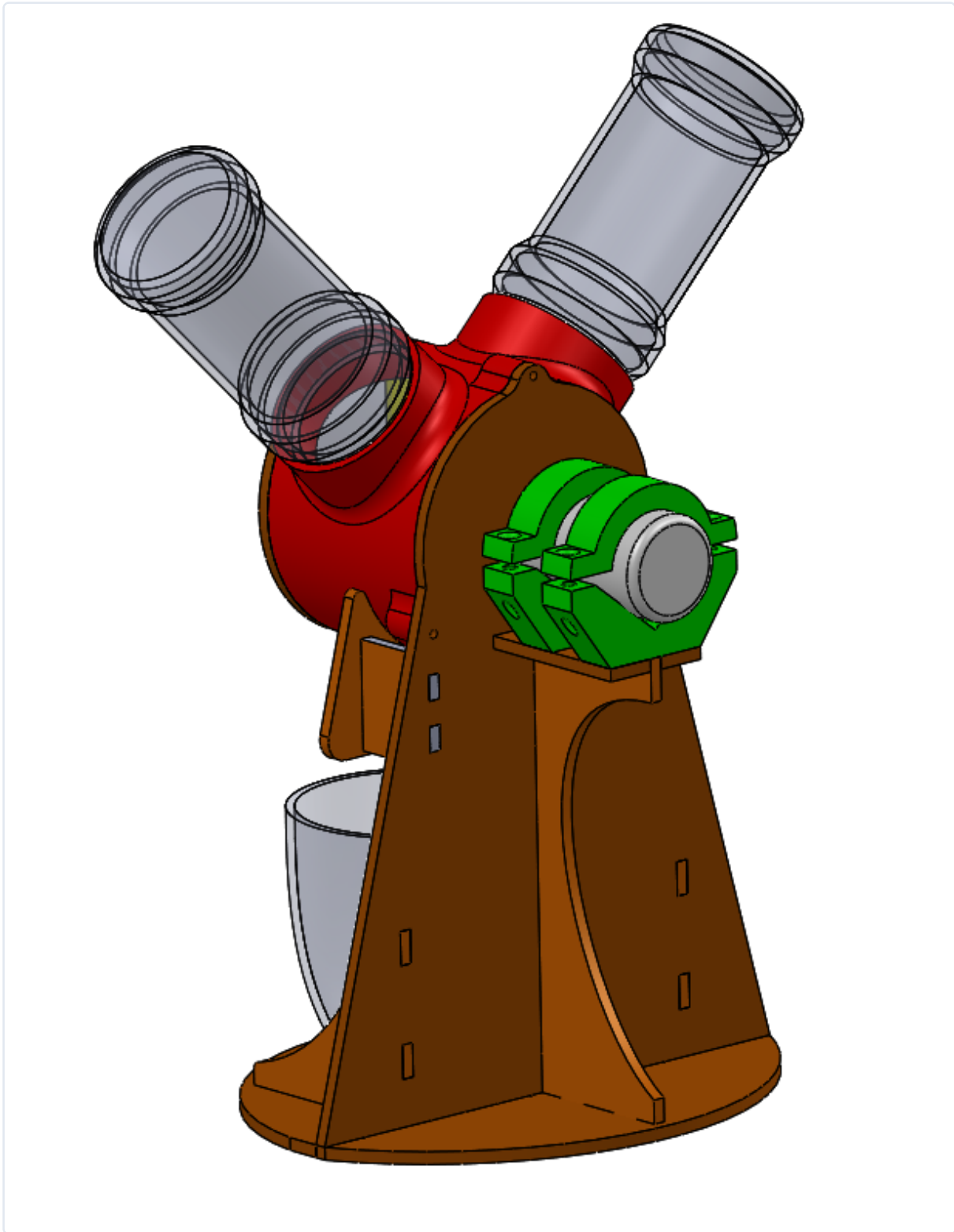
Étapes du projet

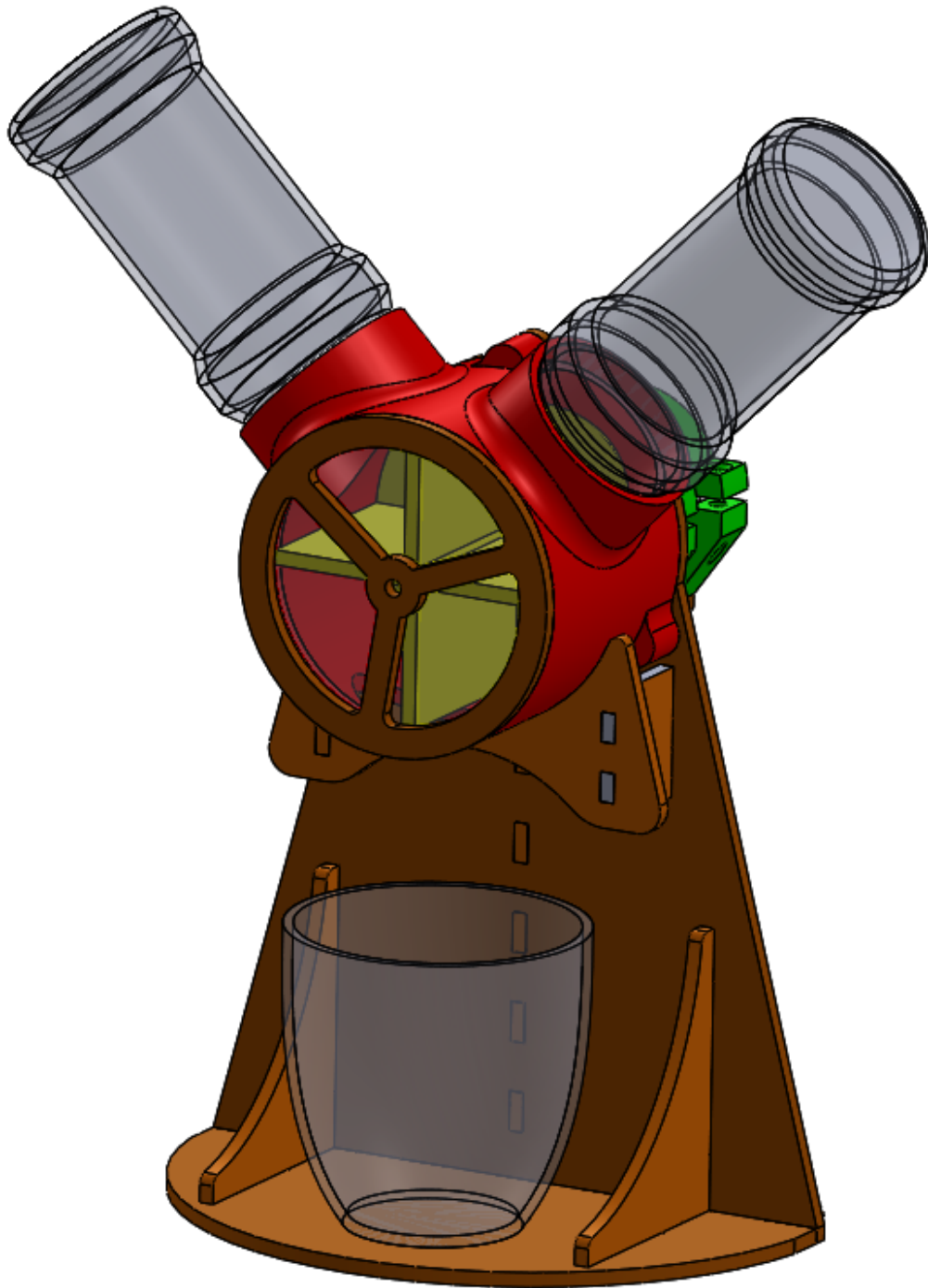
ÉTAPE 1

CAO

Les pièces composant le support ont une épaisseur de 3mm, en vue d'être coupées dans du mdf au laser.

I



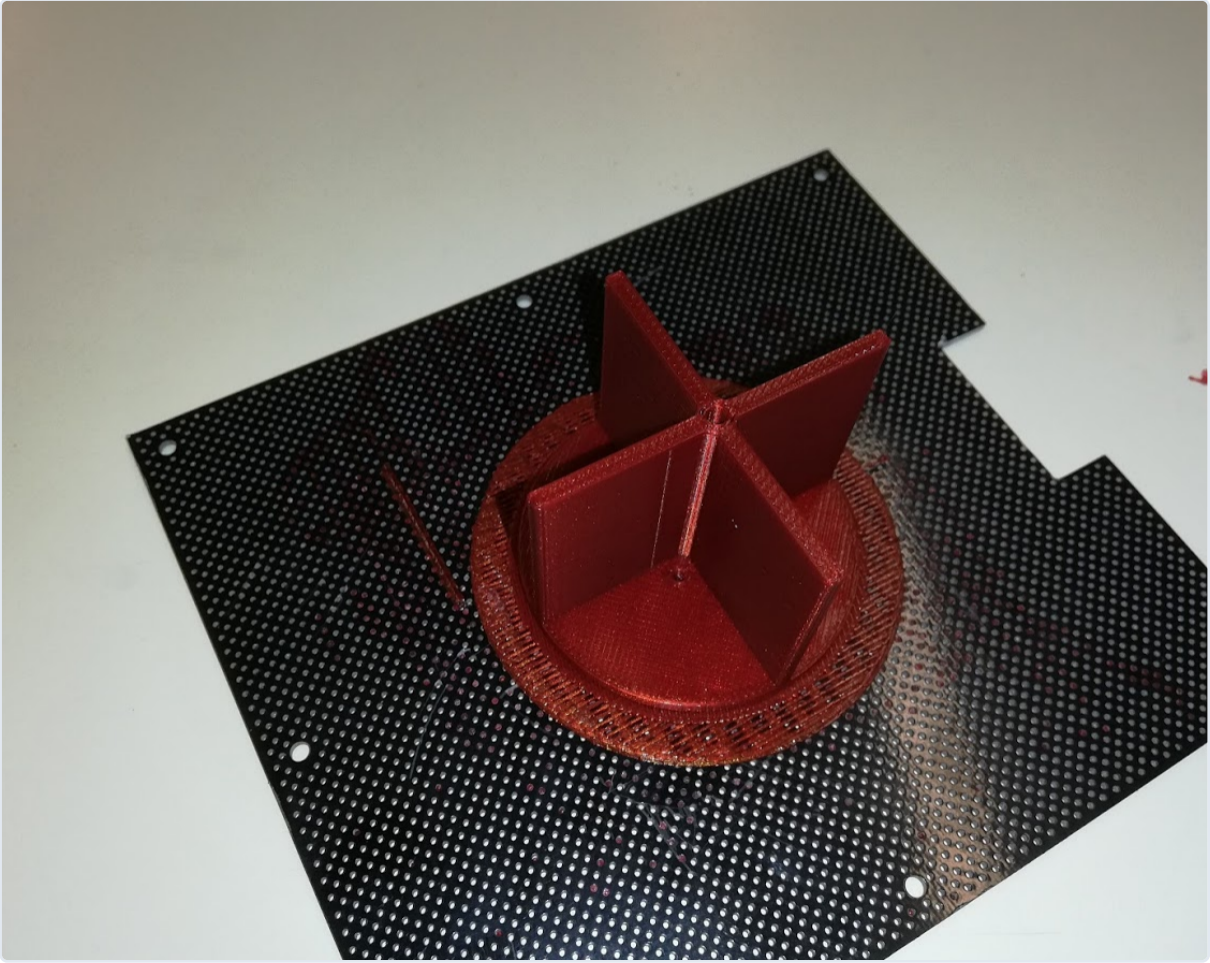


ÉTAPE 2

Impression 3D et découpe laser

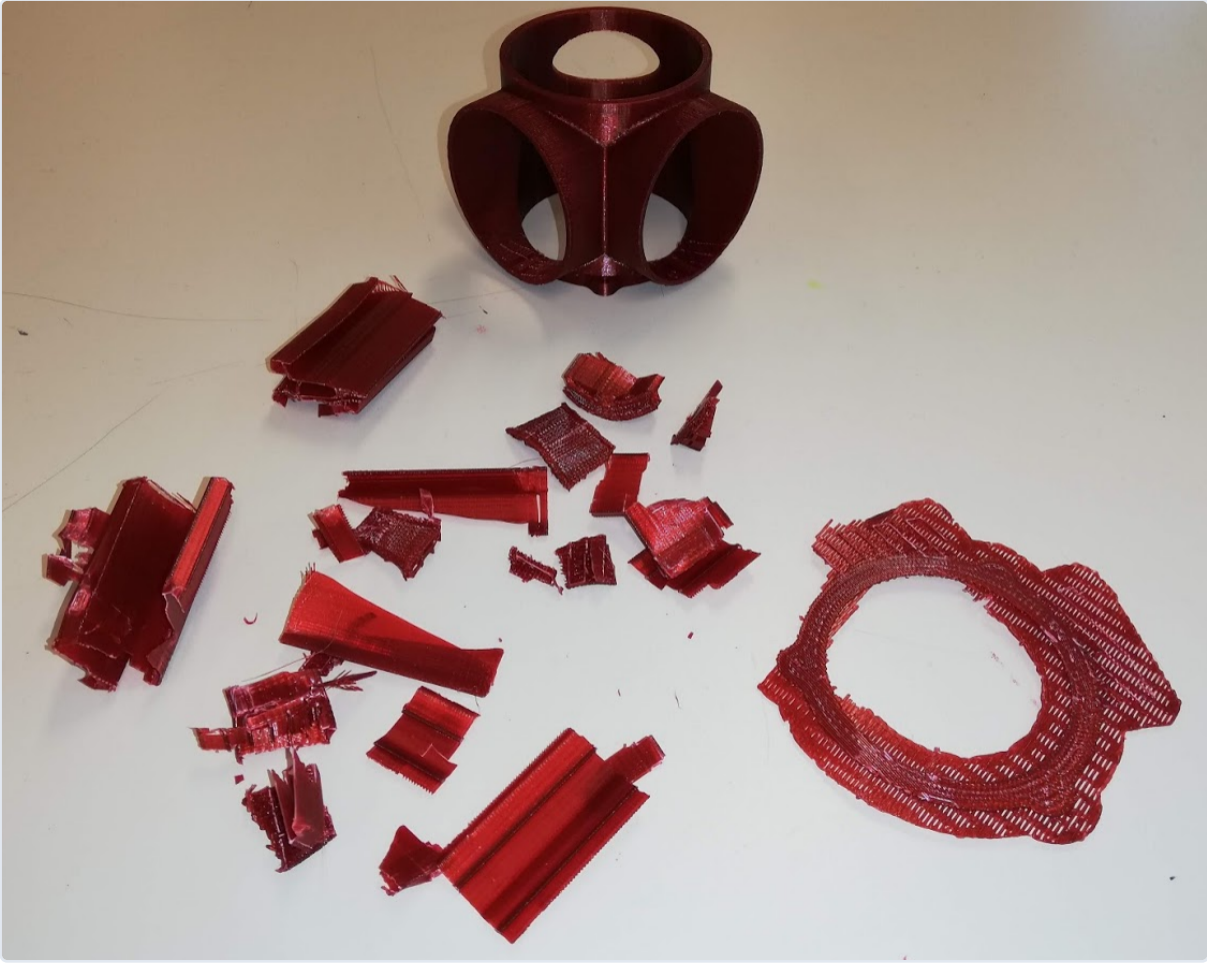
quelques heures nécessaires pour imprimer toutes les pièces.

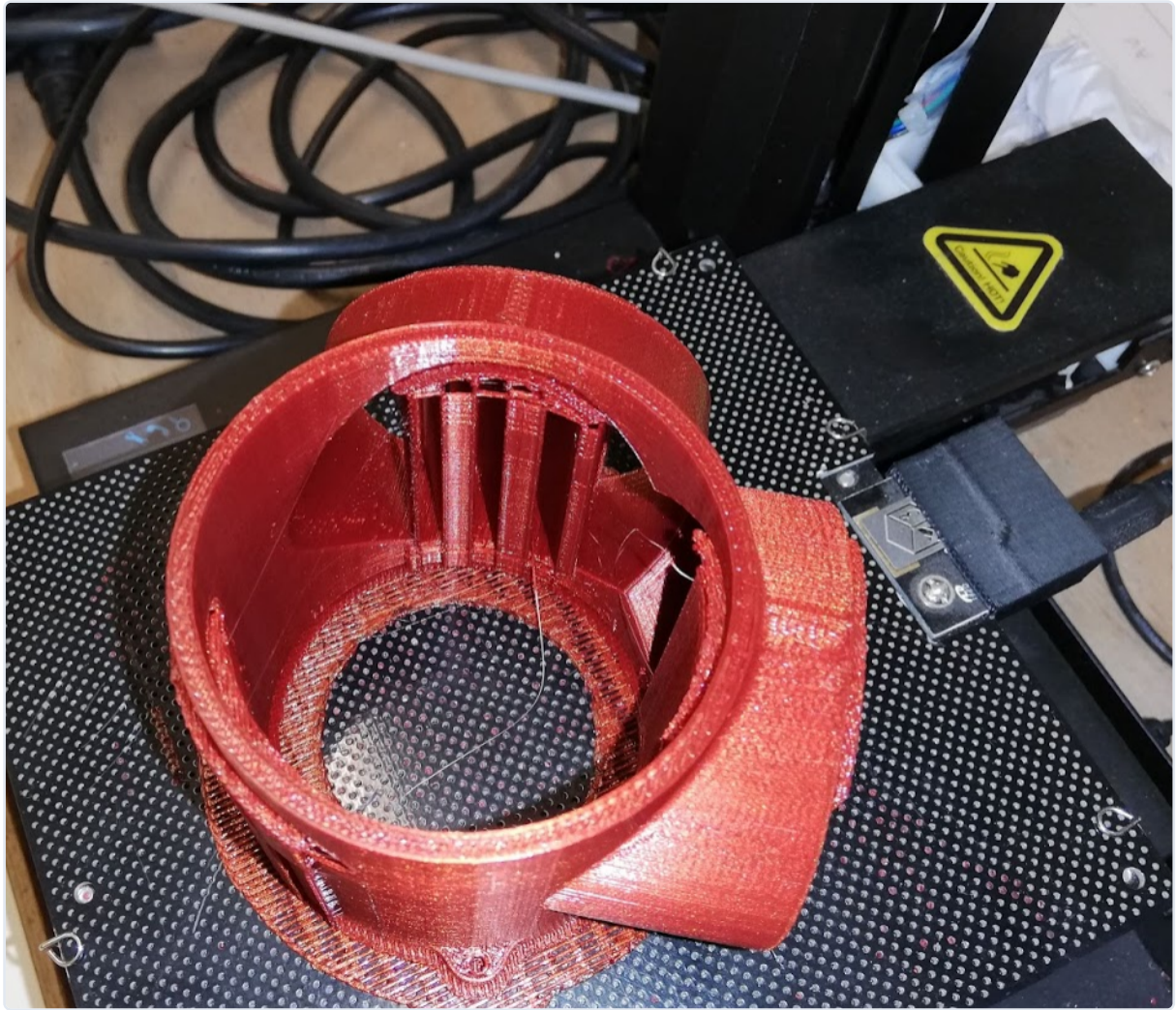


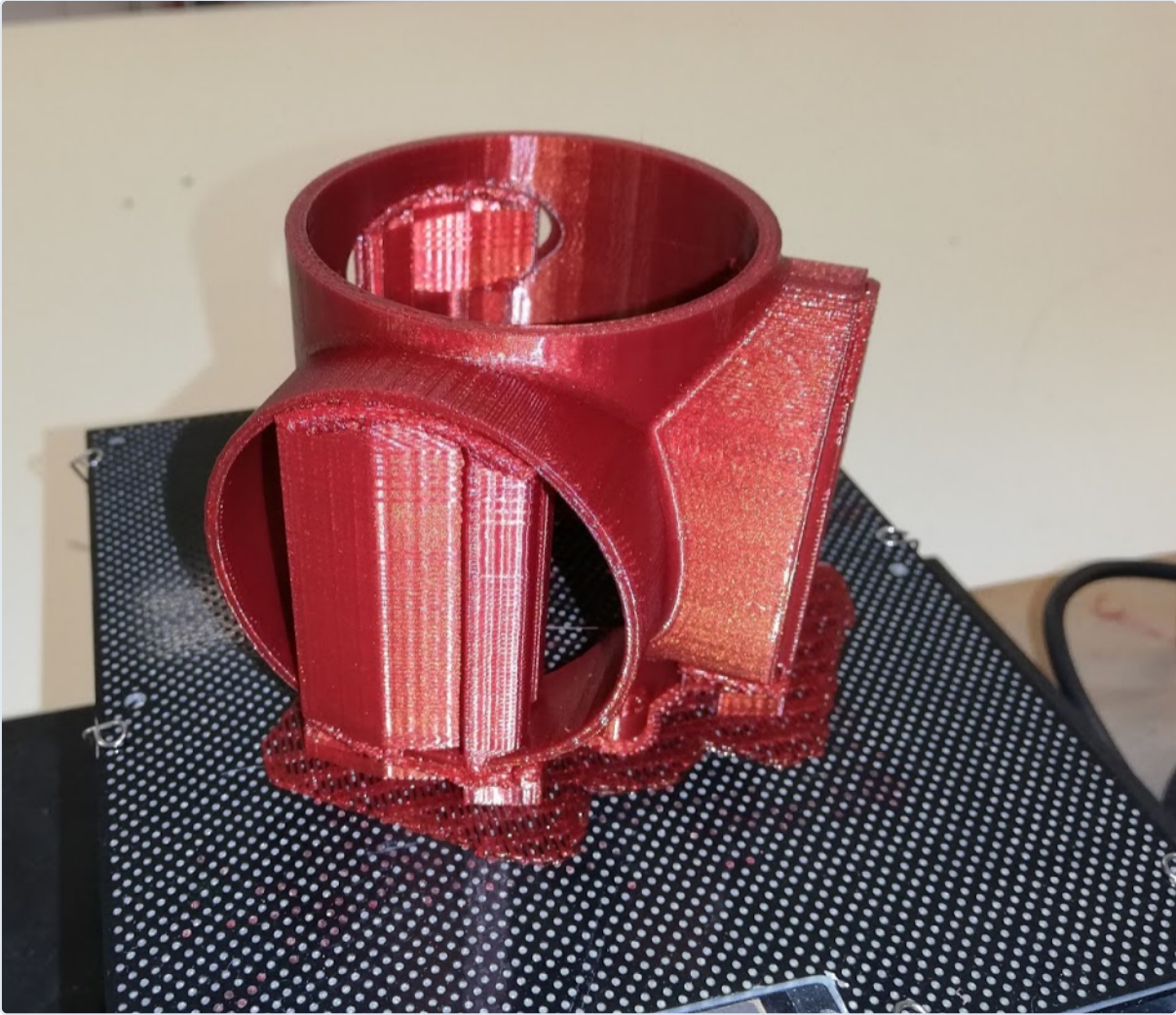


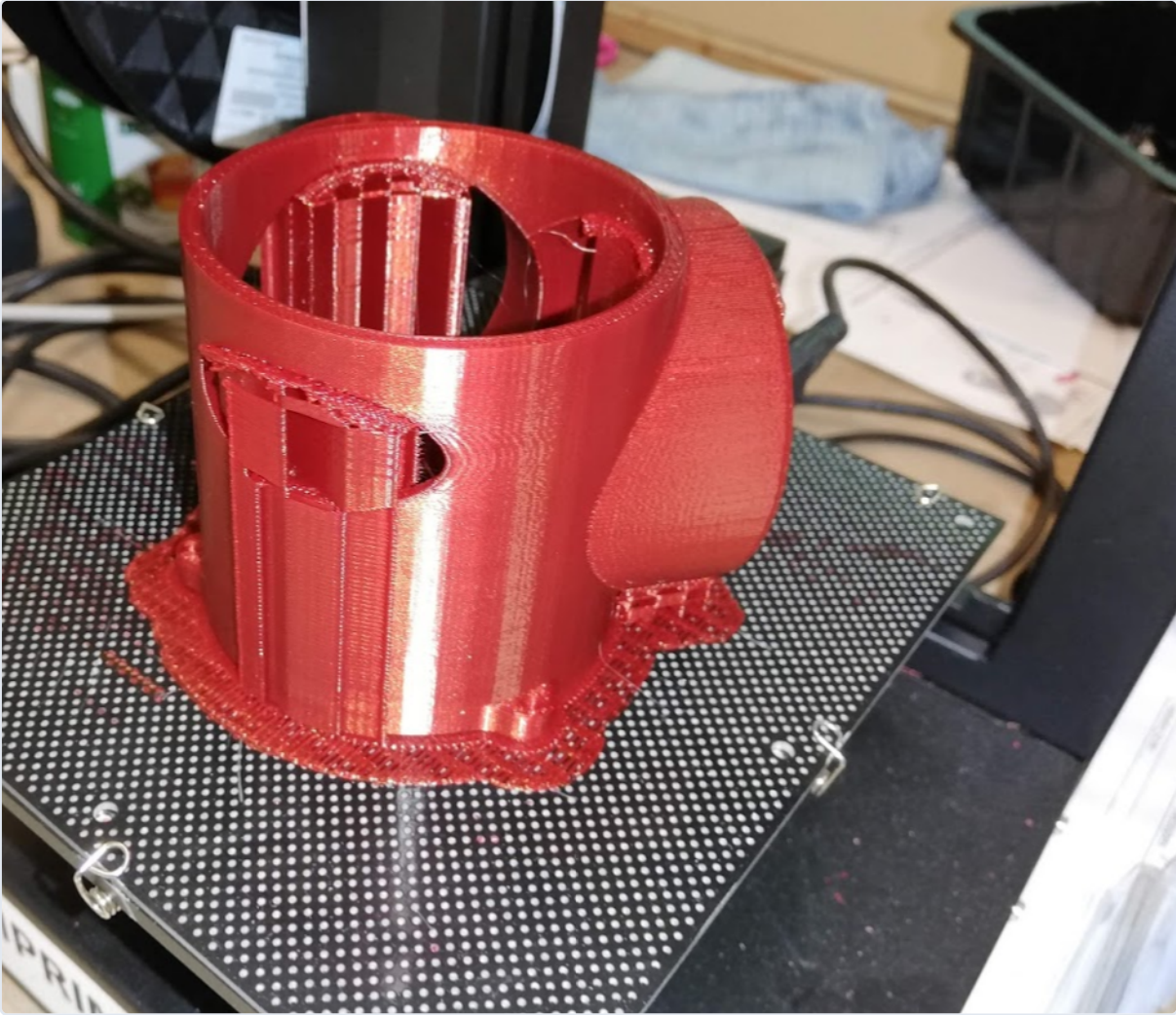


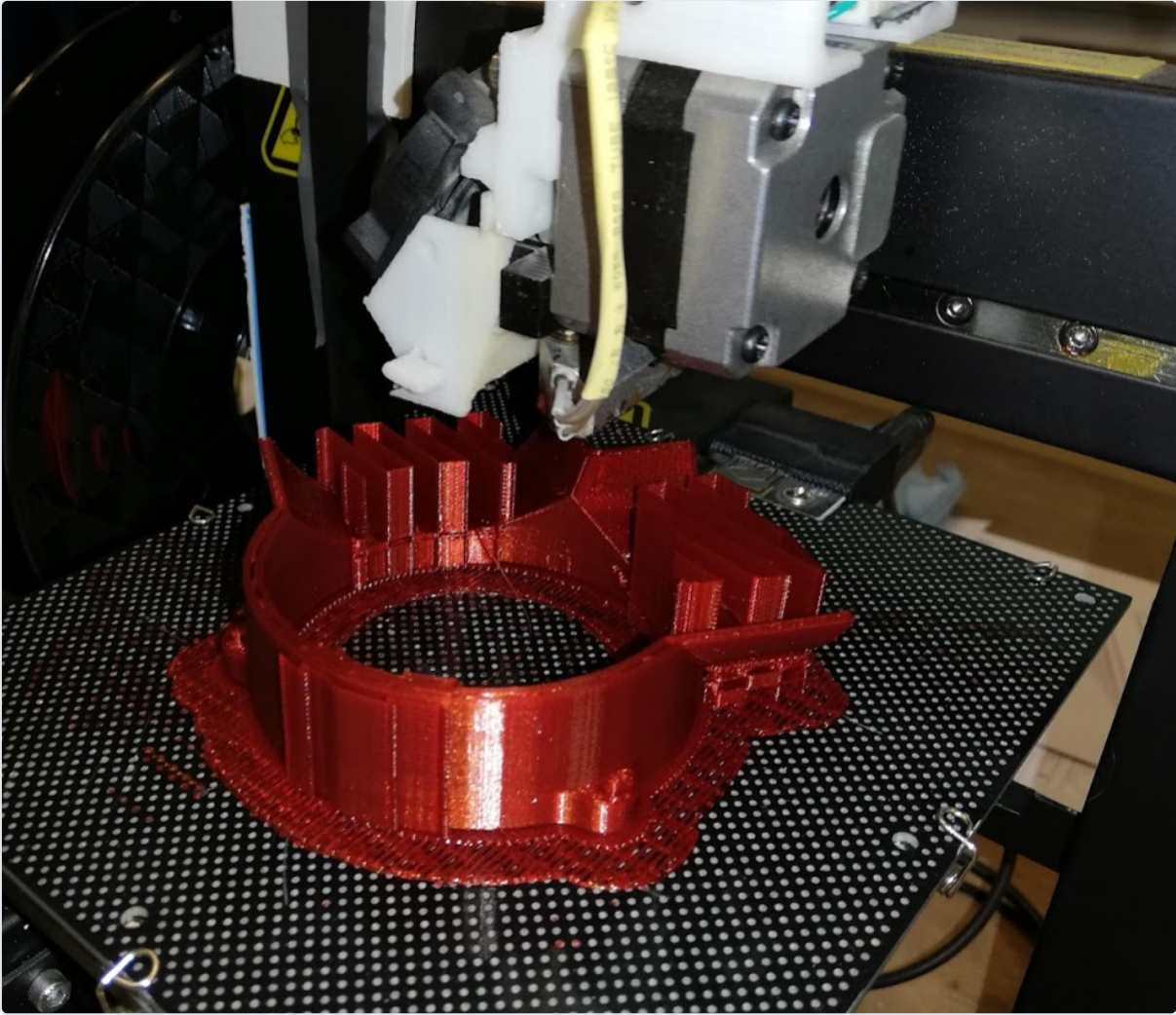














ÉTAPE 3

montage de l'ensemble

le moteur est actionné par un relais monté sur une carte arduino. Un adaptateur 12v alimente la carte avec son relais qui distribue au moteur

test moteur:

|

|

Test final:

|

|





