

Étapes

Étapes à suivre pour refaire le projet (conception, construction, réalisation, manipulation...)

- Liste des outils et préparation de l'espace de travail
- Étape 1 : Modélisation
- Étape 2 : Impression 3D
- Étape 3 : ...

Liste des outils et préparation de l'espace de travail

L'intégralité du modèle sera imprimé en 3D en PLA blanc sur les Raise 3D Pro2 plus, assemblé à la main à l'aide de colle et de visserie puis peint a posteriori à la bombe.

Étape 1 : Modélisation

Des plans donnant les dimensions externes et internes d'un spectromètre RMN Brüker 400 MHz ont été utilisés afin d'obtenir les cotes pour réaliser un modèle à l'échelle 1:1 sur Fusion360. Des mesures prises sur un spectromètre hors d'usage ayant été découpé ont permis de compléter ce modèle et de détailler la structure interne de la machine.

Étape 2 : Impression 3D

Chaque sous-ensemble de la maquette est imprimé en PLA blanc sur les Raise3D Pro2 (nécessaires pour la taille de leur lit d'impression).

Étape 3 : ...