

Impressions résine

Matériel

Les impressions résines ont été réalisées grâce aux 3 machines situées au labo de Biologie-Chimie :

Imprimantes 3D résine

2 imprimantes Elegoo Saturn

- Description : Impression par photopolymérisation en cuve, technologie LED
- Volume maximal d'impression : 192 mm* 120 mm*200 mm
- Épaisseur minimum des couches : 10µm
- Épaisseur maximum des couches : 150µm
- Matières compatible : résine
- Logiciel : Chitubox
- Formats de fichiers requis : stl, obj

1 imprimante Elegoo Mars 2

- Description : Impression par photopolymérisation en cuve, technologie LED
- Volume maximal d'impression :
- Épaisseur minimum des couches : µm
- Épaisseur maximum des couches : ... µm
- Matières compatible : résine
- Logiciel : Chitubox
- Formats de fichiers requis : stl, obj

Tranchage

Le positionnement, paramétrage et tranchage des modèles exportés d'après les scans a été réalisé avec le logiciel Chitubox par Simon du Fablab.

Les modèles étant particulièrement lourds, il semblerait que la machine ait été poussée au maximum de ses capacités de calculs. Il faudrait envisager le remplacement de la machine et/ou la réduction de la taille des modèles !

Nettoyage

L'impression résine nécessite un long nettoyage, à la fois des bacs de la machine, et des objets dont il faut rapidement retirer les supports et qu'il faut ensuite laisser sécher.

Le résultat est superbement détaillé !!



Ce qui n'a pas fonctionné

- L'un des modèles 3D contenait des anomalies et son impression a donc donné lieu à des artefacts assez intéressants. Il n'a pas été possible de le réimprimer, puisque le problème résidait dans le modèle.



- Le modèle d'outil préhistorique a d'abord été imprimé dans une orientation 'à plat', ce qui présentait l'inconvénient d'un important nombre de supports donnant des imperfections peu esthétique sur une grande surface. Par ailleurs cette face a éclaté. Une impression a donc été relancée avec une autre orientation. Le résultat est très satisfaisant !



Revision #3

Created 27 September 2023 15:01:25 by Clara

Updated 16 October 2023 16:25:36 by Clara