

Boite à cartes emprunt matériel

Quand une personne a besoin d'une servante, d'un ordinateur ou autre, un EE lui demande sa carte en échange de la clé de la servante. Puis il la dépose sur le bureau à l'entrée et note sur un post-it ce qui a été emprunté. Résultat : montagne de post-it et risque de perte de la carte...

1) Modélisation 3D sur Rhino 3D du boîtier

Modélisation d'une boîte avec 10 fentes inclinées, d'une profondeur qui permette de laisser visible la photo de la carte de l'étudiant.

Ajout de 2 fentes latérales permettant d'y insérer 2 plaques sur lesquelles seront annotés les numéros des servantes empruntées.

2) Impression sur la Bambulab

- Slicer : Bambu studio
- Plateau texturé
- PLA eSUN violet-bleu

Fichier | Préparer | Aperçu | Périphérique | Projet | Calibration | Trancher le plateau

boite dernier

Résultat de la découpe

Imprimante

- Bambu Lab X1E
- Texture... Sync info

Buse

Diamètre 0.4 Flux Standard

Filaments de projet

1 Generic PLA

Traiter Global Objets Avancé

* 0.20mm Standard @BBL X1C

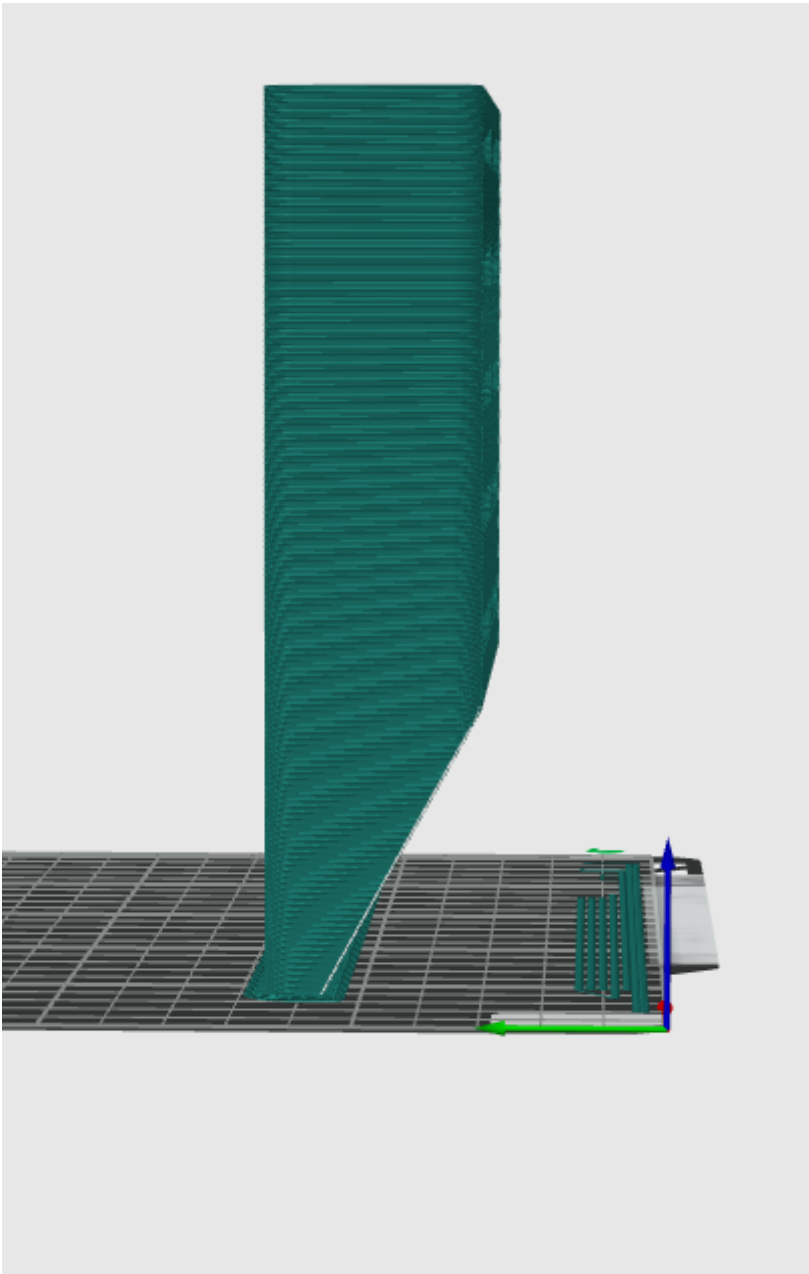
Qualité Résistance Vitesse Supports Autre

- Sur plateau uniquement
- Ne supporter que les régions critiques
- Éliminer les petits surplombs

Radeau

Couches du radeau 3 couches

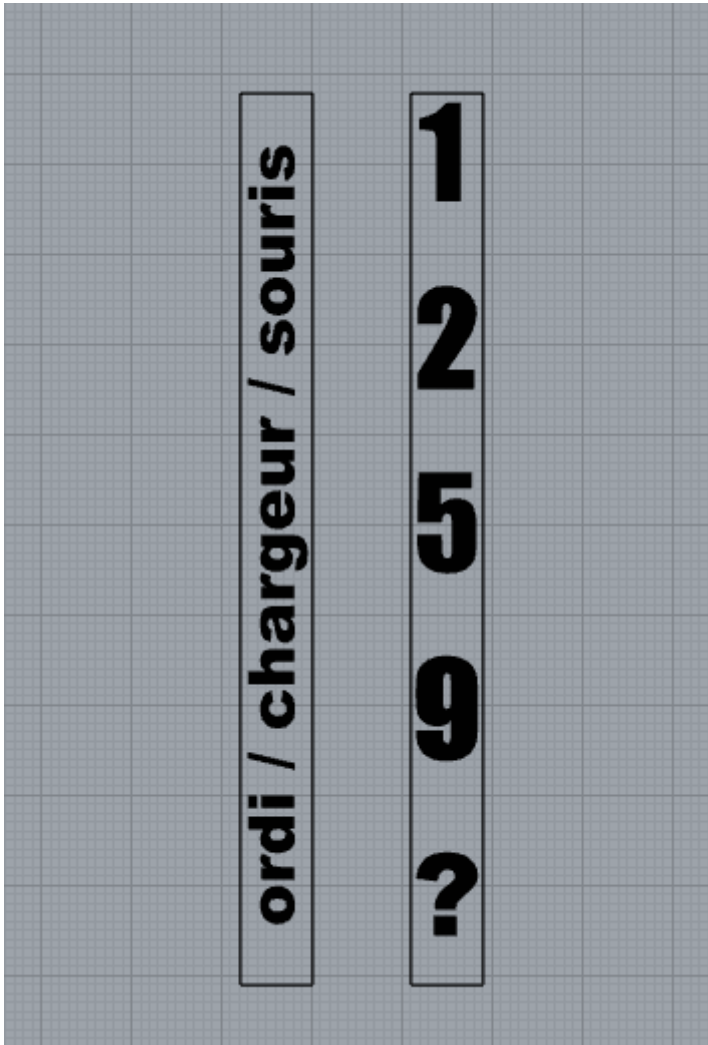
Distance Z de contact du raft 0,1 mm



Impression verticale, permet de ne générer aucun support, mais ajout d'un radeau pour assurer une bonne adhérence.

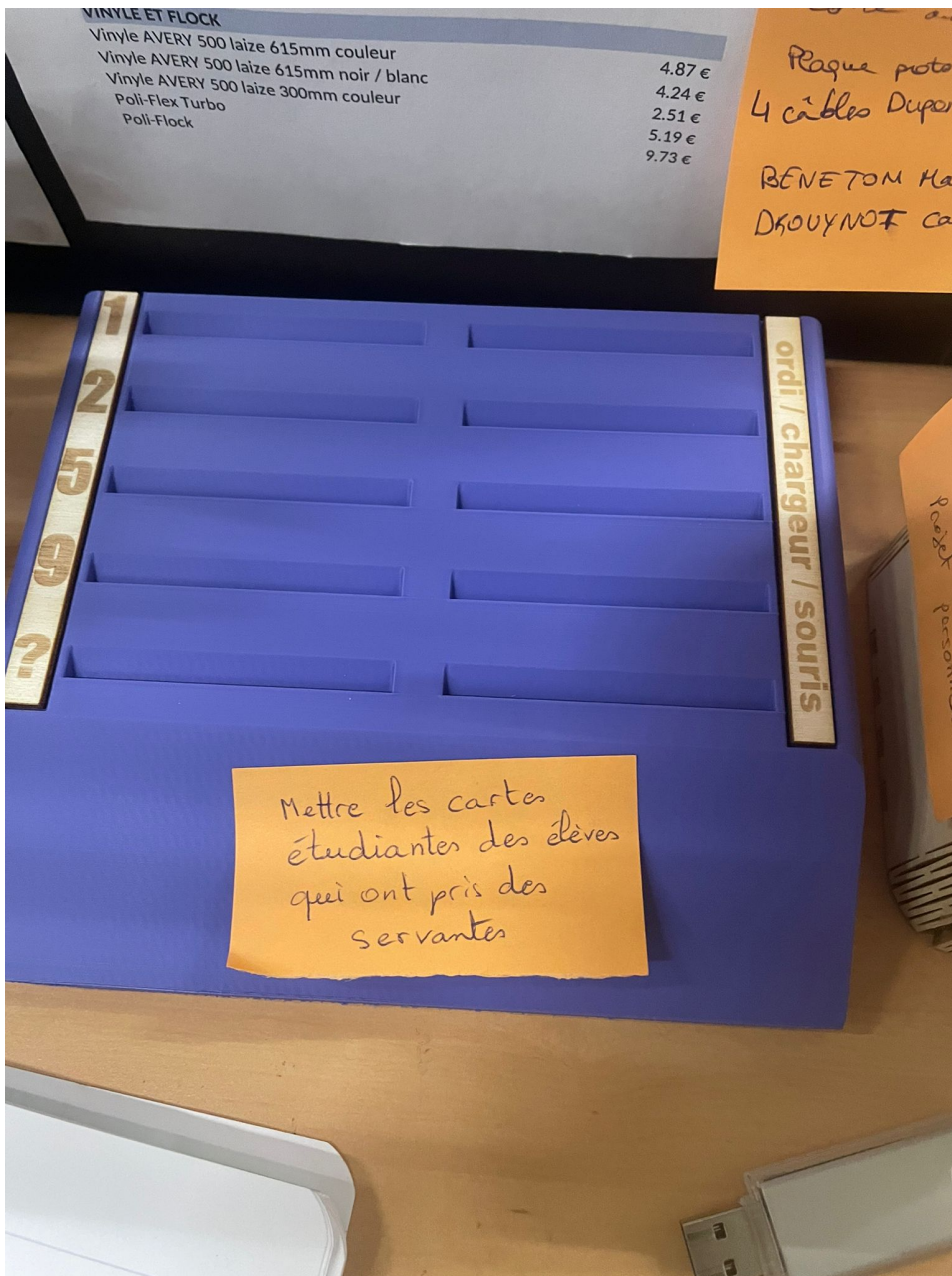
3) Découpe laser

- CP peuplier 3mm



4) Assemblage

Collage des étiquettes en bois sur le boîtier avec de la super glue.



PS : il n'y a d'emplacements que pour les servantes 1, 2, 5, 9 car ce sont les seules qui sont empruntées/empruntables, les autres ont d'autres usages. Le ? c'est au cas où, un emprunt inhabituel.

Anna Ovazza

Revision #7

Created 30 November 2025 19:08:29 by Anna

Updated 27 December 2025 18:30:14 by Anna