

## Copie SORBY Proedge

Je ne sais pas pourquoi, mais je me suis lancé dans la reproduction du dispositif d'affutage Proedge de Robert SORBY.

Je me suis servi du matériel que j'avais dans l'atelier pour que la réalisation soit la moins chère possible.

Je n'ai pas utilisé le même format de bandes abrasives de Sorby qui sont difficiles à trouver et quand on les trouve elles sont chères. J'ai opté pour le format 915x50mm, pas cher chez Ali, même le trizact.

J'ai bien utilisé l'imprimante 3D, qui m'a permis entre autres de faire les poulies. J'ai hésité avant de faire ces poulies en impression 3D et j'ai cherché sur internet si quelqu'un l'avait déjà fait. Je n'ai vu personne qui l'avait fait. Et puis j'ai vu une vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=y301Yi6wPnA>

Alors je n'ai pas hésité et j'ai bien fait car pour le moment ça fonctionne parfaitement.

Le moteur utilisé est de la marque SOGA 0.75kw, 2750 tr/mn.

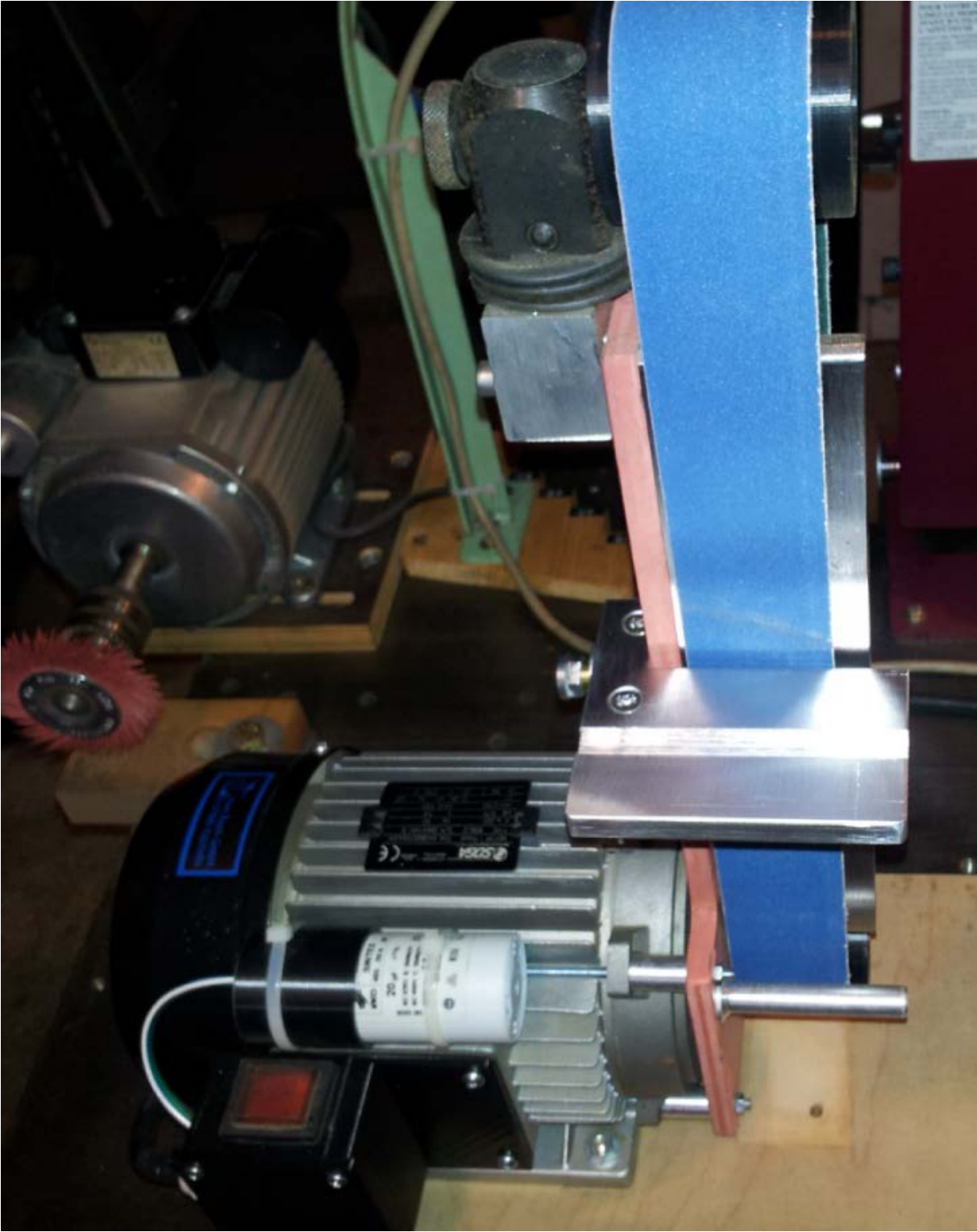
Ça peut donner des idées à ceux qui n'ont pas de dispositif d'affutage en sachant que le système Sorby est le plus apprécié par beaucoup de tourneurs.

Et maintenant les photos :



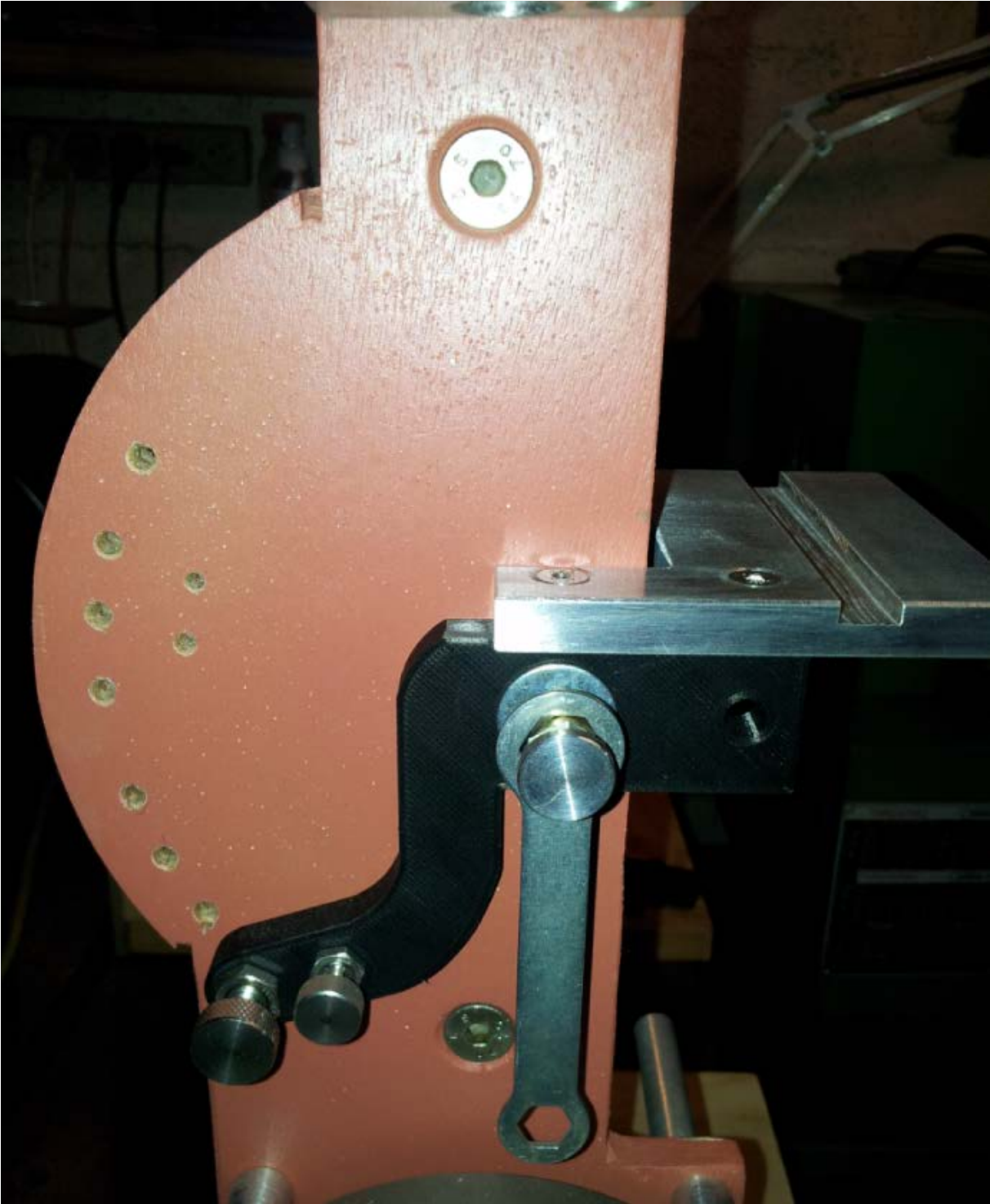


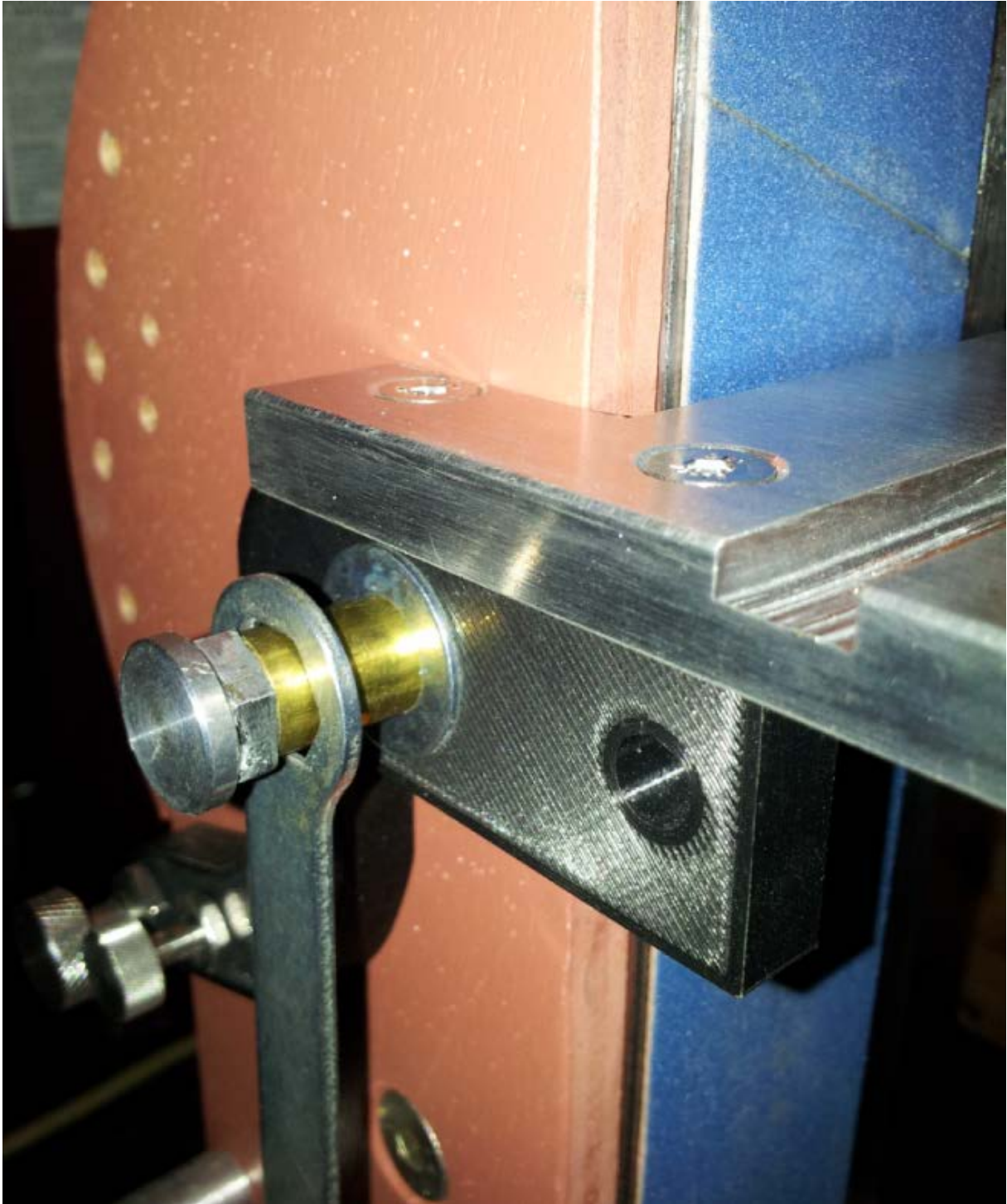
Le système pour la poulie haute a été récupéré sur un dispositif d'affutage Koch

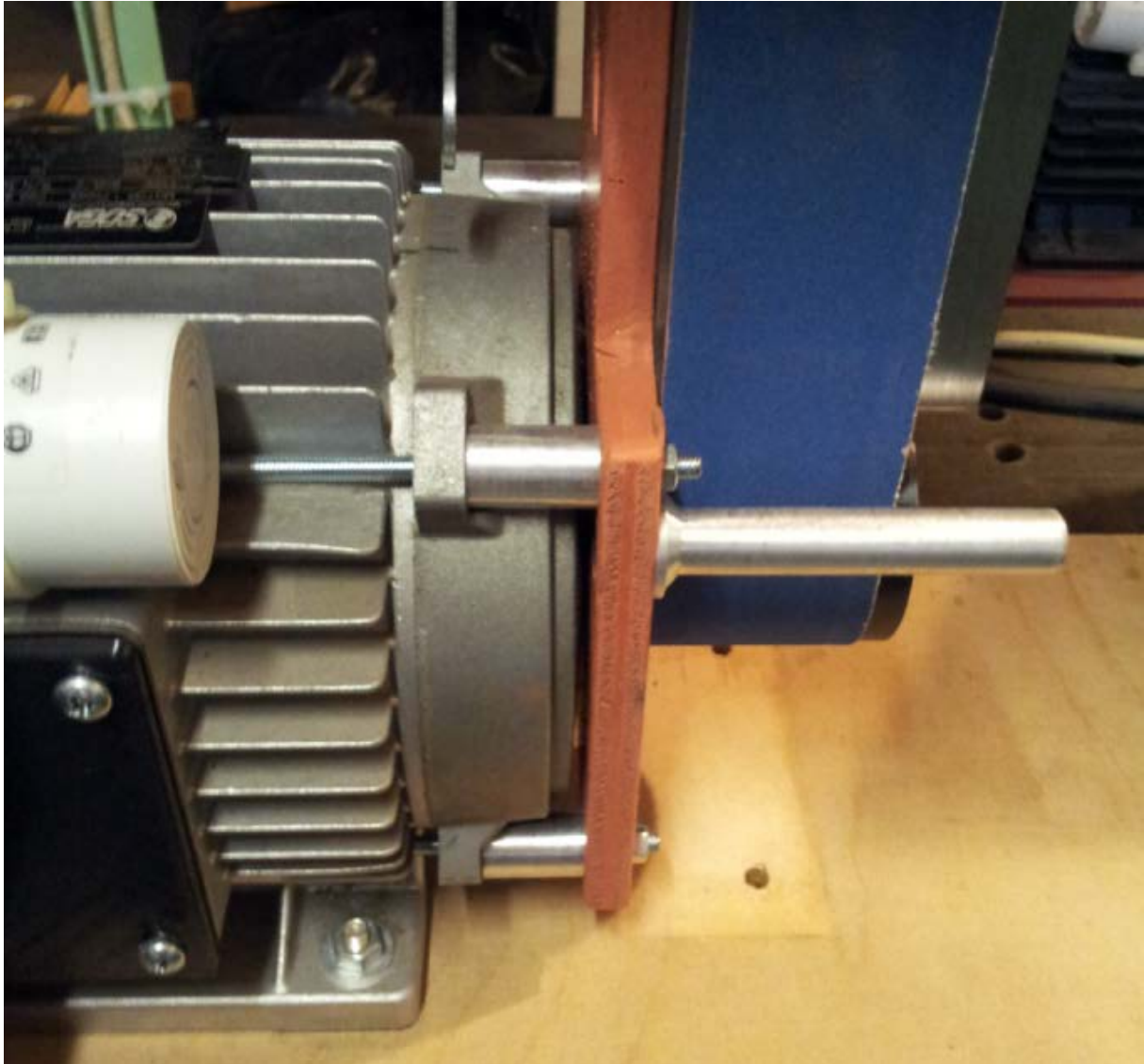




Détail sur l'orientation et le serrage de la table. J'ai utilisé des doigts d'indexation pour le positionnement à différents angles. Je dois rajouter sur le côté la valeur des angles pour avoir une lecture directe.





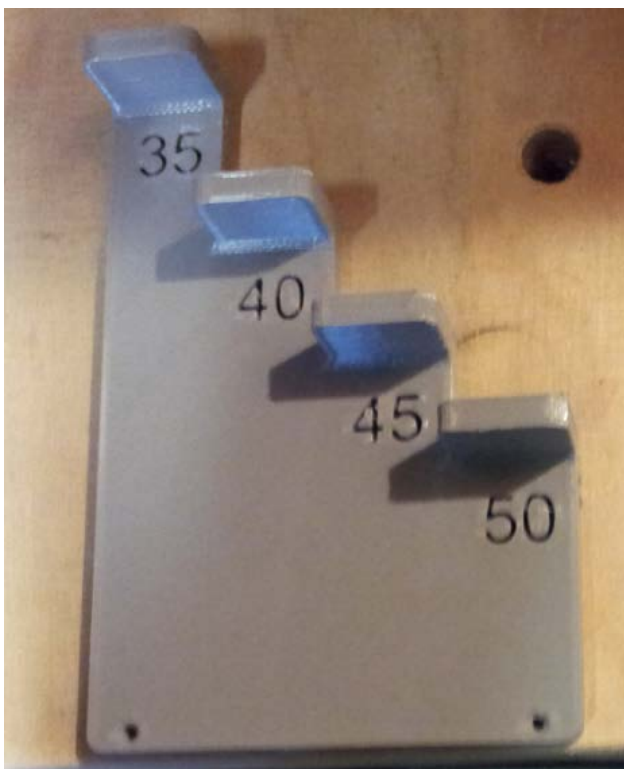


La fixation sur le moteur. La face avant de ce moteur n'était pas à 90° avec l'axe, c'est pourquoi j'ai opté pour cette solution. Un des points faibles dans ce montage, c'est la plaque qui maintient le système qui est en contreplaqué de 10mm. Ça ne bouge pas mais ça aurait été mieux et plus noble avec de l'alu ou de l'acier.

J'ai fait aussi le système pour le maintien des gouges en impression 3D



Et le gabarit de réglage d'angle



**J'avais fait la table en impression 3D, mais elle n'était pas assez solide, c'est pourquoi la nouvelle est en aluminium**

