

# U de maintien en rotation

## Informations

- Tancrède SOURICE
- tancrede.sourice@gmail.com
- ROB4
- 15/03/2023-24/03/2023

## Contexte

Je veux pouvoir maintenir en rotation un poids de 23kg.

## Objectifs

Je cherche à créer un U en aluminium qui maintien une tige d'aluminium de 15mm de diamètre en contact direct. Au bout de cette tige il y aura un poids de 23kg qui est maintenue en rotation de l'autre côté par le même type d'assemblage.

*Ajouter au moins une image de votre projet*

## Matériel

- 1 plaque d'Alu30 (il s'agit d'une chute que l'on m'a donnée) épaisseur 4mm
- 1 tige d'aluminium diamètre 17mm
- 1 circlips
- papier à poncer(180-210)
- ébavureur

## Machines utilisées

Découpeuse jet d'eau

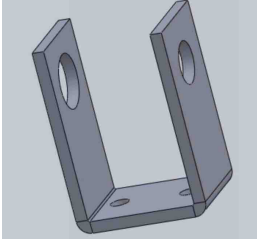
Plieuse manuelle

Tour manuel d'usinage

# Construction

## Étape 1

Conception du modèle en tôle pliée du U dont voici le DXF : [Etat déplié - support bonus.DXF](#)



## Étape 2

Usinage de l'axe sur un tour (réalisé en dehors du fablab). Passes rapide puis passe lente de précision et ponçage en 180 puis 210



## Étape 3

Découpe au jet d'eau de la plaque



## Étape 4

Pliage de la plaque à l'aide d'une plieuse manuelle

## Étape 5

Usinage de la gorge pour le circlips sur le tour

## Étape 6

Assemblage

---

Revision #6

Created 17 March 2023 15:02:12 by Sourice Tancrede

Updated 19 September 2024 12:13:16 by Sourice Tancrede