LYC63 : « Adaptateur de visée »

Le Lycée des métiers P.C. Goulden

&

Le 2e régiment de hussards

Pour Le 2e régiment de hussards
Par les Technicien d'Usinage du Lycée P.C.Goulden:
Représenter par:
Evan Weber
Baptiste Gaudin
Et
Sous la houlette de:
Nicolas Paresys
Farid Merhiki

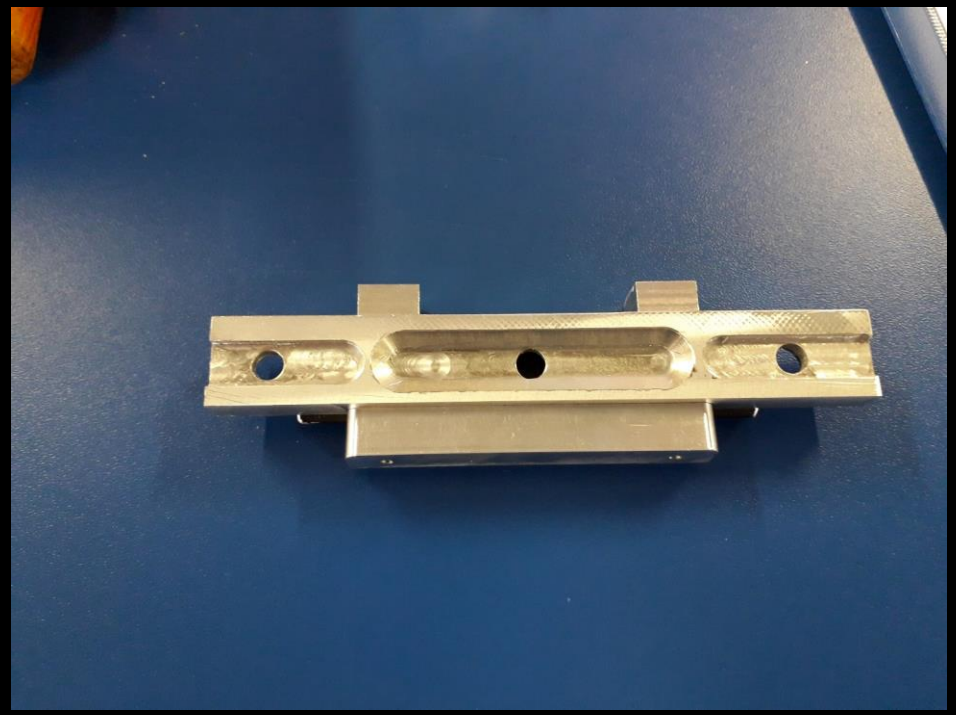
Les projets des années précédente avec l’armée

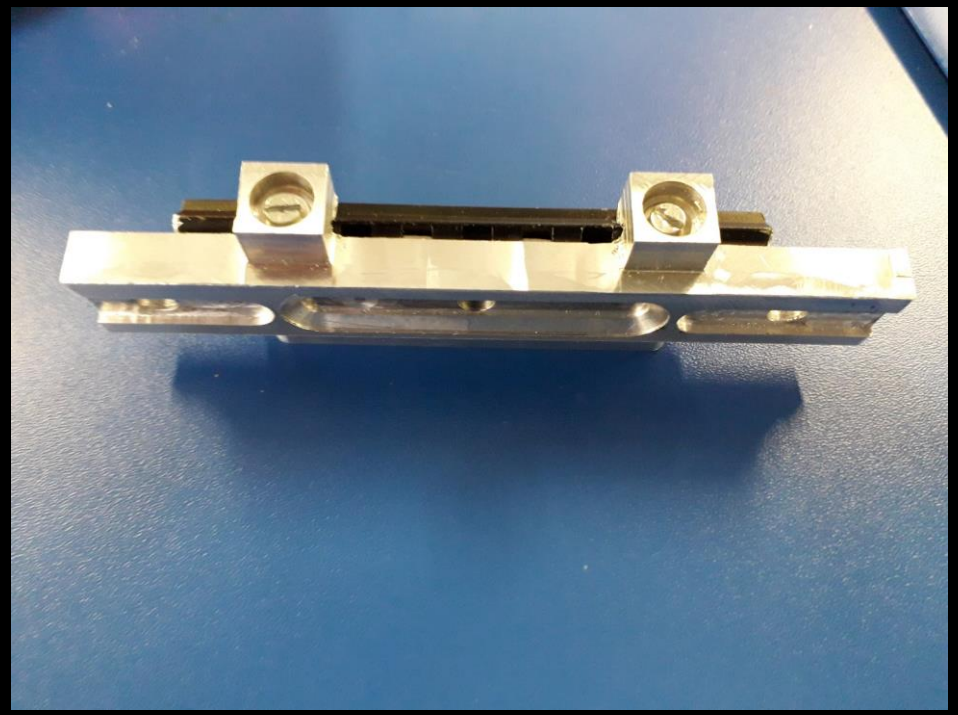
Support de présentation d’armes pour le 7ème anniversaire du Débarquement de Normandie

Support pour lunette thermique sur les casque des unité en quad

Adaptateur de visée

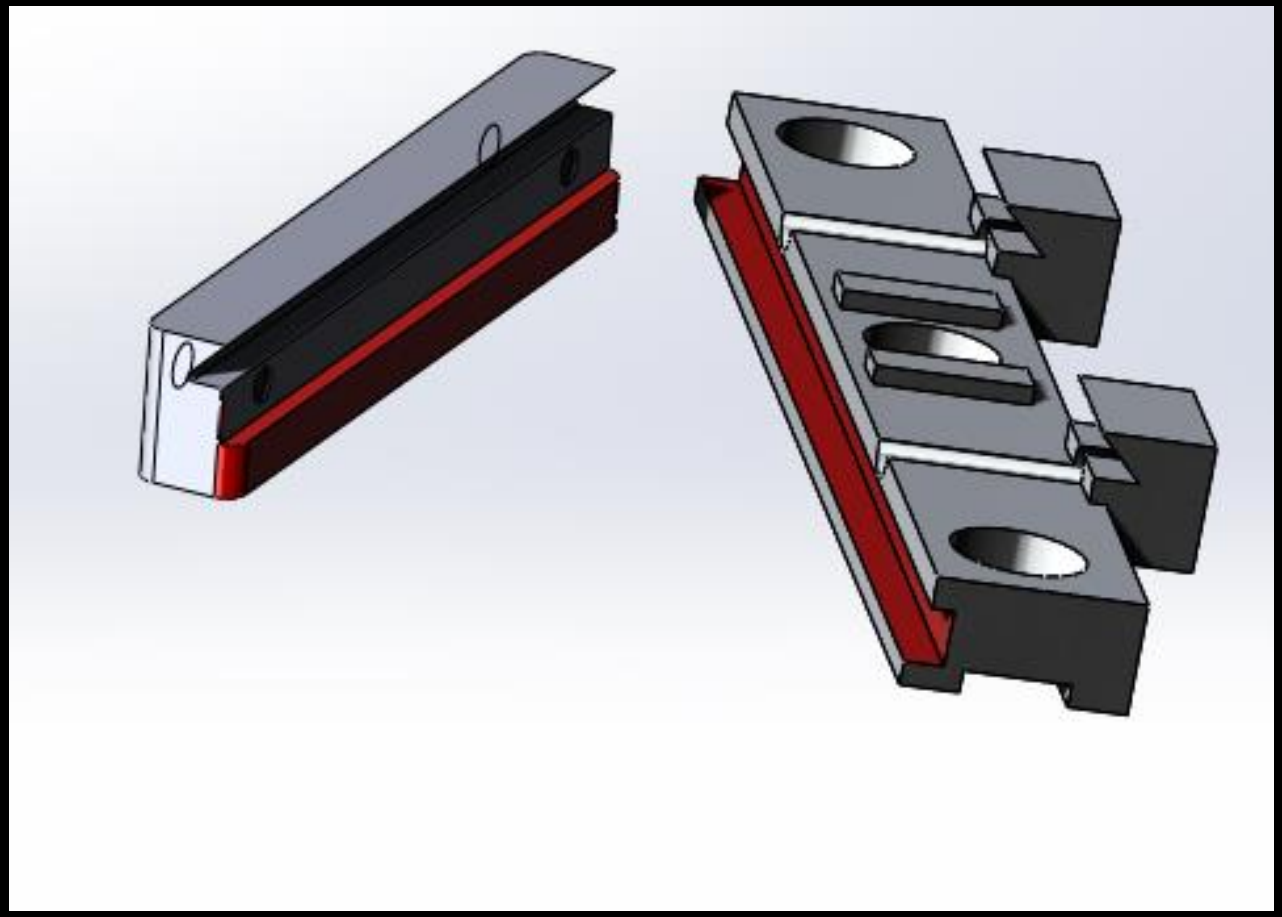
Fabrication d’interface de lunette de tir J4 f1 entre Hk 416



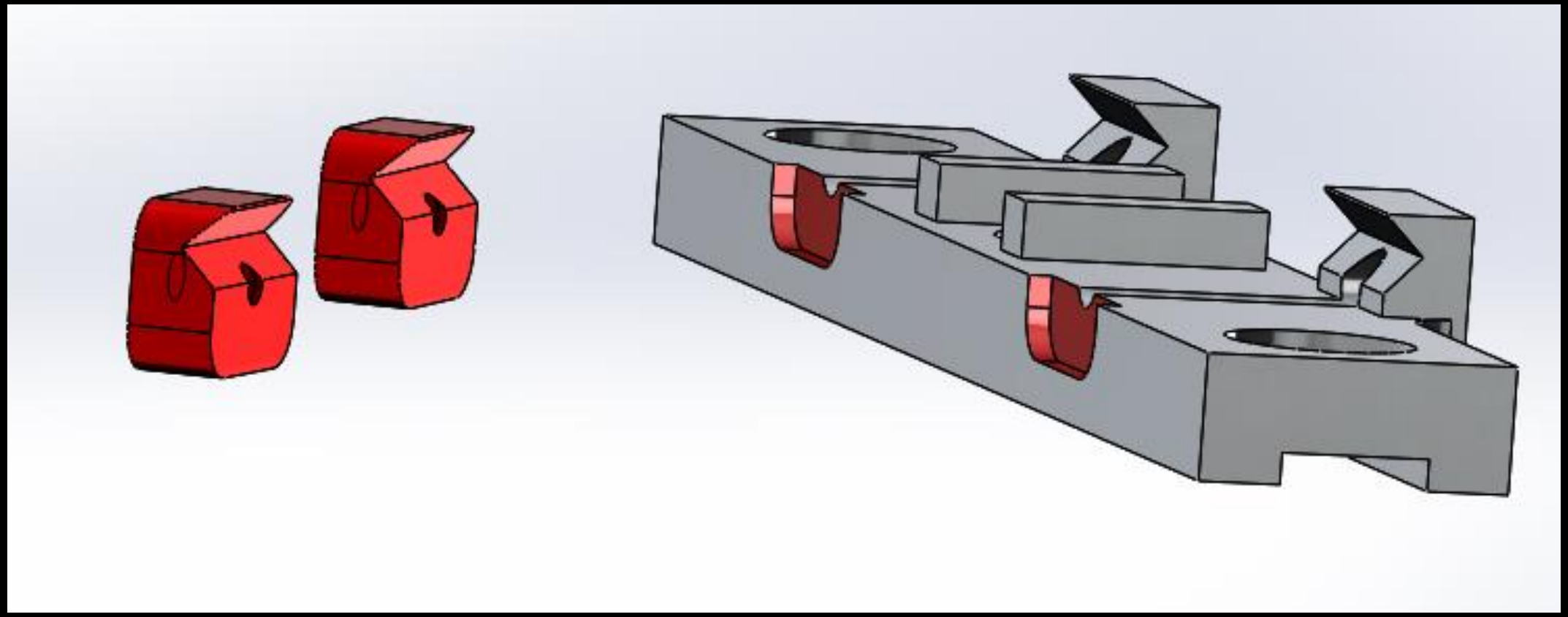


Prototypes de réalisations de surfaces de serrage

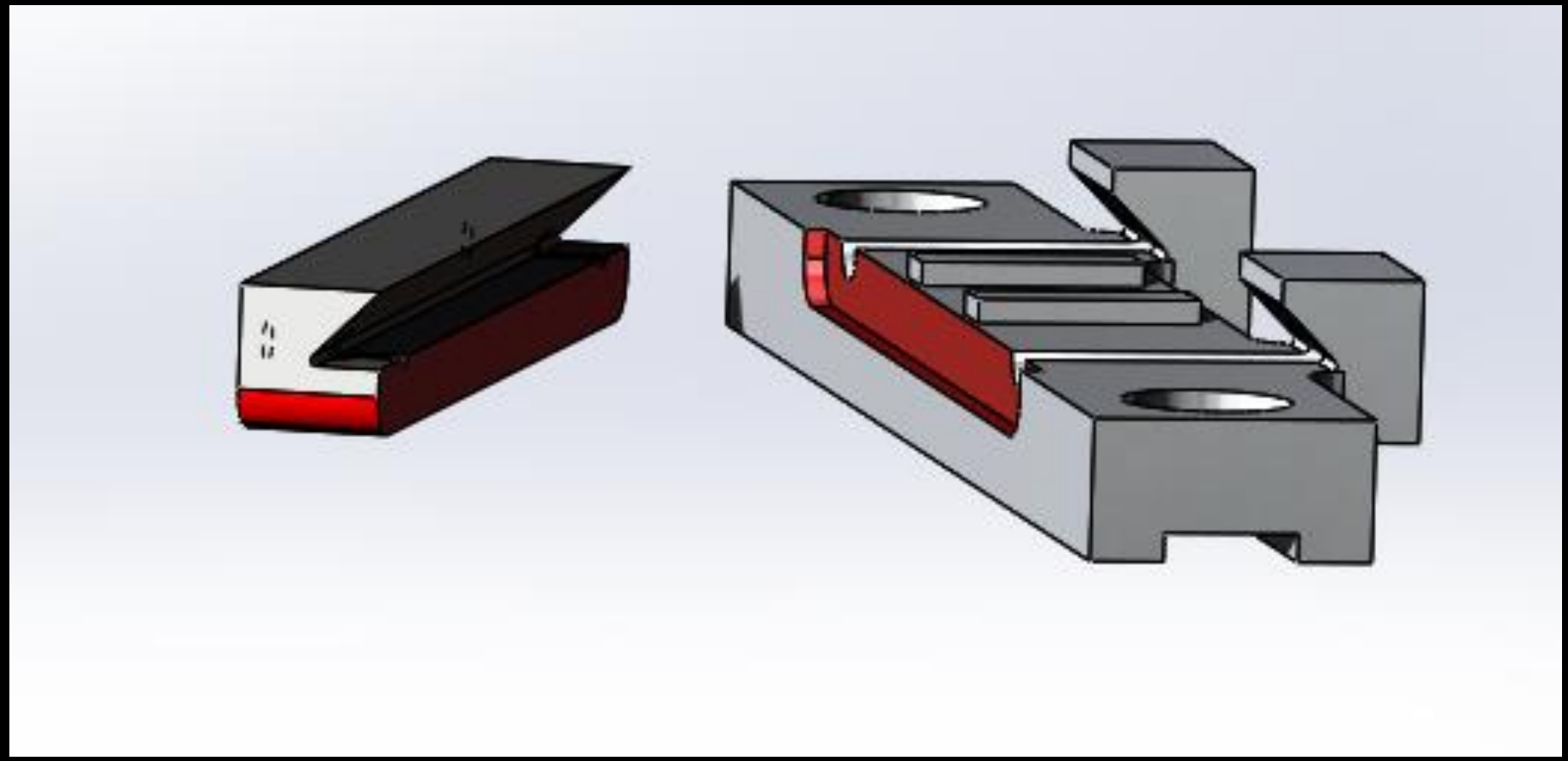
Prototype 1



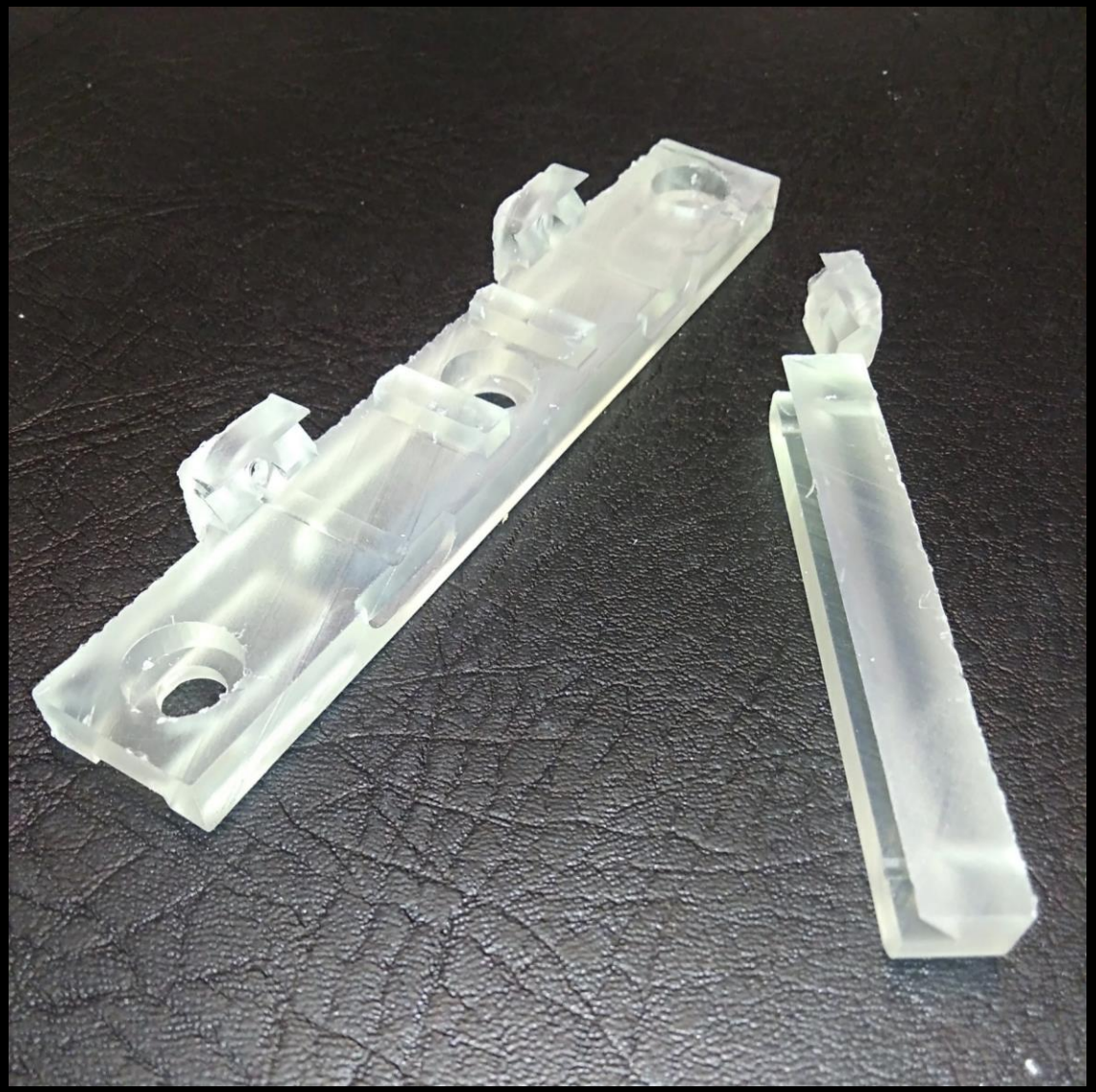
Prototype 2



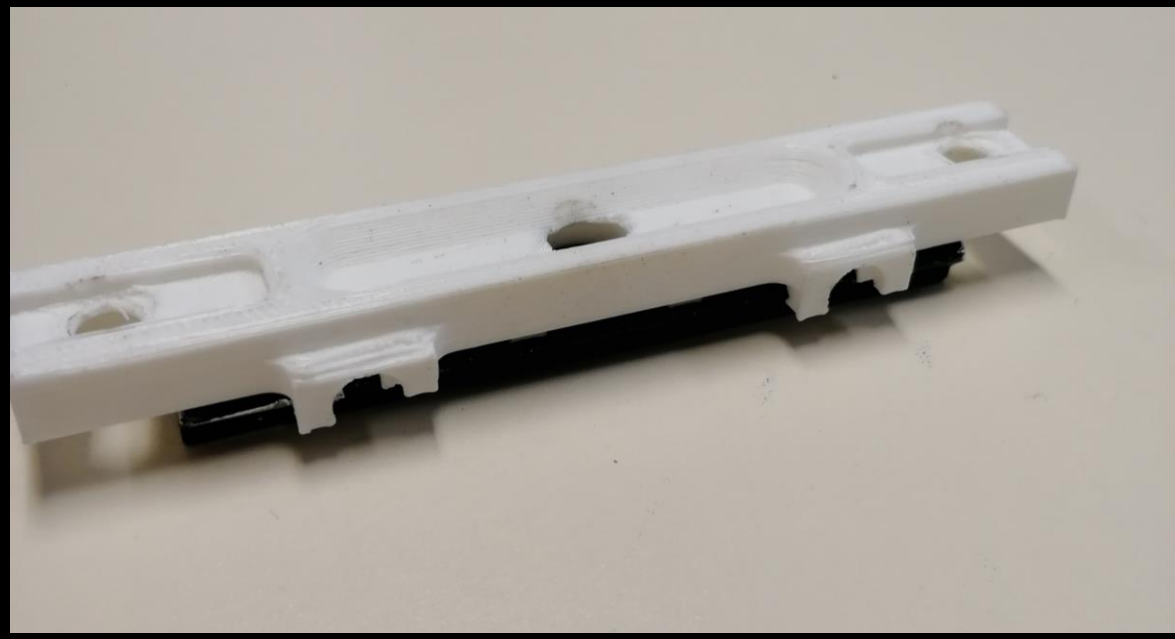
Prototype 3



Prototypes imprimés en résine



Prototypes imprimés en PLA

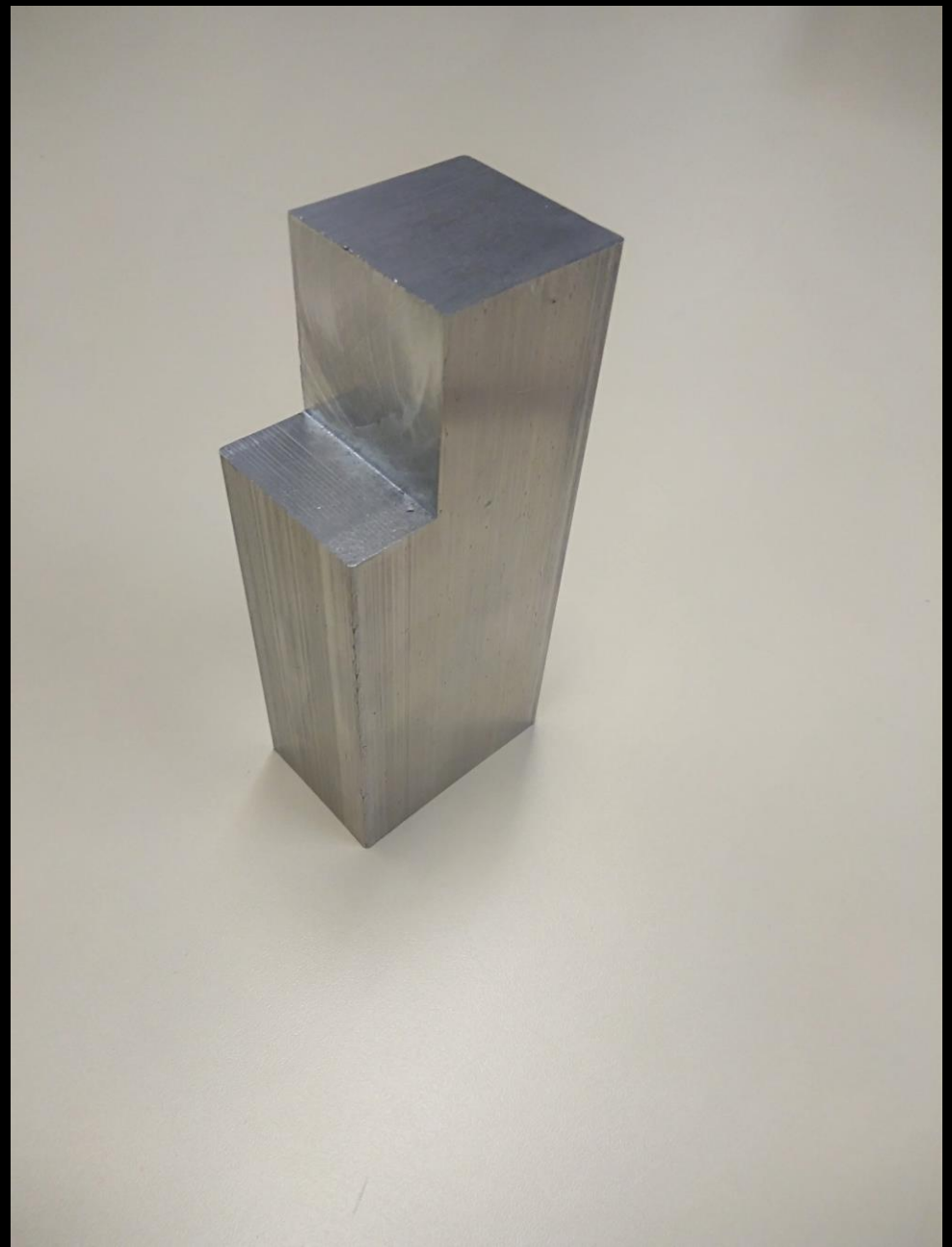


Processus de fabrication

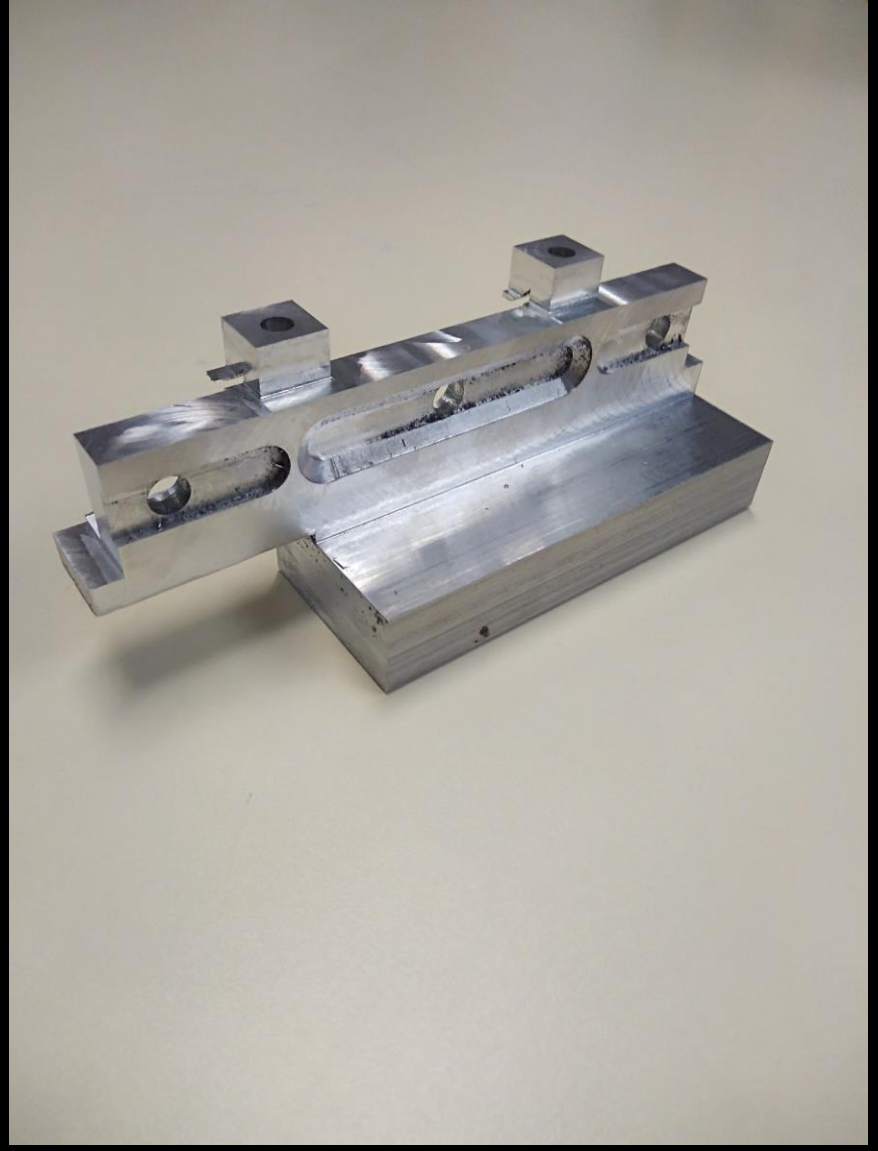
Corps de l’interface

Pièce de serrage de l’interface

Phase 10 du corps de l’interface



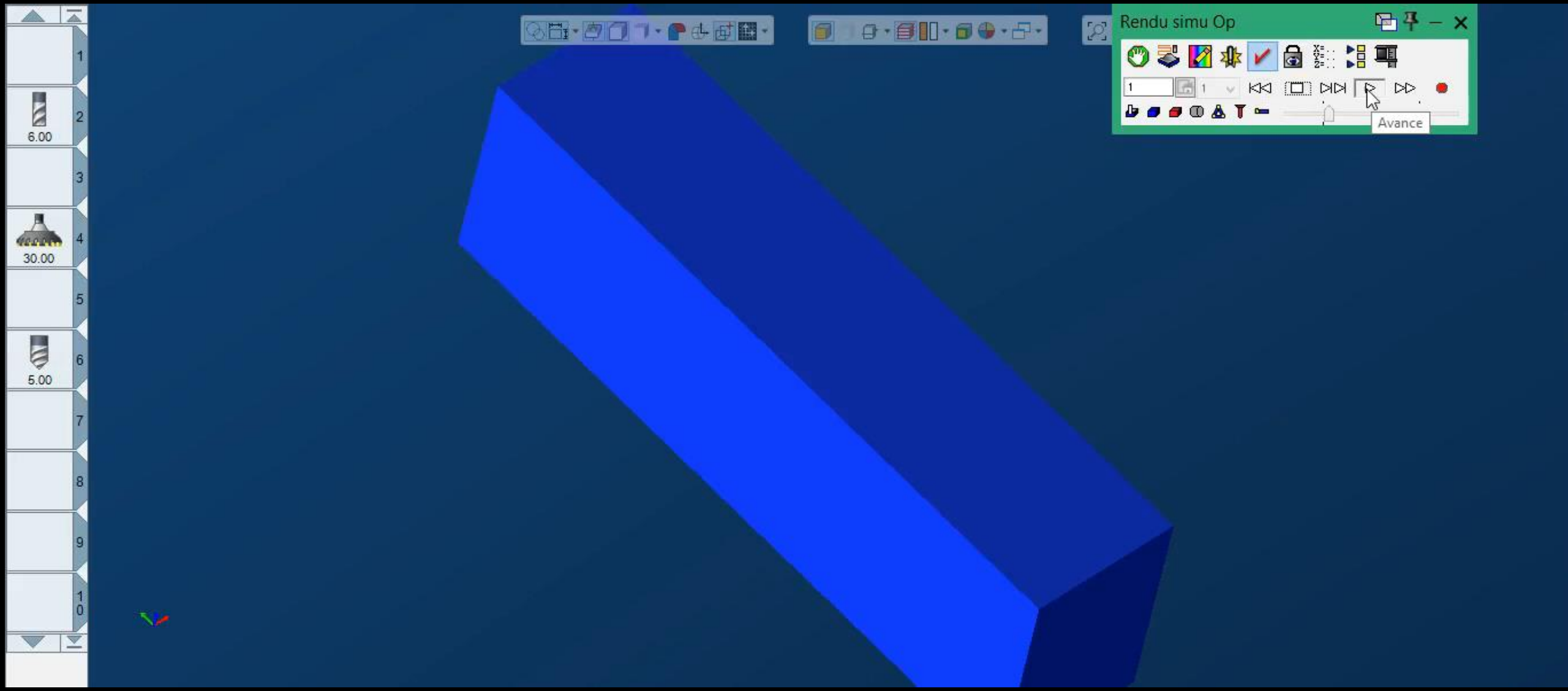
Fraiseuse C300H



Phase 20 du corps de l’interface

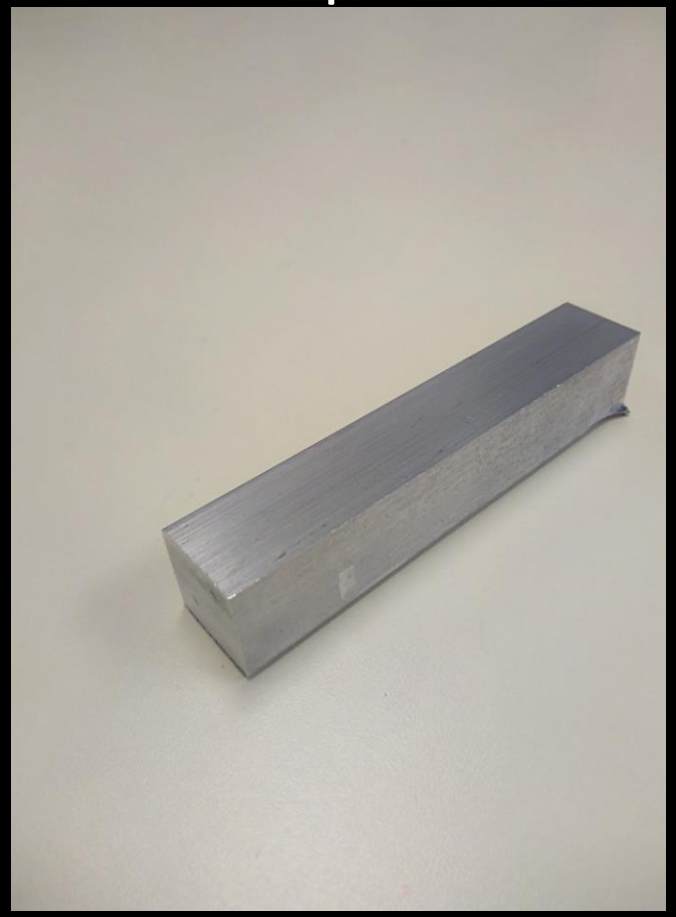
Fraiseuse C300H

Fabrication assistée par ordinateur



Phase 30 du corps de l’interface

Brut restant du corps utilisé pour usiner la pièce de serrage



Fraiseuse Vernier

Phase 10 de la pièce de serrage

Fraiseuse Haas

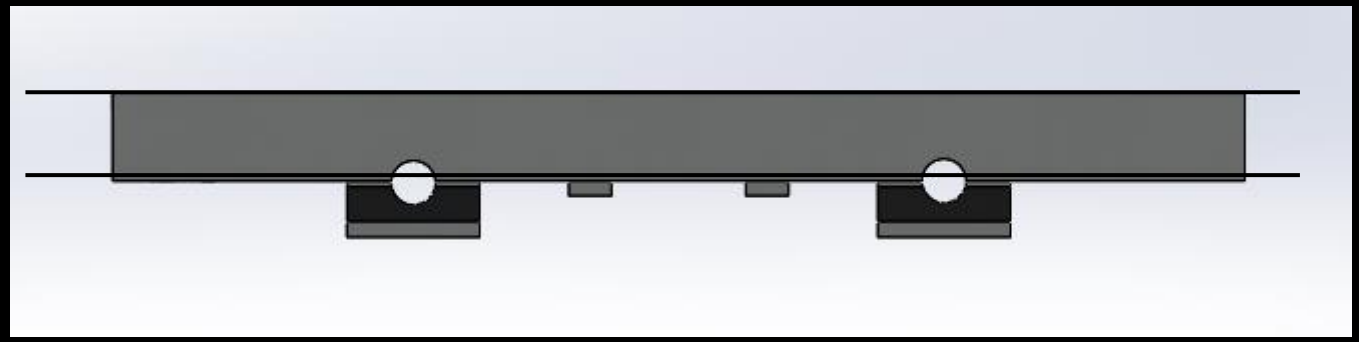
Phase 20 de la pièce de serrage

Fraiseuse C300H

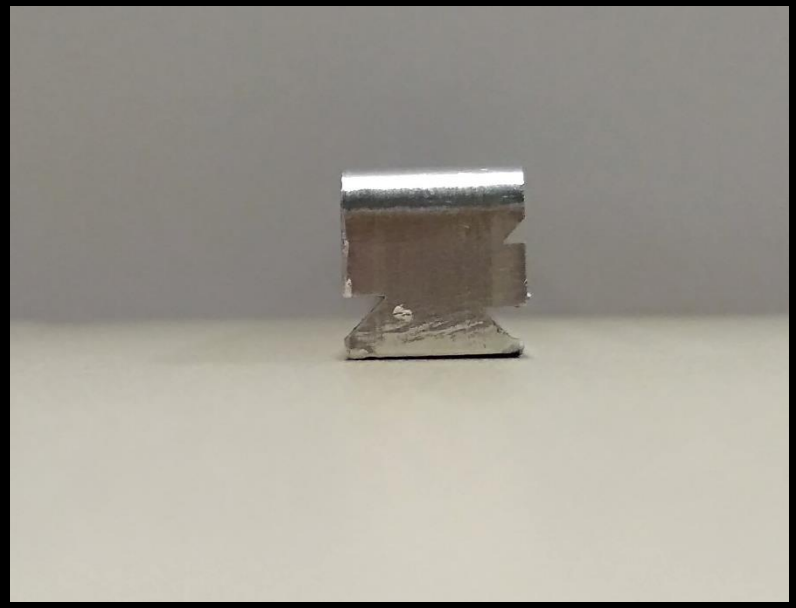
Phase 30 de la pièce de serrage

Les problèmes a régler avant l’usinage

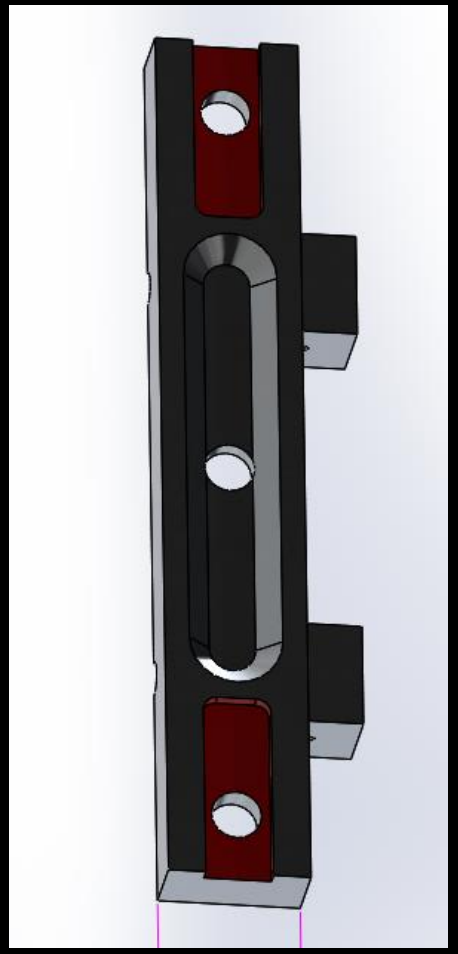
Le choix de la c300h pour le parallélisme du corps de l’interface



La profondeur rainure en queue d’arronde

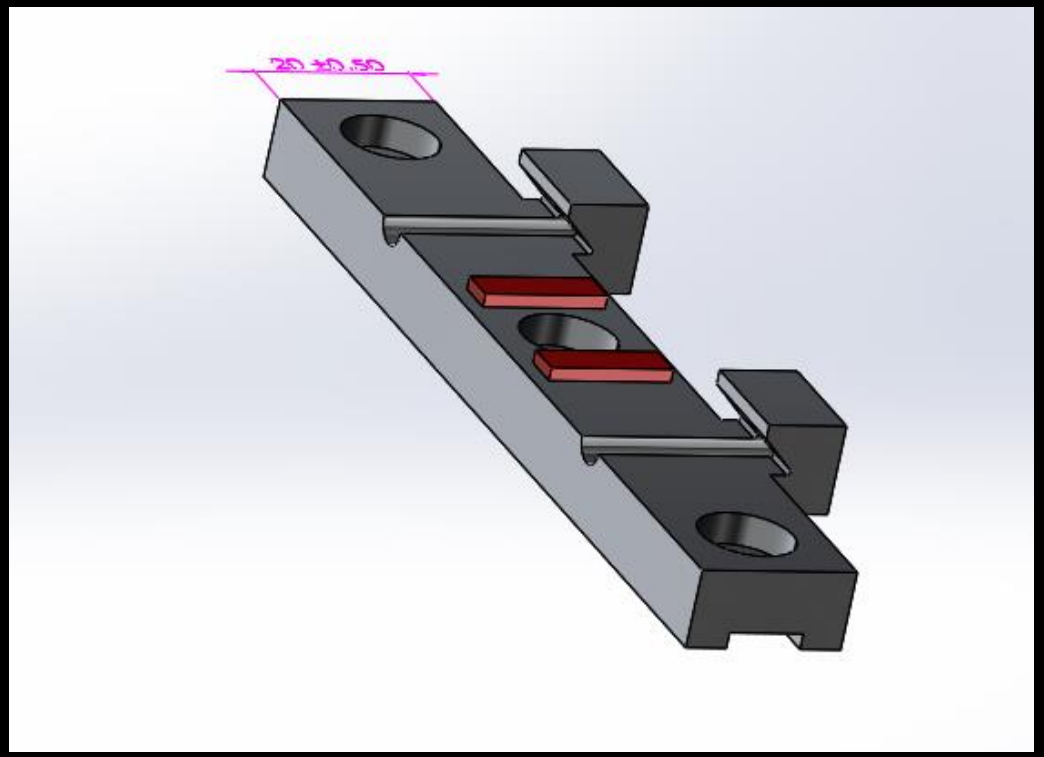


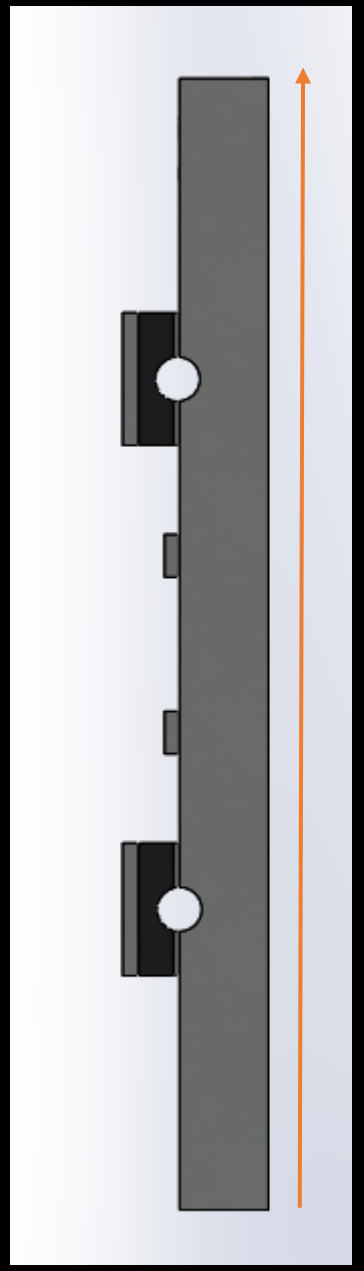
Modifications techniques effectuées sur le corps de l’interface



Largeur des rainures en bout

Hauteur et largeur des crans d’encastrements



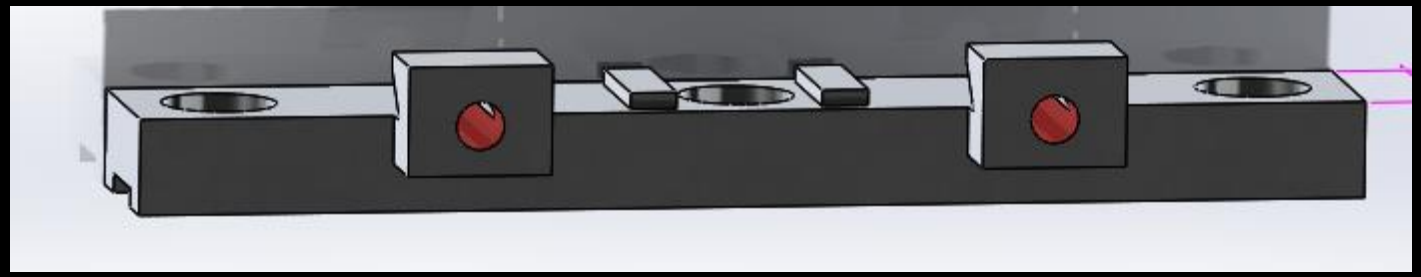


Longueur de la complète de la pièce

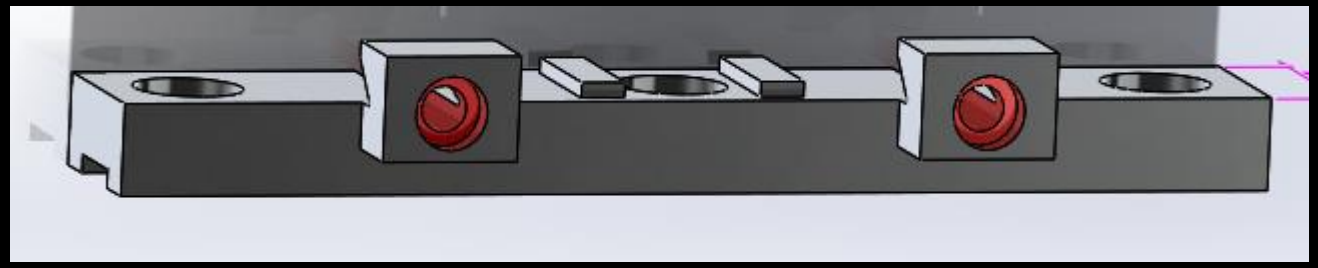
Modifications Ergonomiques sur le corps de l’interface

Suppression des lamages pour faire place à des perçages

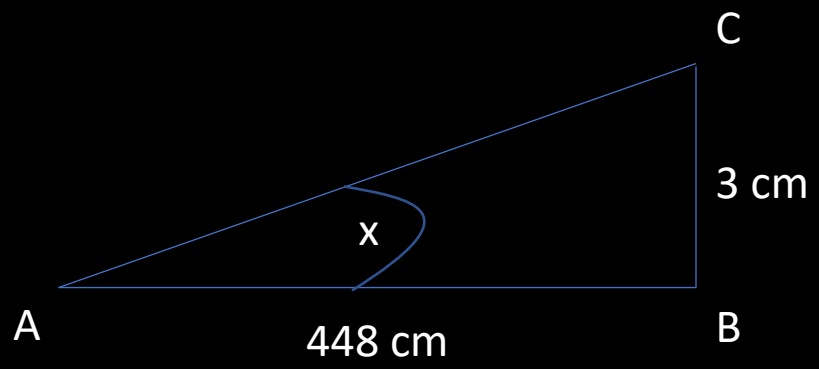
Après



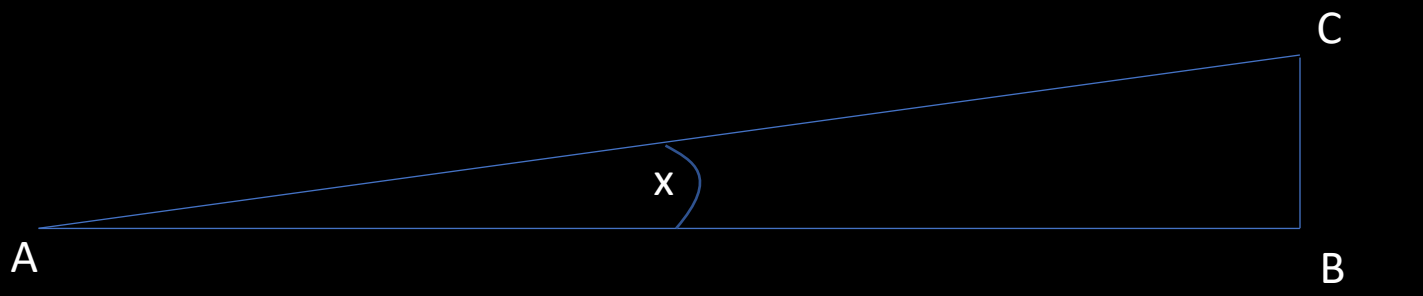
Avant



Test des Prototypes imprimés



$\text{Tan}(x)=3/448=0{,}00614$ ⇒ $X=\tan^{-1}(0{,}00614)=0{,}35°$



$x= 0{,}00614 \times 80\,000=491 \text{ cm}=4{,}9\text{m}$

Test des prototypes usinés sur le terrain en condition réel