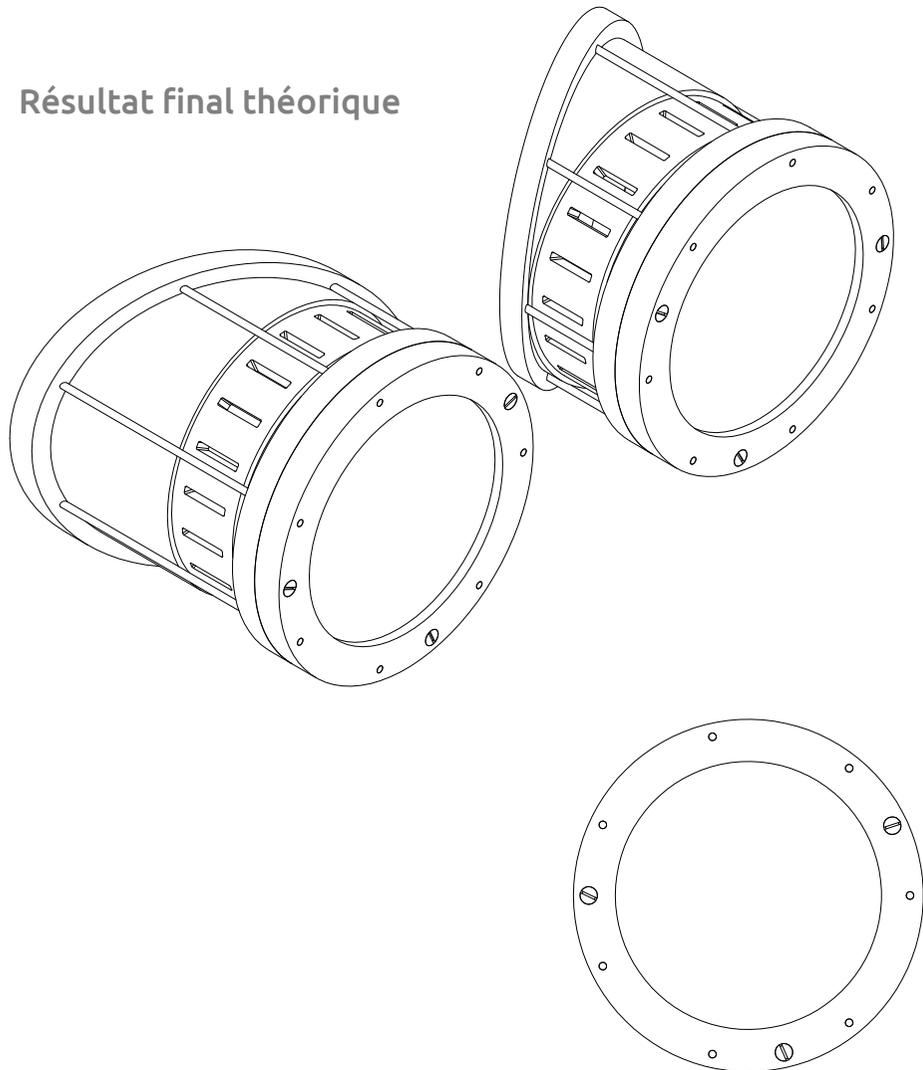


« Lentille »

[projet SCOP]

Résultat final théorique



Il y a 4 pièces : L.A.D, L.A.G, L.Z.D, L.Z.G.

Ce projet de masque entièrement en aluminium est à but artistique.

Il est primordial que les côtes soient respectés car ces pièces dépendent de pièces déjà existantes.

Les deux ensembles (Gauche et Droite) sont parfaitement symétriques.

Possibilité de fournir les modèles Solidworks, ouvrables avec Edrawing.

L.A.D

[Lentille, partie A, Droite]
Détail page 6

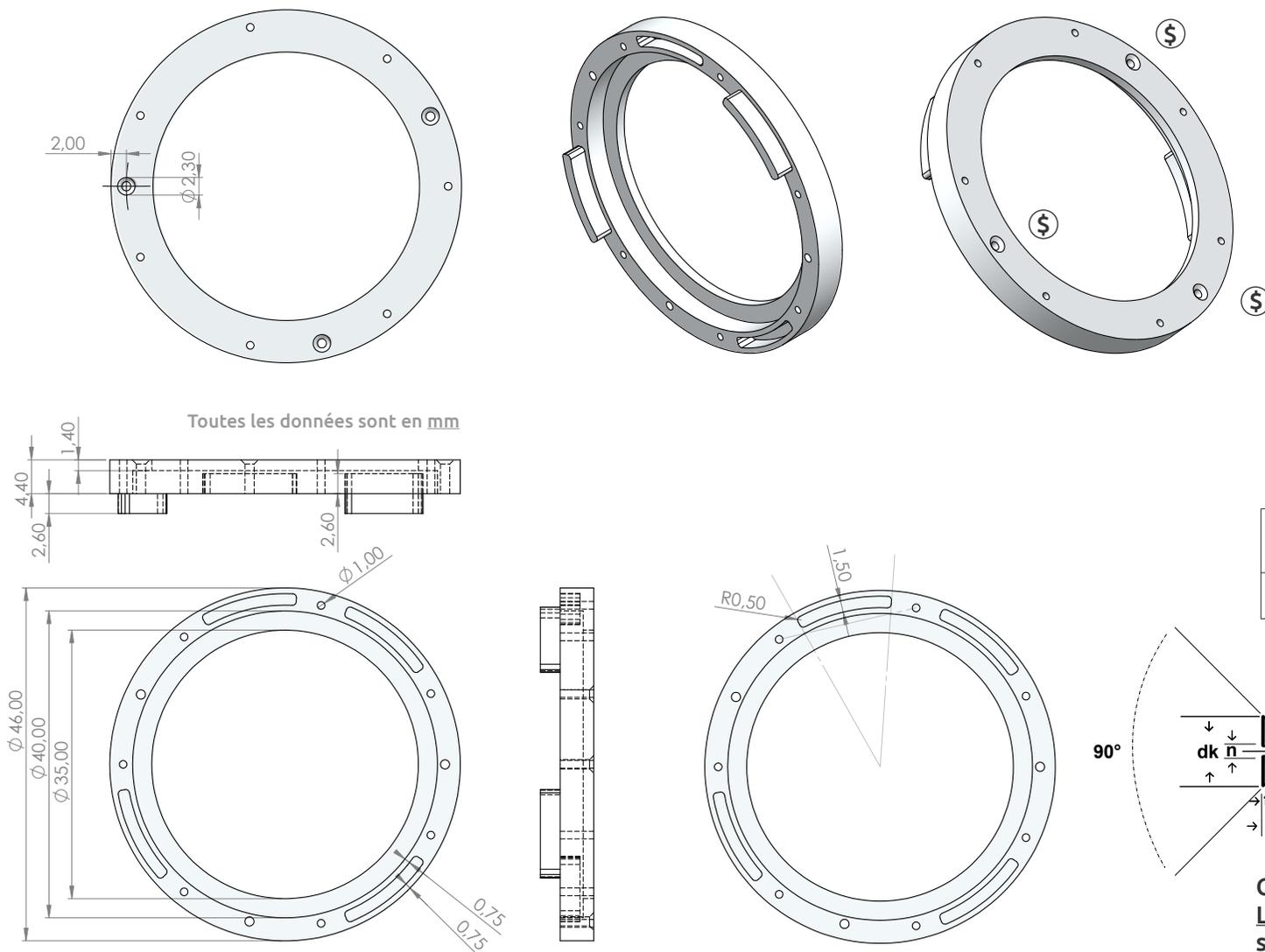
Support pour un disque de verre organique de diamètre 39.78 mm et de hauteur 2.79 mm. De ce fait les dimensions intérieures doivent être parfaitement respectés.

Les 3 enlèvements de matière (\$) sont des taraudages car il doit accueillir un vis DIN963 M1.2x8.

| | d1 | dk | k max | n | t min | t max |
|----|------|-----|-------|-----|-------|-------|
| mm | M1,2 | 2,3 | 0,72 | 0,3 | 0,25 | 0,35 |

Les 7 autres enlèvements sont destinés à faire passer un fil de fer.

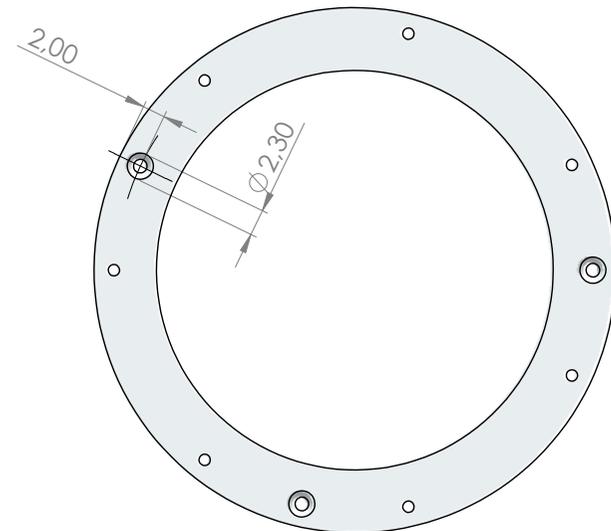
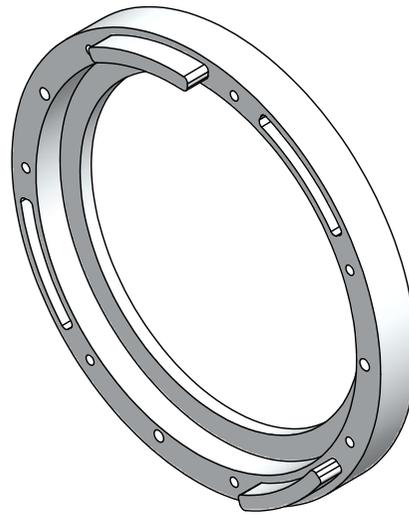
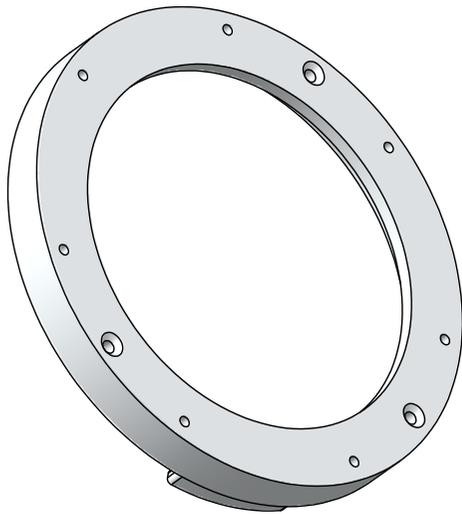
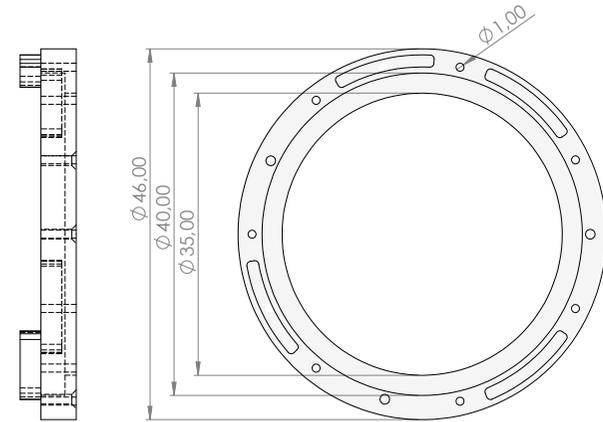
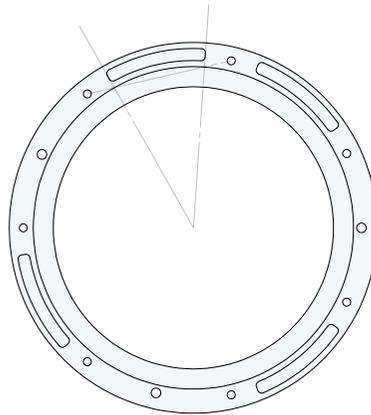
Cette pièce s'emboîte avec la pièce L.Z.D grâce aux 4 tenons entrant et sortant.

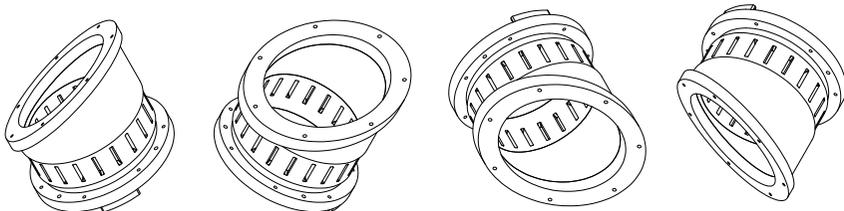
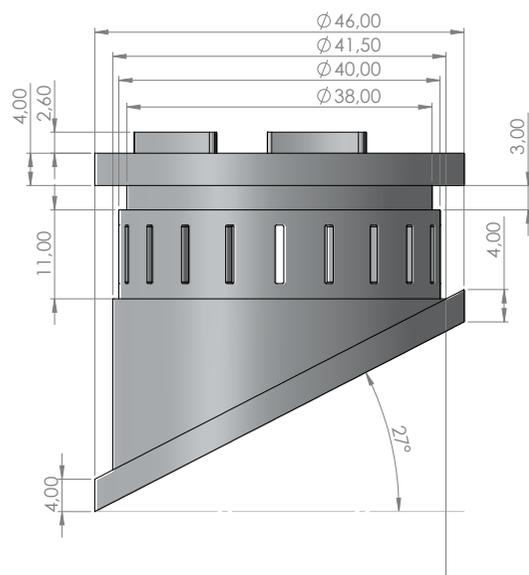
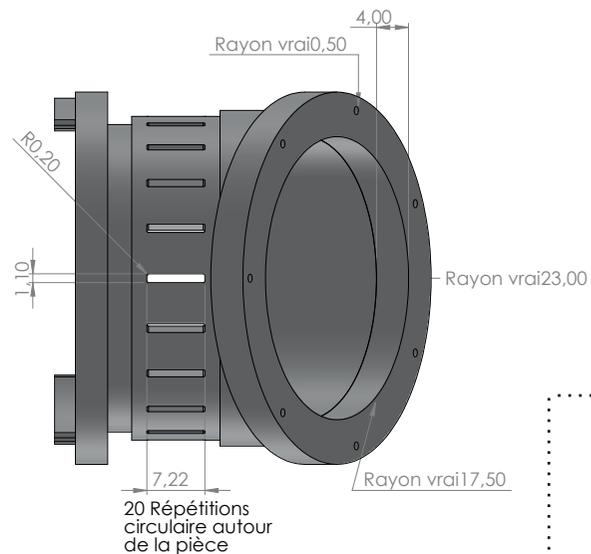
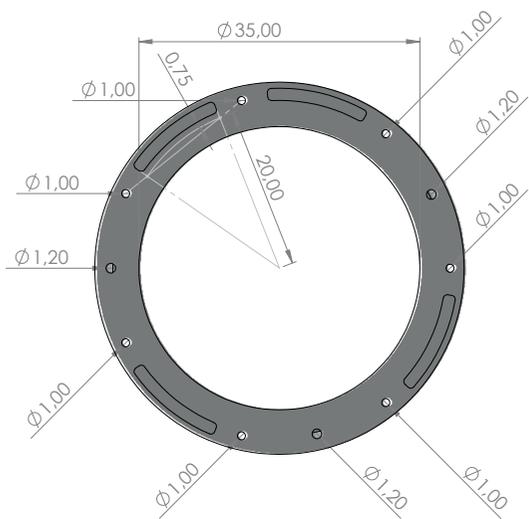


L.A.G

[Lentille, partie A, Gauche]
Détail page 6

Support en tout point identique à la
pièce L.A.D. Excepté la position et
l'extrusion des 4 tenons.





L.Z.D

[Lentille, partie Z, Droite]
Détail page 6

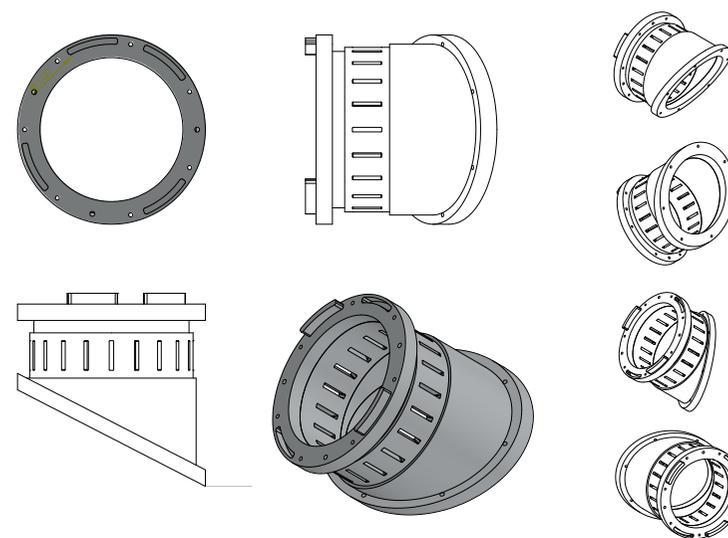
Cette pièce s'assemble avec L.A.D.

Les 20 enlèvements de matières tout autour sont purement esthétiques.

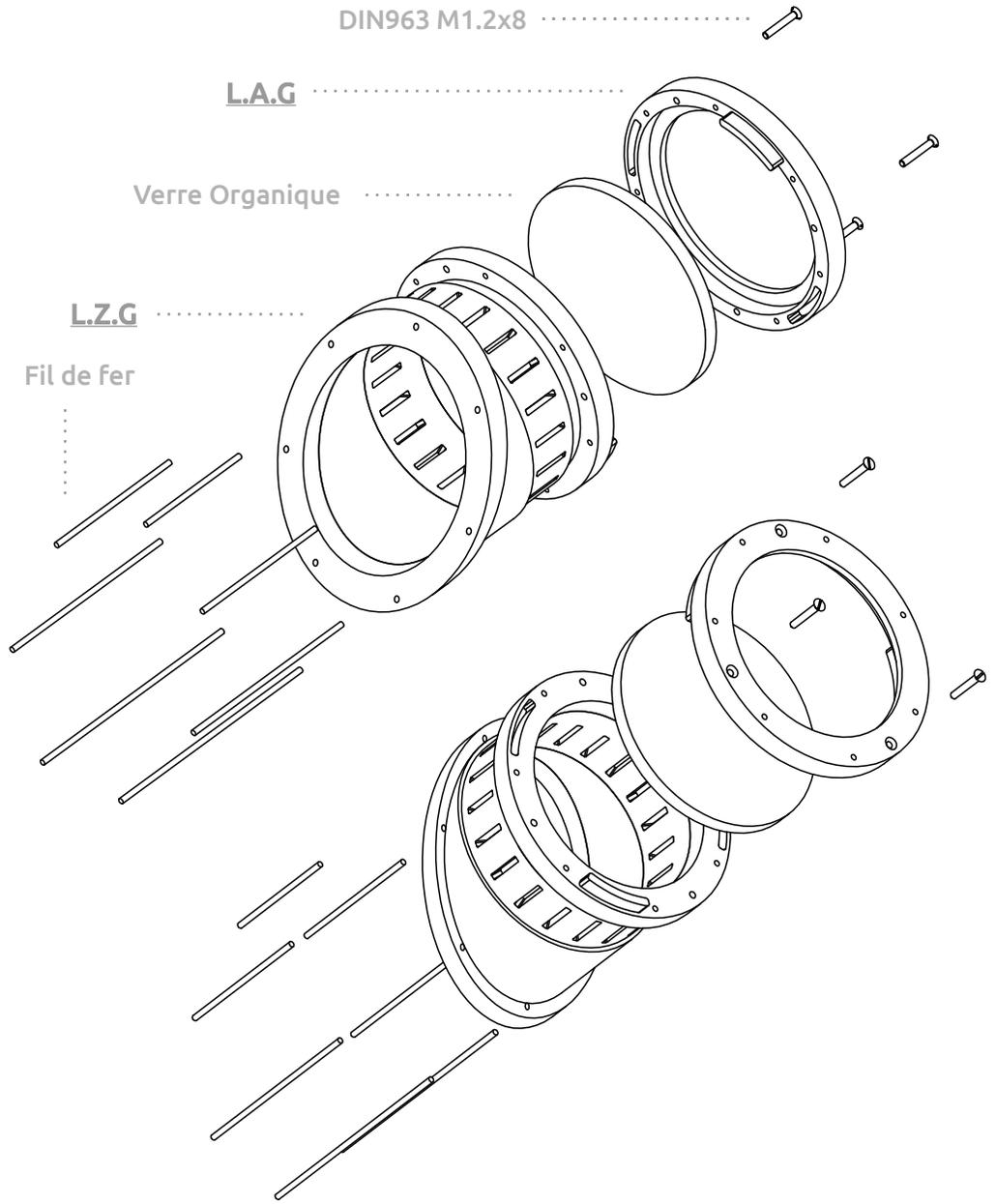
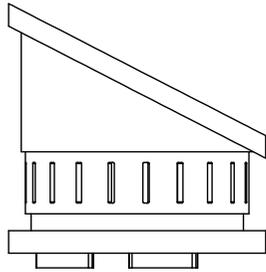
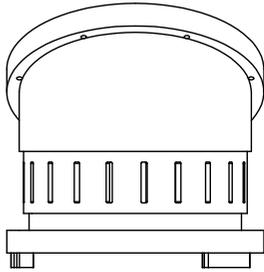
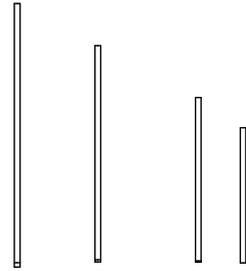
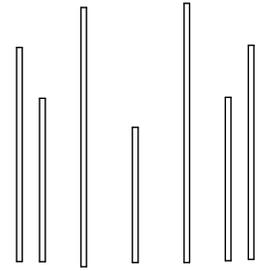
L.Z.G

[Lentille, partie Z, Gauche]
Détail page 6

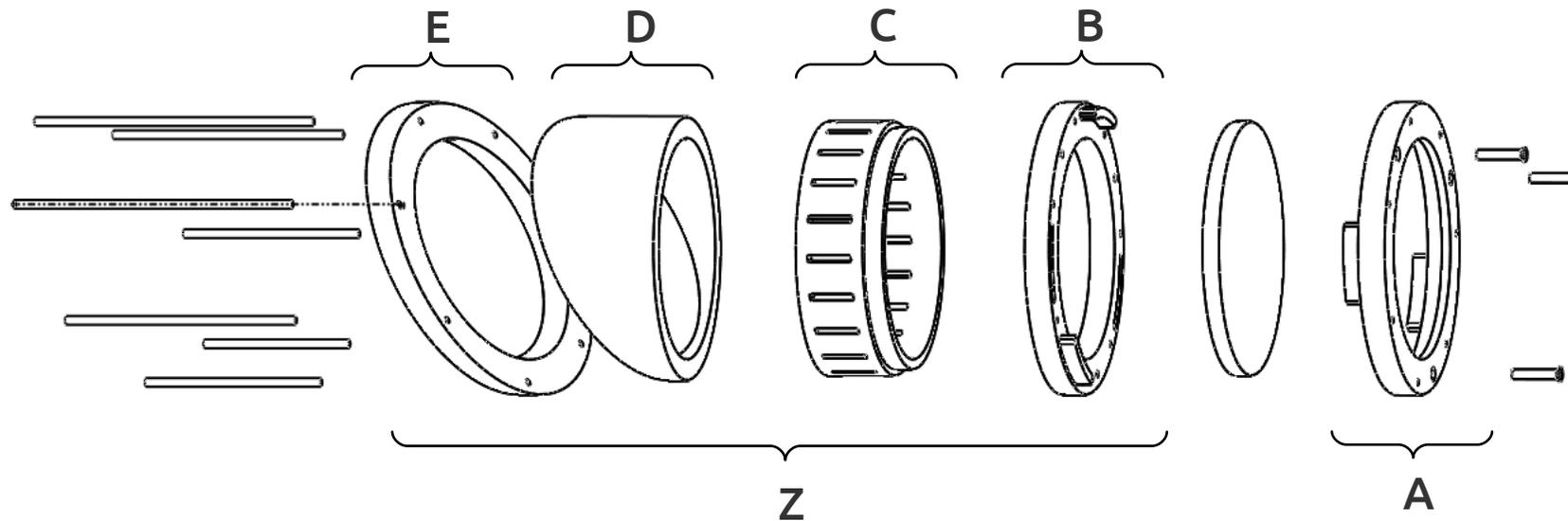
Pièce en tout point identique à la pièce L.Z.D, excepté la position et l'extrusion des 4 tenons.



Assemblage



Décomposition et particularité de fabrication



Après l'avoir dessiné, je pense que la pièce Z n'est pas possible en un seul usinage.
Et je pense quelle est réalisable si on assemble quatre pièces distinctes. Si ces pièces doivent être soudées pour former la pièce Z, il est important que la soudure soit à l'intérieur.

/!\ Si l'assemblage de la pièce Z se décompose en tant que tel, il faut faire attention à mettre la bonne face de la pièce E. Je me suis trompé plus d'une fois avec cette erreur.