

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

C'est au sein du groupe GAPPIC (Groupe d'Accompagnement Pédagogique pour le Pic du Midi) qu'est apparue la volonté de construire un instrument simple et sûr pour l'observation du Soleil par des élèves.

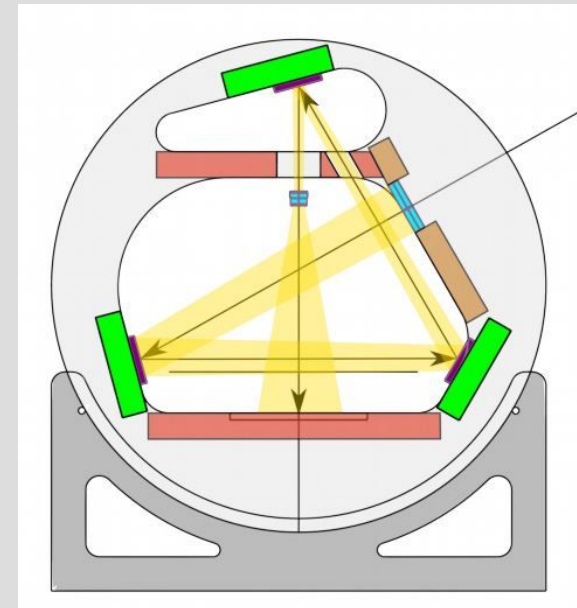
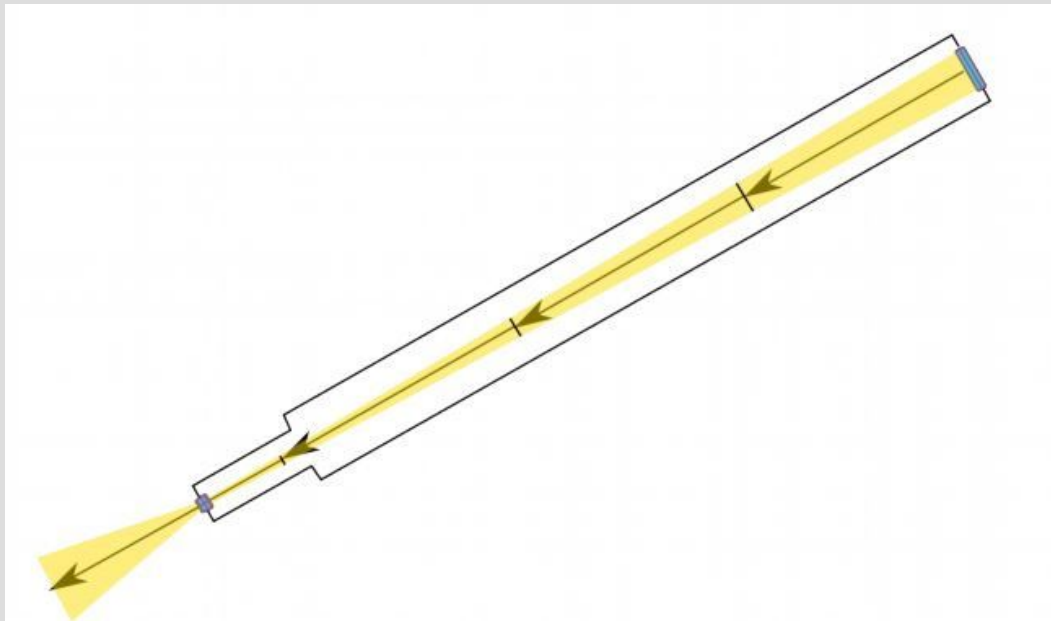


A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

ATROS est basé sur un principe très simple :
il s'agit de "replier" par trois fois le faisceau d'une lunette utilisée
en projection.



A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



Test concernant le faisceau de lumière

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



Parcours de la lumière



Diaphragme de 40 mm

A.T.R.O.S.



***Appareil Triple Réflexion
pour Observation du Soleil***



Faisceau à 230 mm



Faisceau à 440 mm

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



Faisceau à 650 mm

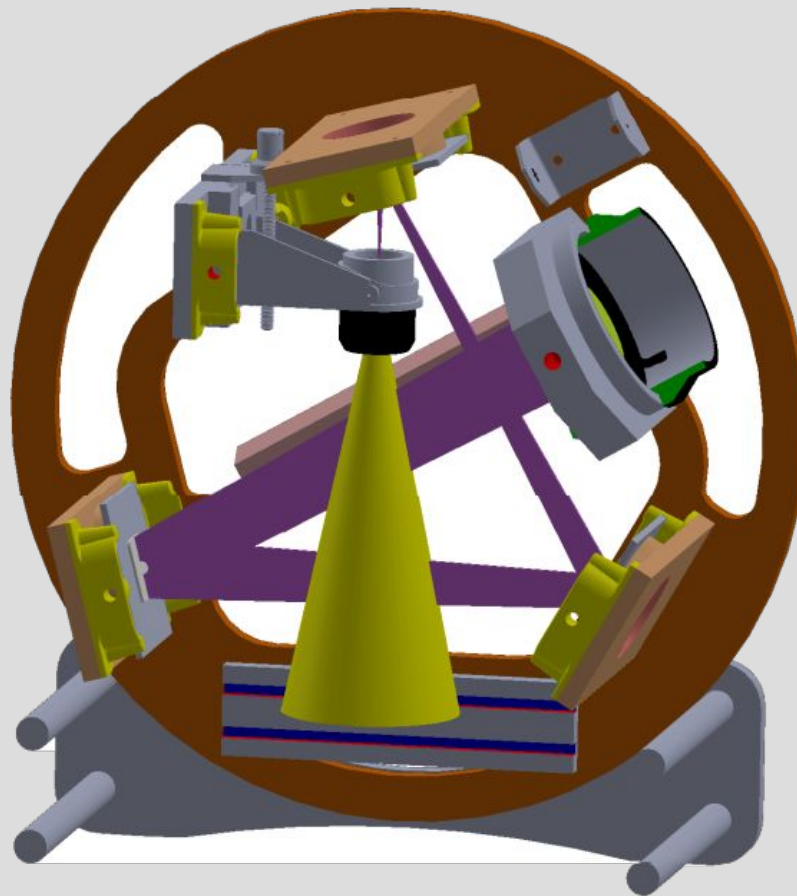


trop chaud, ça fond

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

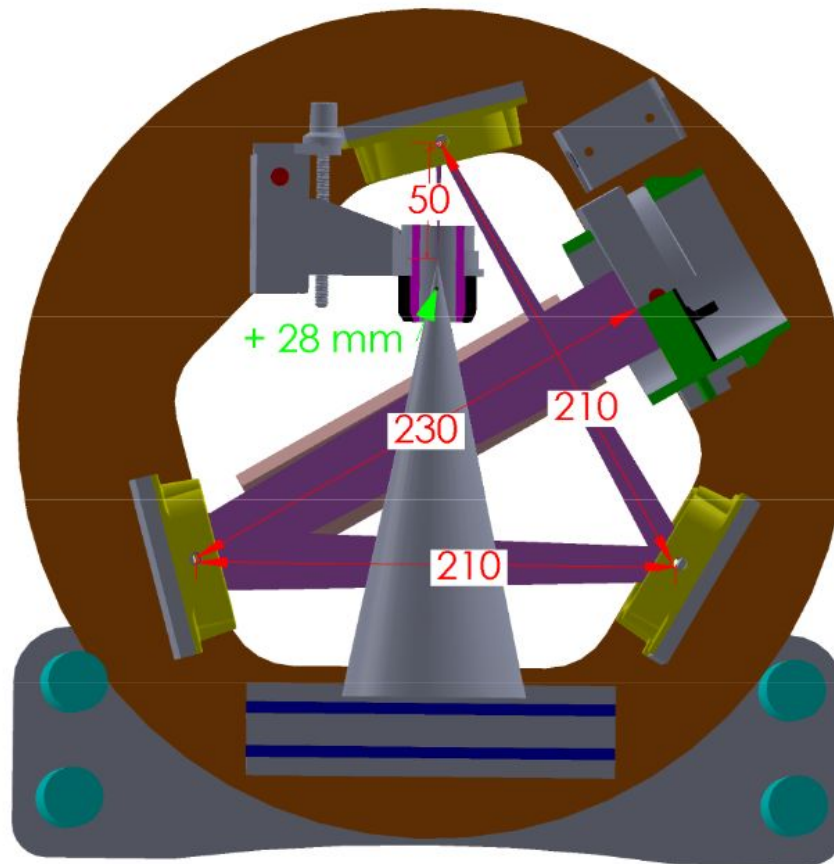


***Notre projet
(la joue avant n'est pas représentée)***

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

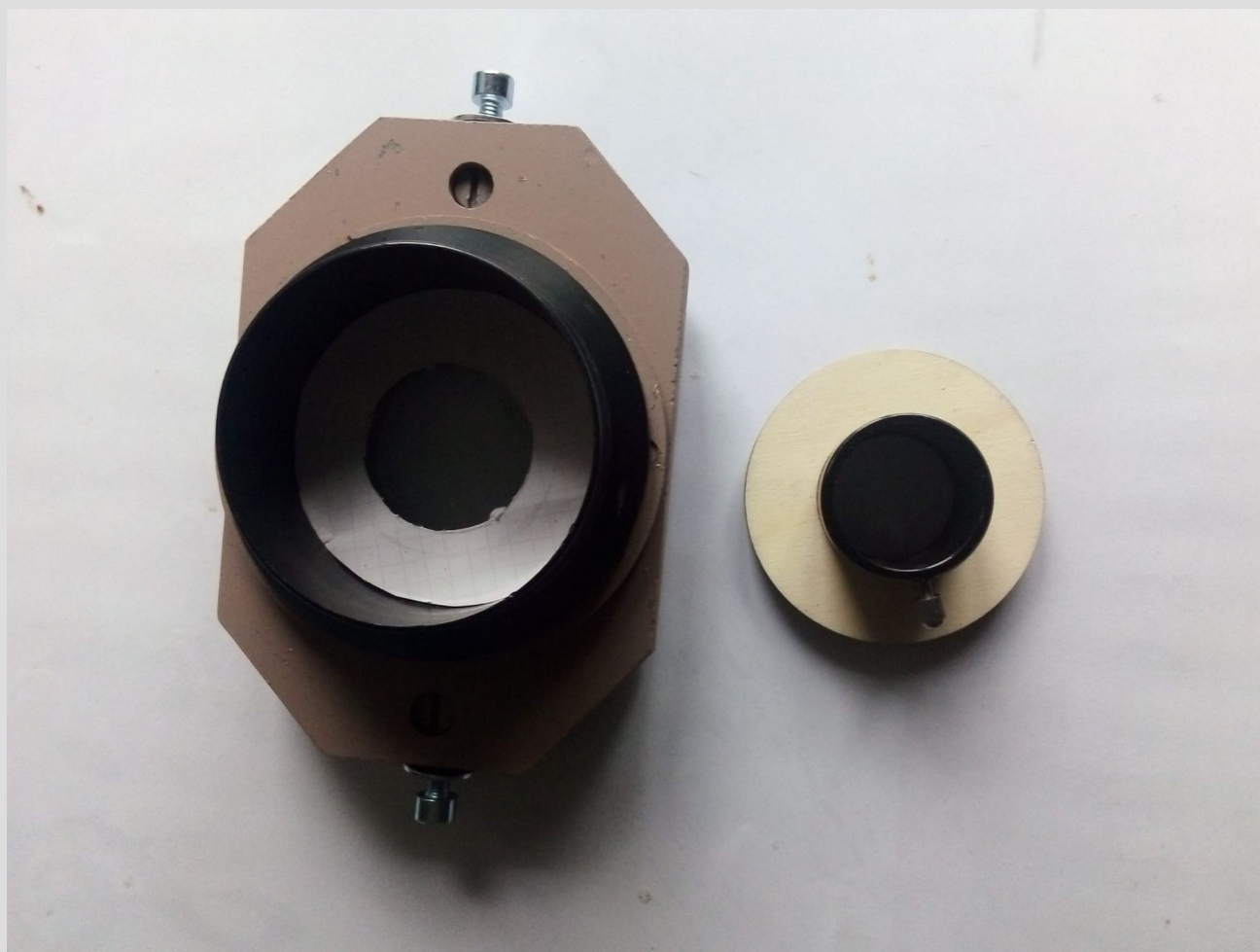


Découpage du faisceau

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

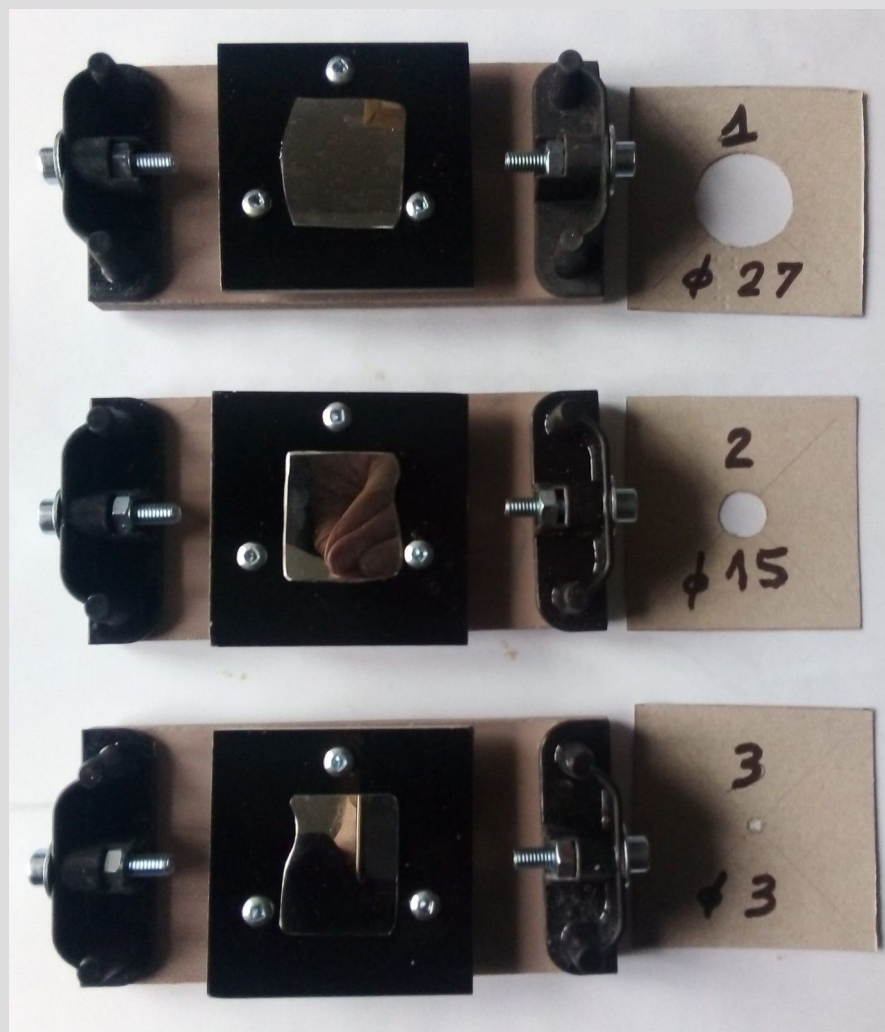


Porte objectif + support laser pour réglages

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

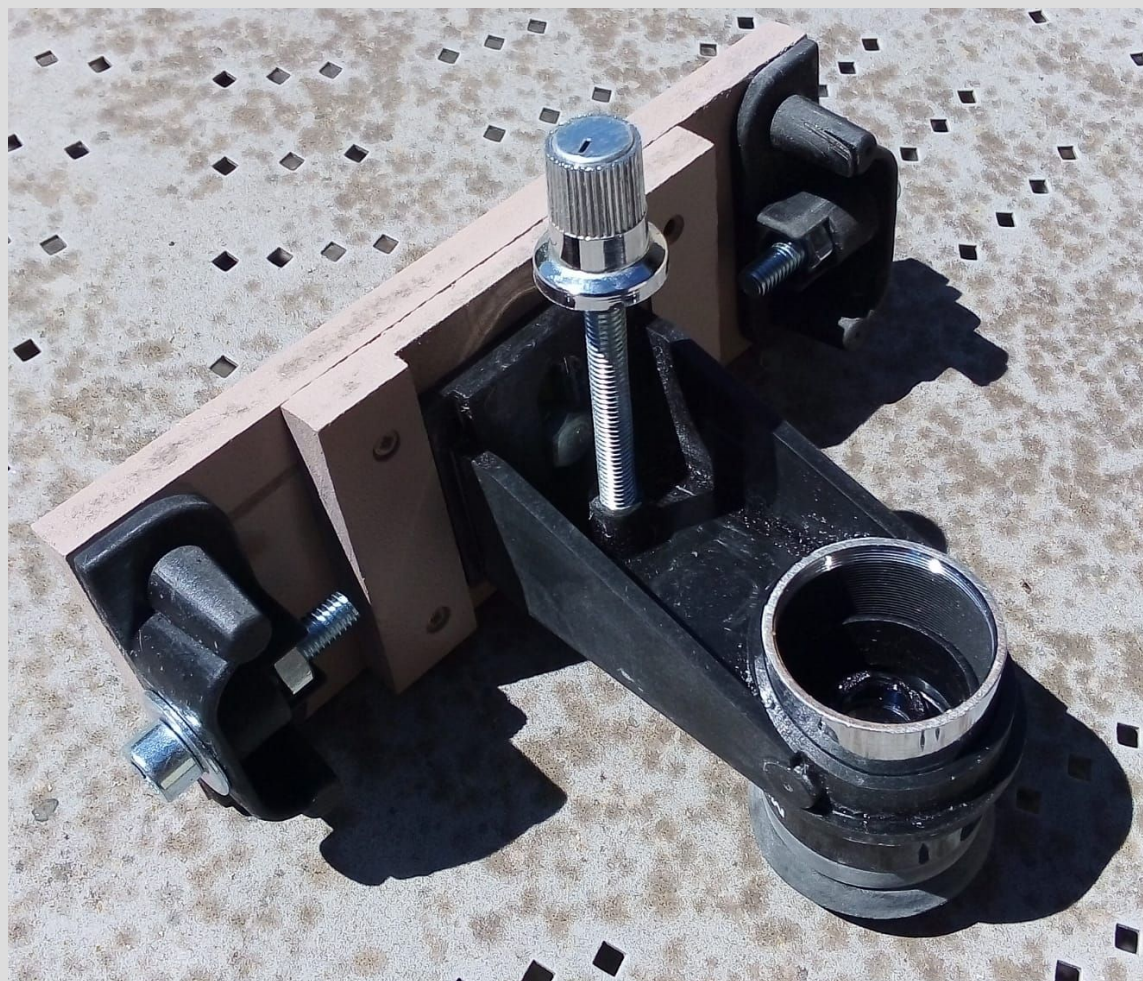


Supports miroirs + simulateurs largeur faisceaux

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



Porte oculaire réglable

A.T.R.O.S.



***Appareil Triple Réflexion
pour Observation du Soleil***

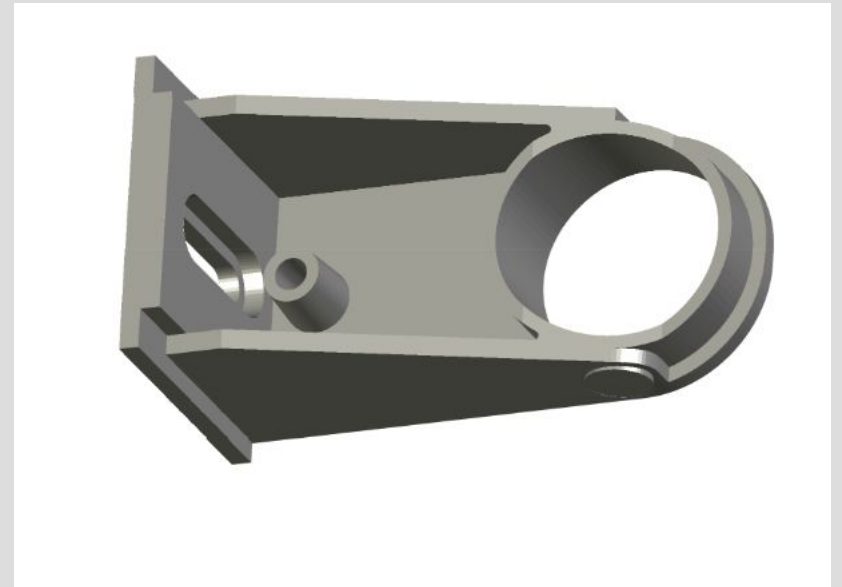
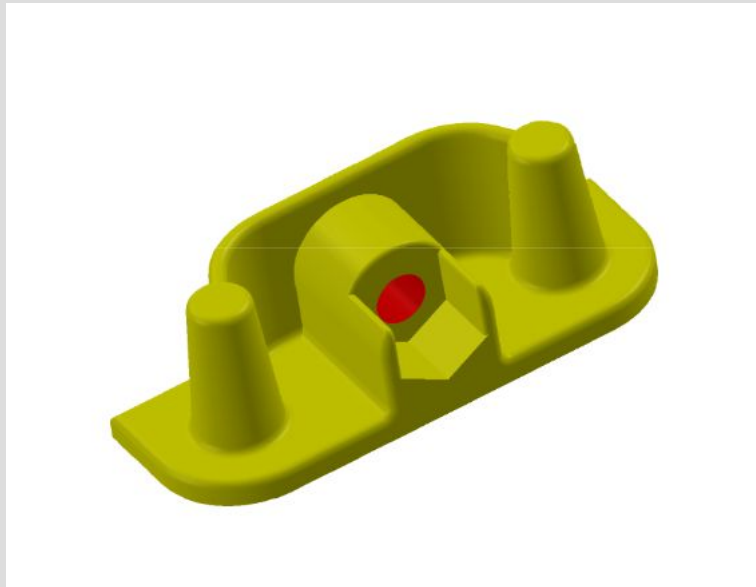


Porte oculaire réglable

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



Pièces en impression 3D

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

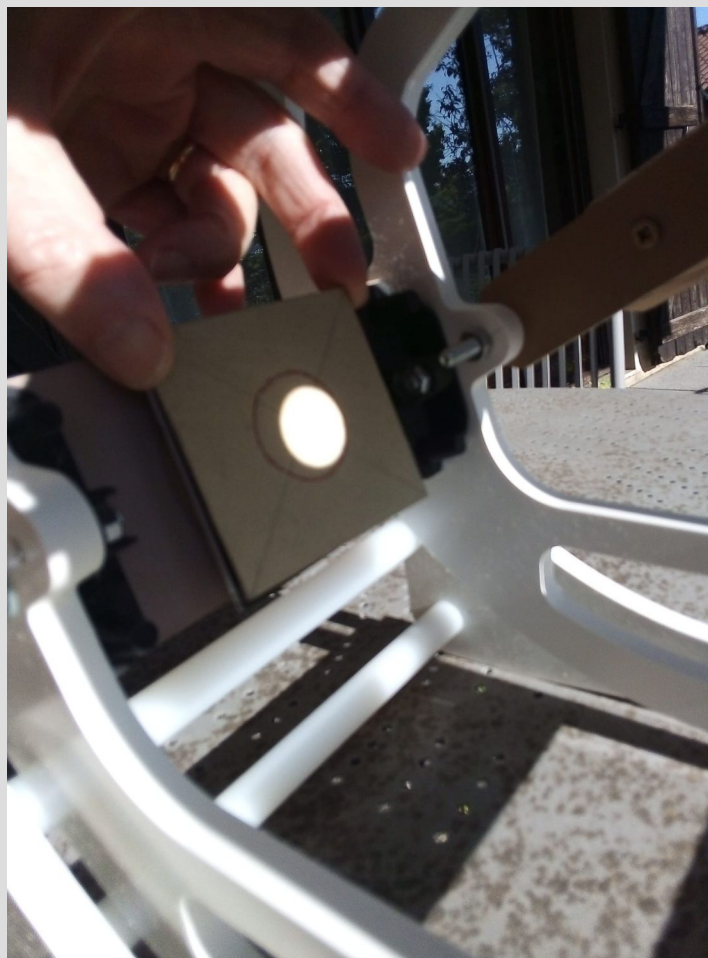


Ensemble monté

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



Première lumière

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil

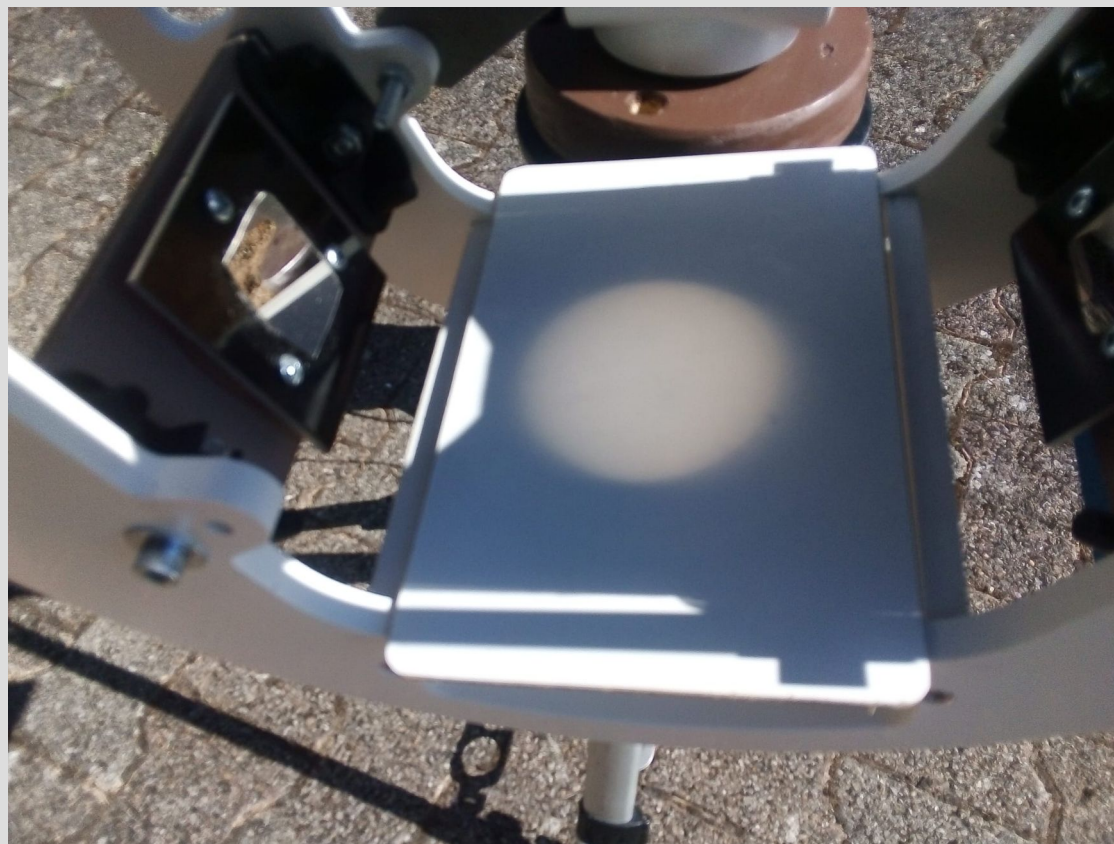


ATROS sur monture AZGTI

A.T.R.O.S.



***Appareil Triple Réflexion
pour Observation du Soleil***



Projection interne

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



Projection sur dépoli

A.T.R.O.S.



Appareil Triple Réflexion pour Observation du Soleil



**Un grand merci à tous
ceux qui ont
œuvré à la réalisation de
cet ensemble.**

***Études, dons de matériels,
DAO, impression 3D, tests
découpes numériques...***