

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTERFACE MULTI-INSTRUMENTATION

FICHE N° 50055

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Observatoire du Pic du Midi

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : ?

Modèle : sans

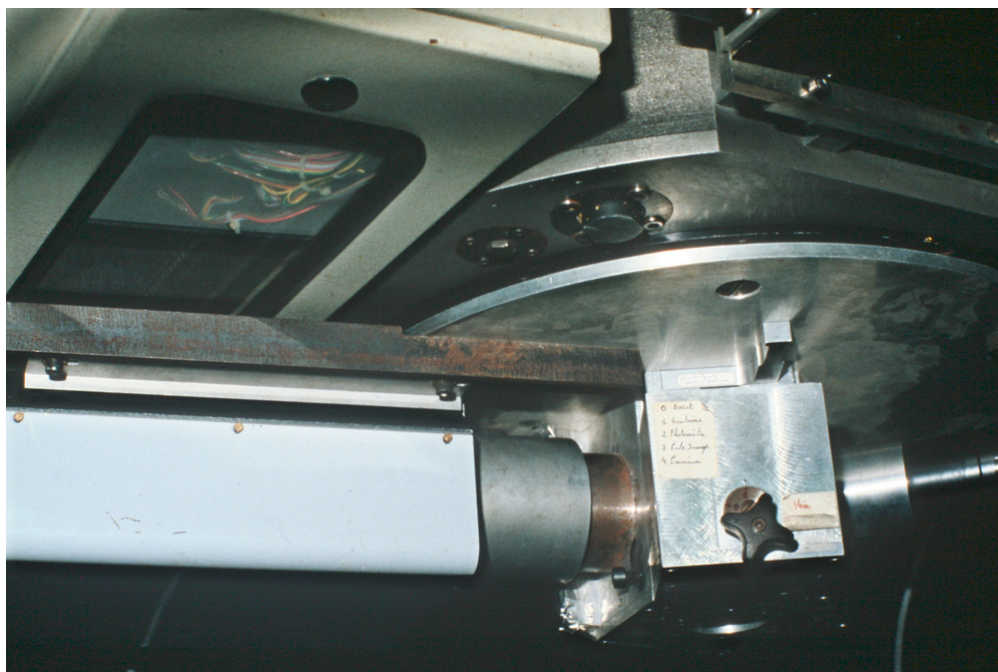
Matériaux : Métal, Plastique, Duralumin

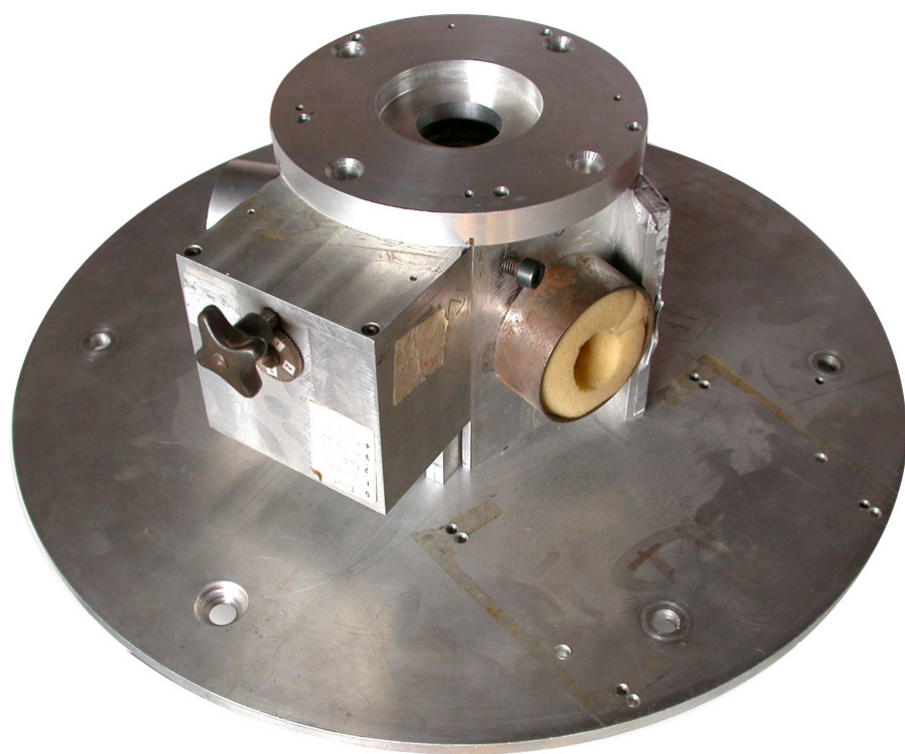
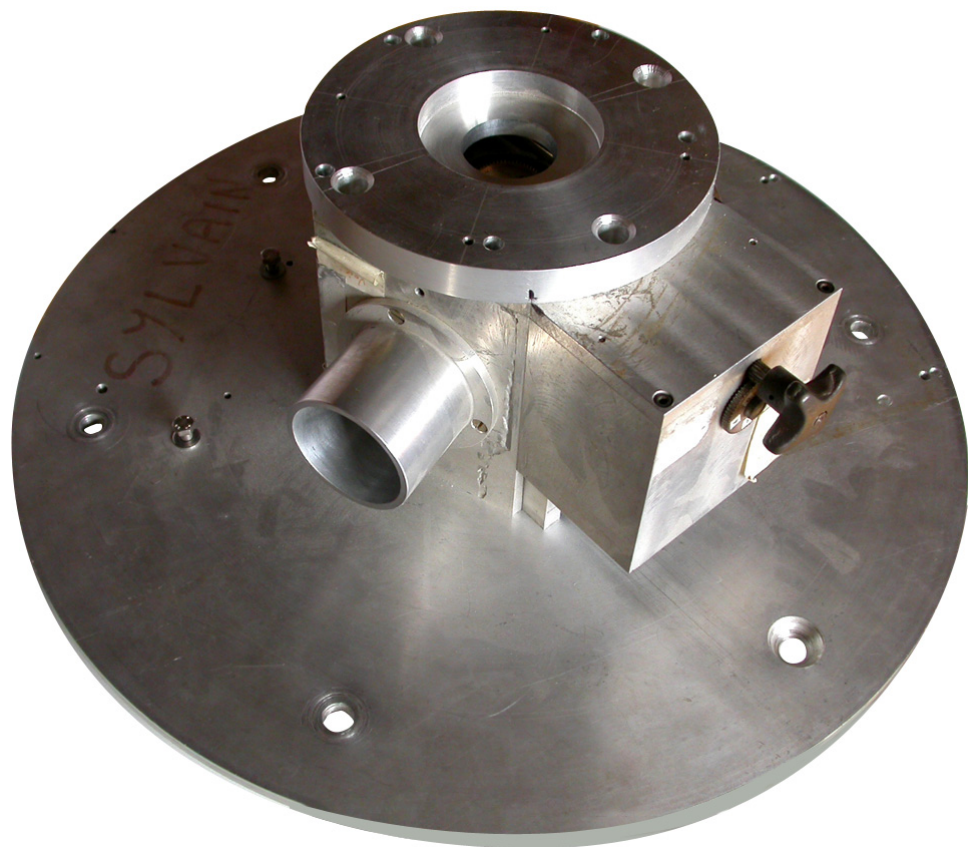
Description

Cette interface multi-instrumentation, construite en plaque de duralumin par l'atelier de l'Observatoire du Pic du Midi, par la technique du "mécano-soudé", est destinée au télescope d'un mètre (T1M). Elle permettait de placer plusieurs récepteurs à demeure au foyer du télescope et de passer de l'un à l'autre par rotation d'un miroir de renvoi. Elle se compose d'une plaque de dural de 48 cm de diamètre et 1 cm d'épaisseur, un bloc optique avec miroir rotatif pour renvoi sur plusieurs sorties différentes, un bloc de 16 cm de hauteur avec un disque de dural de 17 cm de diamètre et d'épaisseur 1,5 cm. Y étaient installés une caméra vidéo de haute sensibilité, un appareil photo argentique, un photomètre photoélectrique et une caméra CCD, le tout complété par un oculaire de visée et de mise au point conjuguée. Cet instrument permettait de passer facilement d'un type d'observation à un autre au cours d'une nuit d'observation au Pic du Midi : photométrie classique ou par CCD, photographie, vidéo. De plus, la faible épaisseur de l'appareil en raison du renvoi à 45° permettait de pointer des astres de haute déclinaison, inaccessibles avec le montage habituel au foyer.

Utilisation

L'utilisation principale sur le T1M du Pic du Midi a été de supporter la caméra vidéo de l'analyseur d'image SYLVAIN, en permettant un suivi aisé visuel, photométrique et photographique de l'objet observé. Le Hubble Space Telescope possède un dispositif analogue permettant de changer rapidement de moyen d'observation dans le plan focal. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Gérard Coupinot)





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interface multi-instrumentation (Observatoire du Pic du Midi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7301>, consulté le 2026-07-25