

DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE DES PLANÈTES DE PIERRE GUÉRIN

FICHE N° 50059

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Institut d'Astrophysique de Paris

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Planétologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères-de-Bigorre

Modèle : /

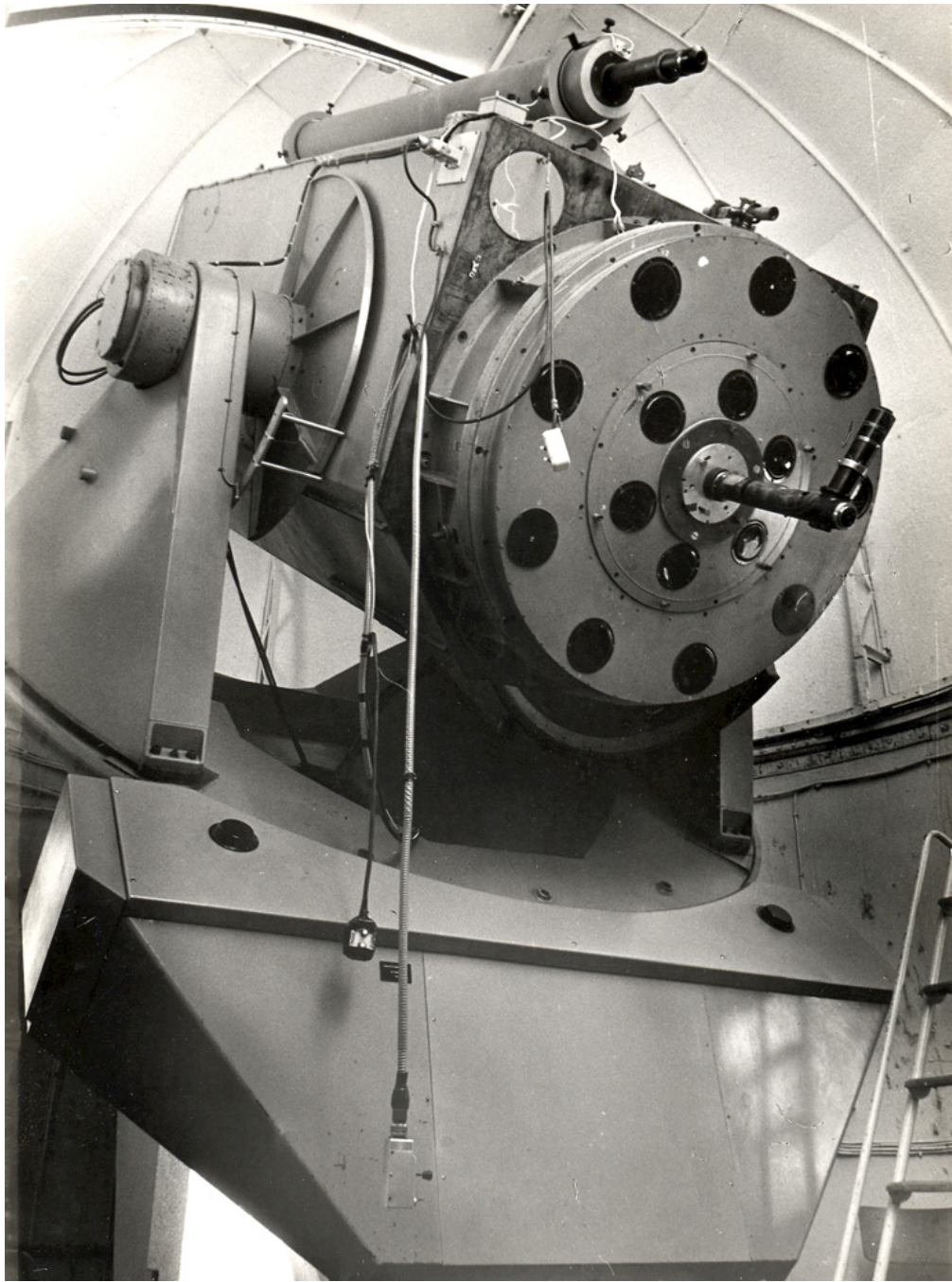
Matériaux : Laiton, Duralumin, Bois

Description

Construit en plaque de duralumin et en tube de laiton, l'instrument placé au foyer d'un télescope permet d'agrandir la focale par une lentille divergente (dite de Barlow) afin d'obtenir un agrandissement de l'image adapté au récepteur photographique. Un boîtier 24*36 classique permet la prise de vue en noir et blanc à travers des filtres colorés ou en diapositives couleur. Construit par l'atelier de mécanique de l'Institut d'Astrophysique de Paris (IAP) et muni d'accessoires de visée et de mise au point (notamment un couteau de Foucault dans le plan focal), l'instrument est conçu pour le foyer F/15 du Télescope de 1 mètre (T1M) du Pic du Midi. Il est spécialisé dans les clichés des planètes géantes du système solaire assez brillante pour supporter une focale de 50 à 60 m adaptée à la résolution des films négatifs genre Tri X. La qualité des clichés obtenus est remarquable pour l'époque et leur calibration minutieuse réalisée in situ par Pierre Guérin vont permettre leur analyse par traitement numérique.

Utilisation

Placé au foyer du télescope de 1 mètre (T1M) du Pic du Midi, cet instrument a permis à Pierre Guérin de réaliser des clichés d'une qualité inégalée de Jupiter et Saturne. En 1969, un cliché de Saturne semble mettre en évidence un nouvel anneau proche du globe, ce même cliché, traité numériquement par Gérard Coupinot montre que la division de Cassini n'est pas vide de matière comme on le pensait jusqu'alors. La sonde spatiale devra changer de trajectoire. (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, Dispositif de photographie des planètes de Pierre Guérin (Institut d'Astrophysique de Paris),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7306>, consulté le 2026-07-25