

PHOTOMÈTRE PHOTOÉLECTRIQUE DE CAMICHEL

FICHE N° 50058

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

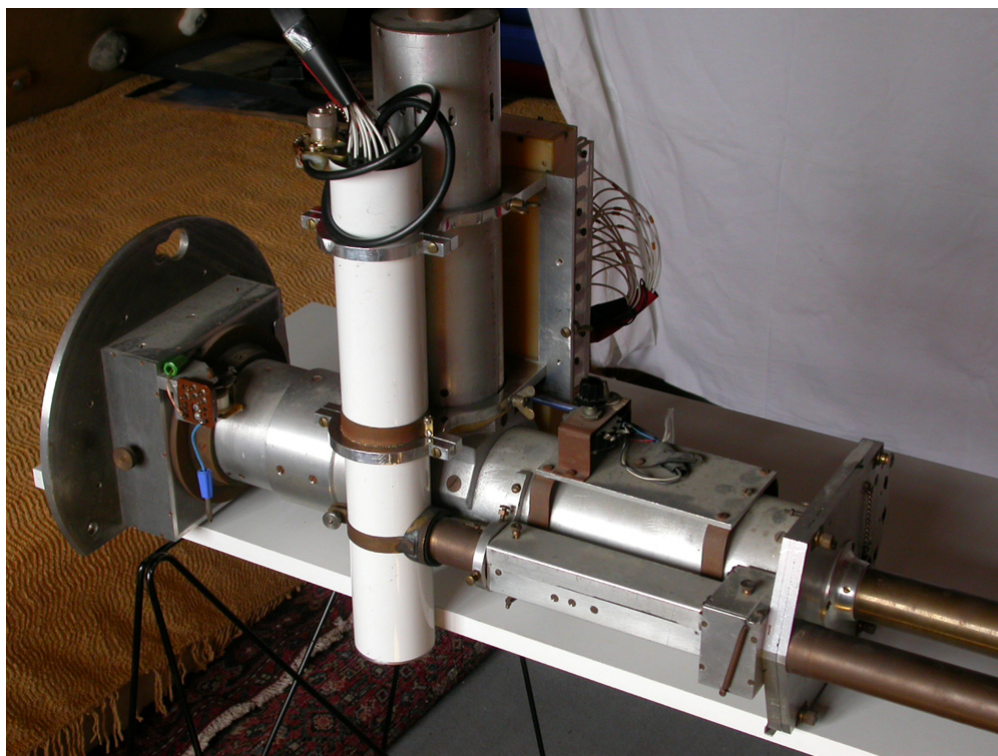
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Lallemand André ; Camichel Henri
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astronomie des étoiles
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : Bagnères-de-Bigorre
Modèle : /
Matériaux : Laiton, Aluminium

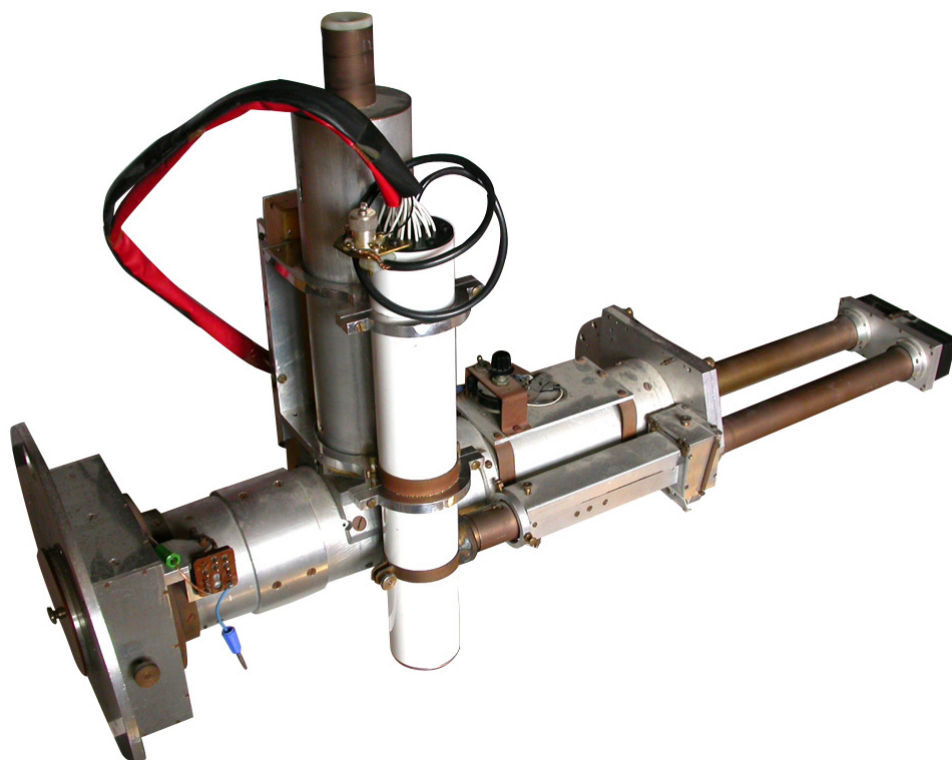
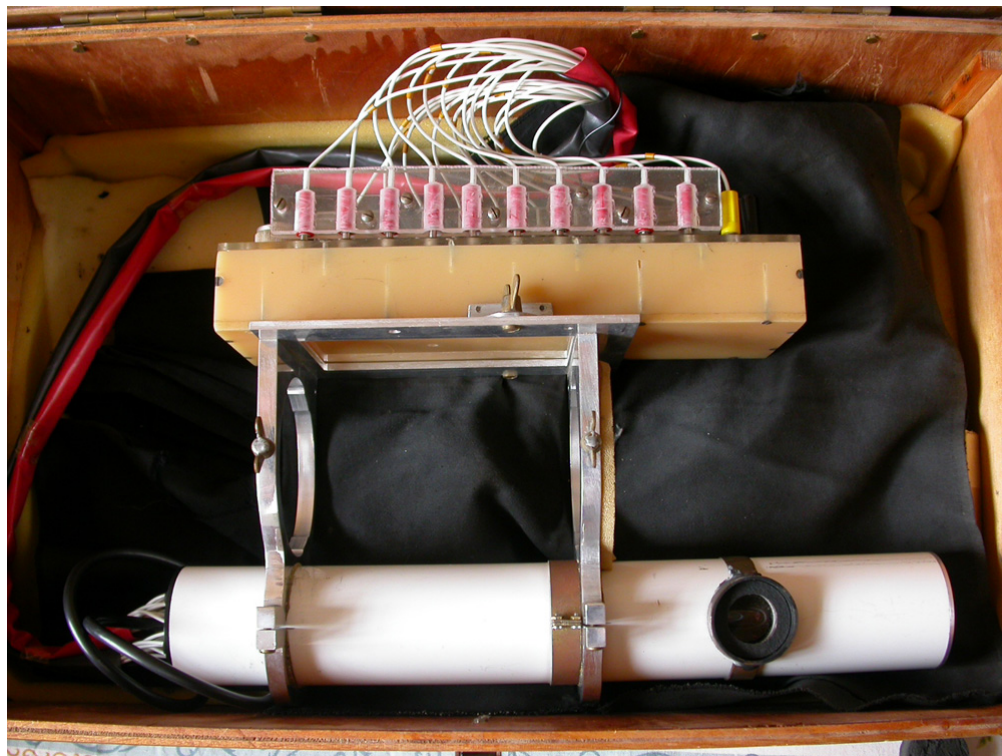
Description

Le photomètre photoélectrique conçu et fabriqué en aluminium et en laiton par H. Camichel avec l'aide de l'atelier de l'Observatoire du Pic du Midi permet à la lumière d'une étoile, captée par un télescope, de parvenir sur un photomultiplicateur qui va mesurer la luminosité de l'étoile. La lumière suit des trajets au long desquels sont affinés les réglages avant de passer à travers un diaphragme. Le photomultiplicateur, organe principal de l'instrument a été fabriqué à l'Observatoire de Paris au laboratoire du professeur Lallemand, inventeur du dispositif d'amplification des photons par un système de dynodes à des tensions croissantes. La relativement grande longueur de l'appareil réduite par repliement par miroirs, est due au trajet de la lumière indispensable pour respecter l'optique d'imagerie et le transport de la pupille dont l'image finale doit se former sur la photocathode du photomultiplicateur.

Utilisation

Le but de l'appareil situé au foyer d'un télescope est la mesure de la lumière issue d'une étoile, dans différents filtres colorés (U, B, V) et à travers des diaphragmes de différents diamètres. Ceci permet de déterminer la couleur de l'étoile et donc sa température et d'autre part d'étudier l'étalement de la lumière dans le plan focal par suite de la turbulence atmosphérique. (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, Photomètre photoélectrique de Camichel (Lallemand André ; Camichel Henri), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7305>, consulté le 2026-07-25