

TÉLESCOPE ÉQUATORIAL DE 83CM

FICHE N° 1527

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : frères HENRY

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

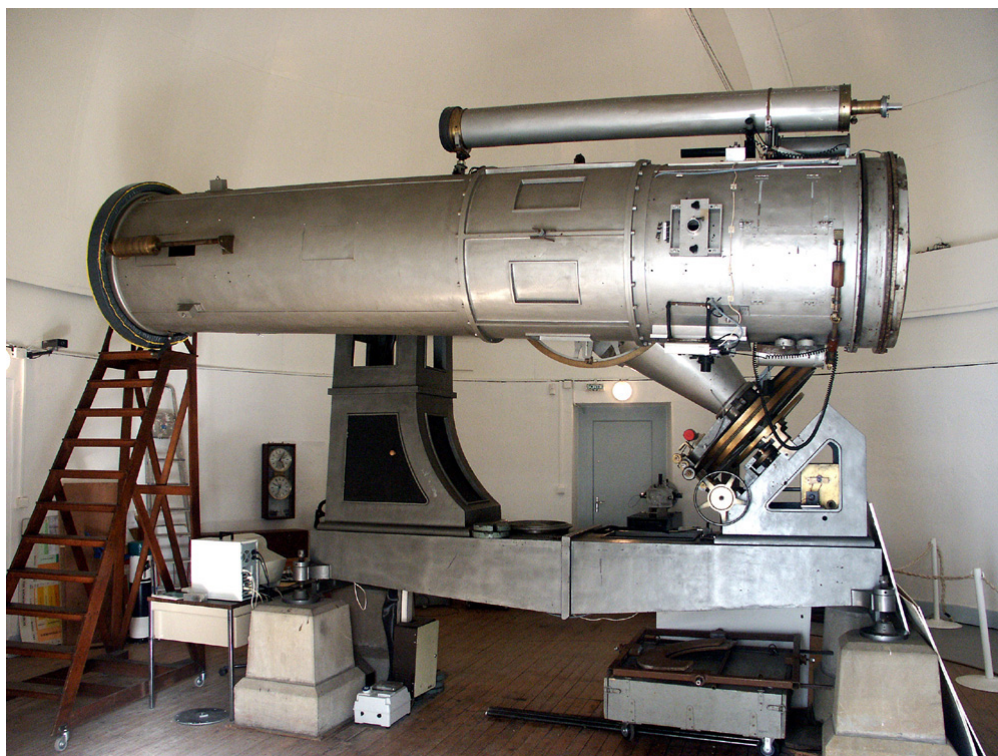
Matériaux : Acier, Fonte

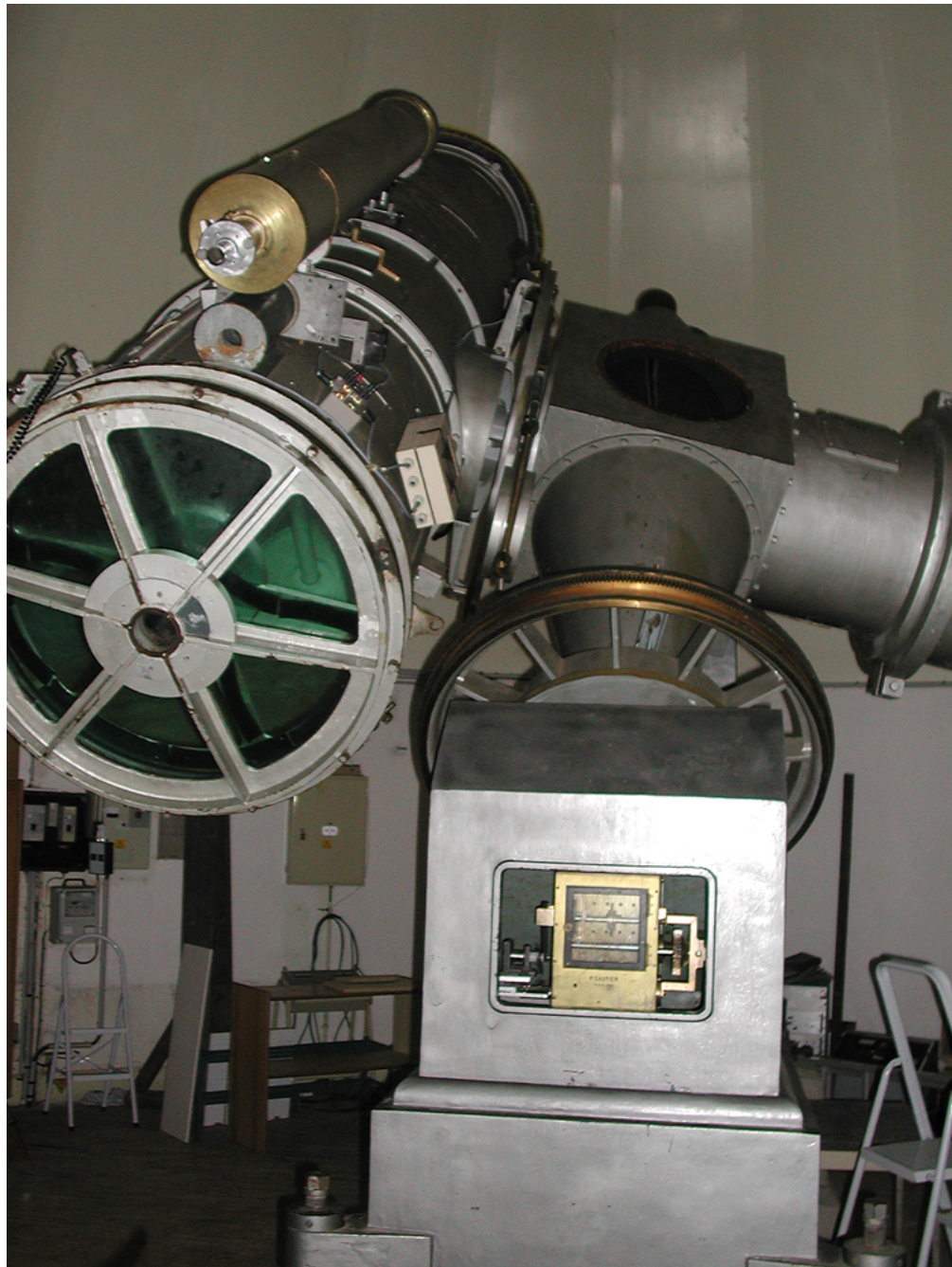
Description

Le télescope P.GAUTIER est muni d'un miroir principal de diamètre $D = 83\text{cm}$ et de focale $f = 1225\text{cm}$. La première monture équatoriale du télescope, de type "à fourche", était entièrement en bois. Elle a été remplacée par une monture métallique de type "allemande" construite en 1889 par P.GAUTIER (1842-1909). En 1968, la configuration du système optique du télescope a été modifiée : le système optique de type NEWTON (2 miroirs) a été remplacé par un montage du type faux CASSEGRAIN (3 miroirs) de focale 12,25 mètres.

Utilisation

Le télescope permet la photographie d'objets faibles (galaxies, nébuleuses planétaires, planètes) ; La photométrie par laquelle on étudie l'intensité lumineuse des étoiles et ainsi la variabilité dans le temps de cette intensité ; La spectrométrie des étoiles c'est-à-dire l'étude du spectre lumineux des astres, pour déterminer leur composition chimique, ou pour mesurer le rapport de masse des étoiles doubles. Au début des années 1970, les observations sont arrêtées du fait d'un ciel Toulousain trop lumineux.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Télescope équatorial de 83cm (frères HENRY),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8283>, consulté le 2026-07-25