

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROGRAPHE C DU TÉLESCOPE DE 120 CM

FICHE N° 747

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Générale d'Optique ; Société Générale d'Optique ; Société Générale d'Optique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Observatoire de Haute-Provence (OHP) -CNRS

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

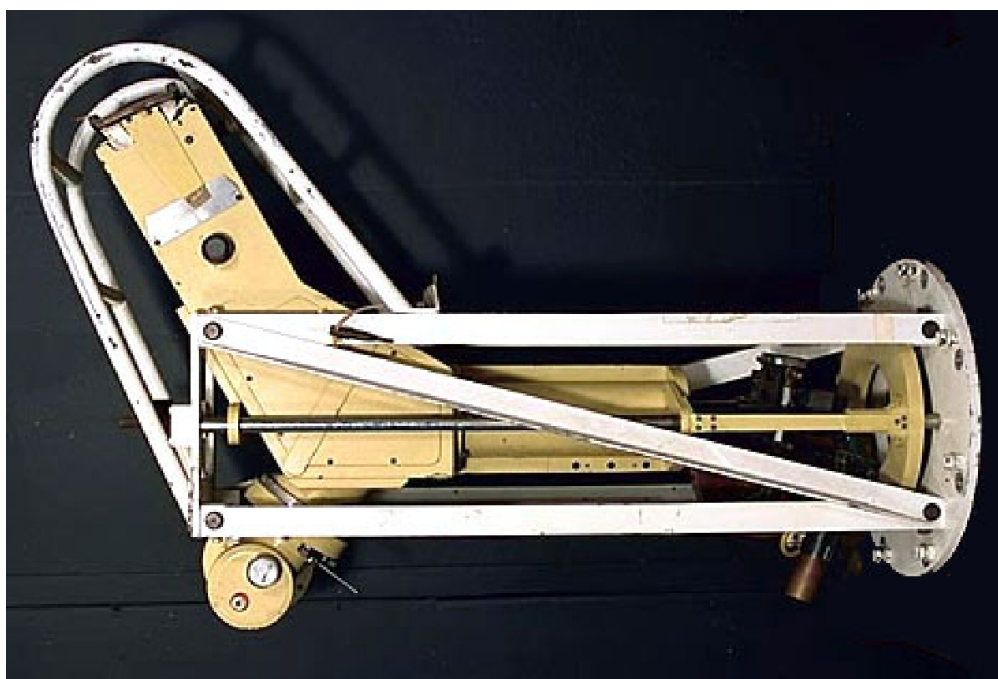
Matériaux :

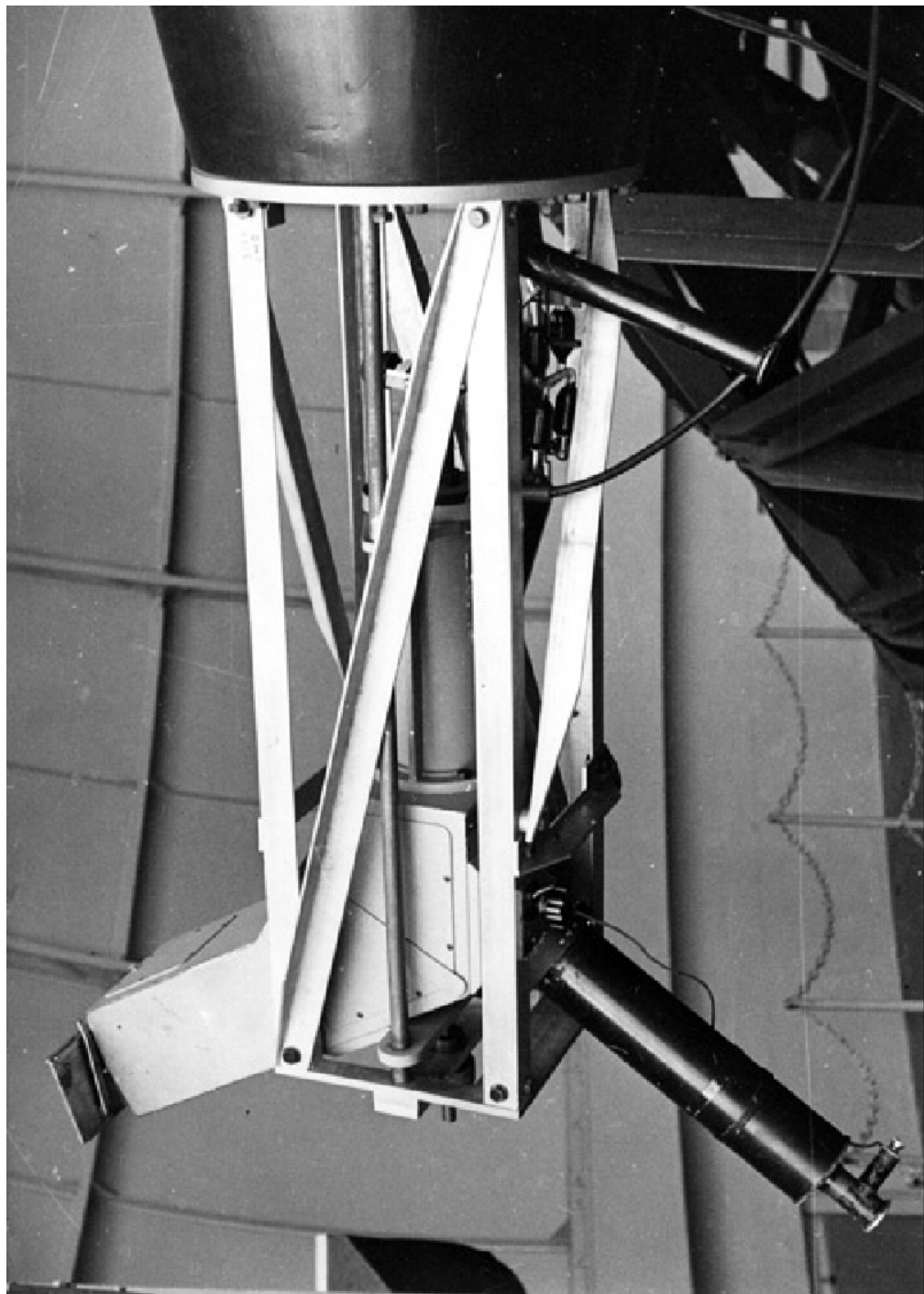
Description

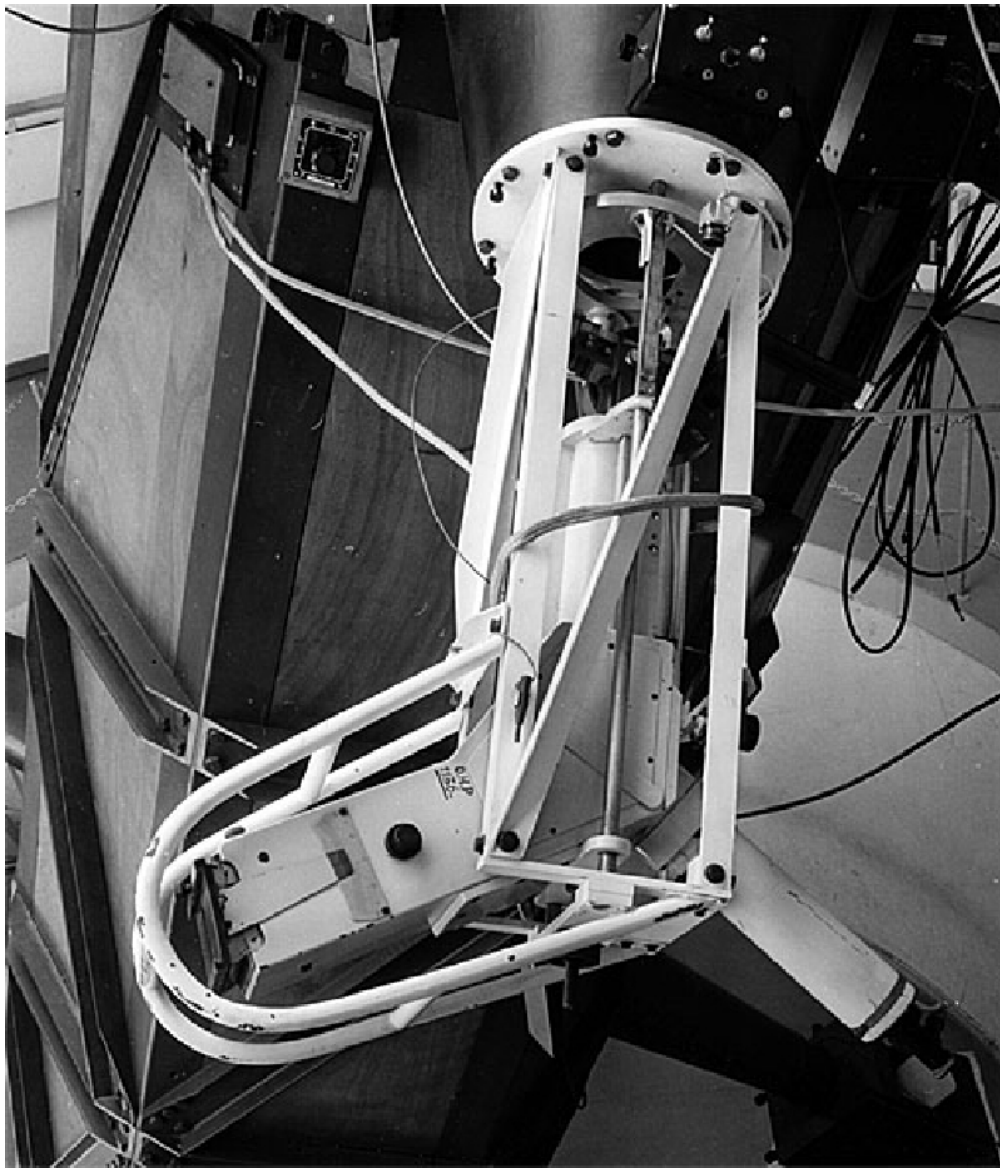
Ce spectrographe, fabriqué par Société Générale d'Optique, a permis de faire des spectres d'étoiles en décomposant leur lumière à l'aide d'un prisme en verre. Ce spectrographe avait un seul prisme en verre de 66° d'angle, de type flint (verre très réfringent qui contient de l'oxyde de plomb). Il comportait un collimateur d'environ 400 mm de focale, avec un objectif de 70 mm (f/5,7), diaphragmé à f/6. La chambre photographique, ouverte à f/3,5, avait une focale de 215 mm. Ce spectrographe utilisait le principe de décomposition de la lumière par un prisme pour obtenir le spectre des étoiles observées avec le télescope de 120 cm de l'Observatoire de Haute Provence. Il couvrait un grand domaine de longueur d'onde, allant de l'ultraviolet à l'infrarouge, avec la plaque photographique comme détecteur.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche à l'Observatoire de Haute-Provence.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe C du télescope de 120 cm (Société Générale d'Optique ; Société Générale d'Optique ; Société Générale d'Optique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24892>, consulté le 2026-07-28