

SPECTROGRAPHE E DU TÉLESCOPE DE 120 CM

FICHE N° 748

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OHP et CNRS ; OHP et CNRS ; OHP et CNRS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

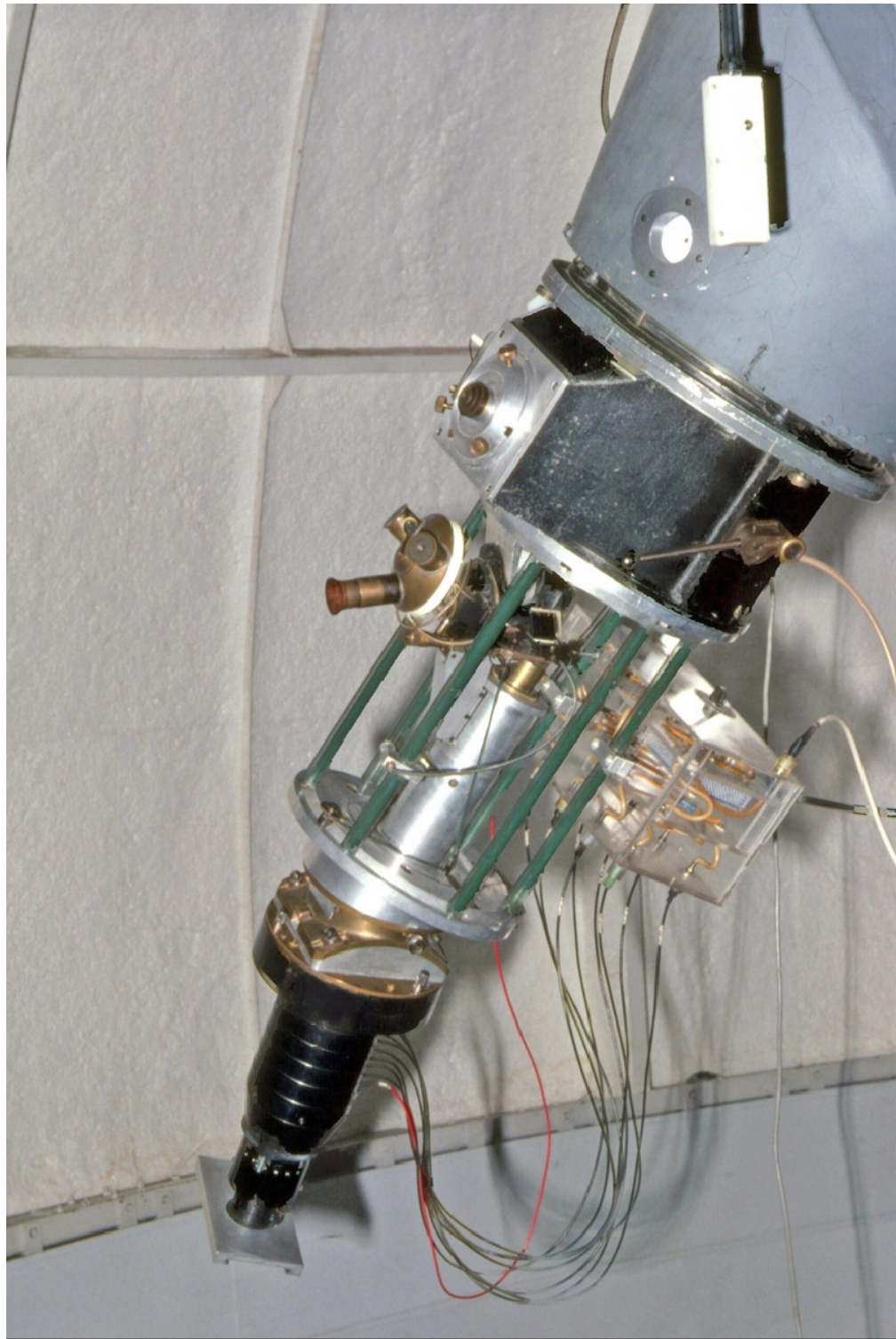
Matériaux :

Description

Un spectrographe est un instrument qui décompose la lumière en ses différentes couleurs. Le spectrographe E a permis d'obtenir les spectres d'étoiles observées avec le télescope de 120 cm de l'Observatoire de Haute Provence. Le domaine de longueur d'onde couvert allait de 370 à 900 nm. La pièce principale de ce spectrographe était un réseau de diffraction par transmission, maintenu dans une structure mécanique à colonnettes qui était fixée au foyer Newton du télescope de 120 cm. Un dispositif optique de visée latérale permettait à l'observateur de contrôler que la lumière de l'étoile dont on voulait obtenir le spectre était bien projetée sur la fente d'analyse du spectrographe. Le spectrographe E fabriqué par l'Observatoire de Haute Provence, a été le premier de l'Observatoire de Haute Provence à utiliser le principe de dispersion de la lumière par un réseau de diffraction, alors que tous les spectrographes précédents utilisaient des prismes en verre. Il a été utilisé avec plusieurs détecteurs au cours des années : plaque photographique puis (dès 1956) Caméra Électronique (développée à l'Observatoire de Paris par André Lallemant) et, enfin, Tube Image dans les années 1970.

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 E du télescope de 120 cm (OHP et CNRS ; OHP et CNRS ; OHP et CNRS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24893>, consulté le 2026-07-28