

SPECTROGRAPHE TREMBLOT

FICHE N° 740

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Observatoire de Haute-Provence - CNRS - AMU ; Observatoire de Haute-Provence - CNRS - AMU

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

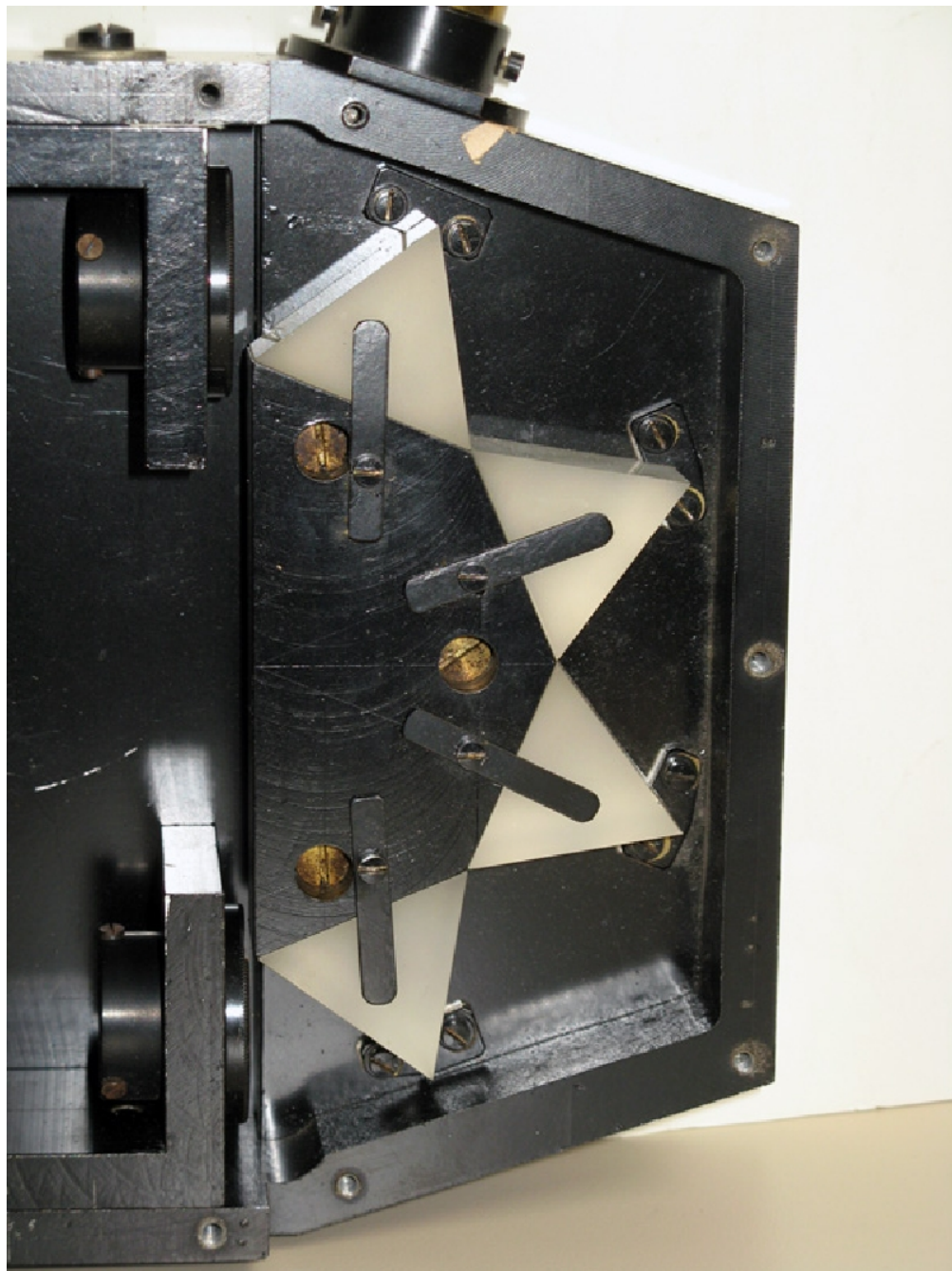
Matériaux :

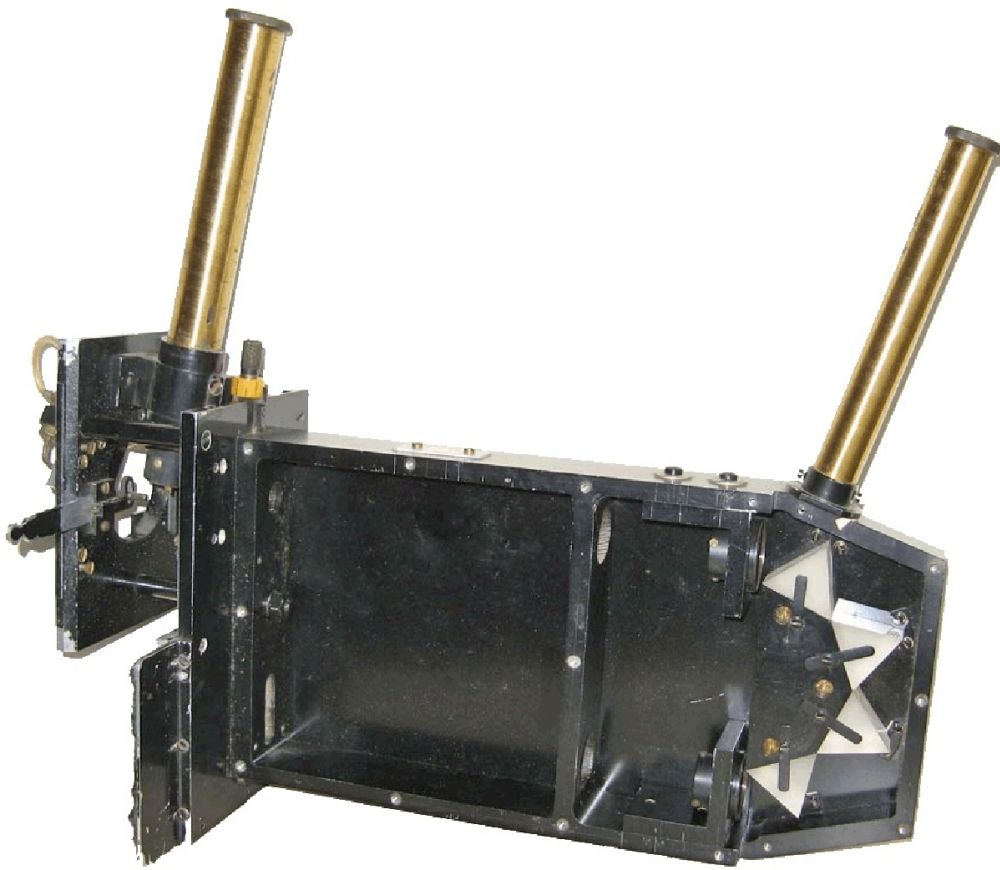
Description

Un spectrographe est un instrument optique qui sert à disperser les différentes couleurs de la lumière puis à enregistrer le spectre obtenu – spectre d'absorption ou spectre d'émission - sur un support, papier ou informatique. Détail de nomenclature : le spectroscopie, quant à lui, ne permet, en principe, que d'observer le spectre de la lumière. Le spectrographe Tremblot fabriqué par Observatoire de Haute-Provence (OHP) et le CNRS est composé de quatre prismes en verre dans un boîtier métallique. Le principe du spectrographe à prisme repose sur le fait que les longueurs d'onde qui composent la lumière présentent des indices de réfraction différents. Lorsque la lumière traverse un prisme, sa trajectoire est déviée. La déviation, tout comme l'indice de réfraction, augmente avec la longueur d'onde. Un rayon bleu est donc plus dévié qu'un rayon rouge.

Utilisation

Il a été utilisé pour la recherche de 1934 à 1954 à l'Observatoire de Haute-Provence.. Dans les années 1950, la mesure des vitesses radiales d'étoiles devient la principale activité de l'OHP (Observatoire de Haute Provence). Le premier spectrographe de l'OHP ayant permis ce type de mesure a été utilisé dès 1934 par Raymond Tremblot sur le télescope de 80 cm de diamètre qui était alors à Forcalquier, avant d'être installé sur le site de Saint Michel l'Observatoire en 1945. Cet instrument comportait quatre prismes, ce qui assurait une grande dispersion de la lumière. Deux oculaires permettaient de voir le champ projeté sur la fente d'analyse, mais aussi derrière la fente, en visant la face d'entrée du premier prisme. L'instrument a servi jusqu'en 1954 et a donné lieu à de nombreuses publications scientifiques, encore citées dans les années 1980.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe Tremblot (Observatoire de Haute-Provence - CNRS - AMU ; Observatoire de Haute-Provence - CNRS - AMU ; Observatoire de Haute-Provence - CNRS - AMU),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24885>, consulté le 2026-07-28