

## SPECTROGRAPHE TREMBLOT

FICHE N° 1488

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Tarbes

Modèle : sans

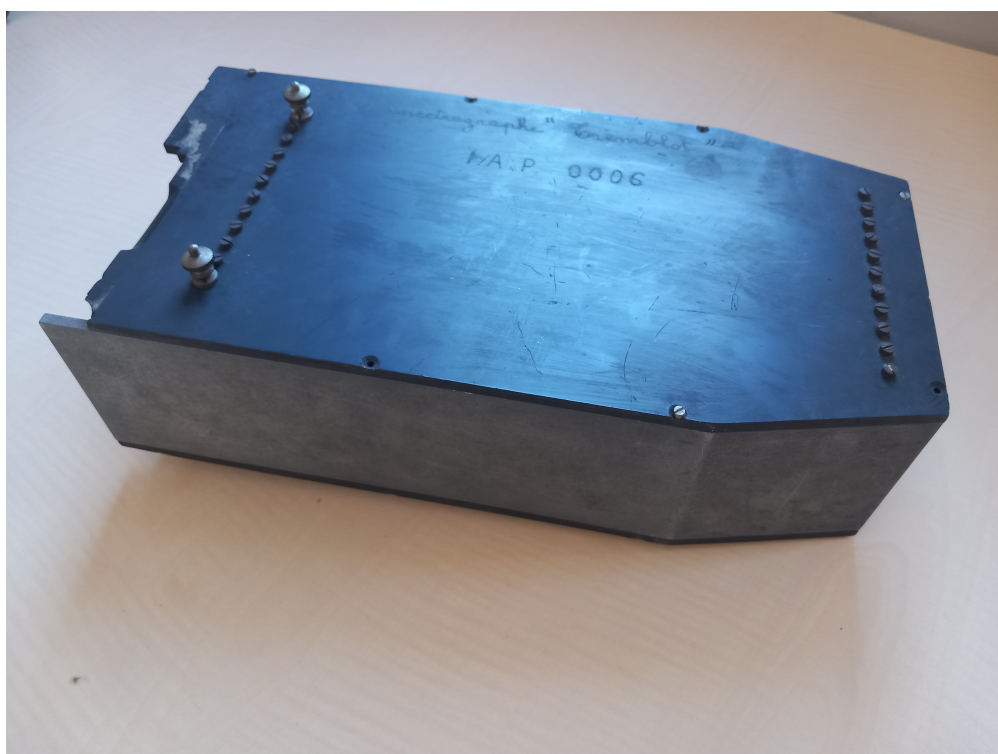
Matériaux : Métal

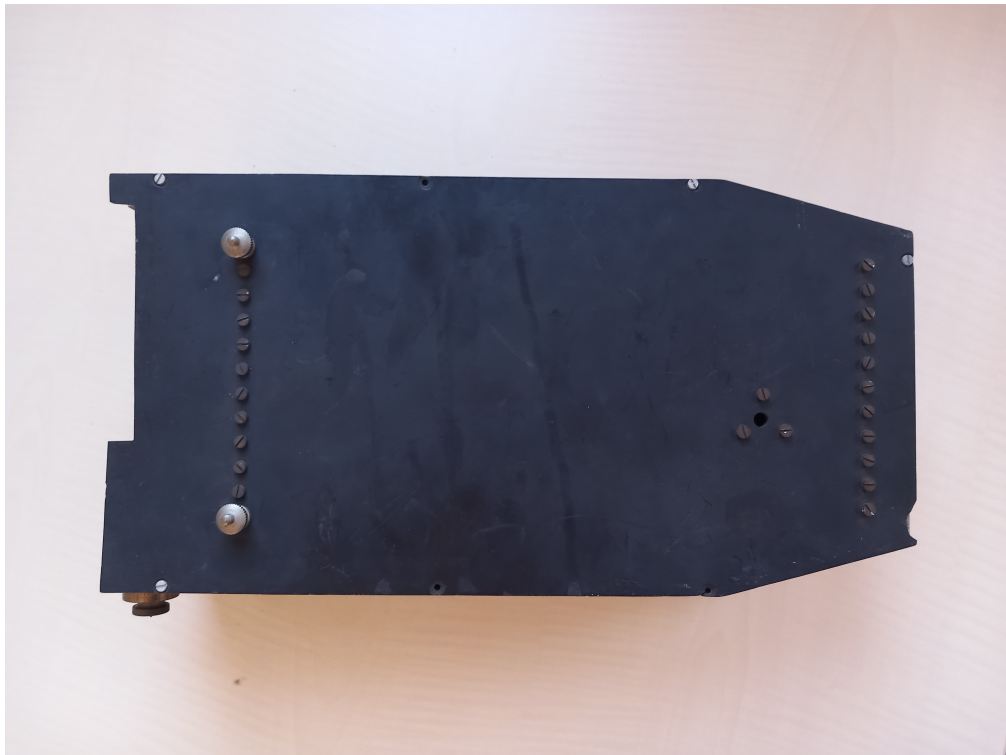
### Description

Ce spectrographe Tremblot décompose la lumière émise par les étoiles ou réfléchi par les planètes en fonction des différentes longueurs d'ondes (couleurs). Il se compose d'un boîtier en métal trapézoïdal devant être fixé sur un télescope, et à l'intérieur duquel un prisme ou un réseau de diffraction sépare la lumière en différentes longueurs d'ondes. Ce modèle est doté d'une capacité de haute résolution, permettant de mesurer avec précision les petites variations dans les longueurs d'onde. Un faisceau lumineux polychromatique, entrant dans un prisme, se disperse en fonction de la longueur d'onde. Cette dispersion provient de la variation de l'indice de réfraction: il diminue quand la longueur d'onde augmente. Or la variation augmente avec l'indice. Donc la déviation décroît avec la longueur d'onde. Par le jeu des fentes en entrée et en sortie, on sélectionne une radiation à une longueur d'ondes donnée. A l'origine, le spectrographe de Tremblot (conçu par l'astronome du même nom) était constitué de quatre prismes disposés de manière à fournir une forte dispersion de la lumière, permettant ainsi une analyse spectrale précise des étoiles. L'étude de la lumière permet de comprendre la composition de la matière.

### Utilisation

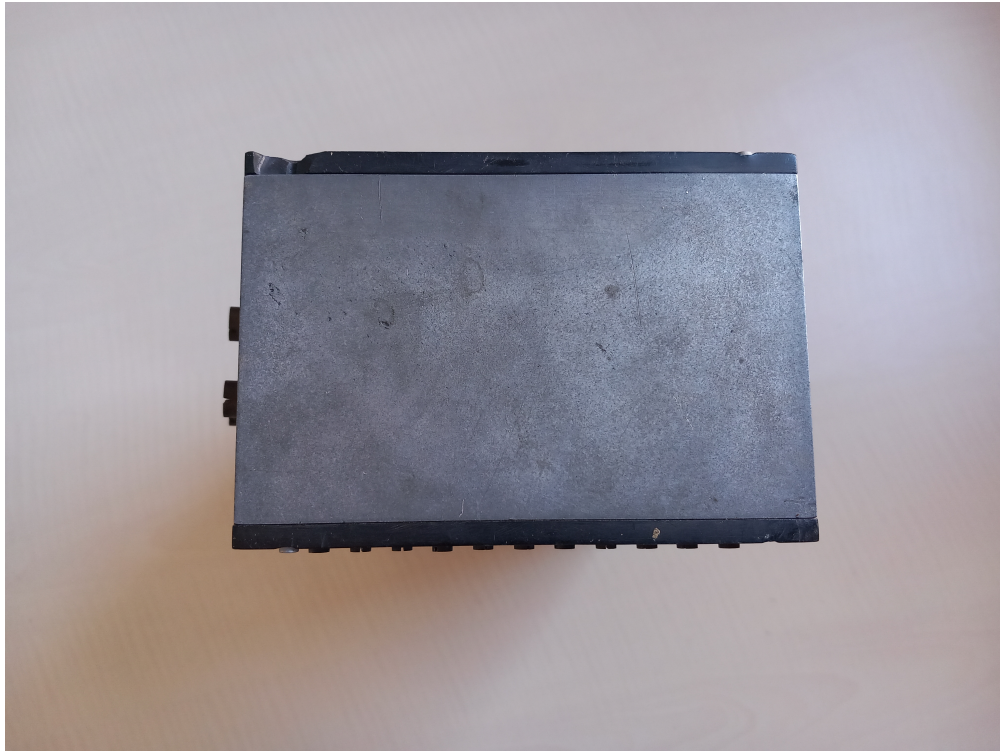
Cet instrument fait partie des collections de l'Observatoire Midi-Pyrénées - OMP. C'est un exemplaire de spectrographe Tremblot avec 4 prismes. Il faisait partie des réserves de l'IAP (Institut d'Astrophysique de Paris) et fut amené au Pic du Midi par Gérard Coupinot pour réaliser des travaux pratiques lors des stages de DEA organisé par Jean Röscher, professeur à Paris VI dans les années 1970. Ce spectrographe a été installé sur le T60 de Gentili dans ce contexte, mais n'a pas vraiment été utilisé.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe Tremblot (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8242>, consulté le 2026-07-25