

SPECTROGRAPHE "COIN DE BARBIER"

FICHE N° 337

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : S.E.C.I.A ; S.E.C.I.A ; S.E.C.I.A

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Faculté de Sciences à St Charles

Ville : Marseille

Modèle : de qualification

Matériaux :

Description

Ce spectrographe se présente sous la forme d'un boîtier d'où partent deux tubes cylindriques métalliques. Un prisme en verre se trouve dans le boîtier central. L'originalité de cet appareil réside dans un diaphragme de forme très élaborée, placé dans un plan conjugué de la fente du spectrographe. Cela permettait d'obtenir, perpendiculairement à la dispersion de la lumière, un noircissement de l'émulsion photographique proportionnel à l'abscisse. On l'utilisait donc pour faire l'étalonnage précis des émulsions photographiques et, par conséquent, pour faire la spectrophotométrie absolue des étoiles observées avec un télescope.

Cette invention est due au physicien Paul Soleillet (1902-1992) et a été largement utilisée par les astronomes Daniel Chalonge (1895-1977) et Daniel Barbier (1907-1965) pour leurs travaux sur l'étude spectrophotométrique des étoiles.

L'appareil présenté ici était utilisé au LAS (Laboratoire d'Astronomie Spatiale) à Marseille, dans les années soixante, et baptisé "Coin de Barbier" par ses utilisateurs ; il a été fabriqué par la SECIA (Société d'Étude et de Construction d'Instruments Astronomiques) à Manosque. Ce type de spectrographe était également connu sous le nom de "spectrographe Soleillet-Barbier" ou encore de "soleillet " avec un petit s.

Utilisation

L'objet est dans un local à la faculté des Sciences à St Charles d'Aix-Marseille Université.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe "Coin de Barbier" (S.E.C.I.A ; S.E.C.I.A ; S.E.C.I.A), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24482>, consulté le 2026-07-29