

SPECTROSCOPE D DU TÉLESCOPE DE 193 CM

FICHE N° 744

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : REOSC ; REOSC ; REOSC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

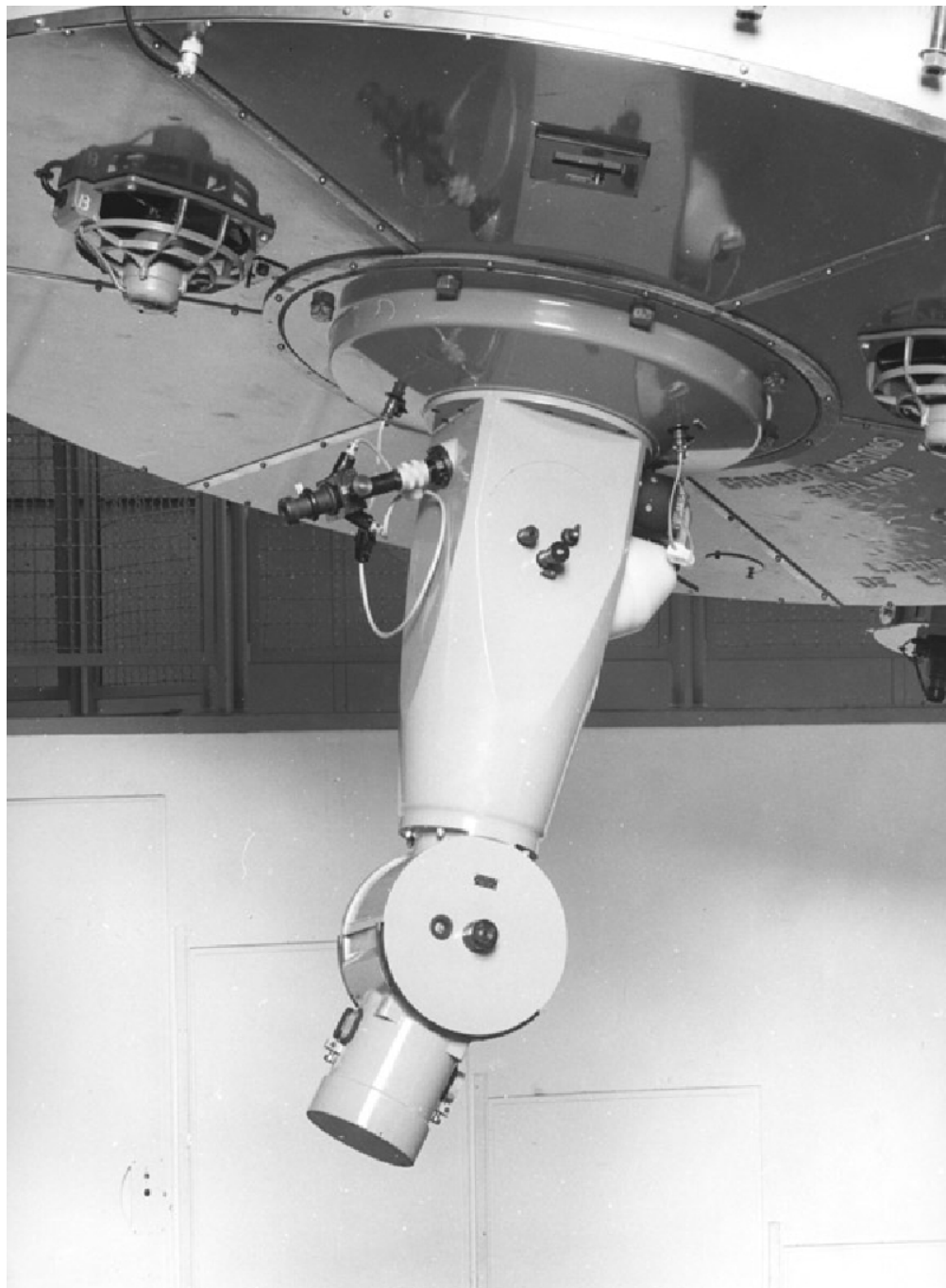
Matériaux :

Description

Ce spectrographe était destiné à l'étude des spectres d'étoiles et aussi de galaxies. Conçu autour d'un réseau par transmission Jobin-Yvon cet instrument, construit par la société REOSC, fournissait une dispersion de 80 Å/mm sur plaque photographique et 92.6 Å/mm avec le tube image comme détecteur. Un bloc amovible comportant le réseau, une chambre de Schmidt solide en silice et un intensificateur d'image était commun au spectrographe PEDISCOU du télescope de 152cm. Seules les parties fente et collimateur de l'ancien instrument avaient été conservées. Dans ce spectrographe de conception classique, la lumière des astres observés (étoiles ou galaxies) était dispersée par un réseau par transmission. Il fut utilisé dans sa version d'origine d'août 1962 à janvier 1972, avec des plaques photographiques pour l'enregistrement des spectres. Après sa rénovation en 1974, pour l'adapter à l'utilisation d'un tube image comme détecteur (plus sensible que les plaques photographiques), le spectrographe D fut utilisé jusqu'en 1988 au télescope de 193cm, ainsi qu'au télescope de 80cm. Il fut remplacé en 1986 par le spectrographe CARELEC équipé d'une caméra CCD RCA ayant 512x320 pixels.

Utilisation

L'objet a été utilisé pour la recherche de 1962 à 1988 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, Spectroscopie D du Télescope de 193 cm (REOSC ; REOSC ; REOSC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24889>, consulté le 2026-07-28