

SPECTROGRAPHE CARELEC DU 193

FICHE N° 741

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

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

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

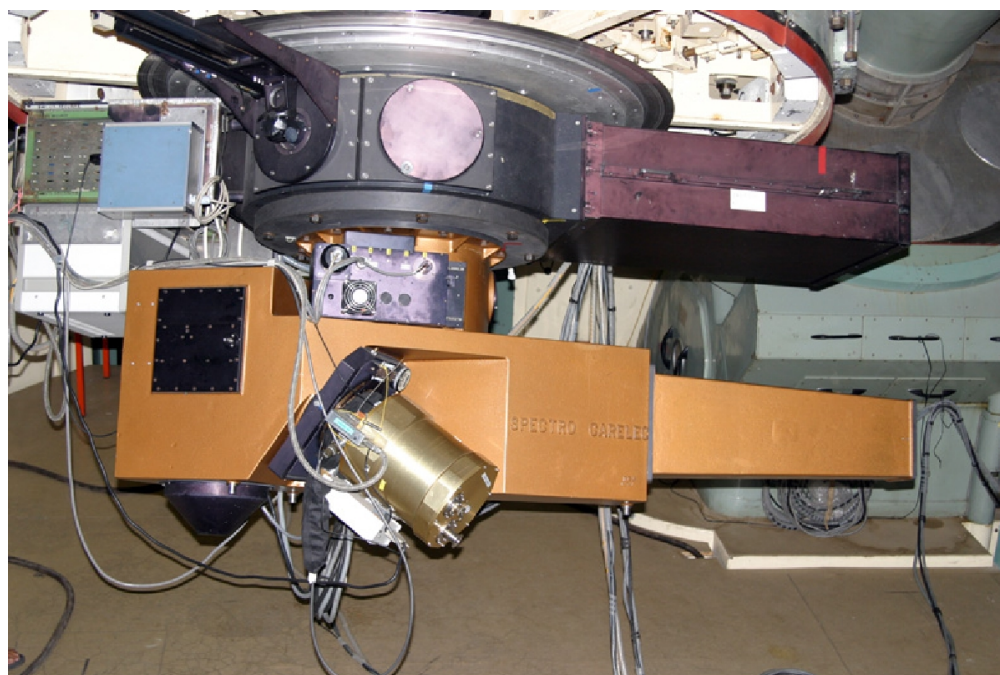
Matériaux :

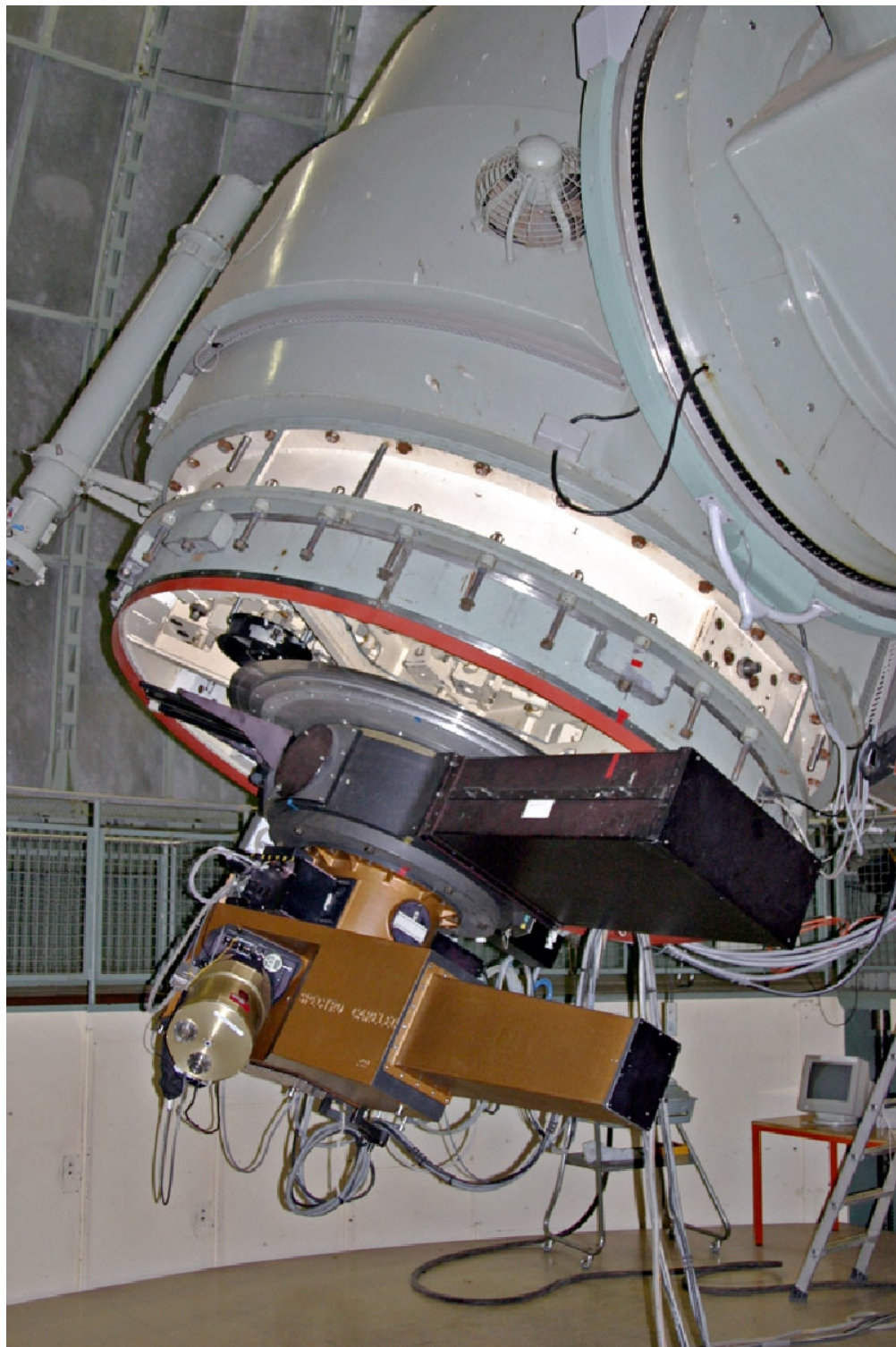
Description

Un spectrographe est un instrument 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 à longue fente CARELEC fabriqué par l'OHP/CNRS ne comporte que des miroirs et un réseau asphérique, il est équipé d'un capteur CCD de 2048 x 1024 pixels ainsi que d'une caméra CCD auxiliaire, spécialement développée en interne, qui est utilisée pour l'acquisition et le guidage des cibles. Le champ de vision est d'environ 5,5 minutes d'arc, couvrant toute la longueur de la fente. Un temps d'intégration variable permet un guidage sur des objets clairs/faibles. Il y a des limites au pointage du télescope de 193 cm sur lequel est installé le spectrographe en raison de son encombrement et de son montage asymétrique. CARELEC reprend le schéma optique du spectrographe MARLY, utilisé au foyer Newton du télescope de 120 cm de l'OHP, mais il dispose d'une longue fente qui permet l'étude des objets étendus tels que les nébuleuses et les galaxies.

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 CARELEC du 193 (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=24886>, consulté le 2026-07-28