

COLLIMATEUR

FICHE N° 1157

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie de l'invisible

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

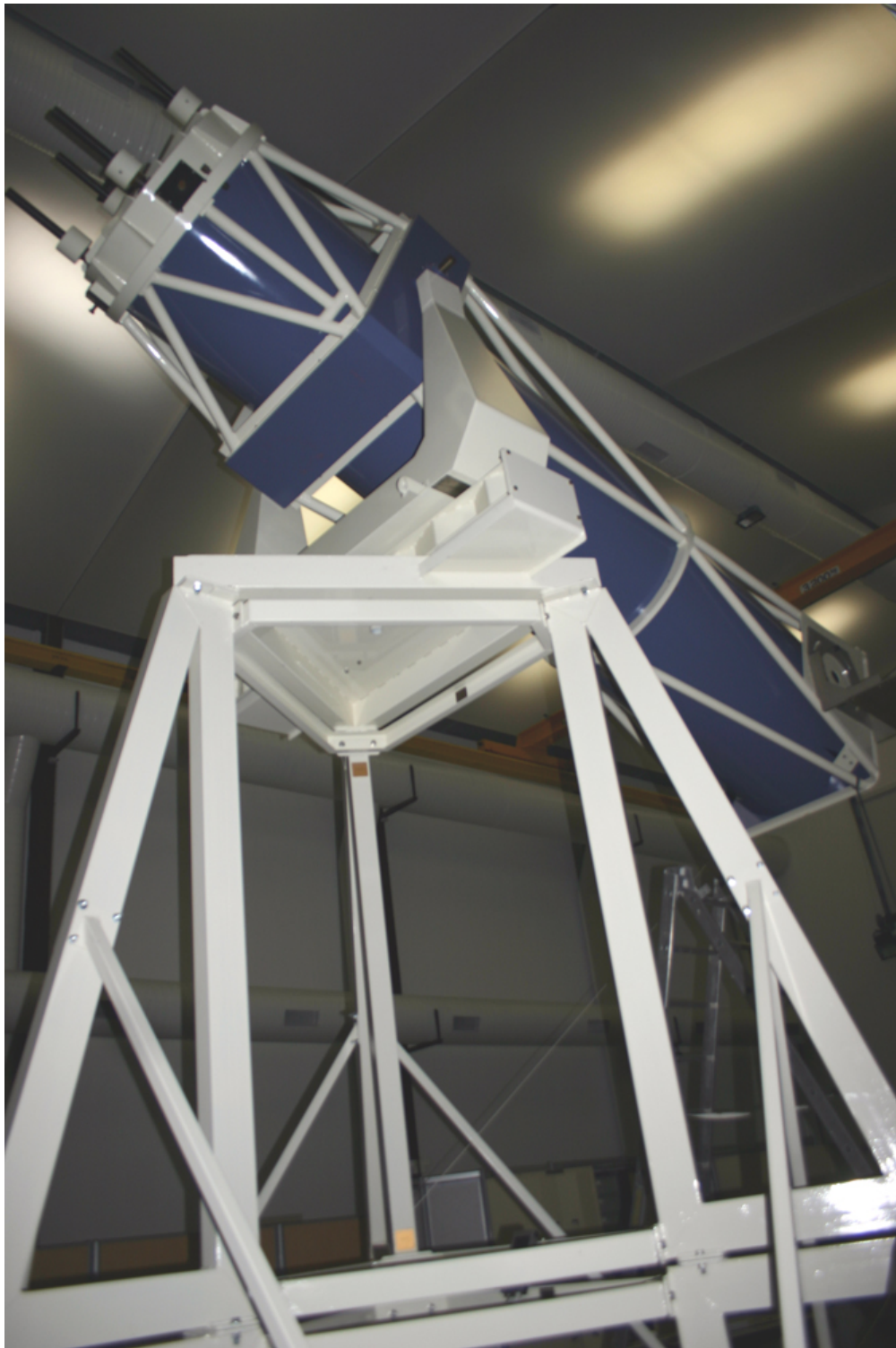
Matériaux :

Description

Ce collimateur est un dispositif optique permettant d'obtenir au sol, un faisceau de rayons de lumière parallèle comme celui qui proviendrait d'une étoile de la voûte céleste, à partir d'une source proche de lumière ponctuelle. Ce dispositif est utilisé pour tester les miroirs qui doivent être embarqués à bord des satellites scientifiques.

Utilisation

Ce collimateur a été utilisé pour réaliser la caractérisation du télescope du satellite ODIN, mission spatiale internationale dirigée par la Suède, à laquelle participe la France, la Finlande et la Canada. Il a permis, entre autre, d'identifier un défaut de focalisation de ce télescope. Le satellite a été lancé avec succès le 20 février 2001 de Svobodny par une fusée russe (Start-1). Ce petit satellite a pour but d'assurer deux missions parallèles, l'une en astronomie : processus de formation des étoiles dans le milieu interstellaire et atmosphères des planètes, l'autre en aéronomie : mécanisme de destruction de la couche d'ozone. Pour les besoins du projet ballon PILOT -expérience d'astrophysique destinée à mesurer l'émission des grains de poussières du milieu interstellaire, dans le but de cartographier la direction et l'intensité du champ magnétique de notre galaxie-, ce collimateur a été monté sur une tour de 6 m. Il a permis de caractériser le miroir primaire de l'instrument PILOT. Il est prévu de l'utiliser en 2012 lors de l'intégration finale de l'ensemble de l'instrument PILOT.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Collimateur (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7875>, consulté le 2026-07-25