

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BLINDAGE DU TELESCOPE SIGMA

FICHE N° 1168

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements - CESR

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie de l'invisible

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

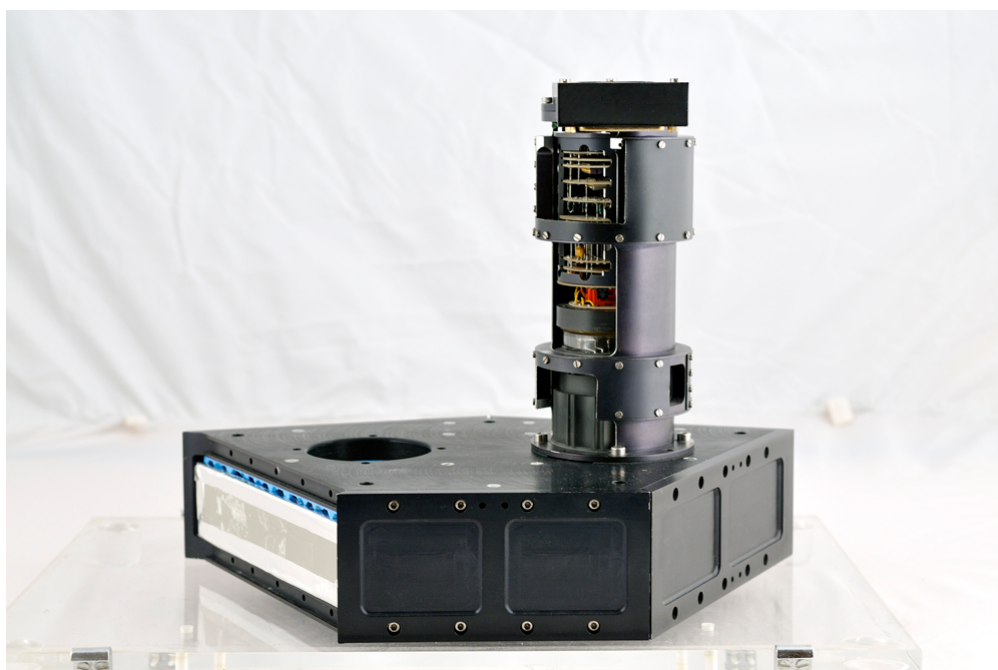
Matériaux :

Description

Cet ensemble se compose d'un détecteur de CsI(Tl) et d'un photomultiplicateur, utilisés pour blinder le télescope SIGMA. Le cristal, emballé dans sa mécanique de protection, prêt pour le lancement, est associé à un de ses photomultiplicateurs d'analyse du signal (écorché, pour montrer l'intérieur). Le papier blanc et le feuillard d'aluminium qui enveloppent le détecteur servent de réflecteur pour optimiser la collecte des photons lumineux (scintillation) produite par l'interaction des photons Gamma. Le tapis de silicone bleu est une protection contre les stresses mécaniques induits par le lanceur.

Utilisation

Ce modèle de qualification, associé au télescope SIGMA a pour but la détection des rayons gamma. Issu d'une coopération spatiale Franco-soviétique, le satellite GRANAT emporte 7 Instruments dont le Télescope SIGMA, réalisé par la France (collaboration CNES-CESR-CEA).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Blindage du telescope SIGMA (Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements - CESR),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7886>, consulté le 2026-07-25