

DÉTECTEUR OPALE

FICHE N° 1163

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Ce détecteur est embarqué sur le télescope à rayons Gamma OPALE, en ballon stratosphérique. Il est constitué de barreaux de NaI(Tl) de 2,5 cm d'épaisseur, blindés par un puits actif de NaI(Tl) de 5cm d'épaisseur et par une fenêtre plastique antiparticules chargée dans le champ de vue. L'ensemble est dédié à l'étude des sources de rayons gamma aux moyennes énergies.

Utilisation

OPALE est un télescope à rayons Gamma de moyenne énergie construit à partir de 1972, destiné à explorer la voûte céleste et les longueurs d'ondes à partir de vols en ballons stratosphériques. Cet instrument opérait à grâce à une nacelle stabilisée en Azimut, sur laquelle était installée une monture équatoriale de pointage de l'instrument. 20 vols ont été effectués en France et au Brésil entre 1973 et 1982.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Détecteur OPALE (Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements - CESR), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7881>, consulté le 2026-07-25