

L'INSTRUMENT EIT, STRUCTURE MÉCANISME FILTRES

FICHE N° 349

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire d'Astronomie Spatiale

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Ville : Marseille

Modèle : de qualification

Matériaux :

Description

La structure se présente sous la forme d'un disque en aluminium allégé et nervuré respectant les surfaces d'interfaces dans lesquelles il a été monté.

L'objet "structure d'accueil du mécanisme de roue à filtres" à fonction de plan de pose fixant la roue à filtres de manière à ce que chaque filtre s'interpose dans le faisceau optique entre la lumière solaire d'entrée et le détecteur. Cette structure a aussi pour fonction le maintien des supports de lampes de calibration. Cette structure se présente sous la forme d'un disque en aluminium allégé et nervuré.

La mission SOHO compte parmi ses nombreux instruments l'expérience EIT (Extreme ultraviolet Imaging Telescope).

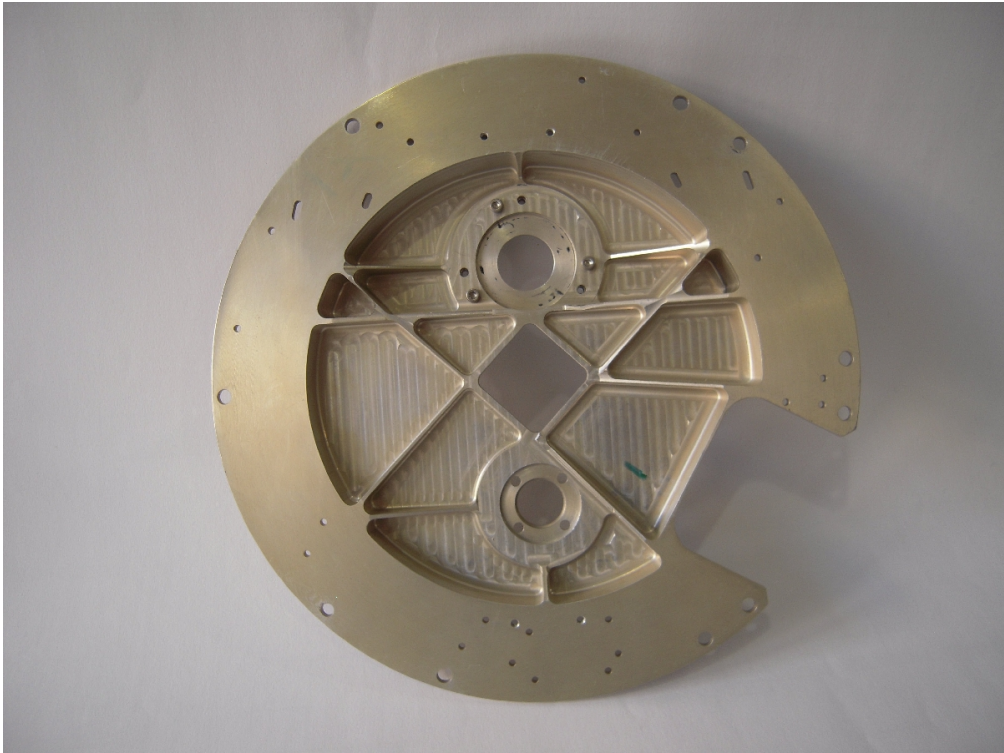
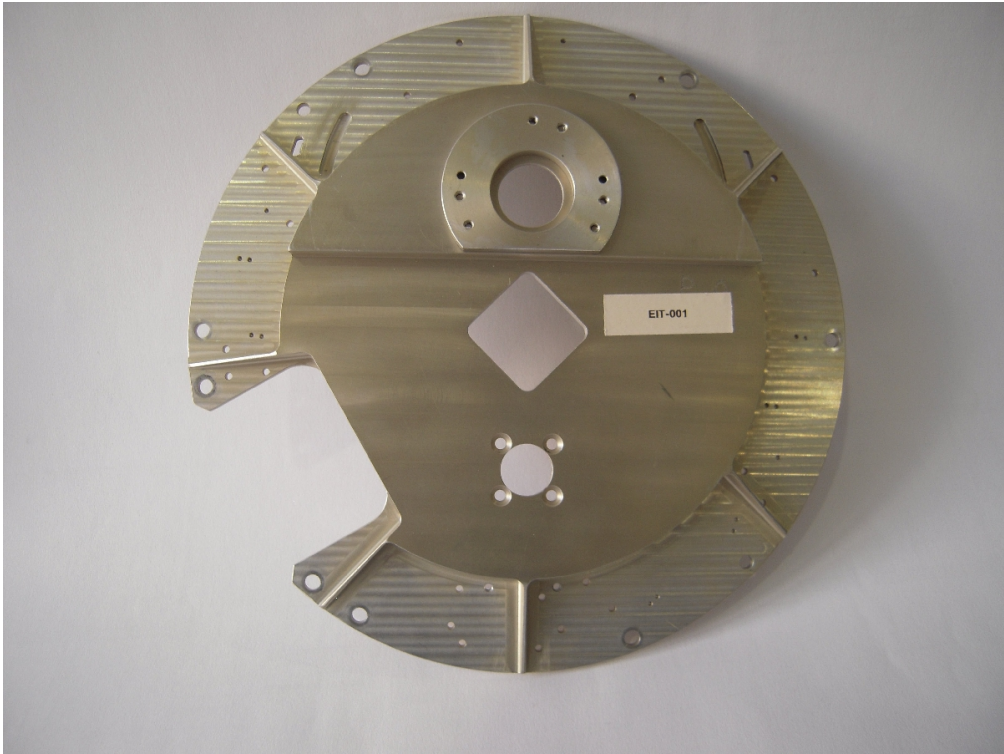
L'enjeu scientifique qui a conduit au développement de cet instrument a été d'obtenir des images de la couronne solaire (jusqu'à 1,5 fois le rayon solaire soit 45 x 45 arcmin) et des régions de transition du disque solaire.

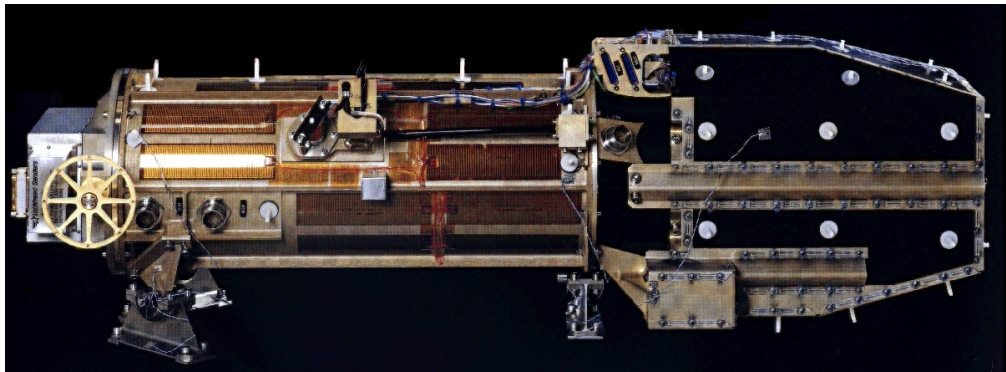
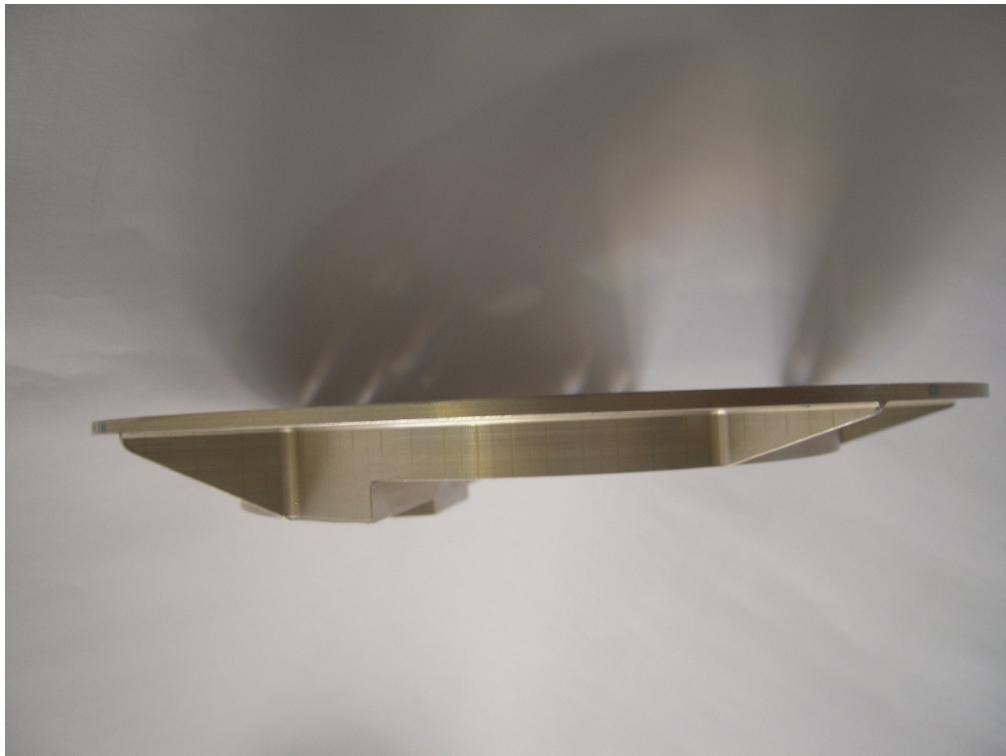
Utilisation

L'objet se trouve dans les vitrines de l'atelier du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.

La conception de cet objet a été réalisée au Bureau d'Études du LAS par Jean Claude MORELLINI en 1992. Cette pièce a été obtenue par fraisage sur commande numérique par Patrice GIRAUD en 1993 à l'atelier du LAS.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, L'instrument EIT, structure mécanisme filtres (Laboratoire d'Astronomie Spatiale),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24494>, consulté le 2026-07-29