

STRUCTURE MÉCANIQUE DE L'INSTRUMENT LWS DU SATELLITE ISO

FICHE N° 345

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

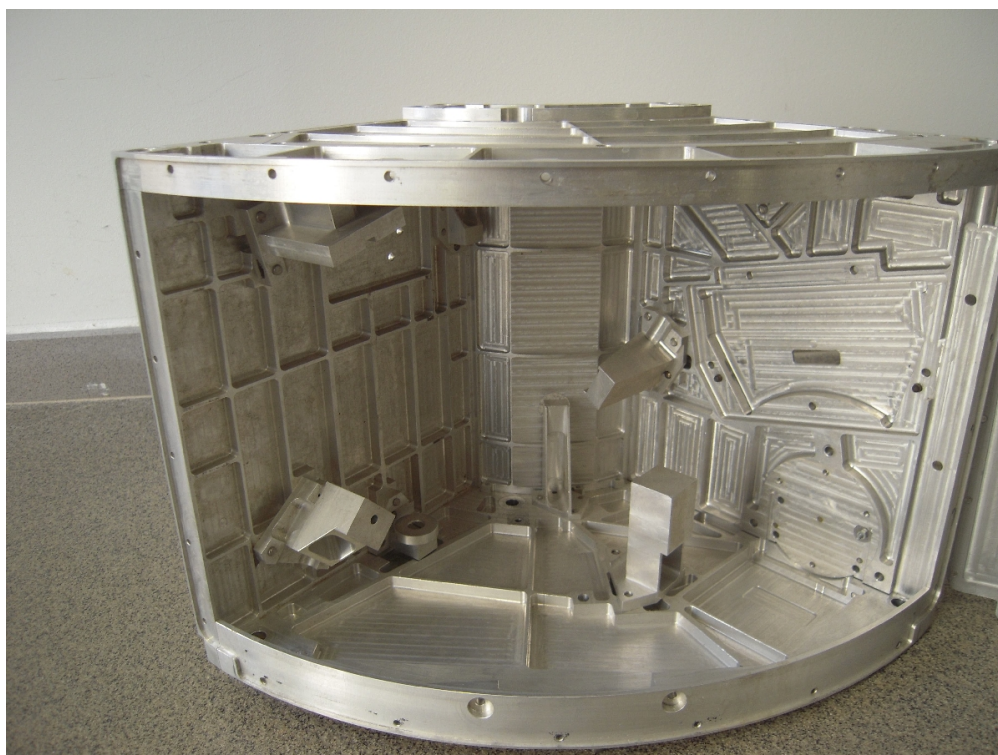
L'instrument LWS (Long Wave Spectrometer) est un des deux spectromètres du satellite ISO (Infrared Space Observatory) de l'ESA (European Space Agency). Ce satellite astronomique, lancé de Kourou, en Guyane, le 17 novembre 1995 par une fusée Ariane 4, a fonctionné de novembre 1995 à mai 1998. ISO a permis d'observer le ciel dans le domaine infrarouge, des nuages moléculaires au sein desquels se forment les étoiles jusqu'aux galaxies lointaines.

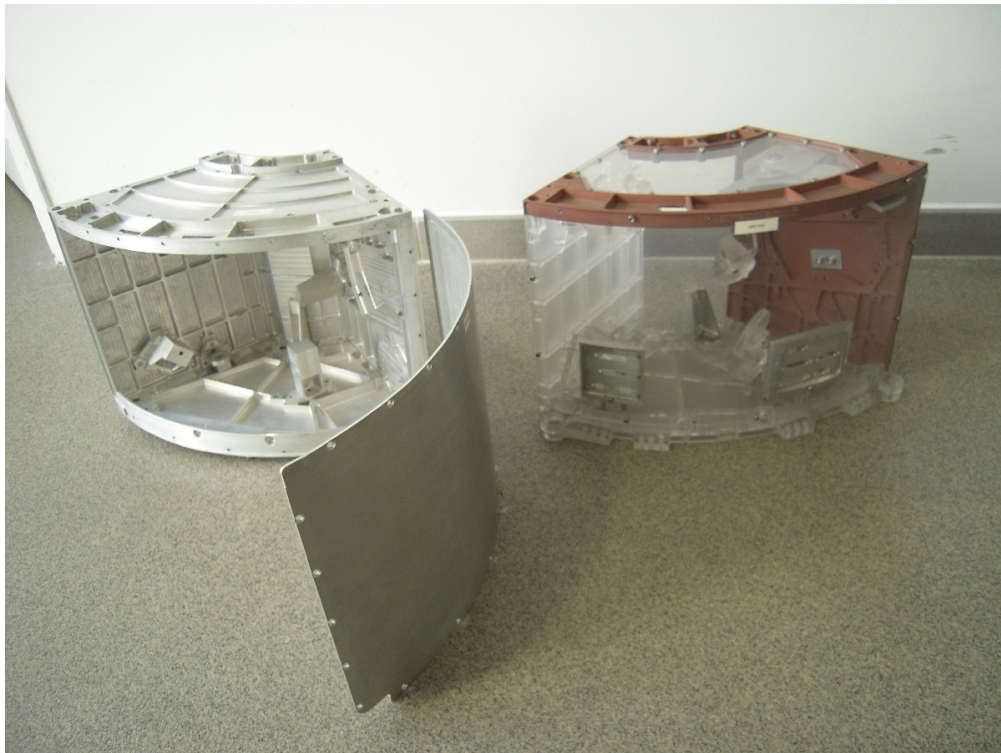
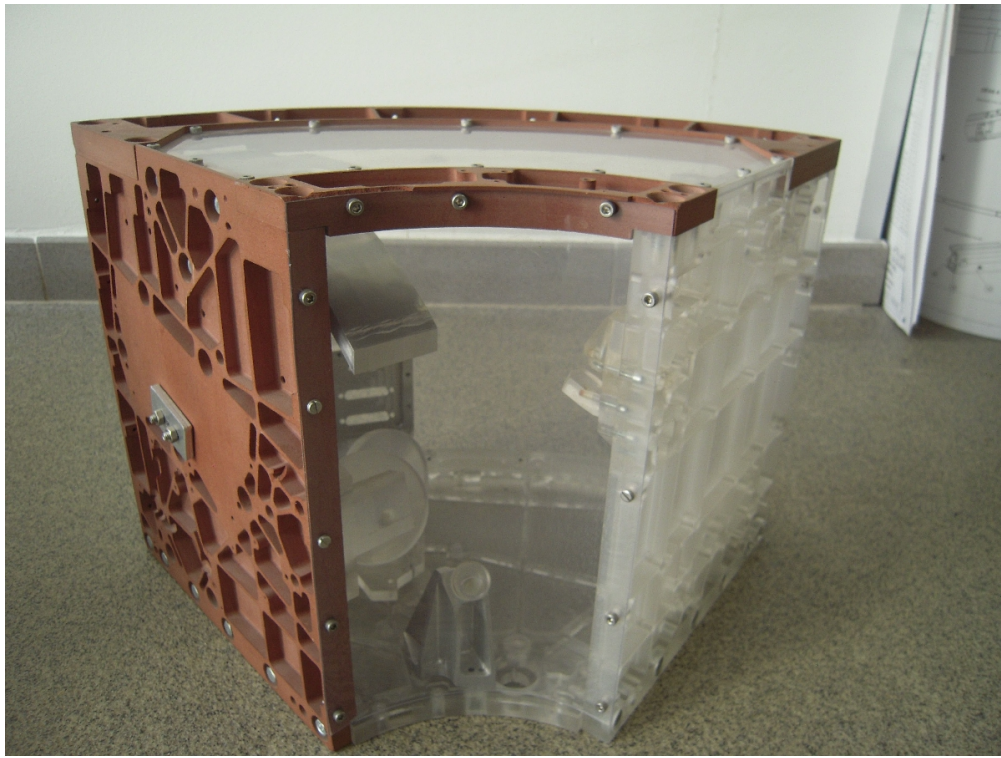
Le spectromètre LWS a permis de détecter les poussières les plus froides du milieu interstellaire grâce à leur émission dans l'infrarouge, entre 45 μm et 197 μm .

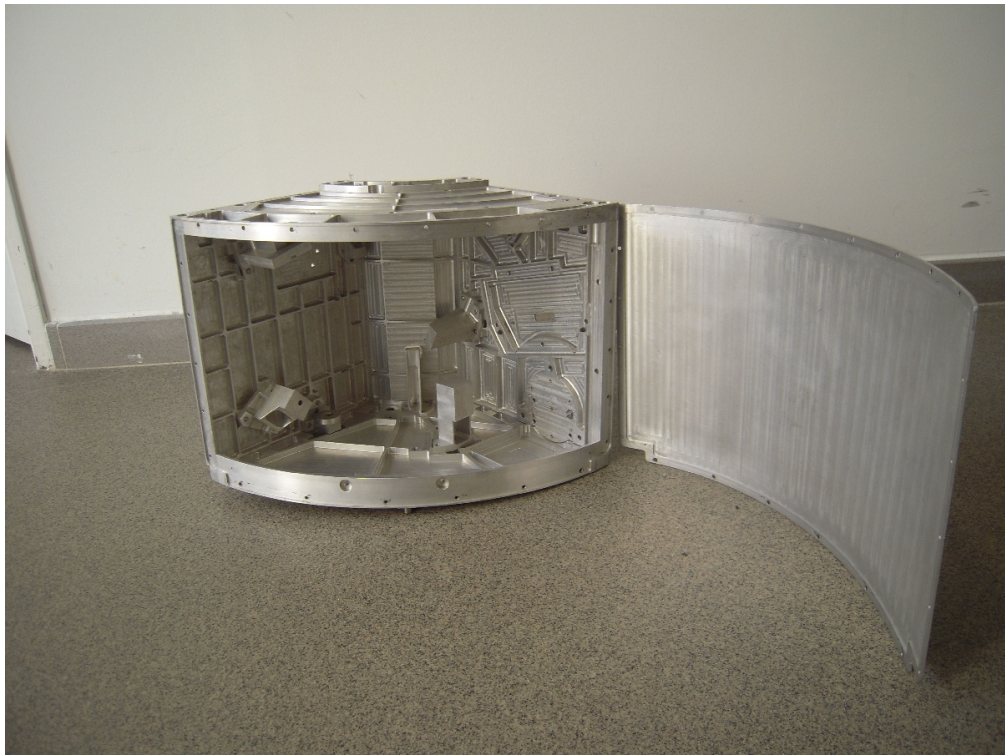
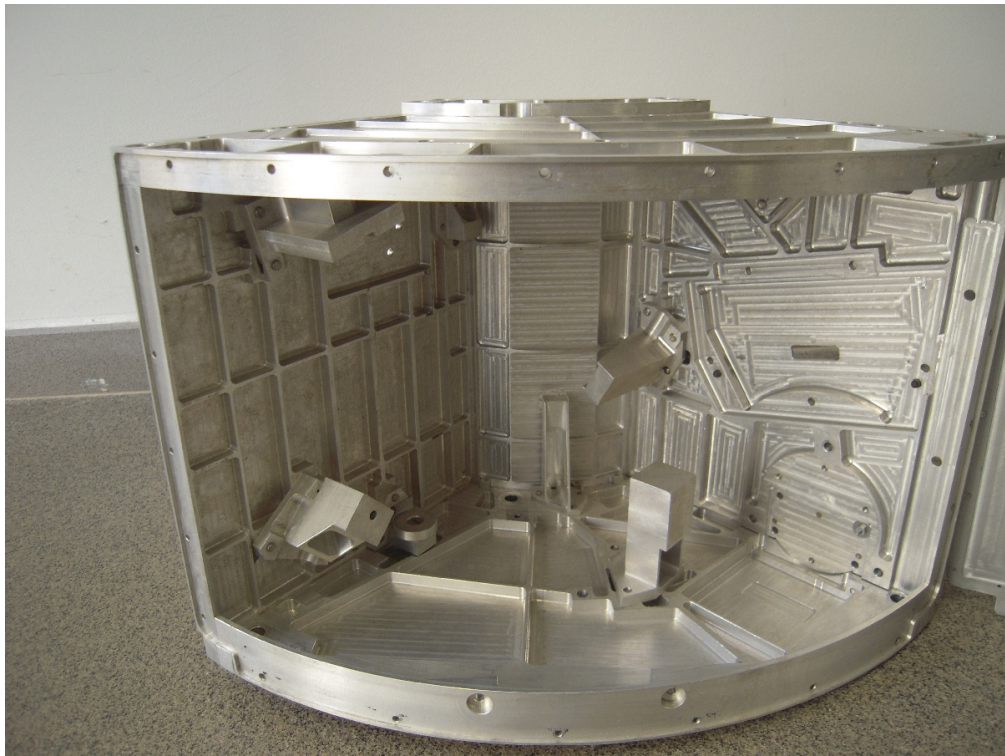
LWS a été conçu et réalisé dans le cadre d'un consortium franco-anglo-italien. Le LAS (Laboratoire d'Astronomie Spatiale) à Marseille a été chargé du design et de la fabrication de la structure opto-mécanique et du sous-système optique.

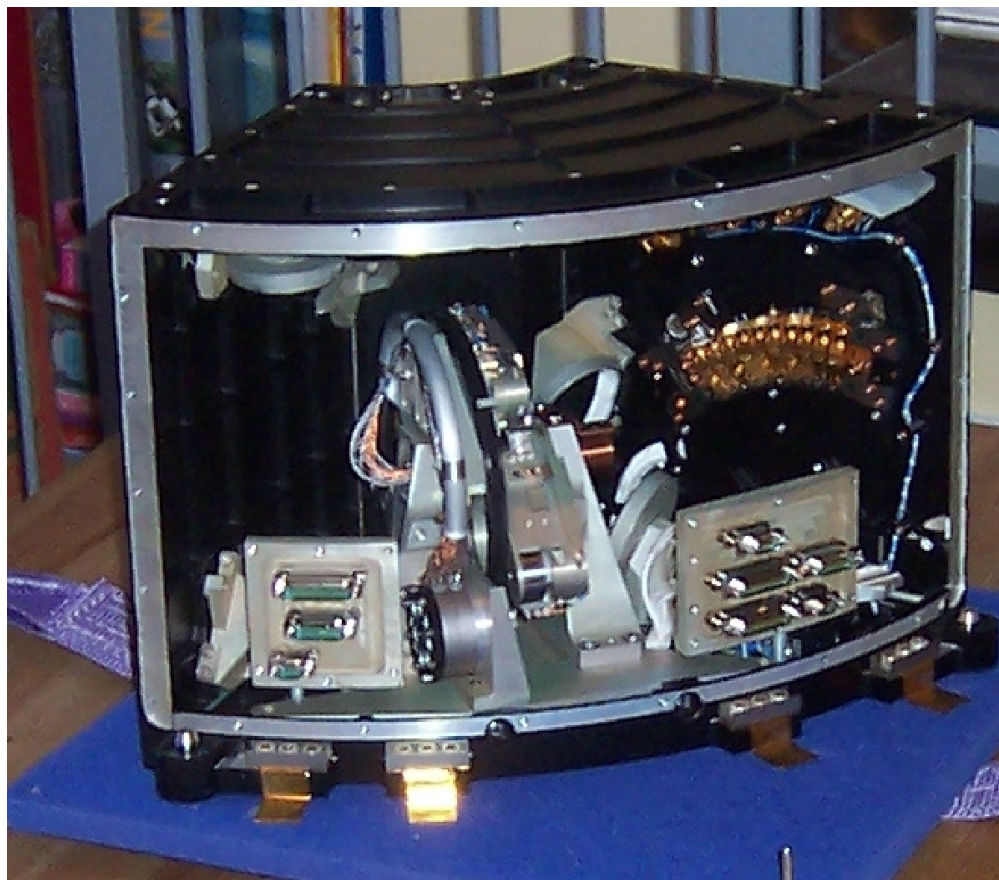
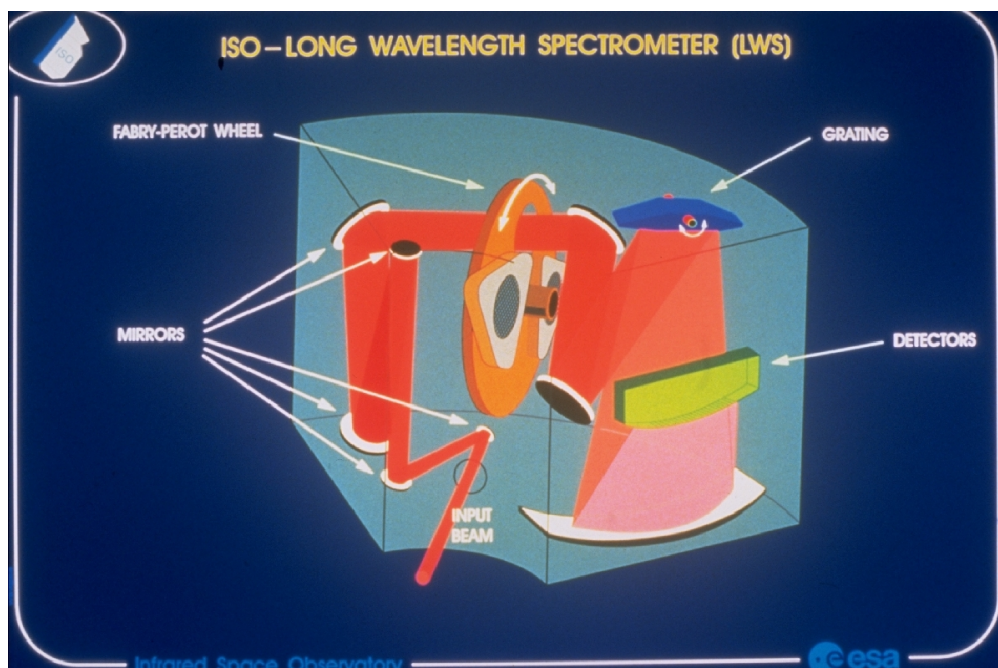
Utilisation

L'objet se trouve dans la vitrine de l'atelier du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Structure mécanique de l'instrument LWS du satellite ISO (Laboratoire d'Astronomie Spatiale), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24490>, consulté le 2026-07-29