

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## INSTRUMENT ERC SUR LE SATELLITE D2B

FICHE N° 343

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Matra

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Ville : Marseille

Modèle : de qualification

Matériaux :

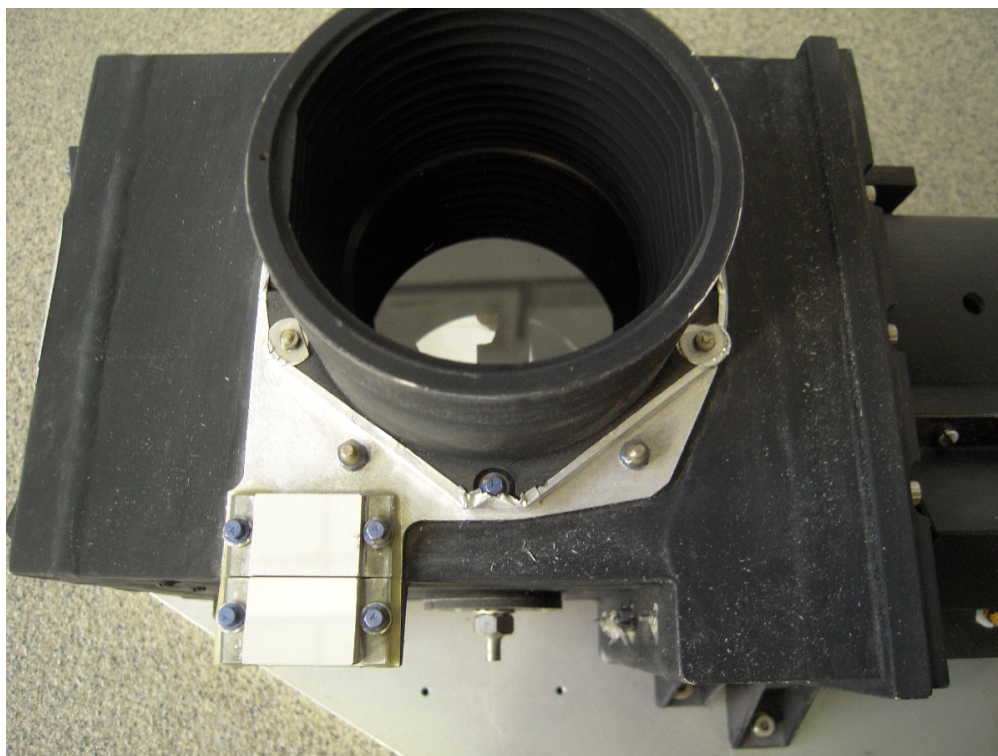
### Description

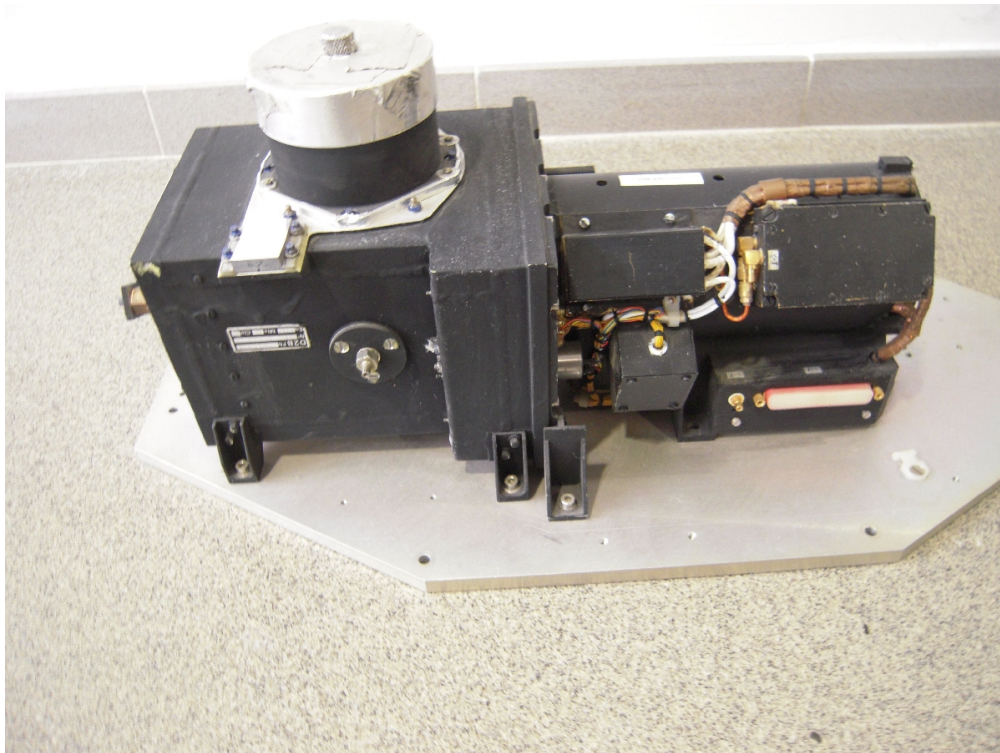
L'instrument ERC (Expérience Repérage de Champ) fait partie des trois appareils conçus par le LAS (Laboratoire d'Astronomie Spatiale) à Marseille pour le satellite D2B du CNES (Centre National d'Études Spatiales), premier satellite astronomique français lancé de la base spatiale de Kourou le 27 septembre 1975 par une fusée Diamant-BP4. Le but du satellite D2B (également appelé AURA) était de mesurer le rayonnement ultraviolet lointain émis par le Soleil ainsi que par des sources diffuses comme le milieu interplanétaire et interstellaire mais aussi des galaxies.

La fonction de l'ERC était de repérer le champ visé par l'instrument EAS (Expérience Anti-Solaire). Pour cela, l'ERC comprenait, dans un même boîtier, un petit télescope (avec lame de Schmidt et objectif de type Kern) et un récepteur photoélectrique placé derrière un dispositif dissecteur d'image. Le boîtier contenait également un obturateur, un dispositif de changement de filtres et l'électronique nécessaire au bon fonctionnement de l'ensemble.

### Utilisation

L'objet se trouve dans les vitrines 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, Instrument ERC sur le satellite D2B (Matra ),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24488>, consulté le 2026-07-29