

ROTATEUR DE CHAMP

FICHE N° 680

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire d'Astronomie Spatiale

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Observatoire de la Côte d'azur - OCA

Ville : Caussols

Modèle : RGN 0620 A 12

Matériaux : Plastique, Métal

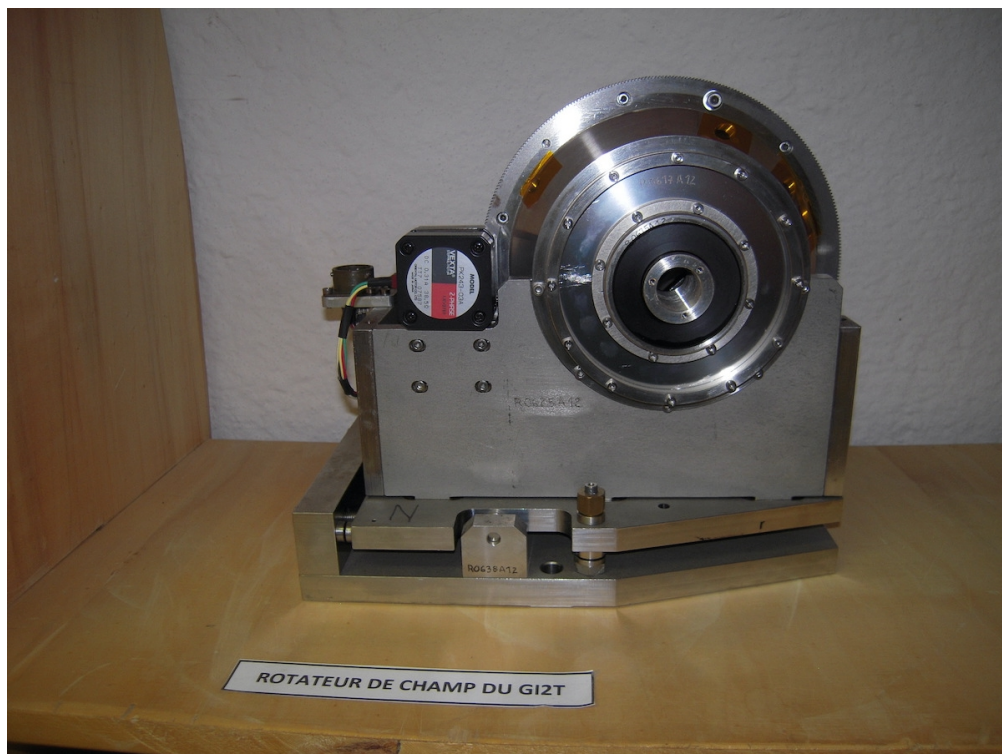
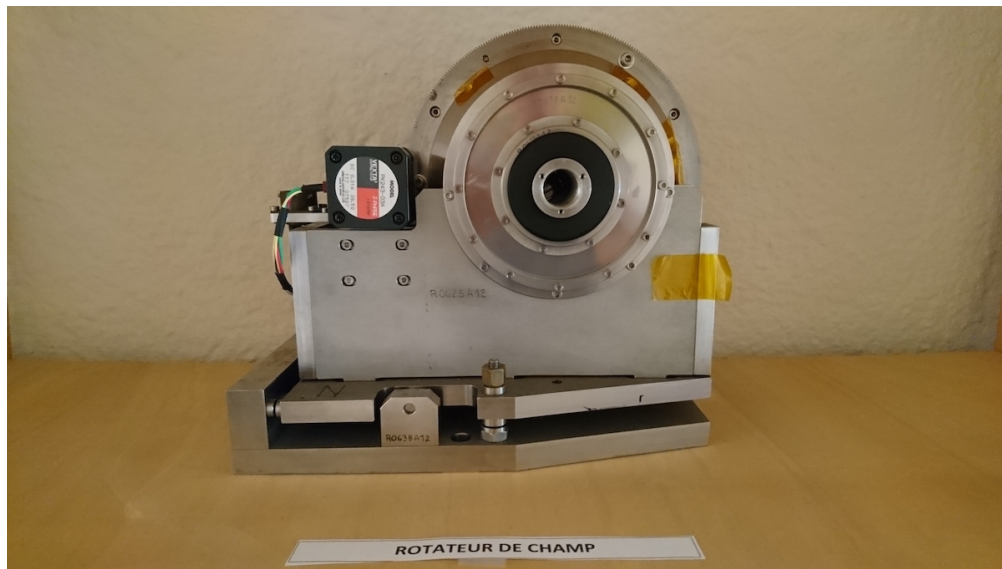
Description

Un rotateur de champ est constitué par un dispositif optique transmettant le faisceau lumineux après trois réflexions sur des surfaces métallisées. Ce dispositif est installé dans une monture mécanique dont le mouvement de rotation autour d'un axe horizontal permet de piloter et contrôler l'orientation du champ visé sur le ciel. Le rotateur de champ fabriqué en collaboration avec le Laboratoire d'Astronomie Spatiale de Marseille (LAS), dans le cadre de la collaboration GI2T/REGAIN sert à l'envoi de faisceaux lumineux. Dans un interféromètre à bases multiple, chacun des télescopes installés au sol vise la même étoile, dont la direction change en fonction du temps en raison de la rotation terrestre, et renvoi un faisceau lumineux de direction fixe vers le laboratoire focal. De ce fait, les champs observés sur le ciel transmis par chacun des faisceaux présentent des orientations différentes par rapport à un référentiel lié à la table optique où ces faisceaux sont recombinaés. L'obtention des franges d'interférences dans l'image recombinaée au foyer de l'interféromètre nécessite que les champs superposés aient la même orientation. Un dispositif optique « rotateur de champ » est placé dans chacun des faisceaux de l'interféromètre pour rendre identiques les orientations des champs visés sur le ciel.

Utilisation

L'objet est utilisé pour l'enseignement par l'Observatoire de la Côte d'azur -OCA.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rotateur de champ (Laboratoire d'Astronomie Spatiale), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24825>, consulté le 2026-07-28