

CORRECTEUR DE DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE LONGITUDINALE DU GI2T

FICHE N° 675

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Collaboration GI2T/REGAIN et l'OCA ; Collaboration GI2T/REGAIN et l'OCA ; Collaborat

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Observatoire de la Côte d'azur - OCA

Ville : Caussols

Modèle :

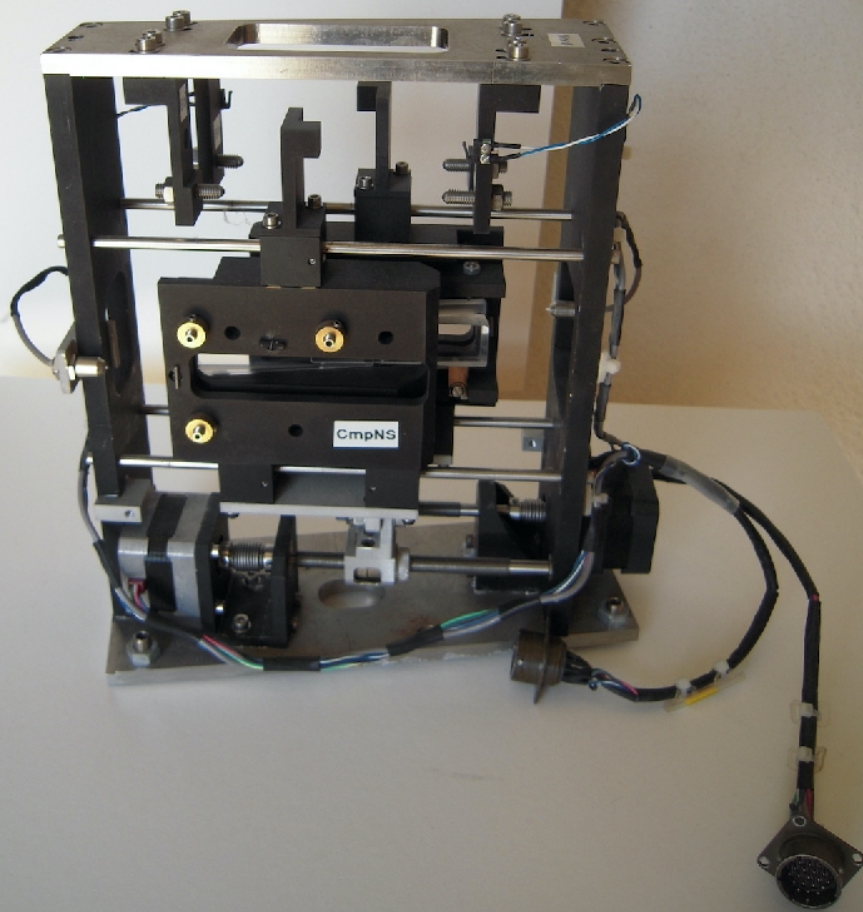
Matériaux :

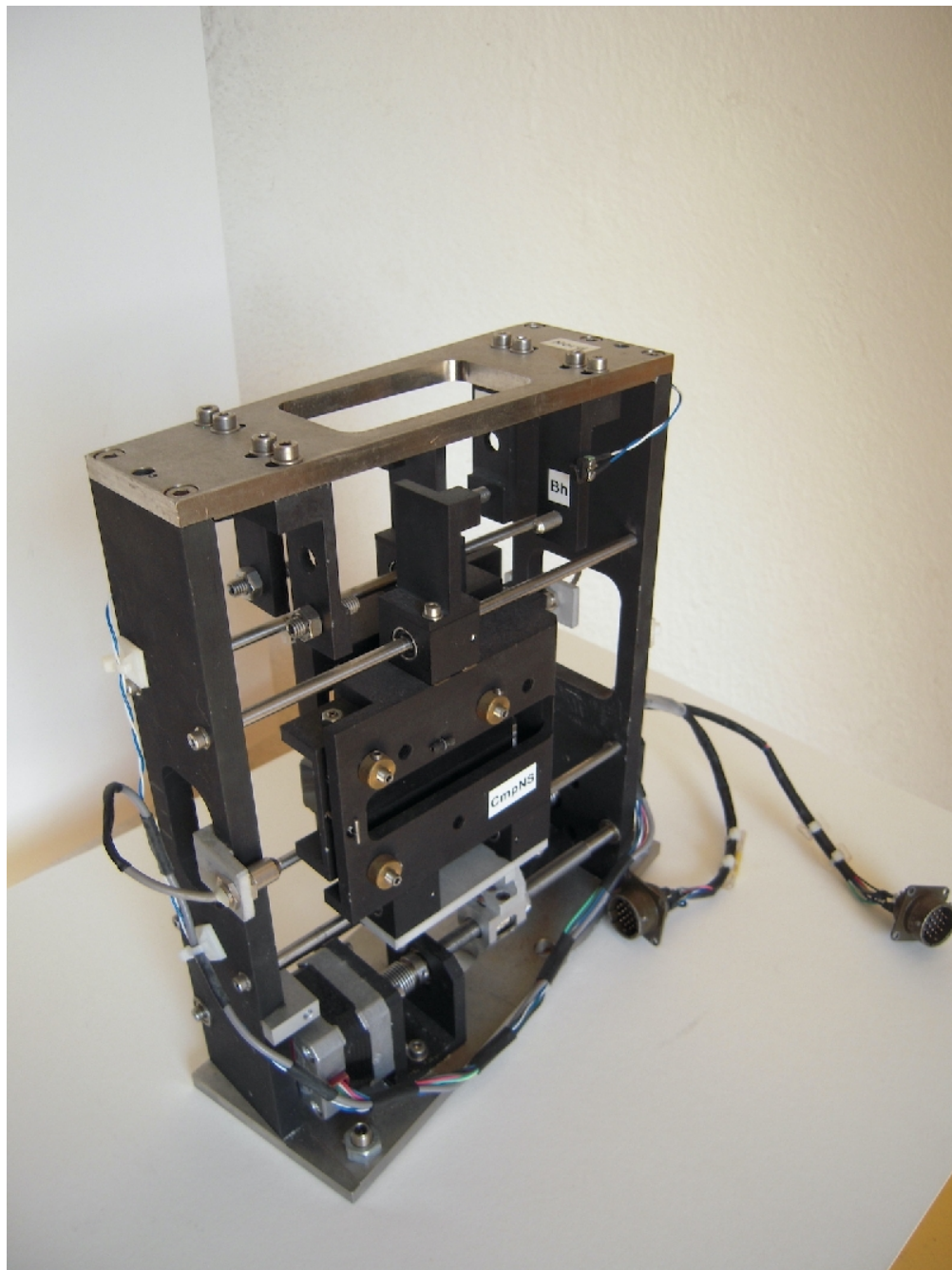
Description

Le module se présente sous la forme d'un cadre métallique dans lequel sont montés deux supports mobiles portant des lames de verre prismatiques et dont les mouvements de translation sont assurés par deux moteurs électriques. Le correcteur de dispersion atmosphérique longitudinale du GI2T fabriqué en collaboration GI2T/REGAIN et l'OCA, sert à l'obtention des franges d'interférences au foyer de l'interféromètre à deux télescopes nécessite l'égalité des longueurs des trajets optiques de chacun des faisceaux lumineux. Pour obtenir cela, il faut corriger sur chacun des faisceaux la différence de trajet optique produite par la traversée de l'atmosphère. Cela est possible en combinant une correction métrologique au moyen de lignes à retard optique et un dispositif compensant la dispersion de la longueur des trajets optiques en fonction de la longueur d'onde (dispersion longitudinale). Les deux lames en verre prismatiques sont déplacées l'une par rapport à l'autre le long de leurs hypoténuses de façon à constituer l'équivalent d'une lame à face parallèles en verre dont l'épaisseur est fixée de façon à compenser la différence de longueur des trajets optiques introduite par les épaisseurs différentes d'air traversée par les faisceaux lumineux des bras de l'interféromètre.

Utilisation

L'objet est utilisé pour l'enseignement à l'Observatoire astronomique sur le site du plateau de Calern à Caussols.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Correcteur de dispersion atmosphérique longitudinale du GI2T (Collaboration GI2T/REGAIN et l'OCA ; Collaboration GI2T/REGAIN et l'OCA ; Collaboration GI2T/REGAIN et l'OCA),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24820>, consulté le 2026-07-28