

INTERFÉROMÈTRE FABRY-PEROT SOPRA

FICHE N° 96


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sopra ; Sopra ; Sopra

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : 20 KF

Matériaux :

Description

Cet étalon Fabry-Pérot, fabriqué par SOPRA, est constitué de deux miroirs partiellement réfléchissants, parfaitement parallèles, dont les faces réfléchissantes sont en regard. Ces 2 miroirs à réglage micrométrique sont séparés par une cale de longueur précise sur laquelle les miroirs sont en appui leur interdisant tout mouvement de translation. Lorsque la lumière traverse les 2 miroirs, une partie traverse sans réflexion, une autre partie fait des allers-retours entre les miroirs augmentant d'autant la différence de marche avec la première partie : des interférences lumineuses se forment en sortie de l'appareil formant des anneaux concentriques alternativement brillant (interférences constructives) et sombres (interférences destructives). Ces images peuvent-être observées directement à l'œil, sur un écran, avec une lunette ou sur plaque photographique. Toute variation de la longueur d'onde de la lumière qui traverse l'instrument entraîne un défilement des franges d'interférences qui peut-être mesuré.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interféromètre Fabry-Perot Sopra (Sopra ; Sopra ; Sopra), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24241>, consulté le 2025-10-10