

APPAREIL À MIROIR TOURNANT ADAPTABLE

FICHE N° 4548

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEFEBVRE-LABO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle : 502M

Matériaux :

Description

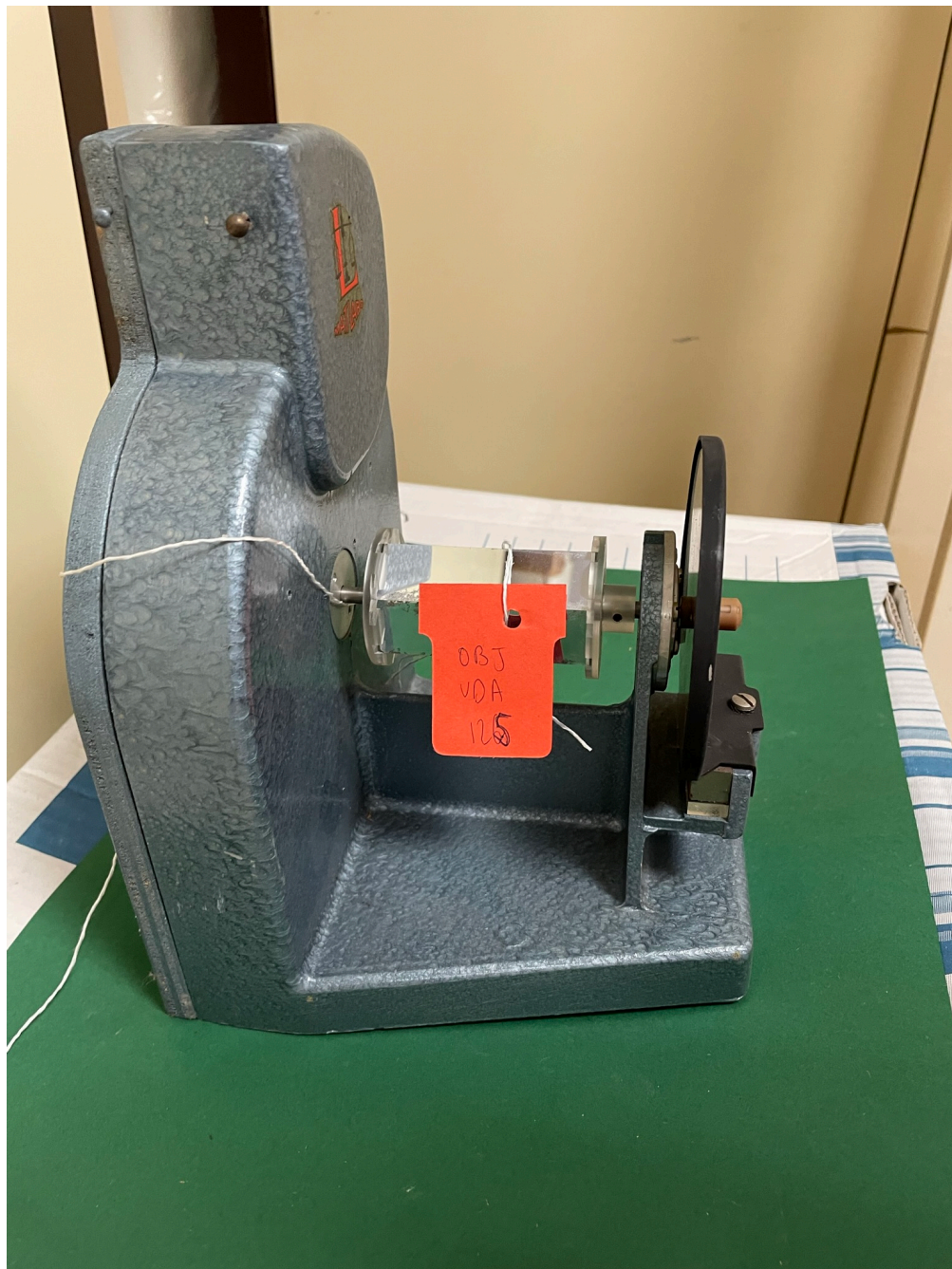
Cet appareil à miroir tournant adaptable, fabriqué par Lefebvre-Labo et de marque Matlab, se présente sous la forme d'un boîtier métallique, doté d'une face. La structure mécanique comprend un axe horizontal rotatif traversant le corps de l'appareil, soutenu à l'avant par un support vertical fixe et muni d'un disque noir vertical ainsi que d'un tambour central transparent équipé de facettes réfléchissantes ou de miroirs disposés géométriquement.

Un appareil à miroir tournant adaptable sert à faire tourner des miroirs de manière synchrone ou contrôlée pour des expériences d'optique, comme l'analyse de faisceaux lumineux ou la mesure de vitesse de la lumière. Pour ce faire, l'opérateur installe l'appareil sur une paillasse de laboratoire et relie l'axe rotatif à un mécanisme d'entraînement motorisé ou manuel. En faisant pivoter le tambour, les miroirs intégrés réfléchissent successivement la lumière selon des angles précis, permettant de dévier ou de balayer un flux lumineux à travers l'espace de travail. L'utilisation nécessite un alignement rigoureux des sources lumineuses par rapport aux facettes réfléchissantes du tambour central.

Utilisation

Ce stroboscope à moteur a été utilisé par l'Ecole Normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'optique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil à miroir tournant adaptable (LEFEBVRE-LABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25603>, consulté le 2026-10-24