

STRIOSCOPIE CONIQUE

FICHE N° 839

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SECIA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriels (IUSTI)

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

La strioscopie conique fabriquée par la société SECIA à Manosque est un système pour visualiser les gradients de densité. Sur un trépied en métal est posé un objectif.

La strioscopie (ou méthode « schlieren »¹) est une méthode optique de visualisation qui permet d'isoler dans une image les détails et petites variations, notamment des faibles variations d'indice de réfraction comme lors de la compression de l'air ou d'autres fluides. Elle est largement utilisée en aéronautique, bien que son rôle devienne de moins en moins important du fait du développement des simulations de mécanique des fluides par ordinateur.

Utilisation

L'instrument est utilisé dans l'atelier du laboratoire à l'Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriels (IUSTI).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Strioscopie conique (SECIA),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26726>, consulté le 2026-07-27