

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## PLAQUE EN MICA POUR UNE EXPÉRIENCE D'INTERFÉRENCES

FICHE N° 3629

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 47107 -601

Matériaux : Mica

### Description

Conservée dans une enveloppe en carton marron, cette petite plaque de mica rectangulaire très fine fait environ 15 cm de long sur 11 cm de large. De très bonne qualité, elle permet de montrer des phénomènes d'interférence en forme d'anneaux en l'éclairant avec une lampe spectrale. On peut même les projeter sur un écran. Elle était diffusée par Leybold dans les années 1960.

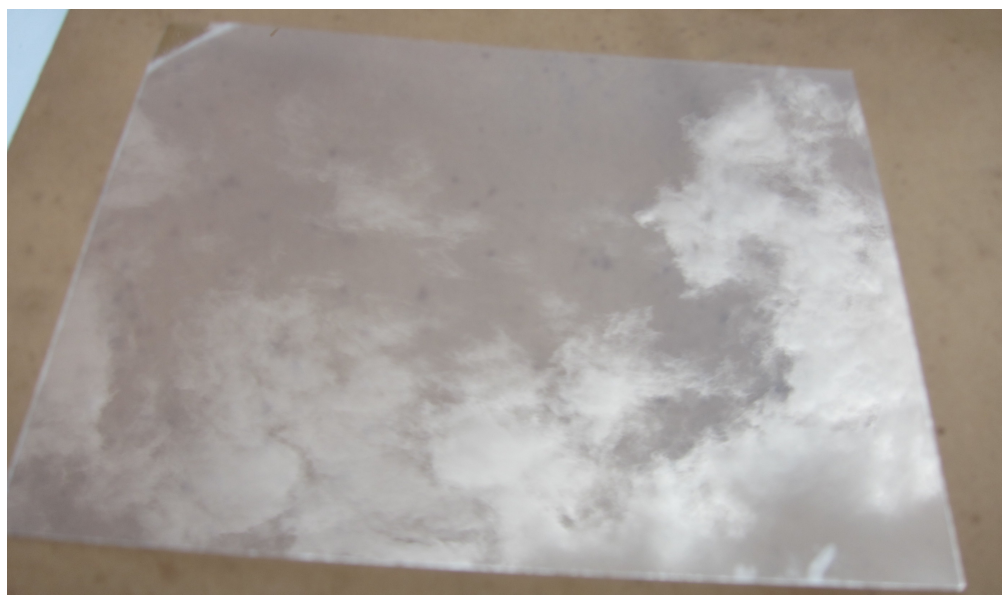
### Utilisation

Cette petite plaque de mica était utilisée dans des expériences en Travaux Pratiques de Physique (Optique, Spectres, Interférences ...), à la faculté des sciences de Rennes, dans l'expérience dite de "Pohl". On éclaire la plaque avec une lampe spectrale (par exemple une lampe à vapeur de mercure) et on observe sur un écran des "franges d'interférence" en forme d'anneau de plusieurs mètres de diamètre.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plaque en mica pour une expérience d'interférences (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15647>, consulté le 2026-07-28