

POLARISEUR ET ANALYSEUR DE MACÉ DE LÉPINAY, J. DUBOSCQ-PH. PELLIN

FICHE N° 5051

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Duboscq-Pellin
Domaines : Physique, Physique
Sous-domaines : Acoustique, Optique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Macé de Lépinay
Matériaux : Métal, Laiton, Carton

Description

Cet appareil d'acoustique, conservé dans les collections de l'université de Rennes, est nommé "appareil de M. Macé de Lépinay". Construit par Jules Duboscq et Philbet Pellin, à Paris, vers 1888, il comprend deux ensembles métalliques avec petites pièces cylindriques, munies chacun d'une fente de 1 mm de large. Ces deux pièces constituent un polariseur et un analyseur acoustique et permettent d'imiter et d'expliquer les phénomènes de polarisation de la lumière. Les extrémités des cylindres sont peints en noir, à l'exception de deux losanges qui figurent les sections des polariseurs.

On met en vibration une corde grâce à un diapason entretenu électriquement et qu'on introduit le polariseur, selon sa position il va laisser passer la vibration acoustique selon la direction de la fente. On introduit alors le second appareil (analyseur) dont on fait varier l'orientation de la fente par rapport au premier et on note la forme de la vibration de la corde.

Utilisation

Cet appareil, à visée pédagogique et démonstratif, a été retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Inventorié en acoustique (N° H3-77 et M4c14) vers 1905, il permettait de décrire visuellement les phénomènes de polarisation de la lumière en observant les vibrations d'une corde et sa variation quand on introduisait un analyseur et un polariseur acoustique.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polariseur et Analyseur de Macé de Lépinay, J.

Duboscq-Ph. Pellin (Duboscq-Pellin),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31090>, consulté le 2026-07-24