

APPAREIL DE MESURE GONIOMÈTRE DE BABINET

FICHE N° 347

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : (inconnu)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

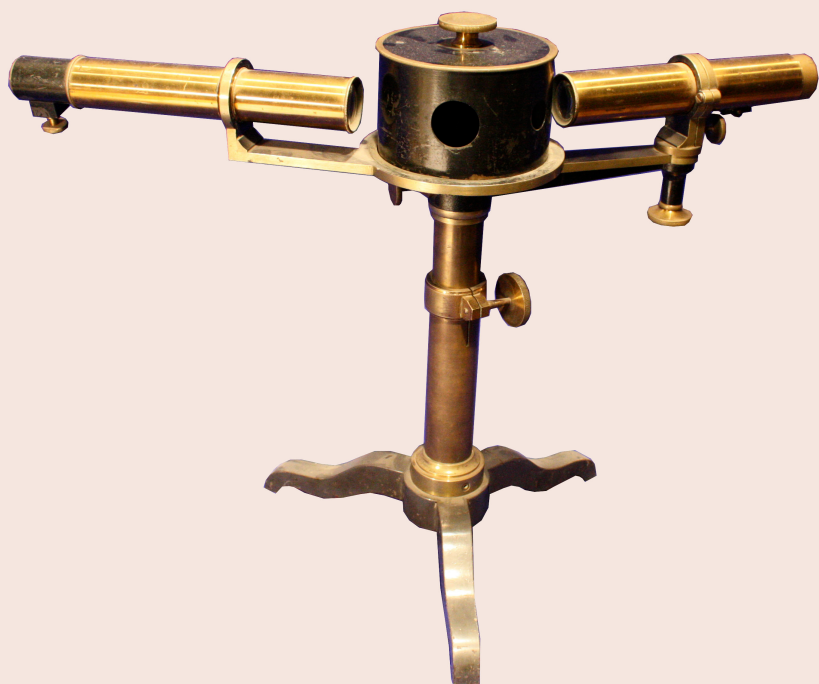
Un goniomètre de Babinet consiste en une colonne métallique cylindrique fichée sur un trépied métallique. Elle supporte sur trois bras pivotant sur un axe trois lunettes d'observation : un collimateur, une lunette et un micromètre, au centre un prisme. Le spectroscope était utilisé pour étudier les spectres lumineux décomposés par le prisme. Le goniomètre de Babinet est un goniomètre à réflexion. Il est la réunion de trois outils classiques en optique : le collimateur, le cercle divisé et la lunette.

Utilisation

Le goniomètre est un instrument, qui comme son nom l'indique ("gonio" = angle) permet la mesure des angles dièdres formés par les surfaces d'un prisme. En minéralogie et optique, il sert à mesurer les angles des cristaux.

En 1848, Berthaud fonde la maison d'optique dont Edouard Lutz reprend la succession. Après son décès, son élève Henri Duplouich lui succède en 1896, et se spécialisera en optique photographique par la suite.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Goniomètre de Babinet ((inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28137>, consulté le 2026-07-26