

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INSTRUMENT DE LABORATOIRE GONIOMÈTRE DE BABINET

FICHE N° 346

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Lutz, Ed.
Domaines : Médecine hospitalière
Sous-domaines : Recherche médicale
Organisme : CHU-MGSM
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Laiton

Description

Le goniomètre de Babinet est un goniomètre à réflexion. Il consiste en deux tubes (une entrée lumineuse et une optique de visée), centrés sur une chambre abritant un prisme diffracteur, le tout monté un pied statique. Il est donc, dans son principe, la réunion de trois outils classiques en optique : le collimateur, le cercle divisé (manquant sur notre exemplaire) et la lunette.

Sur le couvercle du prisme central on observe l'inscription suivante :

Ed. LUTZ Opticien Paris

H. DUPLOUICH et Ed. Henry Successeurs

Cette inscription indique le contexte de fabrication de l'objet extrait de l'ouvrage "Charles Beaudoin, une histoire d'instruments scientifiques", de Denis Beaudoin, 2005, p 272 : "Edward Lutz, successeur de Bertrand qui crée l'atelier en 1848, construit de beaux télescopes et réfractomètres (collection ESPCI) dans la seconde moitié du XIXème siècle au 49 boulevard Saint-Germain ; son élève Duplouich prend sa suite en 1896".

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 par les rayons incidents. En minéralogie et optique, il sert à mesurer les angles spécifiques à chaque cristal ou surface optique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de laboratoire Goniomètre de Babinet (Lutz, Ed.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28136>, consulté le 2026-07-26