

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GONIOMÈTRE DE BABINET

FICHE N° 4201

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ed. Lutz Paris

Domaines : Physique, Santé

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux :

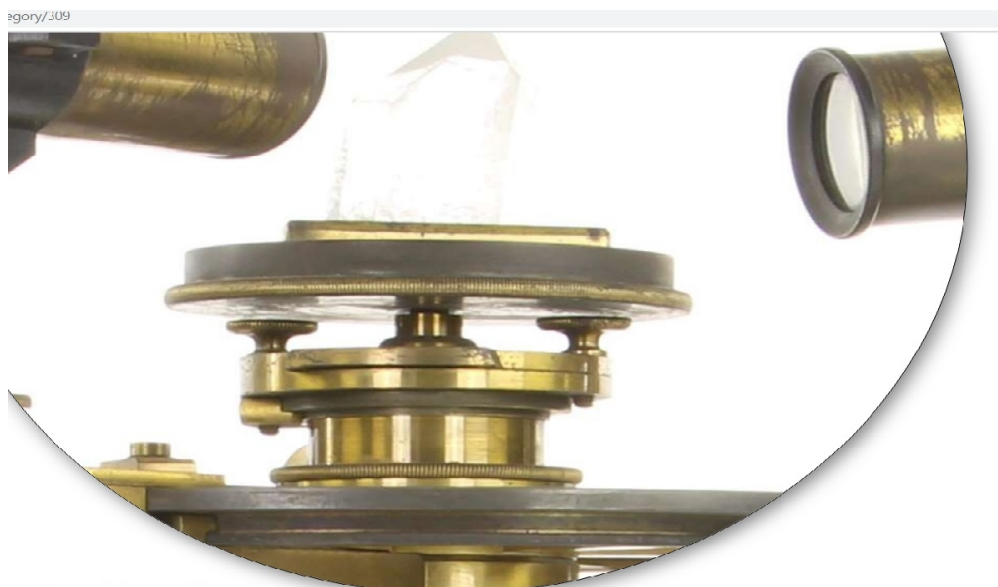
Description

Le goniomètre de Babinet du fabricant Ed. Lutz comprend une partie fixe et une partie mobile, essentiellement en laiton. La partie fixe est le fût avec trépied qui permet de stabiliser l'appareil. La partie mobile, montée sur celui-ci, est composée d'un cercle gradué de 0 à 360° sur lequel une lunette de visée et un collimateur sont fixés et d'un socle surmonté d'un prisme. Le cercle et le prisme peuvent tourner séparément. Plusieurs verniers solidaires de la lunette et du cercle complètent l'ensemble.

A partir d'une source de lumière, une fine raie lumineuse traverse le collimateur et est réfractée par le prisme. La partie mobile est pointée dans la direction dont l'angle veut être déterminé, avec l'axe de référence. La rotation du prisme et de la lunette permet de déterminer la déviation d'un rayon lumineux par le prisme, lue sur le disque gradué. Les verniers améliorent la précision : ils permettent de lire au dixième de degré la position de la lunette et du prisme.

Utilisation

Ce goniomètre a été utilisé en travaux pratiques de physique à la Faculté de pharmacie de Lille pour étudier l'optique et plus particulièrement les déviations des raies lumineuses. En médecine, il pouvait être utilisé pour mesurer l'angle de deux os ou encore l'alignement du fémur et du tibia.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Babinet (Ed. Lutz Paris), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17607>, consulté le 2026-07-29