

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GONIOMÈTRE DE CARANGEOT

FICHE N° 458

Période de fabrication : 1800-1824

Fabricant : Dumotiez

Domaines : Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Le goniomètre, conservé dans son écrin, ressemble à un rapporteur (hémicycle) gradué avec deux aiguilles pivotant au centre.

Cet instrument sert à la mesure des angles des cristaux.

Utilisation

Ce goniomètre de Carangeot fait partie des collections de l'Institut de physique de la Faculté des sciences de Lille. Il daterait de la première moitié du XIXe siècle, époque à laquelle Charles Delezenne professait les premiers cours municipaux de physique à Lille ; la Faculté des sciences de Lille n'apparaissant qu'en 1854.

Pour son ouvrage *Cristallographie*, paru en 1783, Romé de l'Isle s'adjoint Arnould Carangeot, un mécanicien, qui invente un goniomètre pour faciliter la mesure des angles des cristaux. Ils s'aperçoivent que chaque espèce minérale possède toujours les mêmes angles dièdres entre leurs faces homologues. Romé de l'Isle énonce la loi de constance des angles, première loi de la cristallographie. Le premier goniomètre de Carangeot a été conçu puis exposé le 11 avril 1782 par Nicolas Vinçard, ingénieur en instruments de mathématiques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Carangeot (Dumotiez), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16961>, consulté le 2026-10-24