

GONIOMÈTRE DE WOLLASTON

FICHE N° 414

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Minéralogie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

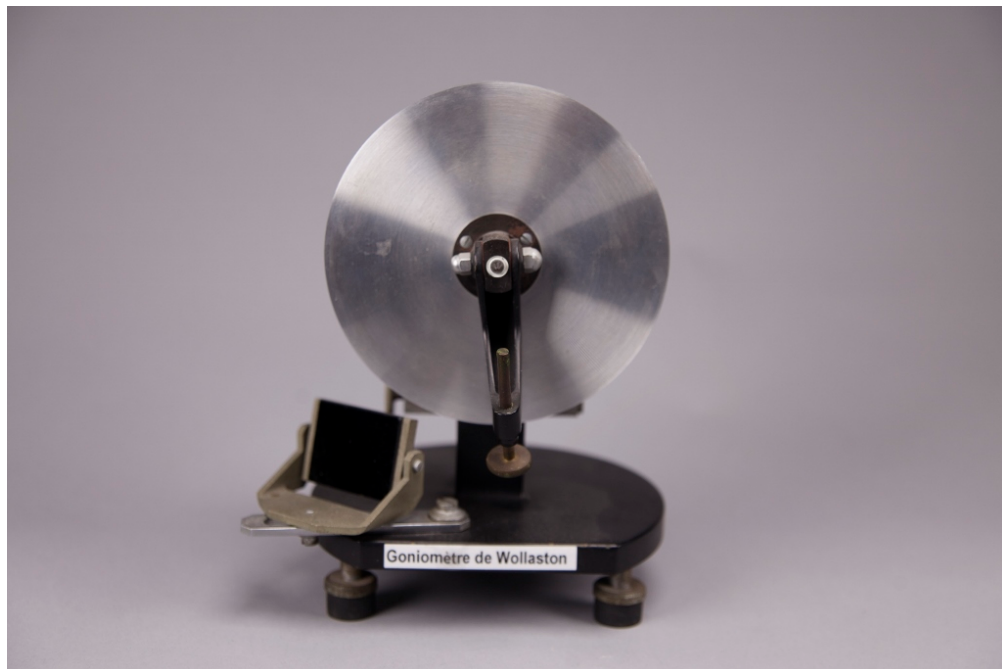
Le goniomètre de Wollaston est composé d'un socle sur lequel un axe vertical porte un disque avec un vernier. Une tige traverse le disque et le commande. Au bout de cette tige, une petite palette est fixée. Sur la base, un miroir est également fixé.

Le cristal à examiner est fixé sur la palette avec un peu de cire ou de pâte à modeler. Un point de repère est choisi sur la visée. Par un jeu de superpositions d'images, les angles du cristal sont déterminés grâce aux graduations du disque, en tournant le vernier et en regardant à travers le cristal éclairé par le biais du miroir. Le goniomètre de Wollaston permet ainsi de déterminer l'indice de réfraction du cristal examiné.

Utilisation

Ce goniomètre a été utilisé en cristallographie à l'Institut de Géologie de Lille dans les années 1960 et plus récemment à l'UFR des Sciences de la Terre. Le goniomètre de Wollaston étant un goniomètre à réflexion, il s'applique surtout aux cristaux très petits à faces brillantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Wollaston (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16917>, consulté le 2026-07-29