

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GONIOMÈTRE DE PRÉCISION

FICHE N° 1800

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Huber

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

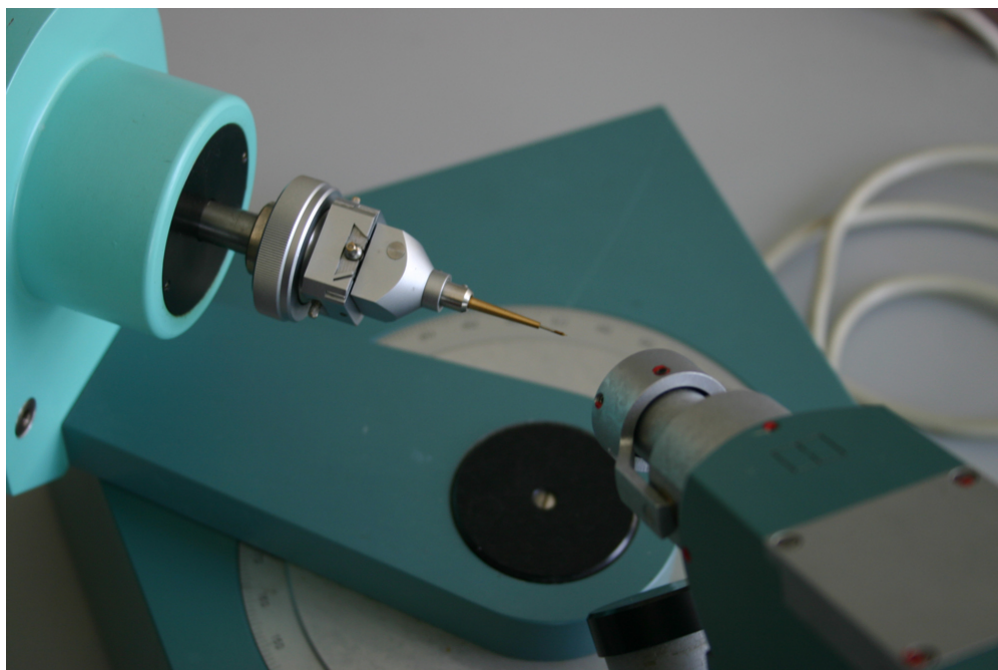
Matériaux : Métal

Description

Ce goniomètre de précision Huber est destiné à mesurer les angles. Il est composé d'un plateau tournant gradué en degrés équipé d'un bras rotatif. Sur ce bras se trouve une molette graduée permettant de faire tourner un cristal déposé sur un support adapté. Une molette plus petite graduée permet d'affiner la précision de mesure des angles au centième de degrés près. Afin de déterminer les faces d'un cristal le goniomètre est équipé d'une lampe et d'une optique pour étudier la réflexion de la lumière sur le cristal étudié. L'intensité de la lampe peut être changée grâce à une molette et on peut aussi changer la forme du viseur. En fonction des angles de réflexion de la lumière, obtenus grâce à cet instrument, reportés sur un logiciel (pas retrouvé), le cristal peut être redessiné. Cela permet ensuite de faire des corrections d'absorption lors de la détermination de la structure du composé.

Utilisation

Cet instrument était utilisé notamment par Guy Lavigne et Noël Lugan, pour caractériser les cristaux, au Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de précision (Huber),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8582>, consulté le 2026-07-25