

GONIOMÈTRE DE WOLLASTON

FICHE N° 10

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bakélite

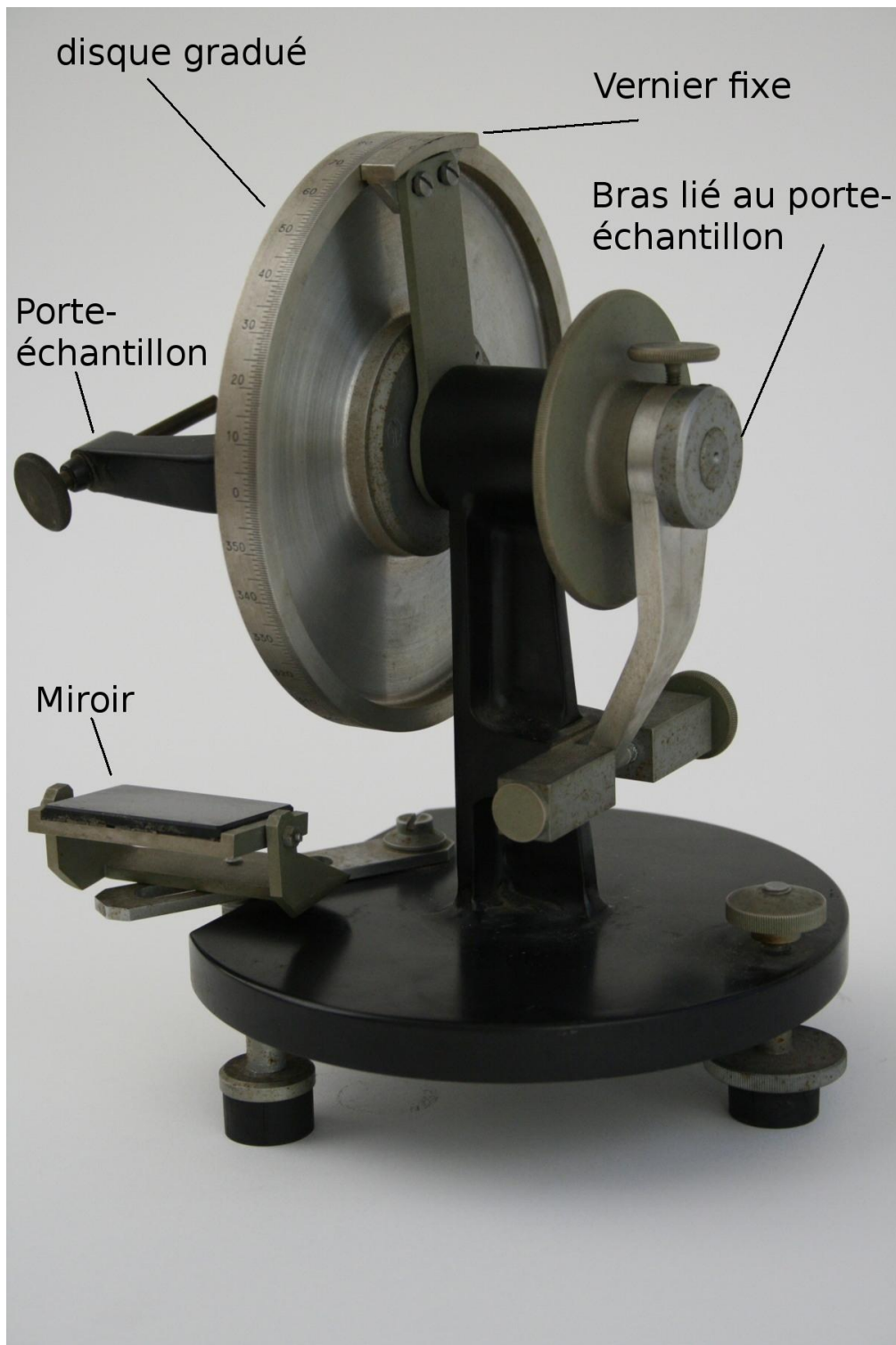
Description

Un goniomètre de Wollaston est un instrument qui permet la mesure des angles. Cet exemplaire est composé d'un disque vertical gradué, d'un vernier fixe, d'une plaquette lié à un bras rotatif, sorte de porte-échantillon, où un cristal pourra être fixé à l'aide de cire. L'ensemble repose sur un socle en bakélite noire à trépied réglable. Sur le socle est également fixé un miroir. L'utilisation est la suivante : on choisit à la visée un point de repère, puis grâce la réflexion de la lumière sur les deux faces du cristal, et aux graduations du disque, il est possible de mesurer les angles du cristal.

Utilisation

Ce goniomètre sert dans les travaux de cristallographie par diffraction de rayons X au sein du laboratoire de physique des matériaux de la faculté des Sciences de Rouen dans les années 60. Il s'agit d'une version moderne d'un instrument inventé à la fin du XVIIIème. Il est aujourd'hui conservé au Groupe de Physique des Matériaux de l'Université de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Wollaston (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19809>, consulté le 2026-07-30