

GONIOMÈTRE JOBIN YVON N°170

FICHE N° 4100

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Chimie, Physique, Santé

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 170

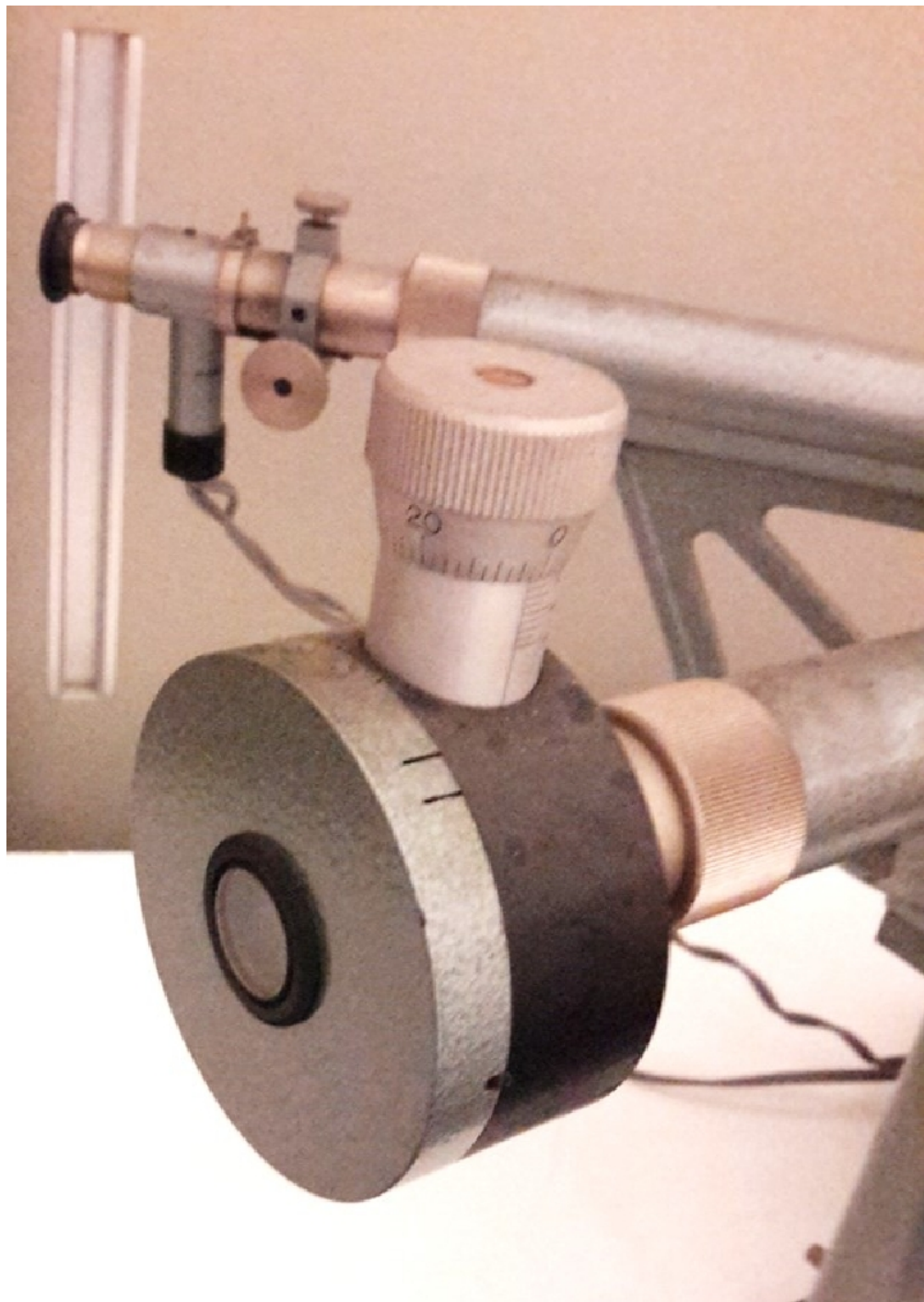
Matériaux : Métal

Description

Le goniomètre Jobin Yvon n°170 se compose d'un collimateur qui fournit les rayons incidents parallèles, d'une embase tournante sur laquelle on pose le prisme et d'une lunette qui reçoit les rayons émergents. Le collimateur est constitué d'une fente verticale, de largeur variable, placée au foyer d'une lentille convergente. L'embase se compose de deux plateaux : le plateau inférieur mobile autour de l'axe du goniomètre et le plateau supérieur dont l'orientation par rapport au précédent peut être modifiée. La lunette, qui comprend deux lentilles, est mobile autour de l'axe du goniomètre. Un dispositif d'éclairage composé de deux ampoules électriques permet la lecture des angles sur la partie circulaire graduée. On pose le prisme sur le plateau supérieur puis on règle la largeur de la fente du collimateur. Après avoir aligné la lunette sur le rayon réfracté, on vient lire l'angle entre collimateur et lunette. La déviation de la lumière due au prisme vaut 180 degrés moins l'angle observé.

Utilisation

Cet objet était utilisé lors des TP de physique à la faculté de pharmacie. Le goniomètre permet la mesure des angles.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre Jobin Yvon n°170 (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16118>, consulté le 2026-07-29