

SUPPORT DU GONIOMÈTRE DE DUFET, DUCRETET

FICHE N° 4972

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Ducretet
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu
Ville : Rennes
Modèle : Dufet
Matériaux : Laiton, Métal

Description

Ce support en laiton, de forme cylindrique, avec deux colonnes verticales, servait à supporter un goniomètre spécifique dit de Dufet. Il comprend à sa partie inférieure une petite plateforme rectangulaire dont l'orientation et la hauteur sont réglables et, à sa partie supérieure, un petit cylindre muni d'un système de fixation. La partie supérieure possède une partie circulaire mobile et dont l'angle de rotation est repéré sur un disque gradué en degrés. Dans les colonnes verticales, deux ouvertures circulaires sont disponibles pour accueillir le goniomètre.

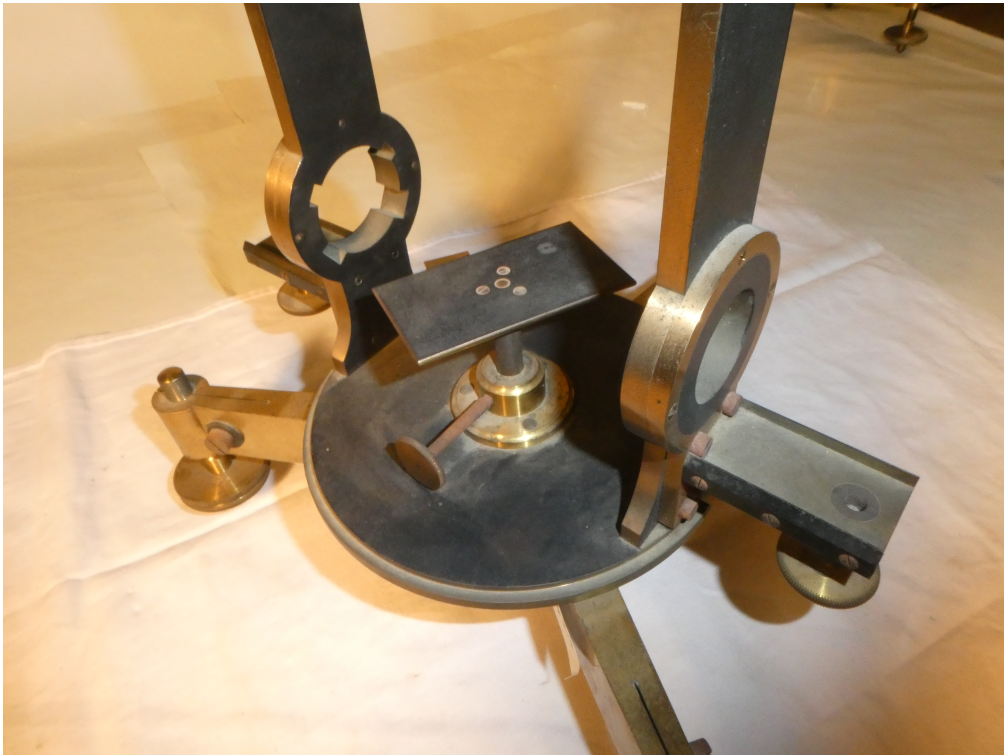
Utilisation

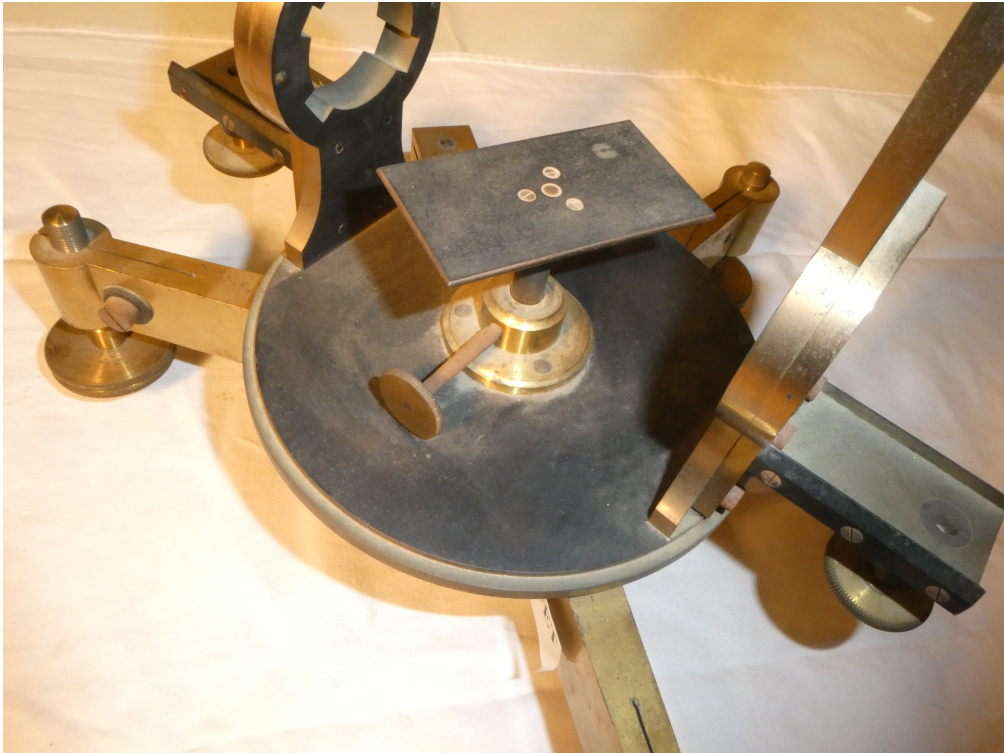
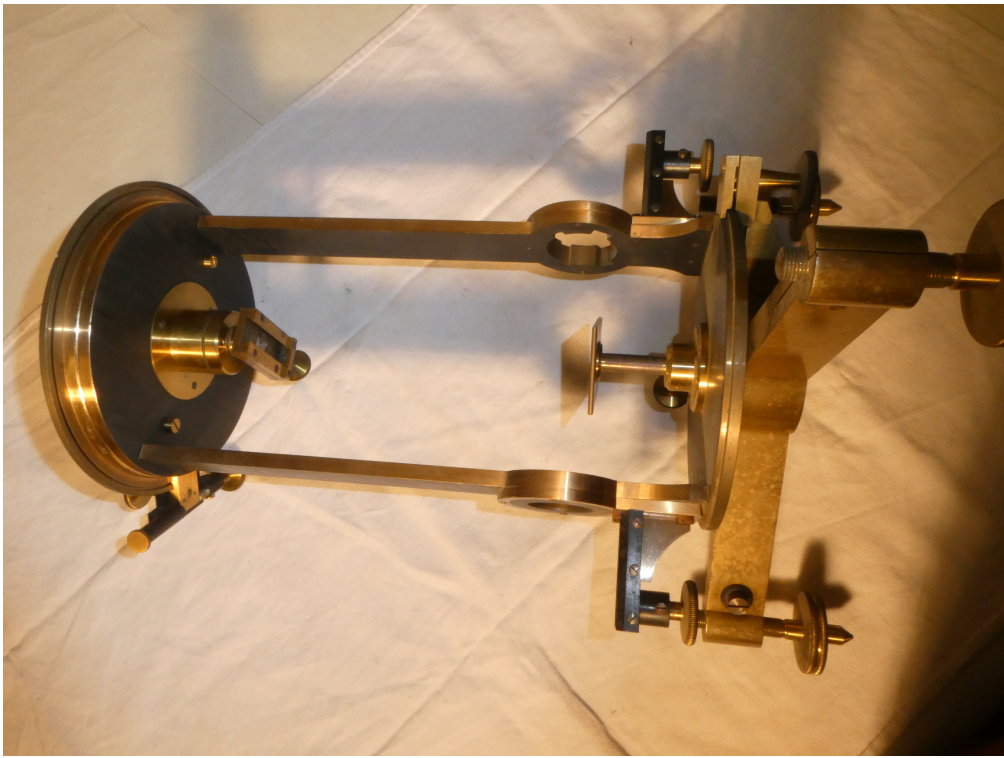
comme l'indique un catalogue de 1915, ce goniomètre Dufet a été construit par le grand constructeur Ducretet (associé à Roger) spécialement pour quelques établissements d'enseignement supérieur. Le goniomètre lui-même n'a pas été retrouvé. Ce support est conservé dans les collections de physique de l'Université de Rennes. Il a servi en démonstration et expériences de cours pour les étudiants de la faculté des sciences. Le goniomètre de Dufet était un microscope polarisant et permettait la mesure des angles des cristaux comme le goniomètre de Wollaston.











- réfraction, la mesure des angles des cristaux, prismes, etc. Modèle classique avec cercle de 15^e/_m de diamètre, divisé en 1/2 degrés ; 2 verniers donnant la minute ; lunette de 22^m/_m d'ouverture. . . . 300 »
158. Addition d'un **support P** complet pour le centrage des cristaux . . . 85 »
159. Addition d'un **objectif** supplémentaire pour faciliter l'ajustement des cristaux 25 »

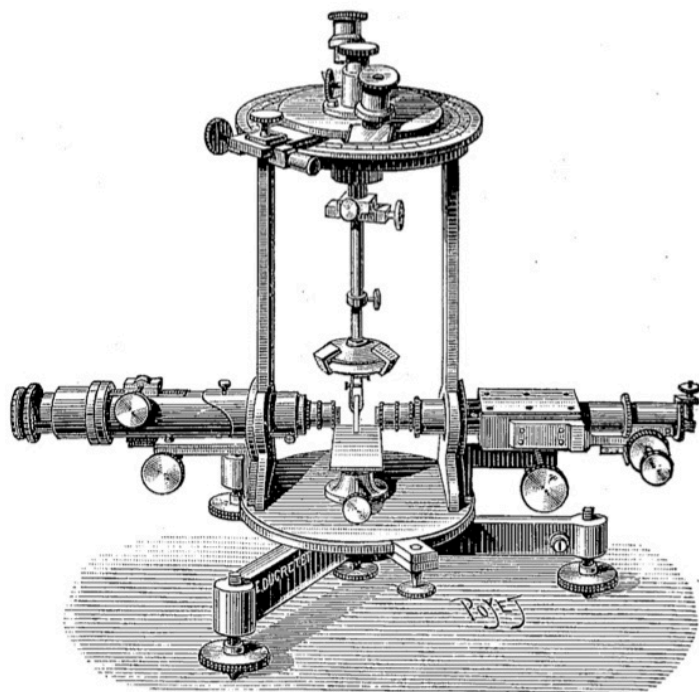


Fig. 38. — N° 160.

160. **Goniomètre de Dufet** (fig. 38), permettant la mesure précise de l'angle des axes des cristaux dans la lumière polarisée et pour les diverses couleurs du spectre. 1250 »

C'est un véritable microscope polarisant (voir à Optique). Pour la mesure des angles, il est utilisé comme goniomètre de Wollaston et les mesures sont précises. Le réglage de la plaque cristalline est obtenu au moyen de l'appareil de centrage de la figure 38. Le cercle est avec vernier donnant les 20''.

Cet instrument, que nous avons construit sur les indications de M. Dufet pour le Laboratoire de Minéralogie de l'Ecole Normale supérieure, est décrit dans le Bulletin de la Société française de Minéralogie, le Journal de Physique, le Bulletin de la Société française de Physique. Nous l'avons également construit pour le Collège de France, la Sorbonne, les Facultés des Sciences de Lille, Rennes, Lyon, etc.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support du goniomètre de Dufet, Ducretet (Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30976>, consulté le 2026-07-24

