

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLANIMÈTRE POLAIRE COMPENSATEUR OTT

FICHE N° 3753

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : A. OTT
Domaines : Chimie, Mathématiques
Sous-domaines : Cristallographie, Calcul
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 31
Matériaux : Métal, Verre

Description

Le planimètre compensateur OTT est en métal gris et contenu dans un coffret noir dont l'intérieur est recouvert de velours vert. Ce planimètre polaire sert à mesurer des surfaces planes portées sur des cartes, des plans, des diagrammes ou à évaluer les indications graphiques données par des appareils enregistreurs. Cet instrument, à unité de vernier variable, se compose de trois parties principales :

- un cadre qui supporte la roulette de mesure et possède un vernier,
- un bras traceur à longueur variable qui porte une règle avec des divisions et une loupe à une extrémité,
- un bras polaire à angle variable.

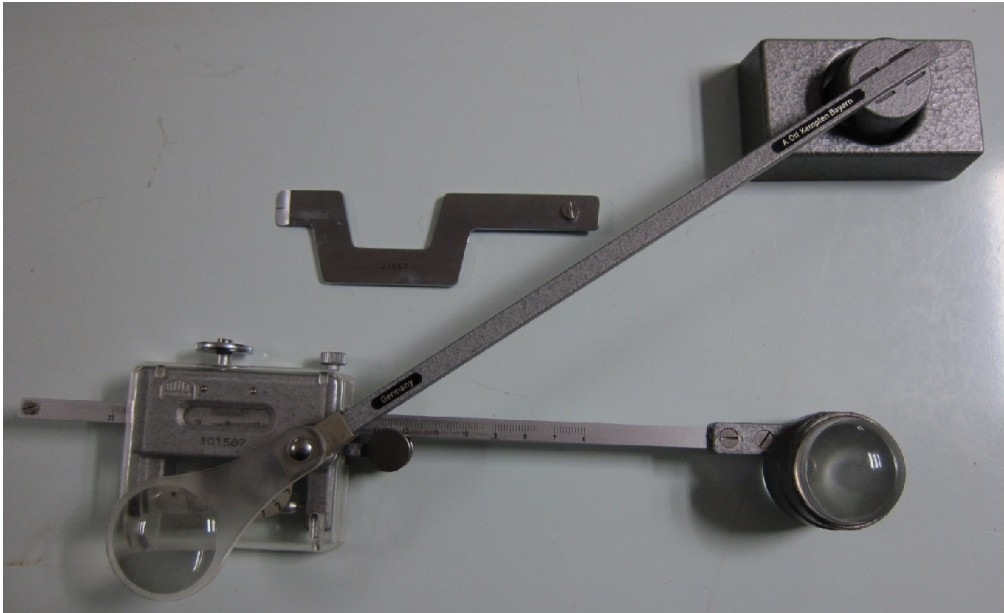
Le planimètre est aussi muni d'une réglette de contrôle pour guider la pointe conductrice de l'instrument. Une seconde réglette évidée permet d'entourer la loupe conductrice (voir le mode d'emploi).

Utilisation

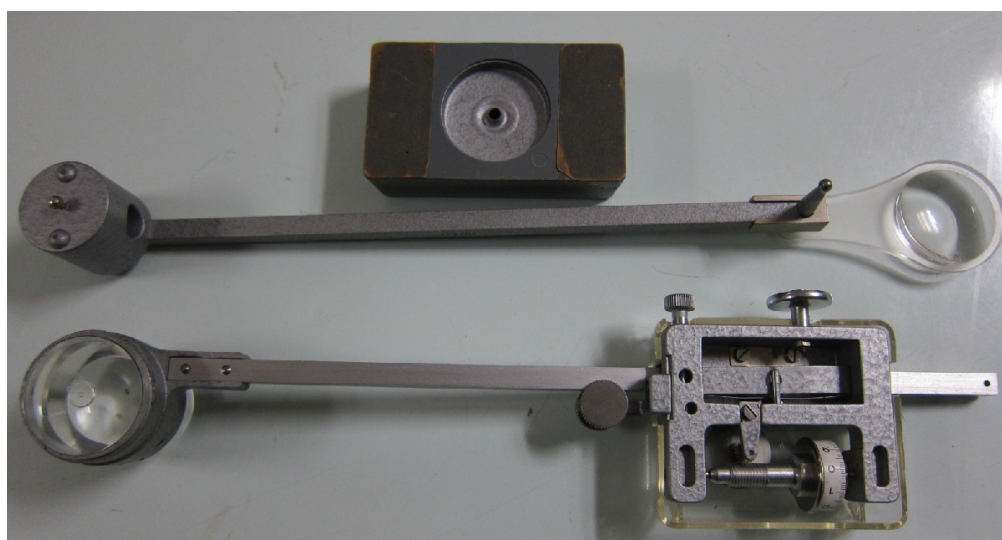
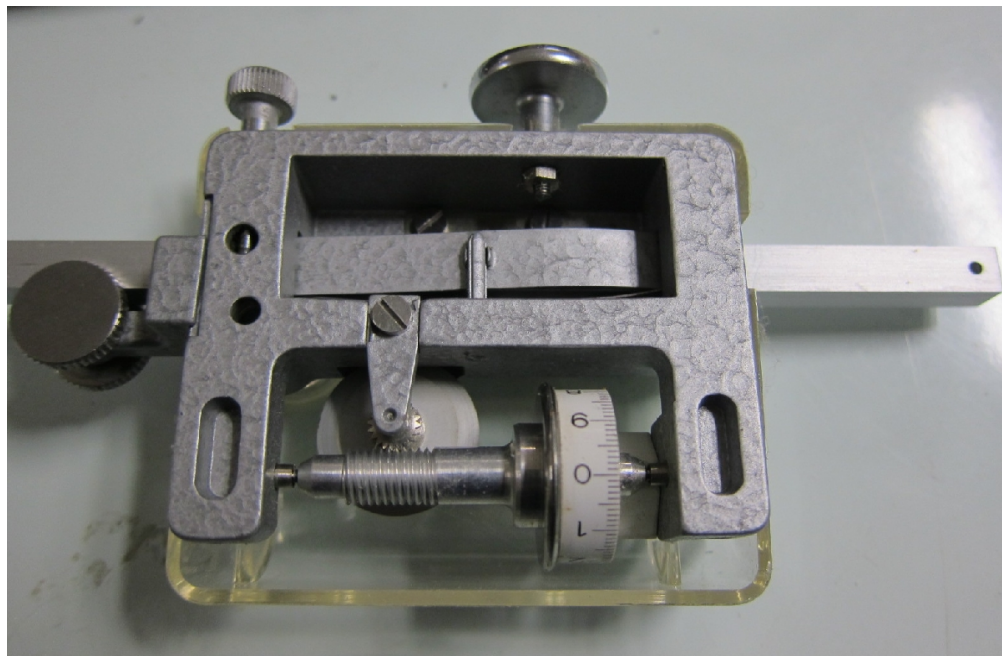
Ce planimètre a été retrouvé au laboratoire de cristallographie de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé pour calculer les aires des pics de diffractions de rayons X dans des diagrammes de poudre en enregistrés sur papier. Le calcul des surfaces permettait d'en déduire l'intensité des pics de diffraction et obtenir ainsi des données précieuses utilisées pour déterminer la structure des poudres.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planimètre polaire compensateur OTT (A. OTT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15771>, consulté le 2026-07-28