

PLANIMÈTRE A.OTT

FICHE N° 3751

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : A. OTT
Domaines : Chimie, Mathématiques
Sous-domaines : Cristallographie, Calcul
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 30115
Matériaux : Métal, Verre

Description

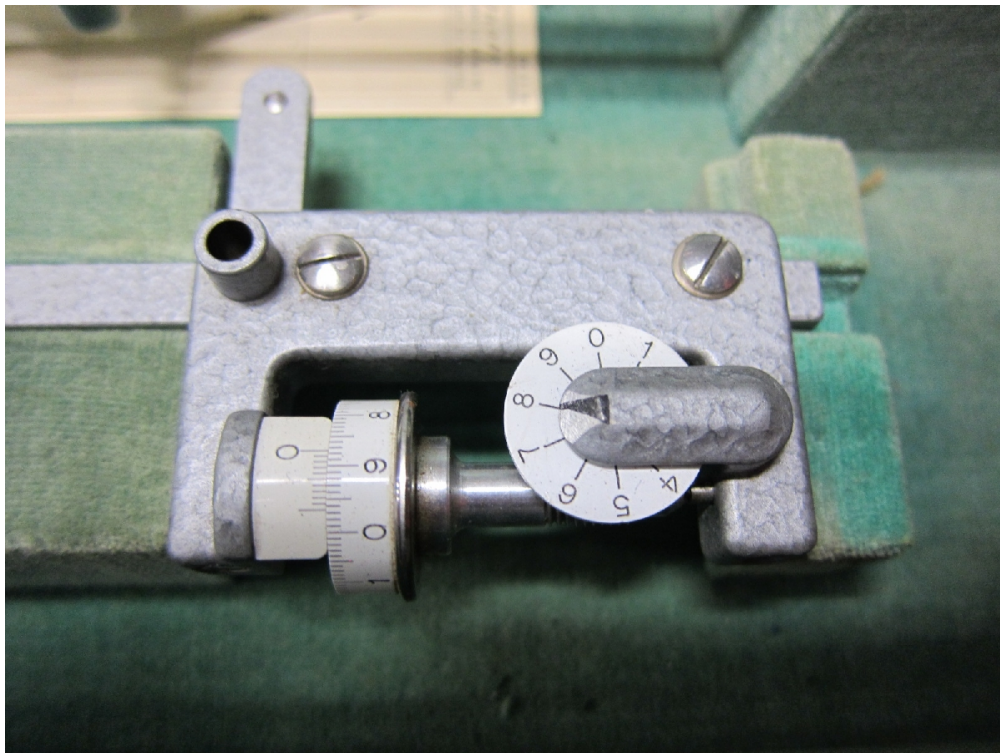
Le planimètre sert à la détermination de la quadrature des surfaces planes à limites droites ou courbes par exemple sur des plans, des diagrammes enregistreurs en suivant le contour avec l'extrémité d'un bras articulé. Le planimètre 30115 construit par la firme Ouest-allemande A.OTT est métallique de couleur grise.

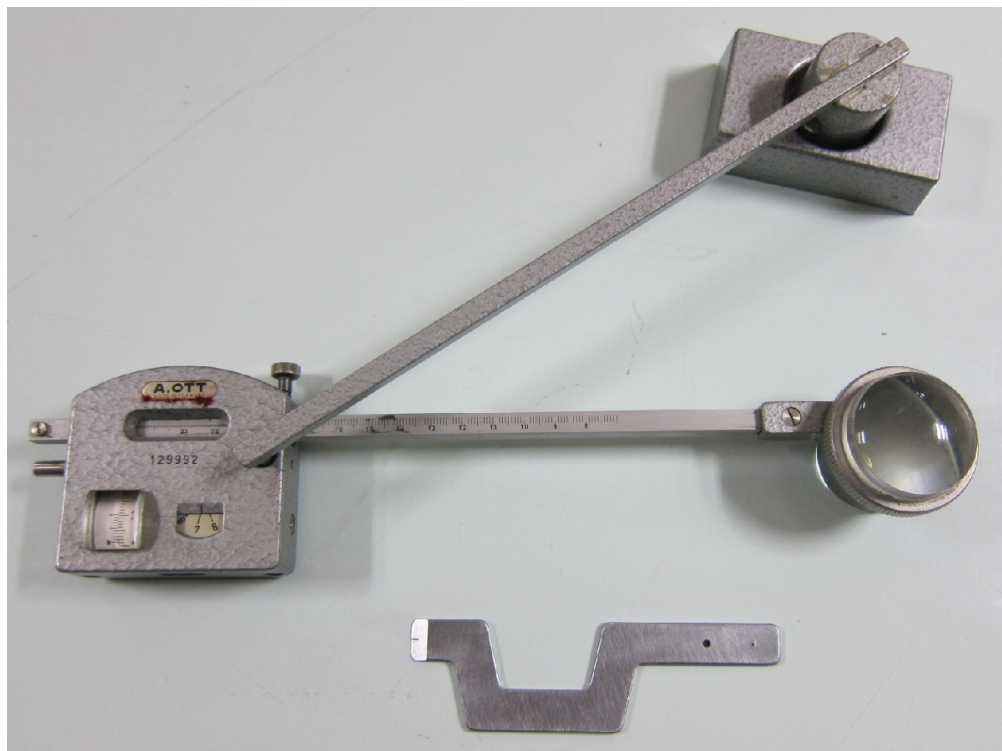
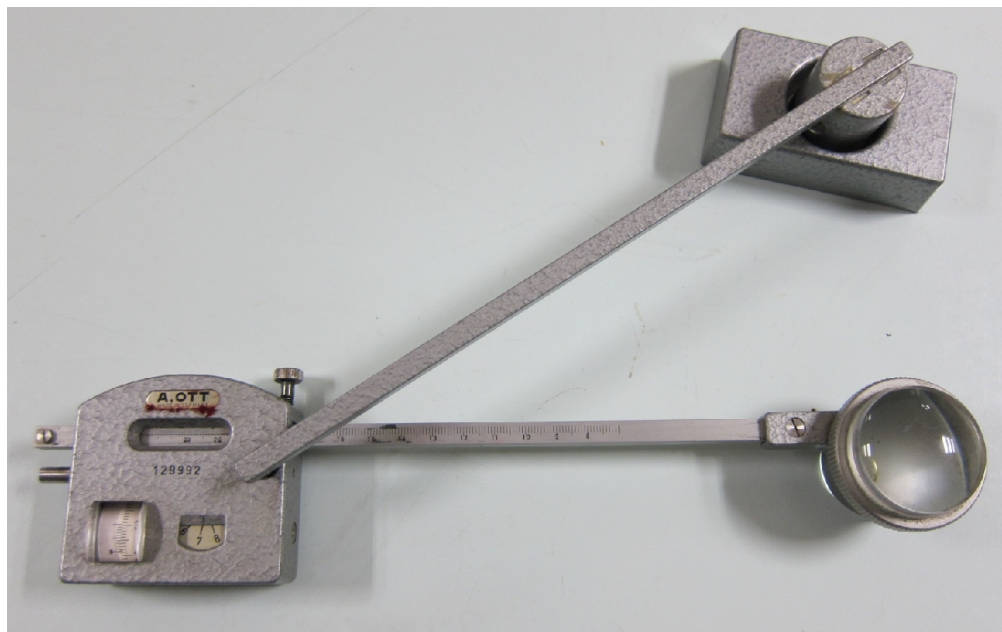
Un planimètre polaire se compose de deux bras articulés, le bras polaire, et le bras extérieur. Une extrémité du bras polaire peut tourner autour d'un point fixe (généralement immobilisé par une masse). Le bras extérieur est fixé à l'autre extrémité du bras polaire, autour de laquelle il est libre de tourner. À l'extrémité du bras extérieur se trouve le curseur avec lequel l'opérateur suit le périmètre de la figure dont il veut mesurer la surface. Le bras extérieur porte de plus une roue, qui permet de mesurer les déplacements perpendiculaires au bras et une loupe. Le planimètres s'utilise en déplaçant le traceur sur la courbe qui limite la surface que l'on souhaite mesurer. Quand le traceur revient au point de départ, le nombre de rotation de la roue est proportionnel à l'aire à mesurer.

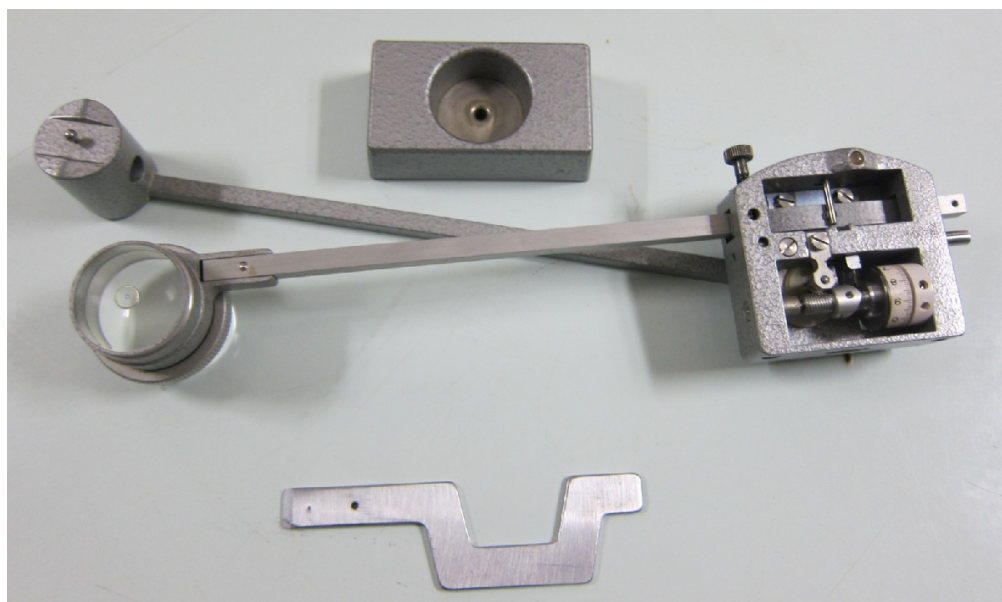
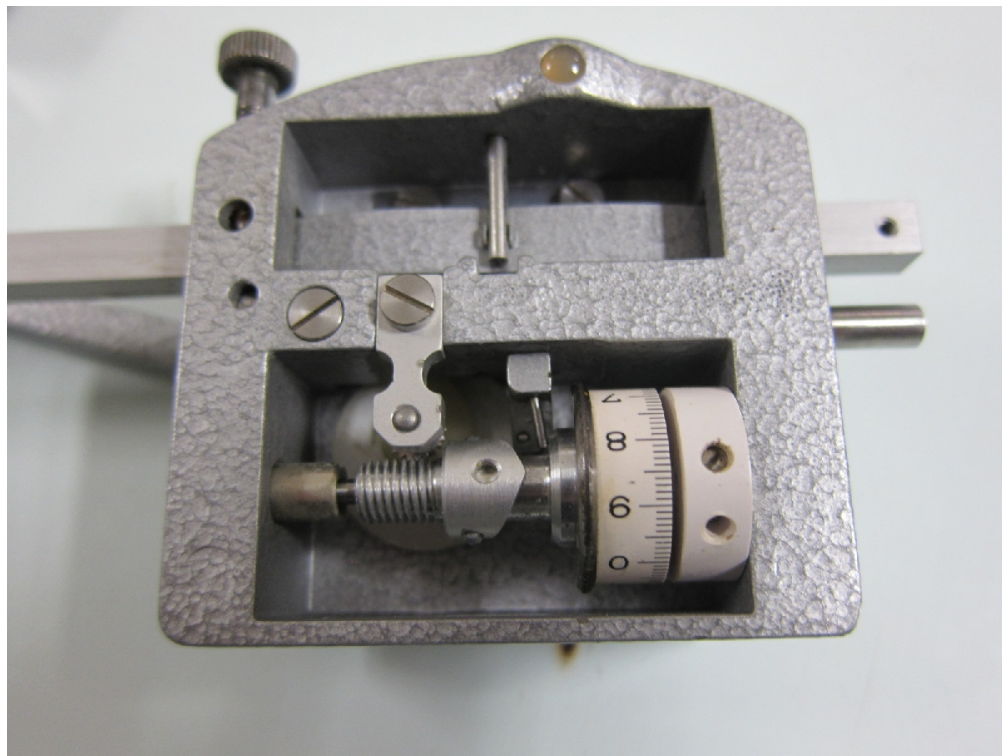
Utilisation

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 donner des informations précieuses sur la structure des poudres étudiées au laboratoire.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planimètre A.OTT (A. OTT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15769>, consulté le 2026-07-28