

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INSTRUMENT DE MESURE PLANIMÈTRE POLAIRE

FICHE N° 906

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OTT Albert Ott Company

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Cartographie

Organisme : Géologie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 30112

Matériaux : Bois, Métal, Plastique, Tissu

Description

Le planimètre A. Ott se compose deux bras articulés : un bras polaire et un bras extérieur (ou traceur).

Le bras polaire est muni, à l'une de ses extrémités, d'une masse autour duquel il peut pivoter. Une pointe sous la masse permet de la maintenir fixée sur le support. L'autre extrémité accueille le bras extérieur.

Ce bras extérieur est gradué de 6 à 21 cm. Il est muni, à l'une de ses extrémités, du curseur avec lequel on suit le périmètre de la figure dont on veut mesurer la surface. Le déplacement du curseur entraîne à l'autre extrémité du bras une roulette (compteur de tours de 0 à 9) et un tambour (gradué de 0 à 9 cm), accolé à un vernier.

Le planimètre est un instrument mécanique qui permet de mesurer l'aire délimitée par une courbe plane fermée.

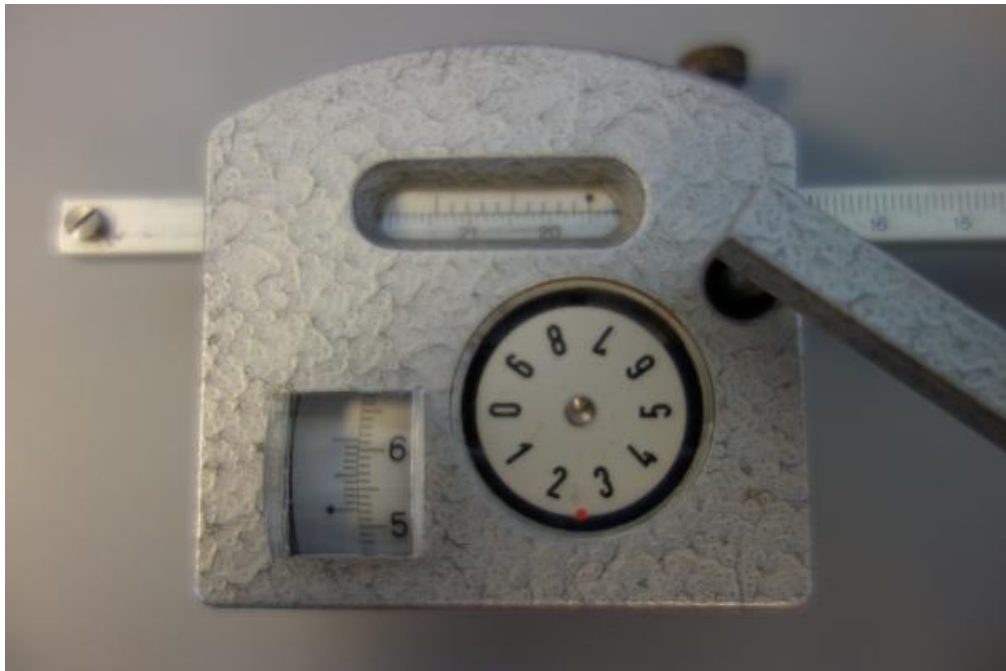
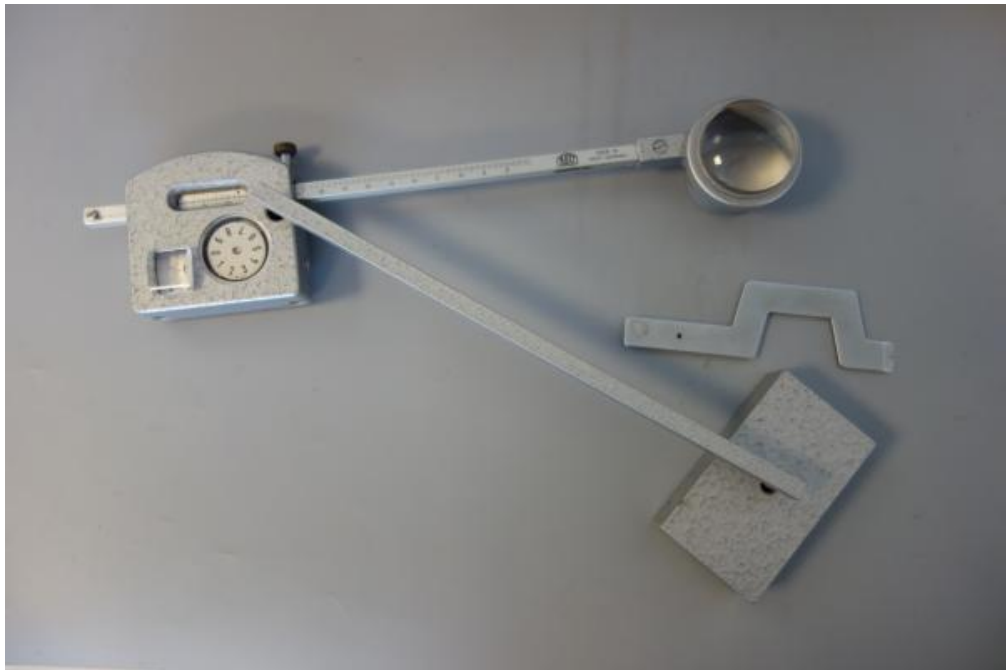
Utilisation

Le planimètre est préalablement étalonné grâce à une règle de contrôle qui permet de tracer un cercle d'une surface donnée (ici 9976 mm carrés).

L'instrument n'est pas muni d'une remise à zéro : il faut d'abord noter la valeur initiale (chiffre entier de la roue, puis décimales du tambour et du vernier), puis suivre le périmètre et noter la valeur obtenue une fois le curseur revenu au point de départ. L'écart entre ces valeurs est proportionnel à l'aire mesurée. Il faut alors se reporter au tableau de concordance qui indique la valeur absolue de la surface mesurée selon l'échelle de la carte (ce tableau, habituellement fixé à l'intérieur du couvercle est ici absent).

D'après l'étiquette du distributeur, ce planimètre a été acquis entre 1963 et 1985. Il a été utilisé par le Laboratoire de géologie alpine de Grenoble lors d'études topographiques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Planimètre polaire (OTT Albert Ott Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28623>, consulté le 2026-07-26