

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLANIMÈTRE POLAIRE À COMPENSATION

FICHE N° 179

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : G. Coradi ; G. Coradi ; G. Coradi

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles, Astronomie galactique, Astronomie extragalactique, Astrophysique

Organisme : Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le planimètre polaire a été inventé en 1854 par le Suisse Jakob Amsler-Laffon (1823-1912) et est fabriqué par l'Institut Mécano-Mathématique G. Coradi à Zürich (suisse). Il comporte deux bras, et une roulette qui se trouve près de l'articulation des bras. L'extrémité de l'un des bras est tenue immobile sur la feuille de papier à mesurer, tandis qu'un pointeur à l'extrémité de l'autre bras est déplacé à la main sur la courbe fermée que l'on souhaite mesurer. Quand le pointeur a fait le tour complet, le compteur attaché à la roulette indique l'aire délimitée par la courbe.

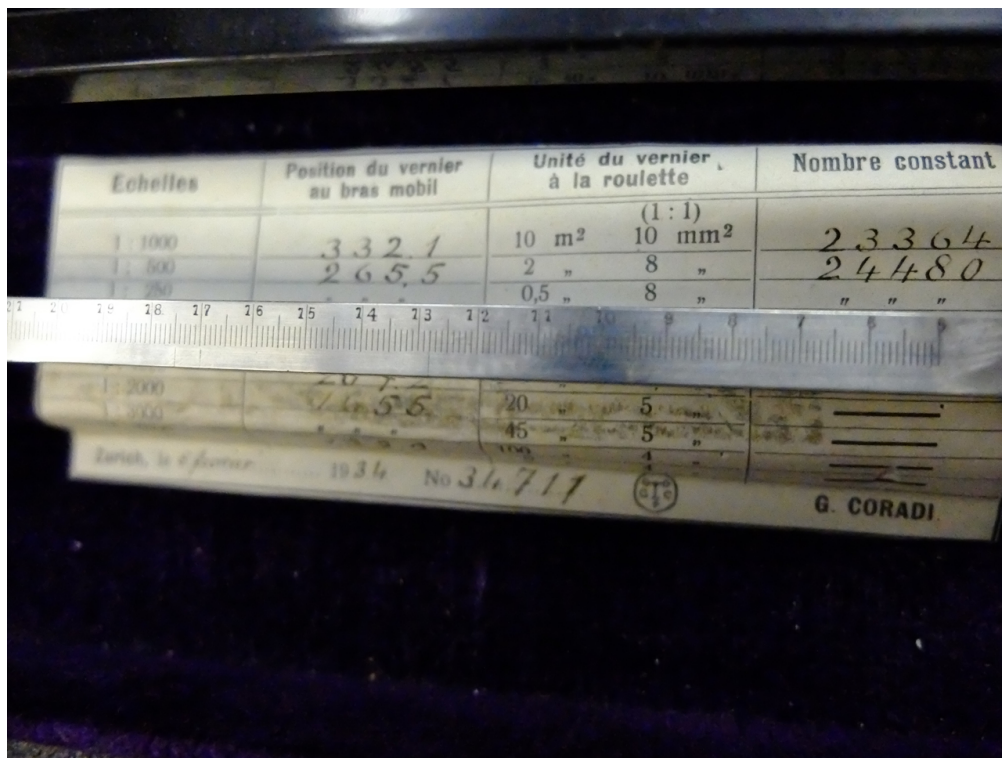
Le planimètre est un instrument mécanique qui permet de mesurer l'aire délimitée par une courbe plane fermée.

Dans son emploi à l'observatoire de Marseille, il servait typiquement à mesurer, sur le traçage sur papier (obtenu grâce à un microphotomètre) d'un spectrogramme photographique, la superficie sous le profil d'une raie spectrale en émission, ou au dessus du profil d'une raie en absorption.

Utilisation

Cet instrument se trouve dans une réserve sur le site de l'observatoire de Marseille.





PLANIMÈTRES SYSTÈME AMSLER POUR DIAGRAMMES de l'Indicateur DE WATT

1089 Planimètre fig. 1428, servant à évaluer les surfaces comme le modèle n°1087, mais permettant en outre de déterminer, sans calcul, les ordonnées moyennes des diagrammes de l'indicateur de Watt.
 PRIX 575 >

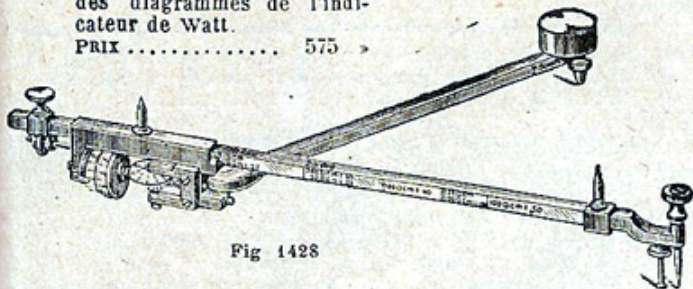


Fig 1428

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planimètre polaire à compensation (G.Coradi ; G.Coradi ; G.Coradi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24324>, consulté le 2026-07-29