

PLANIMÈTRE

FICHE N° 191

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Henri Morin

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Géographie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

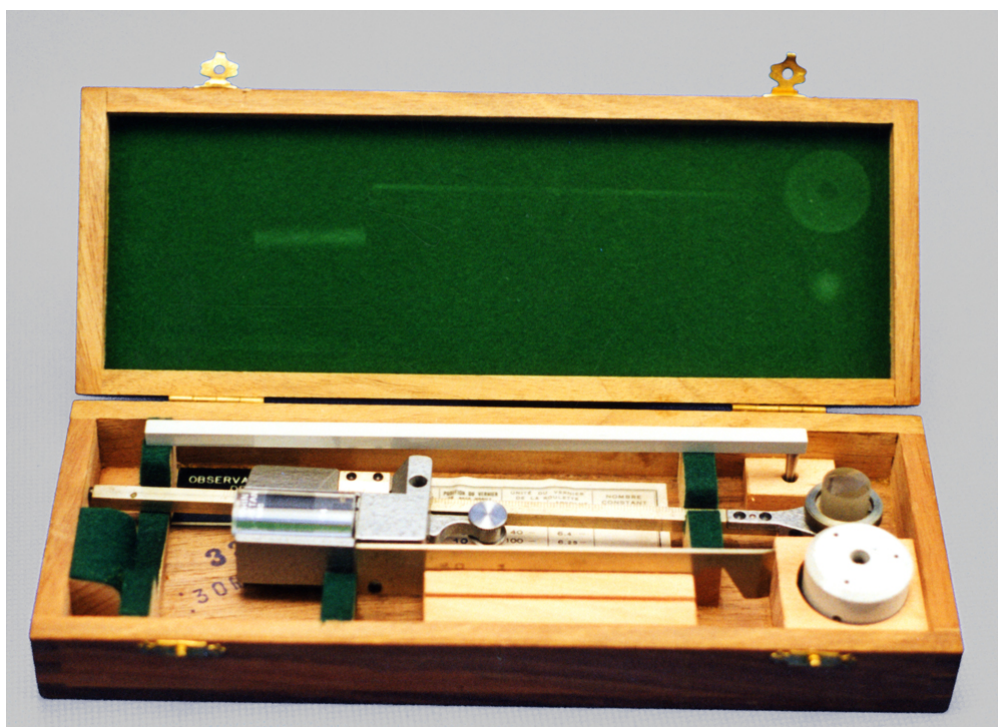
Matériaux : Bois, Verre, Fer

Description

Un planimètre est un instrument mécanique utilisé pour mesurer l'aire délimitée par une courbe plane fermée, calculer des distances au sol à l'aide d'une carte. Le corps de l'instrument consiste en un bras fixe gradué avec une loupe à son extrémité. Un boîtier coulisse sur ce bras. Dans ce boîtier, se trouvent : trois cercles présentant une graduation avec vernier, l'un deux est fixe et les deux autres mobiles et en relation au moyen d'une crémaillère, une loupe présente pour lire les graduations de ces cercles, une tige munie à chaque extrémité d'une pièce conique terminée par une sphère, un cylindre métallique pourvu de trois petites pointes au-dessous, une pièce métallique rectangulaire avec une échancrure trapèze et une pointe. Le tout est placé dans une boîte en bois. Le niveau d'échelle de la carte est affiché sur la roue du planimètre, le compteur est remis à zéro puis les tracés linéaires (route, rivière, piste...) sur la carte sont suivis à l'aide de la loupe et du curseur. En fonction de l'échelle de la carte, la distance réelle au sol s'affiche.

Utilisation

En astronomie, à partir des spectres d'étoiles, on mesurait les intensités relatives des raies atomiques sur les spectres d'étoiles, et on pouvait en déduire le nombre d'atomes de carbone compris dans une étoile... et la composition d'une étoile détermine son histoire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planimètre (Henri Morin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6559>, consulté le 2026-07-24

