

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLANIMÈTRE DIT "DE AMSLER"

FICHE N° 273

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Haff ; Haff ; Haff

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : UFR des sciences de la Terre et de la Mer

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Fer, Fonte d'aluminium, Laiton

Description

Le planimètre dit "de Amsler", fabriqué par la firme allemande d'instruments de précision Haff, est constitué d'un cadre supportant une roulette de mesure, d'un bras conducteur de longueur réglable, disposant à son extrémité d'une loupe, et d'un bras polaire, de longueur réglable, avec à son extrémité un dispositif de fixation sur le papier. Il dispose d'un coffret pour le ranger. Son principe a été inventé en 1854 par le suisse Jakob-Amsler-Laffon (1823-1912). Il permet la mesure de surfaces sur des plans et des cartes. Pour ce faire, pendant la mesure, le bras polaire se déplace autour du pôle du planimètre, le cadre de mesure se déplace autour du point de contact et de maintien du bras polaire avec le cadre, et de ce fait, la roulette se met à tourner autour de son axe. La mesure de la surface planimétrée est directement proportionnelle au nombre de rotations de la roulette.

Utilisation

Le planimètre dit "de Amsler", fabriqué par la firme allemande d'instruments de précision Haff a été utilisé depuis les années 1960 pour des travaux de recherches et pédagogiques en topographie à l'Université de Bordeaux, notamment au sein de l'équipe de recherche "Dynamique des Milieux et des Sociétés dans les Espaces Tropicaux" (DYMSET). Depuis 2013, le planimètre a été donné à l'UFR des Sciences de la Terre et de la Mer de l'Université Bordeaux 1 afin d'y être conservé.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planimètre dit "de Amsler" (Haff ; Haff ; Haff), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22935>, consulté le 2026-07-30