

GRAPHOMÈTRE À PINNULES

FICHE N° 4579

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Géométrie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

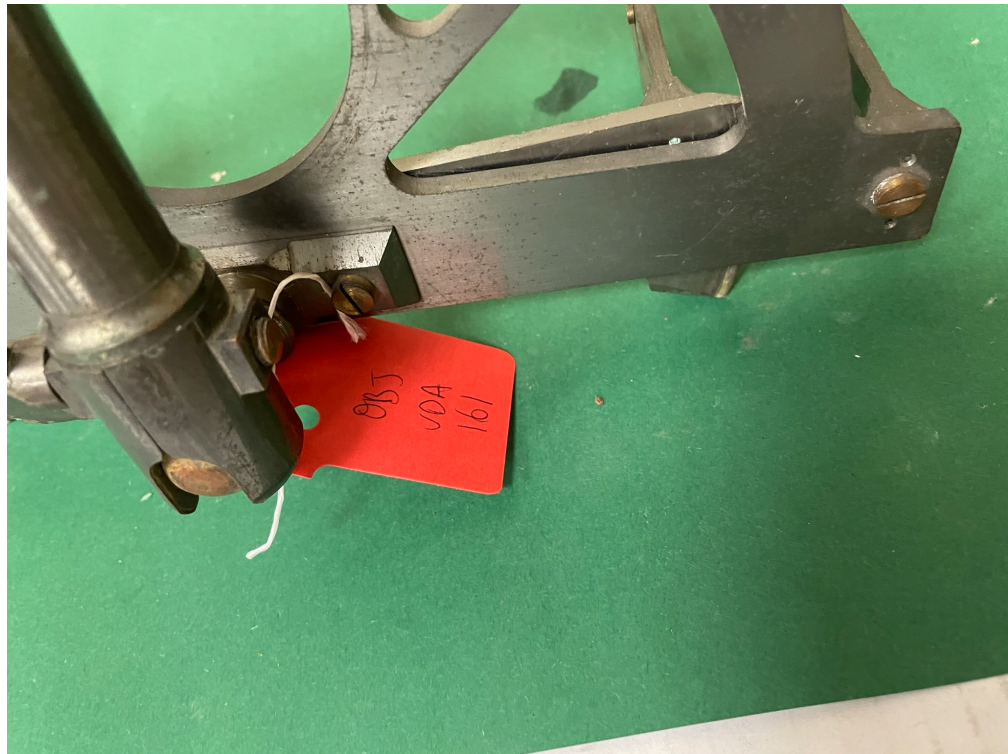
Ce graphomètre à pinnules est constitué d'un limbe gradué de 0° à 180° , en forme de demi cercle métallique ajouré en métal. Une ouverture circulaire placée dans l'axe du limbe recevait autrefois une boussole (non conservée). Il porte deux alidades fendues, des règles de métal, l'une mobile, l'autre fixe. L'alidade mobile s'articule autour d'un pivot situé au centre du limbe. Une pinnule, plaque de métal relevée à angle droit, est placée à chaque extrémité des alidades. Les pinnules de l'alidade mobile sont graduées de 0 à 30. De l'autre côté de l'appareil, une douille métallique à rotule située à l'endroit du pivot permet de fixer le graphomètre à un trépied et peut être bloquée au moyen d'une molette plate.

Un graphomètre à pinnules sert à mesurer des angles entre des objets situés sur un même plan, en vue de procéder à des relevés d'arpentage ou de topographie. L'utilisateur place son graphomètre sur une surface plane ou sur un trépied, puis l'oriente de sorte à viser un premier objet à travers une des fentes de l'alidade fixe. L'alidade mobile doit ensuite être mise en mouvement afin de viser un second objet. L'angle se lit alors sur le limbe gradué et permet de calculer des distances au moyen de méthodes diverses.

Utilisation

Ce graphomètre a été utilisé par l'École normale de Douai dans le cadre de ses enseignements.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Graphomètre à pinnules (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25634>, consulté le 2026-10-24