

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROMÈTRE

FICHE N° 480

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : P. GAUTIER

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères-de-Bigorre

Modèle : sans

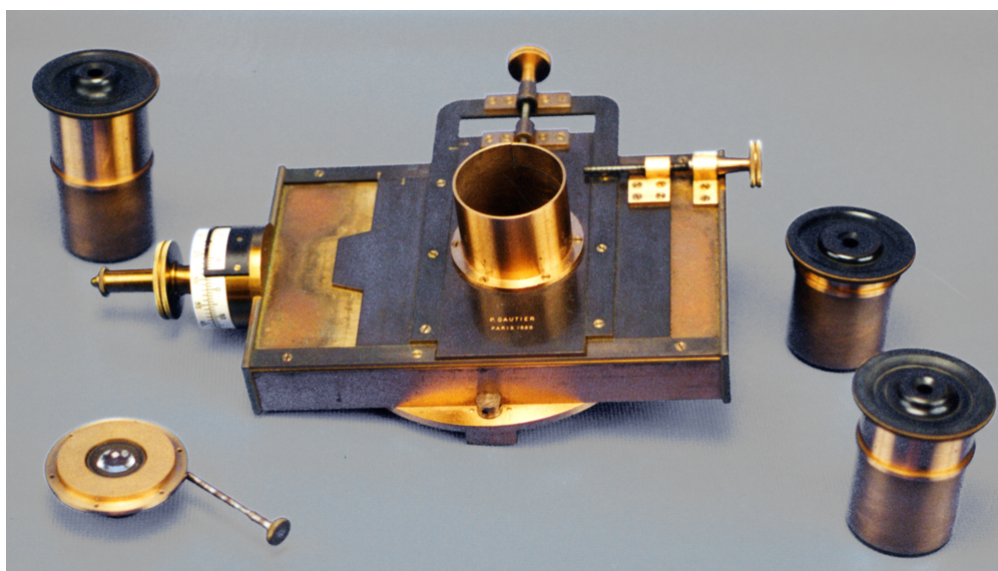
Matériaux : Acier, Laiton, Verre

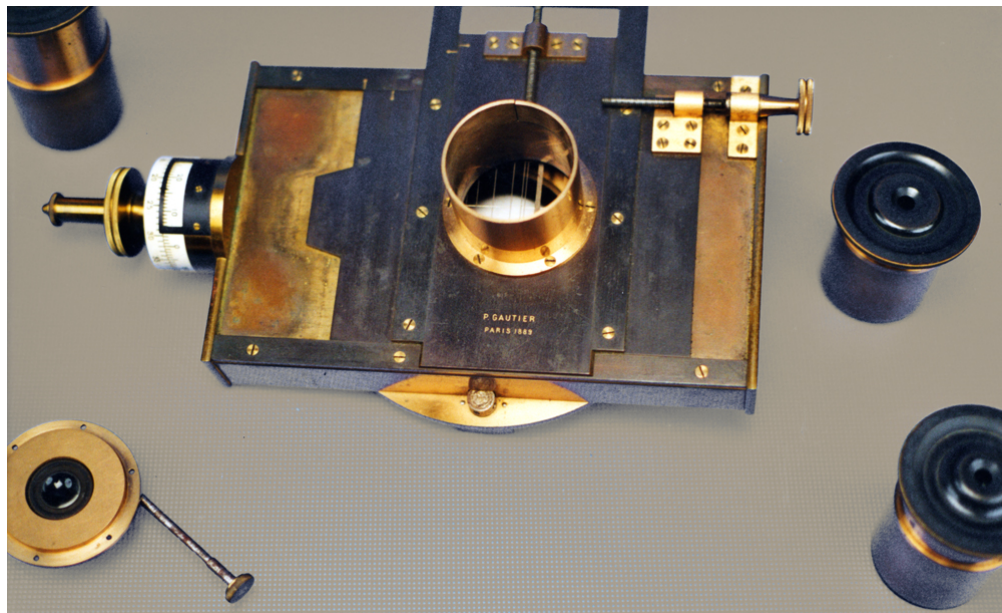
Description

Le micromètre à fils P. Gautier permet de mesurer des distances angulaires. Il est fixé à un instrument d'observation grâce à une ouverture circulaire filetée et à deux crochets. Il présente sur l'autre face, une autre ouverture cylindrique, accueillant les oculaires. Cette ouverture est montée sur une plaque rectangulaire mobile grâce à deux vis sans fin. La partie principale du micromètre, qui est un parallélépipède, contient 7 fils verticaux, 3 horizontaux et un cadre carré. Sur un des côtés du micromètre, on trouve un cylindre mobile gradué. Lorsqu'il est sur la lunette méridienne, il permet de déterminer avec précision l'instant de passage au méridien (lorsque l'étoile passait derrière le réticule). Placé sur le télescope de 83 cm de diamètre, il permet de déterminer des positions relatives: celles des satellites de Jupiter par rapport à Jupiter par exemple, et répété au cours du temps ces mesures vont amener à déterminer l'orbite des satellites.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé sur le réflecto-réflexeur de la coupole Baillaud (60 cm) pour mesurer les distances angulaires visuellement, probablement par les astronomes H. Camichel et Gentili.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromètre (P. GAUTIER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6912>, consulté le 2026-07-24