

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GONIOMÈTRE DE BABINET

FICHE N° 4149

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ducretet et Lejeune

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Fonte, Verre

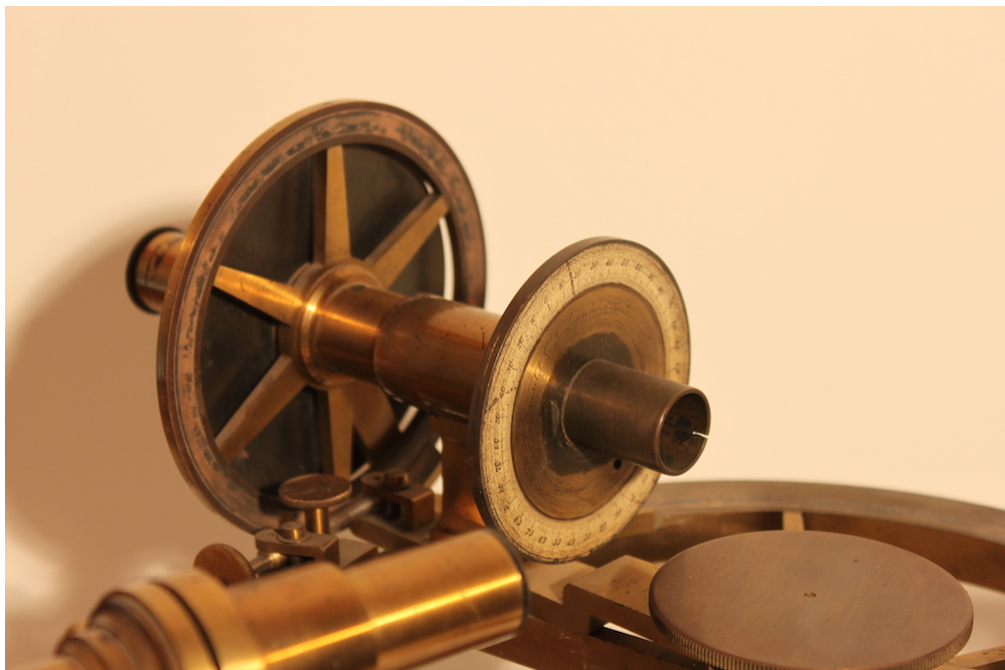
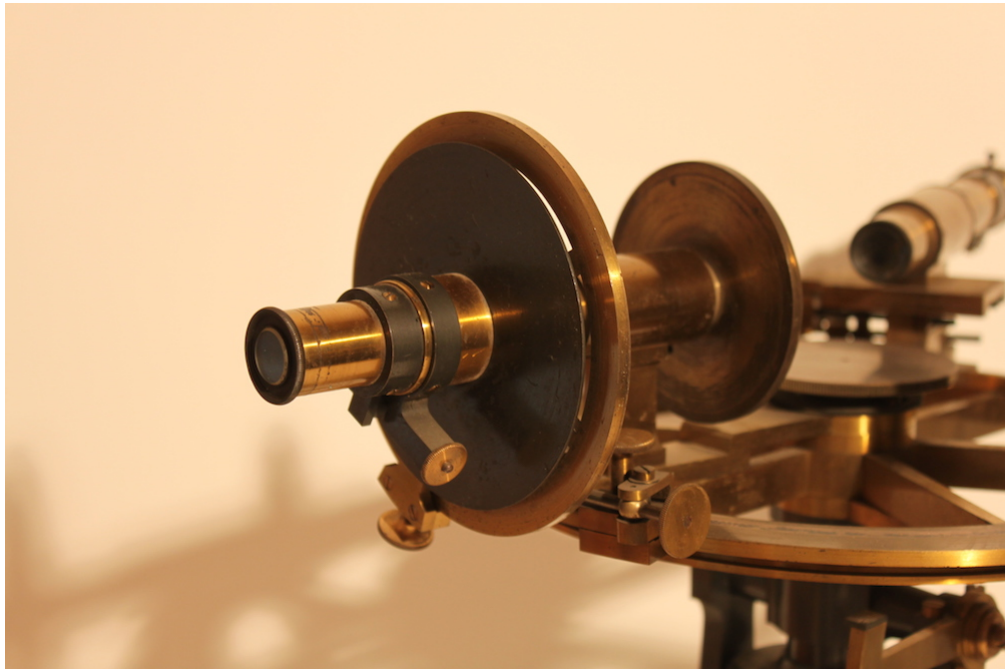
Description

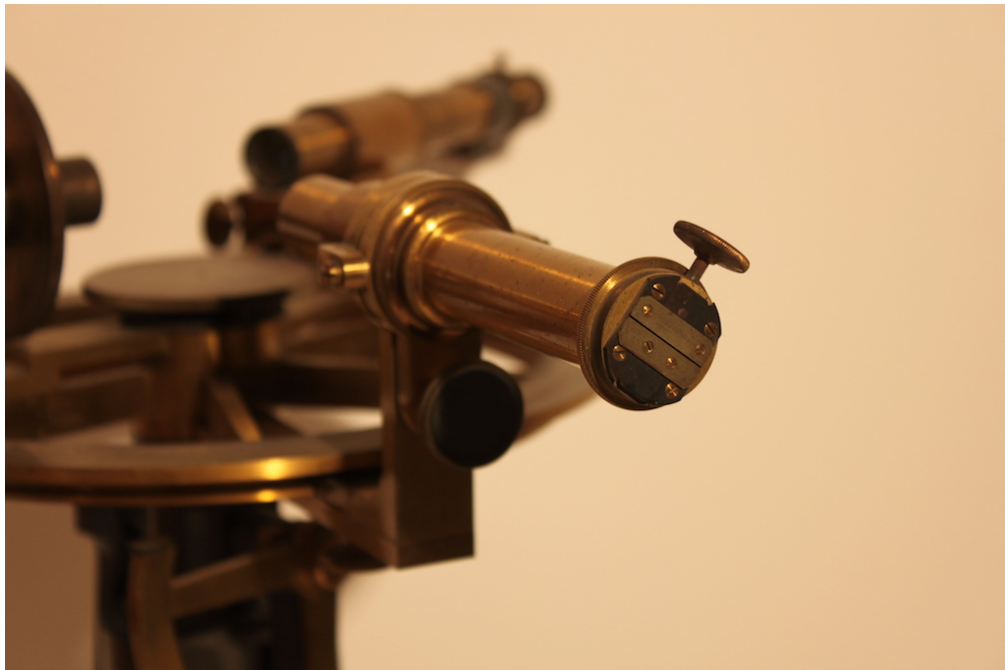
Ce goniomètre de Babinet, fabriqué par Ducretet et Lejeune, est composé d'un cercle horizontal gradué, d'un collimateur, d'une lunette, d'un appareil de réglage et d'une plate-forme circulaire. Le collimateur et la lunette se rencontrent au centre du cercle horizontal et peuvent se mouvoir sur la circonférence de ce cercle. Le collimateur donne des rayons lumineux parallèles dirigés vers la plate-forme. La lunette est destinée à l'observation. Un appareil de réglage est également fixé sur le cercle et peut être enlevé facilement. Au centre de l'instrument se trouve la plate-forme, parallèle au cercle, pouvant tourner sur elle-même. Un dièdre est disposé sous le cercle gradué pour faire des mesures avec son arête verticale. Le cercle est fixé sur un support muni d'une articulation pouvant l'incliner. L'ensemble repose sur un trépied à vis calantes. Ce goniomètre de Babinet est un modèle de précision. Il permet de déterminer les indices de réfraction, et de mesurer les angles des cristaux ou des prismes placés sur la plate-forme.

Utilisation

Ce goniomètre de Babinet était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Babinet (Ducretet et Lejeune), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18886>, consulté le 2026-07-30