

THÉODOLITE-BOUSSOLE

FICHE N° 4097

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Brunner Frères

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique, Magnétisme

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

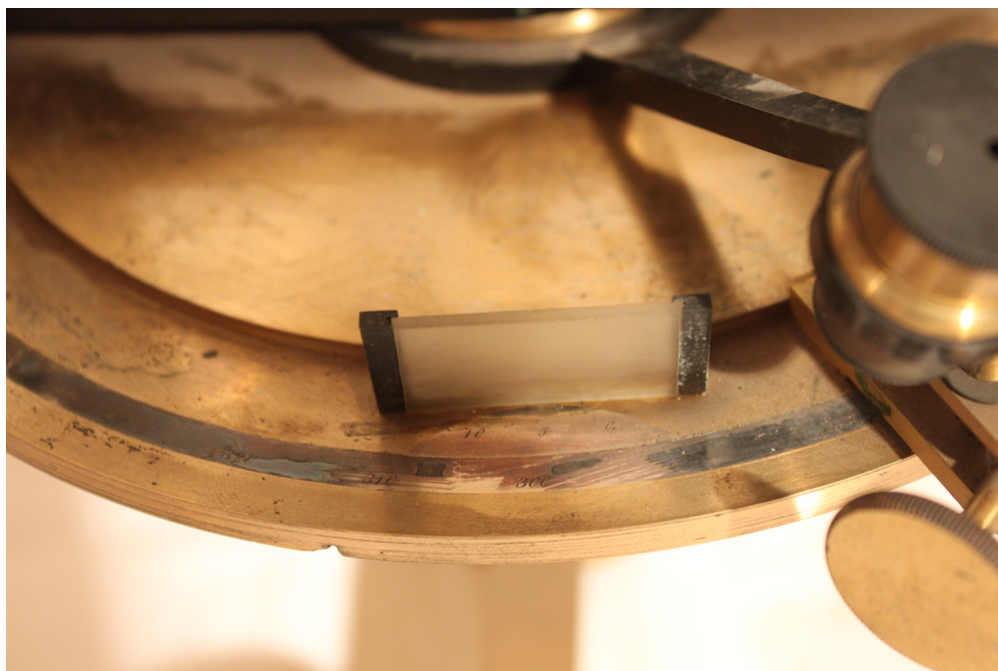
Matériaux : Laiton, Verre

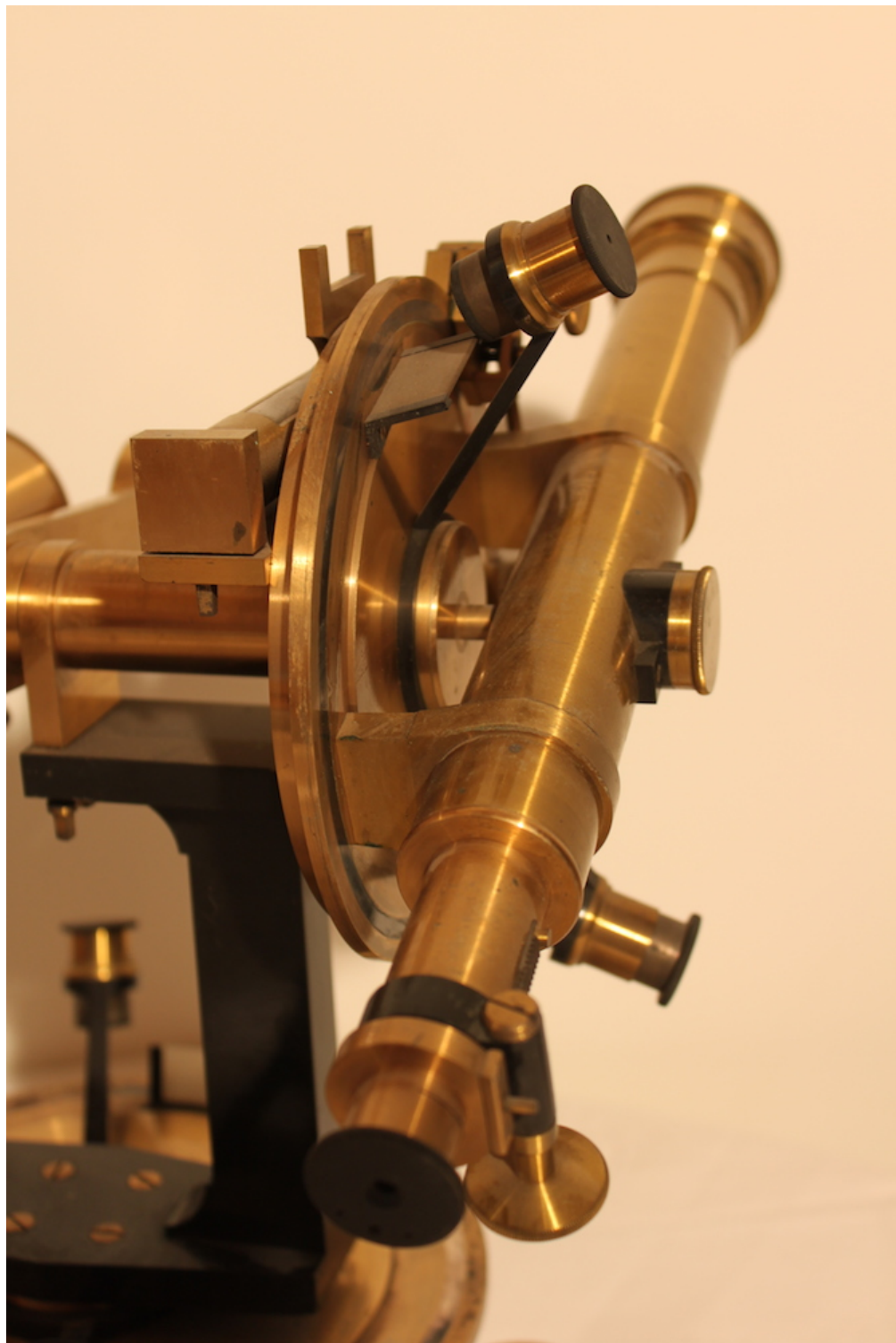
Description

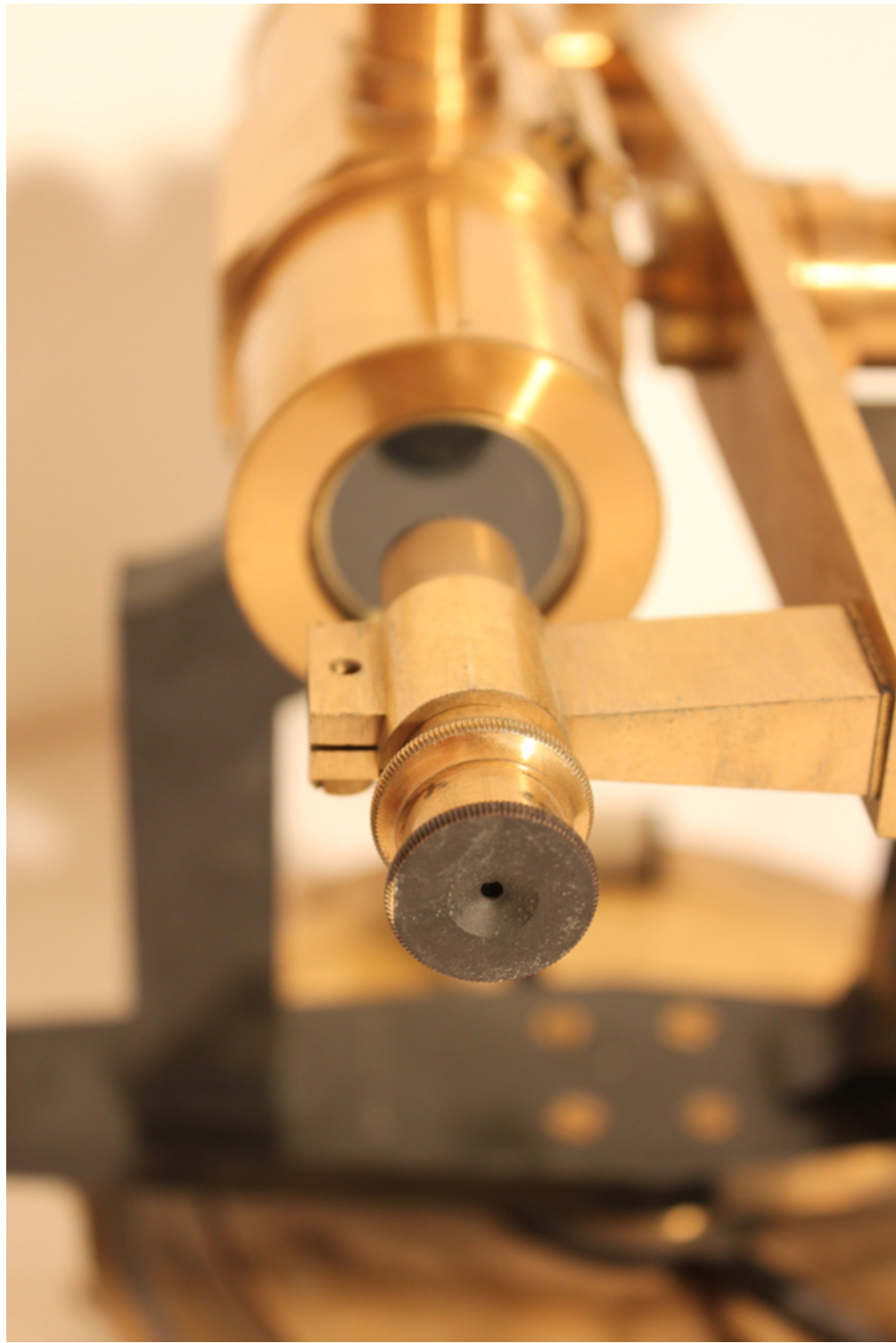
Ce théodolite-boussole, fabriqué par la maison Brunner Frères, est composé de deux parties : le théodolite et la boussole. Le théodolite est constitué d'une lunette et de deux cercles gradués, l'un horizontal et l'autre vertical, munis de verniers. Un niveau à bulle d'air et un trépied muni de vis calantes permettent de régler l'horizontalité de l'instrument. La boussole est constituée d'un aimant suspendu à l'intérieur d'une caisse cylindrique fermée par des glaces et surmontée d'un tube en verre lui-même surmonté d'un treuil. Un microscope mobile permet de viser successivement les deux extrémités de l'aimant. Cet instrument permet de mesurer la déclinaison magnétique.

Utilisation

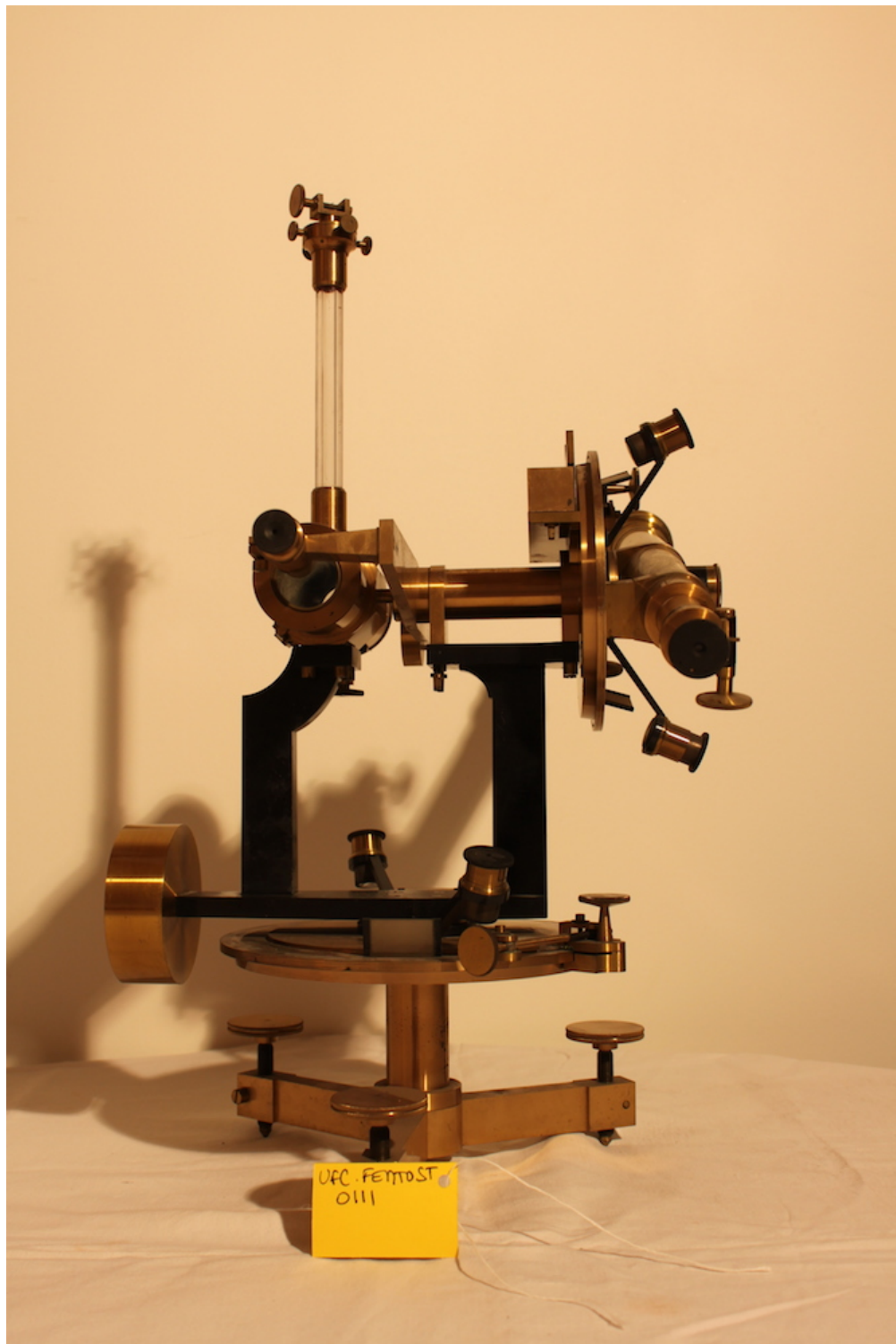
Ce théodolite était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Théodolite-boussole (Brunner Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18834>, consulté le 2026-07-30