

THÉODOLITE DE BRUNNER

FICHE N° 487

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Brunner Frères

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

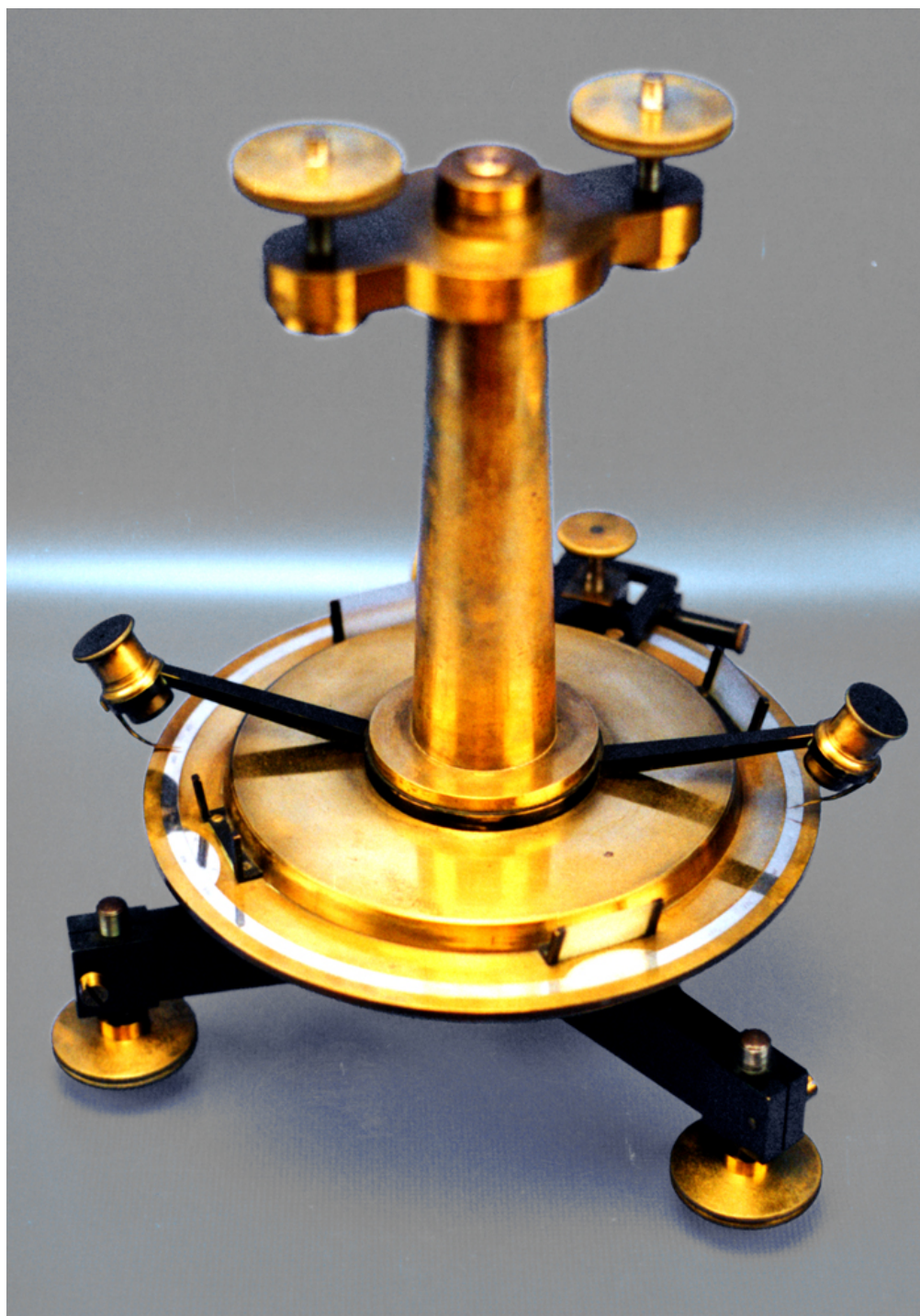
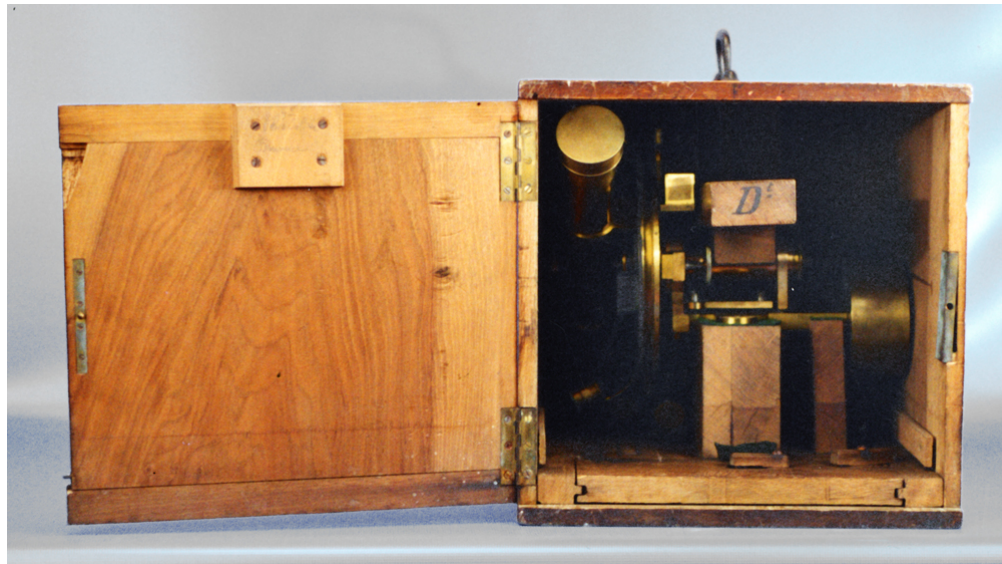
Le théodolite de Brunner sert à déterminer les coordonnées des lieux, mais les astronomes l'utilisaient aussi pour préciser l'heure. C'est un instrument de géodésie couplé à un instrument d'optique. Les deux cercles gradués permettent de mesurer les angles horizontaux et verticaux. La lunette de visée est munie d'un niveau pour assurer l'horizontalité. Sa position excentrée oblige à viser une première fois en la positionnant à droite, puis une deuxième fois en la positionnant à gauche, la moyenne des deux angles donne l'angle du centre.

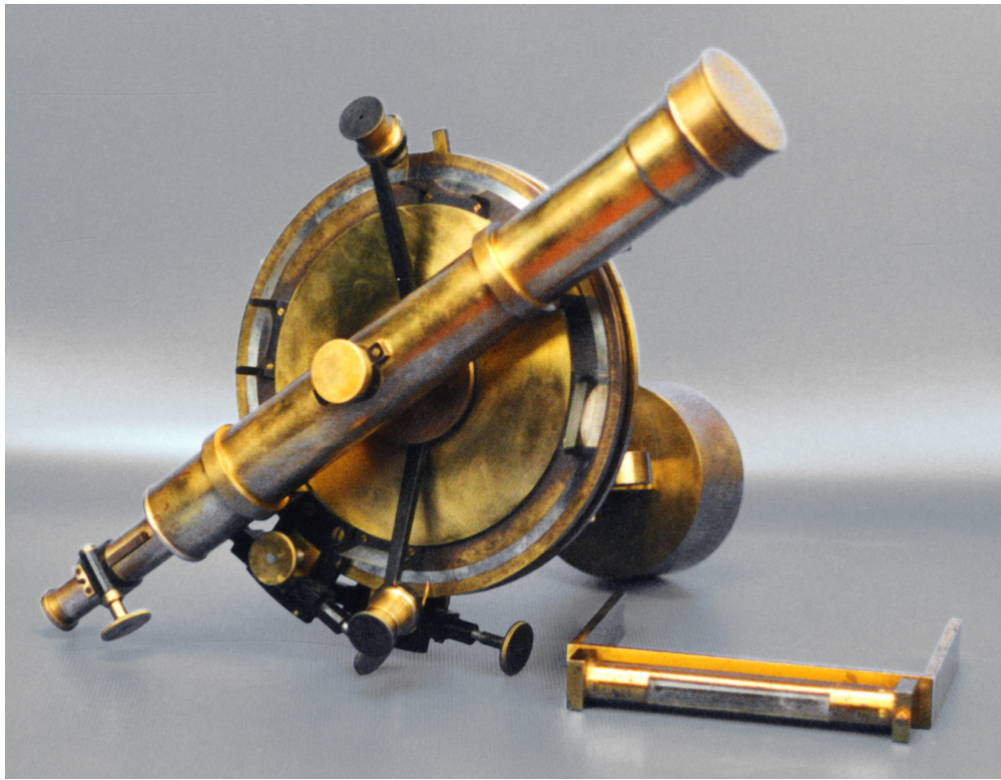
Le tube comprenant l'objectif est protégé d'un couvercle. Une molette avec crémaillère permet de faire varier la focal de l'oculaire ; celui-ci n'est pas d'origine, il a été remplacé par un oculaire de microscope. L'instrument se compose également d'un limbe avec graduation en argent, de deux loupes de lecture montées sur un système de bras rotatifs, de trois verres dépolis au lieu de quatre permettant de diffuser la lumière pour lire les mesures, d'un niveau à bulle situé derrière le limbe, d'un axe avec un contre poids. Le prisme qui se monte sur l'oculaire est muni à la fois d'une lentille et d'un filtre rotatif.

Utilisation

Un théodolite est un instrument de mesure d'angles.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Théodolite de Brunner (Brunner Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6919>, consulté le 2026-07-25