

ASTROLABE SYSTÈME CLAUDE ET DRIENCOURT

FICHE N° 271

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société d'Optique et de Mécanique de Haute Précision ; A. Jobin

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères-de-Bigorre

Modèle : sans

Matériaux : Acier, Laiton, Bois

Description

L'astrolabe à prisme, système Claude et Driencourt de l'Observatoire du Pic du Midi, fabriqué par la Société d'Optique et de Mécanique de Haute Précision, permet de déterminer les coordonnées géographiques d'un lieu (méthode de Gauss) en combinant l'instant de culmination qui donne l'une des coordonnées, et la hauteur de l'objet (déclinaison) qui donne l'autre. C'est un instrument de campagne facilement transportable et assez précis (10 m environ). Il est composé de l'instrument en lui-même de couleur noire, avec boussole et niveau à bulle, $l = 57$; de deux oculaires en laiton et une clef; d'une coupelle à mercure : $\varnothing = 10$; ép. = 0,4 et boîte en bois la contenant : $\varnothing = 12,5$; de deux récipients en acier, contenant du mercure : $\varnothing = 5$; $h = 10$; d'une batterie dans un boîtier en bois, avec rhéostat dans le couvercle : 7×3 ; $h = 10$; d'un fil à plomb, avec poids de forme hexagonale : $h = 5$; $\varnothing = 2,7$; et de trois ampoules pour éclairage. L'instrument repose sur trois vis calantes que surmonte un disque gradué. Le corps de l'instrument correspond en un tube circulaire portant un prisme à une extrémité et un oculaire à l'autre ainsi qu'un niveau à bulle circulaire et une boussole au-dessus. Il peut effectuer un mouvement de rotation. Une pièce en bois noire est placée en face du prisme. Devant elle se trouve un autre niveau à bulle circulaire.

Utilisation

Les astronomes de Toulouse s'en sont servi pour déterminer les coordonnées du Pic du Midi.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Astrolabe Système Claude et Driencourt (Société d'Optique et de Mécanique de Haute Précision ; A. Jobin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6645>, consulté le 2026-07-24