

HÉLIOSTAT DE SILBERMANN

FICHE N° 16513

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : J. Duboscq

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie galactique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton, Métal

Description

L'héliostat de Silbermann fabriqué par J. Duboscq est constitué d'un support trépied muni de trois vis calantes, qui supporte un disque pouvant tourner autour de la verticale et muni d'un niveau à bulle. Ce disque supporte deux supports verticaux auxquels est fixée une horloge contenue dans un cylindre, et pouvant osciller autour de la verticale selon un angle indiqué par l'arc de latitude, muni d'un vernier. Cette horloge présente deux cadrans circulaires indiquant les minutes et secondes, ainsi qu'un bouton réglant la marche ou l'arrêt, ainsi qu'un index mobile dans une coulisse servant à régler une avance ou un retard. L'axe de l'horloge se poursuit par un disque indiquant les heures, autour duquel le miroir, tenu par deux fourchettes polygonales, peut pivoter dans l'axe de l'horloge. Un deuxième arc de cercle (appelé cercle de déclinaison), muni d'un vernier et placé entre le disque et le miroir sert à régler la déclinaison en fonction de la date, en faisant pivoter le miroir selon un axe perpendiculaire à celui du disque.

Utilisation

Cet appareil permet de suivre la course du soleil.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Héliostat de Silbermann (J. Duboscq),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26009>, consulté le 2026-07-28