

STÈLE ASTRONOMIQUE

FICHE N° 200

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874
Fabricant : Helmholtz
Domaines : Astronomie, Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : CNRS-UMR
Ville : Marseille
Modèle : Grandjean de Fouchy
Matériaux :

Description

La "stèle astronomique" en pierre de l'observatoire de Marseille est une pierre parallélépipédique sur laquelle sont gravées des inscriptions sur les quatre faces. Certains textes sont partiellement illisibles. Il y a un cadran solaire côté sud, valable entre 11h et 13h, appelé "méridienne du temps moyen". Les faces latérales portaient respectivement un thermomètre et un baromètre dont les tubes ont disparu.

Une méridienne est un cadran solaire particulier, en ceci qu'il ne fonctionne qu'à midi. Plus précisément, une méridienne est destinée à repérer le midi vrai en un lieu donné, c'est-à-dire l'instant où le centre du Soleil franchit le plan méridien du lieu. Une méridienne est essentiellement constituée d'un segment de droite tracé sur un mur vertical, ici sur la stèle, et qui correspond à la trace du plan méridien du lieu. Ce segment de droite vertical, est complété par un stylet métallique (disparu) dont l'extrémité utile est située dans le plan méridien. Le mur sur lequel est tracée une méridienne verticale est orienté généralement plein sud. De façon générale, à ce moment de la journée, il faut pouvoir observer le franchissement de la ligne méridienne par ce que nous appellerons le repère solaire, à savoir l'ombre de l'extrémité du style. L'instant de ce franchissement est celui où le centre du Soleil passe dans le plan méridien, c'est-à-dire celui du midi vrai.

Utilisation

C'est un objet pédagogique, « grand public », permettant de comprendre la différence entre le « temps vrai » du soleil et le « temps légal ».
Il ne semble pas y avoir de lien direct avec le travail de l'observatoire. Il se trouve et est utilisé à l'observatoire de Marseille.



SOLSTICE 12 22 DECEMB

EQUINOXES

MÉRIDIDIENNE
21 JUIL SOLSTI
12
DU
TEMPS MOYEN





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stèle astronomique (Helmholtz),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24345>, consulté le 2026-07-29