

TERRELLA

FICHE N° 1874

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères de Bigorre

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Métal, Aluminium

Description

La terrella a son axe magnétique incliné de $11^{\circ}12'$ sur son axe de rotation. Elle est constituée d'une sphère en aluminium, recouverte d'un enduit luminescent, sur laquelle sont tracées les principaux méridiens et parallèles géographiques, renfermant une sphère mince en fer portant un enroulement logé dans une gorge équatoriale, le contact étant établi au moyen d'un balai intérieur frottant sur une bague. La rotation de la sphère autour de son support s'effectue au moyen d'un flexible mû à l'extérieur par un bouchon rodé. La variation annuelle est reproduite en faisant tourner le support au moyen d'un second rodage concentrique par rapport à la direction des électrons incidents. Ceux-ci sont produits par une cathode de Wehnelt, montée sur un tube tombac flexible afin de pouvoir faire varier la direction du faisceau cathodique qui peut être large ou concentré par le jeu de l'anode et la pression du gaz résiduel.

Source: "le magnétisme des corps célestes" Alexandre Dauvillier

Utilisation

Cet objet fait partie du fonds d'Alexandre Dauvillier, physicien et astronome à l'Observatoire Midi-Pyrénées dans les années 1940 et en poste à Bagnères de Bigorre.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Terrella (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8656>, consulté le 2026-07-25