

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: PLANS DE ROTATION TERRE-LUNE

FICHE N° 569

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique, Astronomie

Sous-domaines : Optique, Astronomie galactique, Planétologie

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

La plaque pédagogique est constituée de 2 parties: le support de bois et le verre illustré. La plaque en bois sombre est percée sur son bas d'un cercle dans lequel le verre illustré peint est inséré. A l'arrière, on voit un fin cercle de fer rouillé qui maintient le verre dans son orifice. La position de lecture de la plaque est à la verticale, verre vers le bas. Sur le verre à fond peint en noir, un quadrillage de 4 droites liées en leur sommet par un demi-cercle et dont la base est le globe Terrestre au bas de la plaque. 2 cerles concentriques partent du centre de la plaque là où le Soleil est représenté. Sur le premier cercle, là où chaque droite fait jonction avec le cercle, on trouve 8 globes nommés par des lettres - excepté 1 - et représentants les différentes positions possibles de la Lune. A la "base" du second cercle se situe le globe Terrestre. Sur le demi cercle en haut du verre, aux 5 jonctions de l'arc avec les droites, 5 lettres majuscules. Enfn, au-dessus de l'arc, des étoiles sont dessinées pour représenter la galaxie au delà de cette zone. Pour faire "fonctionner" les plaques de verre peintes, on les place les unes après les autres dans la lanterne magique. Sur un écran, on en observe des images réelles renversées et agrandies.

Utilisation

Cette plaque permet d'observer les ellipses de rotations de la Terre et de la Lune. C'est une aide à l'enseignement de l'astronomie. Associée à une lanterne magique, l'image peut être projetée sur une toile ou un mur. Pour cela, on place le verre de la plaque devant le faisceau de la lanterne. Cet objet fait partie d'un ensemble pédagogique qui est utilisé au sein de l'Ecole des Sciences de Rouen, aujourd'hui conservé au Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plaque pédagogique: Plans de rotation Terre-Lune (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20333>, consulté le 2026-07-30