

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: ROTATIONS TERRE-LUNE AUTOUR DU SOLEIL ET OMBRES PROJÉTÉES

FICHE N° 568

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique, Astronomie

Sous-domaines : Optique, Astronomie des étoiles, 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 sa droite 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. Sur le verre à fond noir peint sont tracés 4 globes Terrestres noirs et blancs avec à leur "arrière", un ensemble de traits représentant tous l'ombre projetée du globe. Dans cette "trainée", la lune est symbolisée par un petit globe noir ou/et blanc. A "l'avant" des globes terrestres, d'autres petits globes représentant d'autres positions de la Lune. Ces "lunes" se trouvent sur une ellipse blanche tracée autour de leur globe terrestre respectif. Ces globes ont eux-même leur propre ellipse tracée mais en bleu, et symbolisant leur plan de rotation. Un tracé elliptique bleu commun aux 4 globes terrestres passe en leur centre et entoure ainsi la figure centrale jaune, faite d'un cercle entouré de triangles et symbolisant le Soleil, autour duquel la Terre tourne. Enfin, 4 droites blanches partent du Soleil aux lunes "extérieures", comme vers 4 points cardinaux d'une boussole. 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 plans de rotation de la Terre autour du Soleil, et de la Lune autour de la Terre, ainsi que les ombres projetées qui en résultent. Cet objet 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: Rotations Terre-Lune autour du Soleil et ombres projetées (Inconnu ; Inconnu),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20332>, consulté le 2026-07-30