

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: PLANS DE ROTATIONS SOLEIL-TERRE-LUNE ET LEURS INCIDENCES

FICHE N° 565

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 :

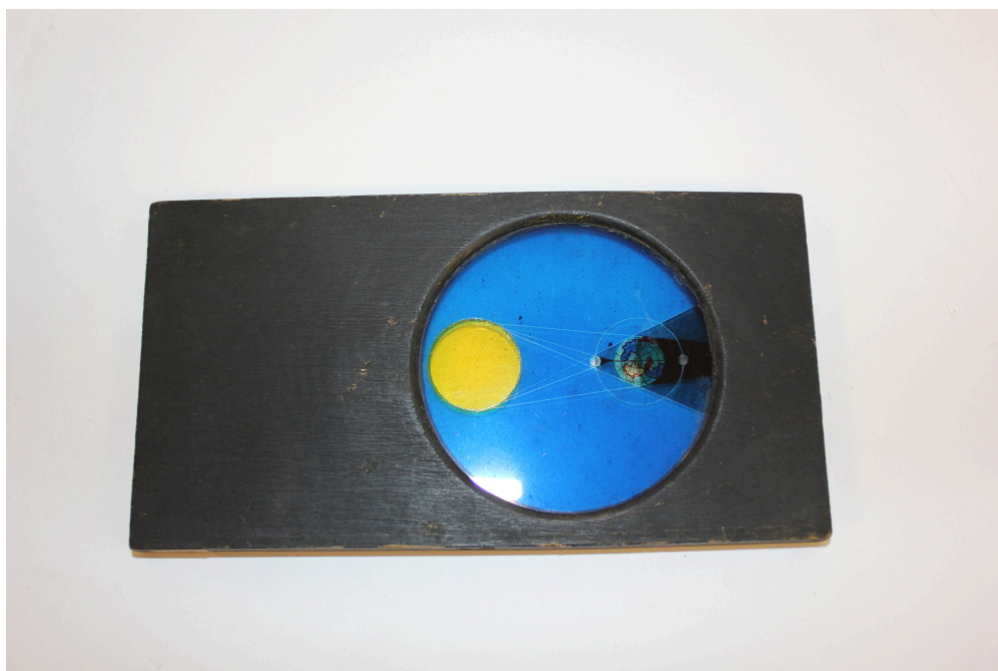
Matériaux : Bois, Métal, Verre

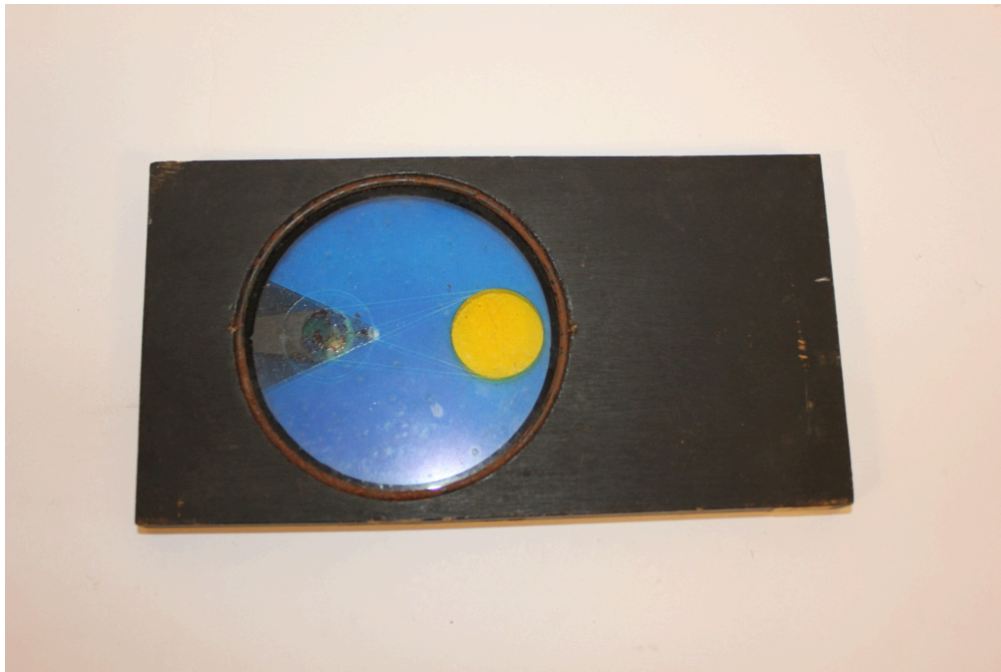
Description

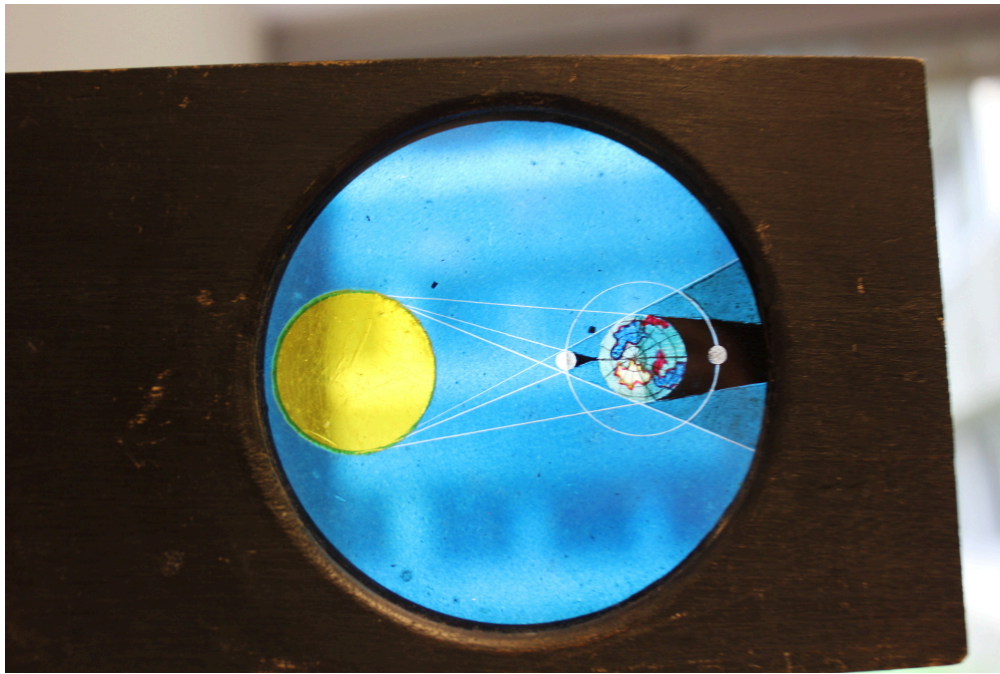
La plaque pédagogique est constituée de 2 parties: le support de bois et le verre illustré. La plaque en bois sombre est percée sur sa droite d'un cercle dans lequel le verre illustré peint est inséré. A l'arrière, on voit un fin cercle de fer rouillé qui maintient le verre dans son orifice. Sur le verre à fond bleu, plusieurs droites symbolisant les plans de rotations des astres Soleil et Terre. Le plan de rotation de la Lune autour de la Terre est matérialisé par un cercle autour du globe terrestre, situé à droite sur le verre, et 2 petits globes sur ce cercle - situés de part et d'autre respectivement à gauche et à droite de la Terre - représentent les différentes positions de la Lune. A gauche sur le verre, une sphère ronde symbolise le Soleil. Un triangle plus sombre à droite de la plaque et englobant une partie de la Terre matérialise l'ombre portée du Soleil: c'est la partie du globe où il "fait nuit". 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 rotations des astres célestes Soleil-Terre-Lune et leurs interactions les uns avec les autres. 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 rotations Soleil-Terre-Lune et leurs incidences (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20329>, consulté le 2026-07-30