

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: PÉRIODES DE ROTATIONS SIDÉRALES DE LA TERRE

FICHE N° 564

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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 :

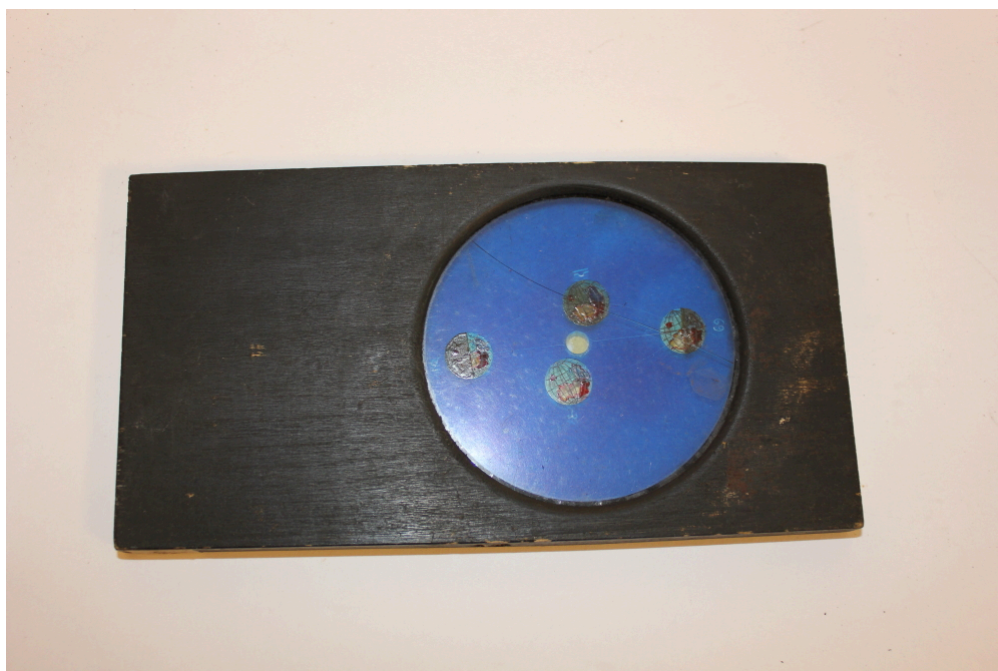
Matériaux : Bois, Métal, Verre

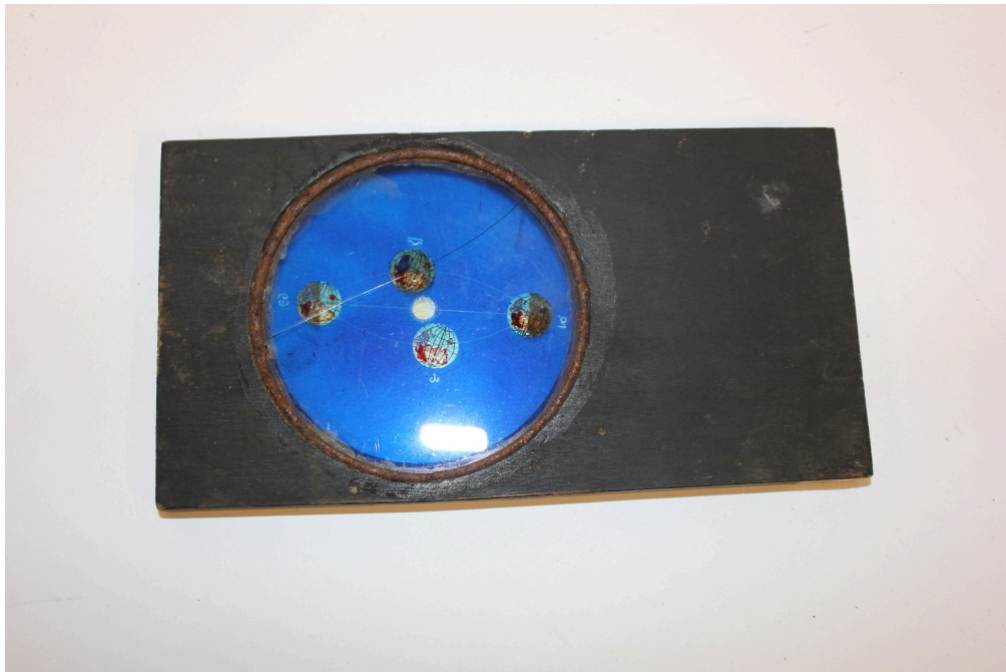
Description

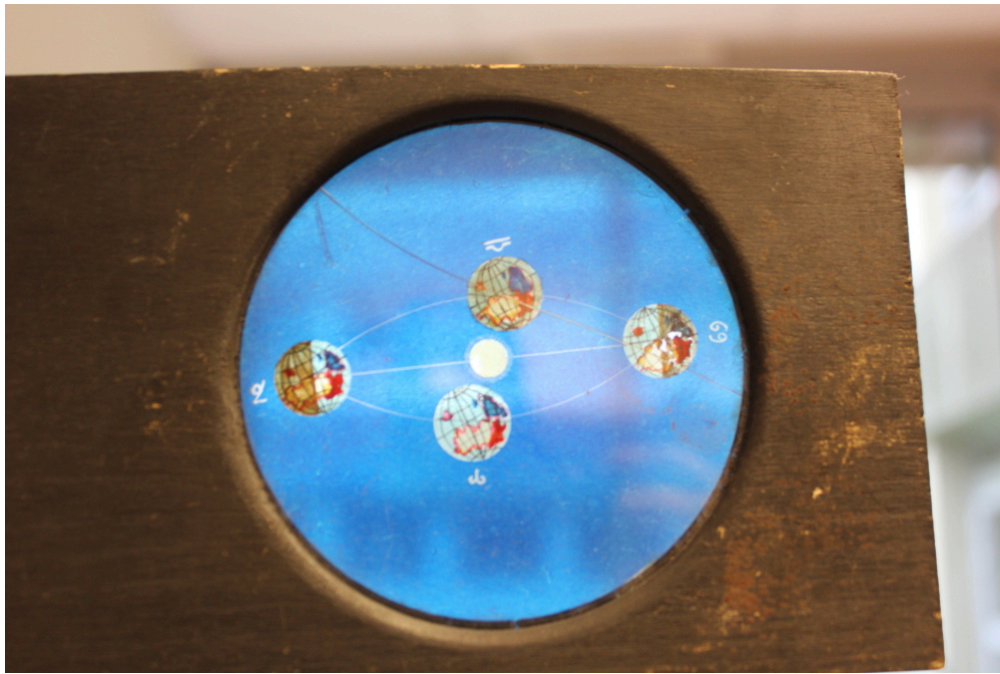
La plaque pédagogique est constituée de 2 parties: le support de bois et le verre illustré. La plaque en bois sombre est percée sur sa droite d'un cercle dans lequel le verre illustré peint est inséré. A l'arrière, on voit un fin cercle de fer rouillé qui maintient le verre dans son orifice. Sur le verre dont le fond est peint en bleu, 4 globes terrestres sur une ellipse - 2 aux extrémités et 2 respectivement sur une des courbes de l'ellipse - avec au centre sur une droite reliant les 2 points de l'ellipse, un globe jaune avec des rayons représentant le Soleil. Les globes aux extrémités sont plus sombre sur leur moitié extérieure, et celui du dessus est complètement assombri. A côté ou au-dessus de chaque globe, un symbole astrologique permet d'identifier la planète qui se trouve dans la direction indiquée par le symbole. 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 présentant les périodes de rotations sidérales du globe Terrestre autour du Soleil permet d'observer la localisation de la "nuit" sur le globe lors de sa rotation, ainsi que son positionnement par rapport à 4 corps célestes du Système Solaire - Venus, la Lune, Saturne et Mars- qui forment ses 4 points cardinaux. Cet outil 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: Périodes de rotations sidérales de la Terre (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20328>, consulté le 2026-07-30