

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: PLANS DE DÉPLACEMENT DES 6 PRINCIPALES PLANÈTES DU SYSTÈME SOLAIRE

FICHE N° 571

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie galactique, Planétologie

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

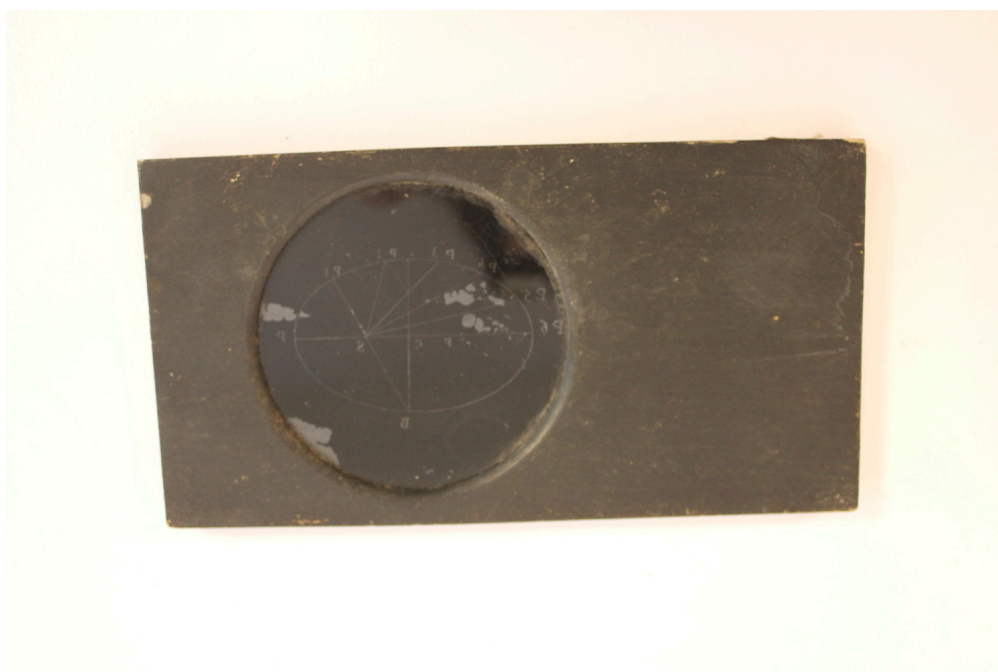
Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

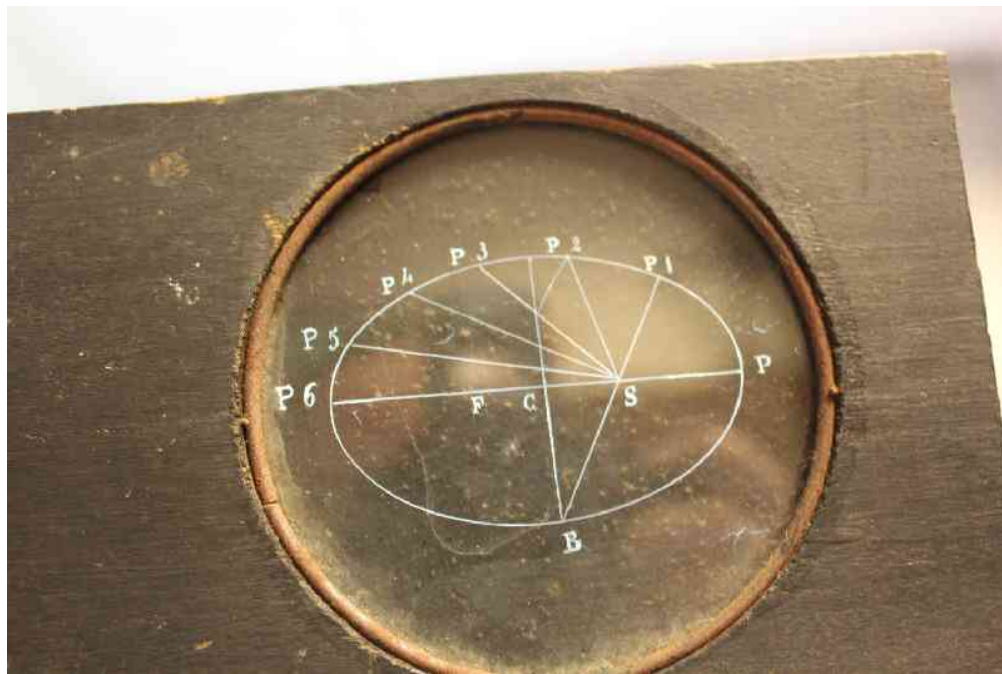
La plaque pédagogique est constituée de 2 parties: le support de bois et le verre illustré. La plaque en bois sombre est percée sur sa gauche d'un cercle dans lequel le verre illustré peint est inséré. A l'arrière, on voit un fin cercle de fer rouillé qui maintient le verre dans son orifice. La plaque se tient horizontalement, verre à gauche pour la lecture. Sur le verre à fond peint en noir, une ellipse est tracée en blanc. Un segment "P6-P" la traverse horizontalement. En bas au "centre" de l'ellipse, 2 segments partent du point "B" et forment un cône dont "B" est le sommet". A droite de ce cône, un autre cône formé par le "S" sur le segment horizontal et de "P2" sur le haut de l'ellipse, et dont l'angle se forme sur le segment traversant verticalement l'ellipse "en son centre". Sur la droite, 2 autres cônes identiques puis 3 cônes étirés similaires. Sous le cône "P2-S", 3 triangles dont 1 rectangle, puis un plus grand triangle rectangle formé par "C", "S" et "B". 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'étudier l'axe de déplacement des 6 principales planètes du Système solaire. 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: Plans de déplacement des 6 principales planètes du Système Solaire (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20335>, consulté le 2026-07-30