

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: ÉCHELLE DU SYSTÈME SOLAIRE

FICHE N° 562

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 :

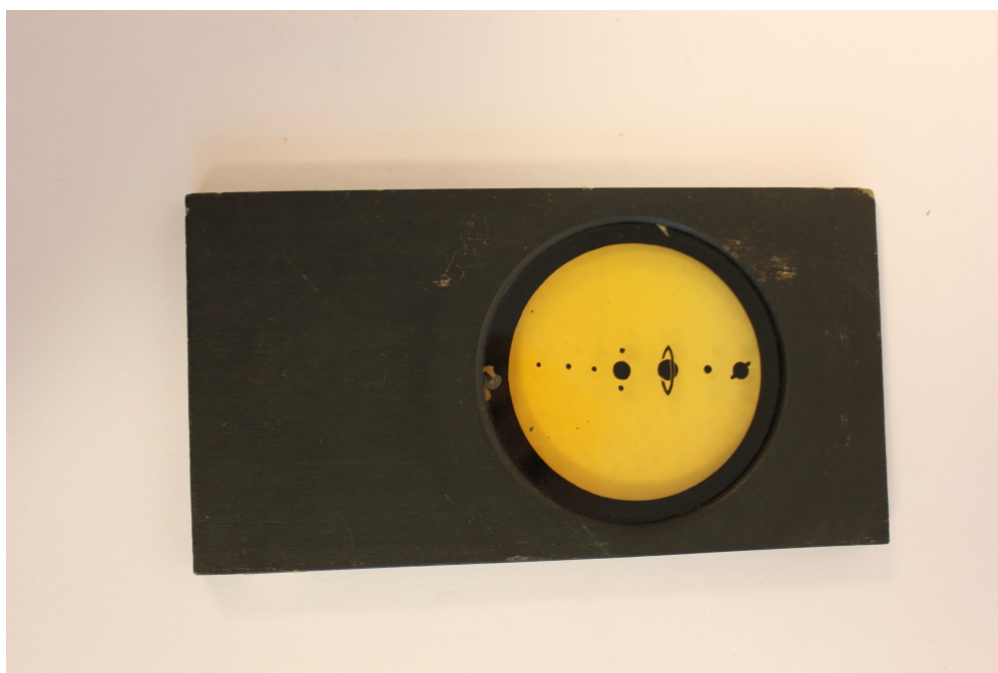
Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

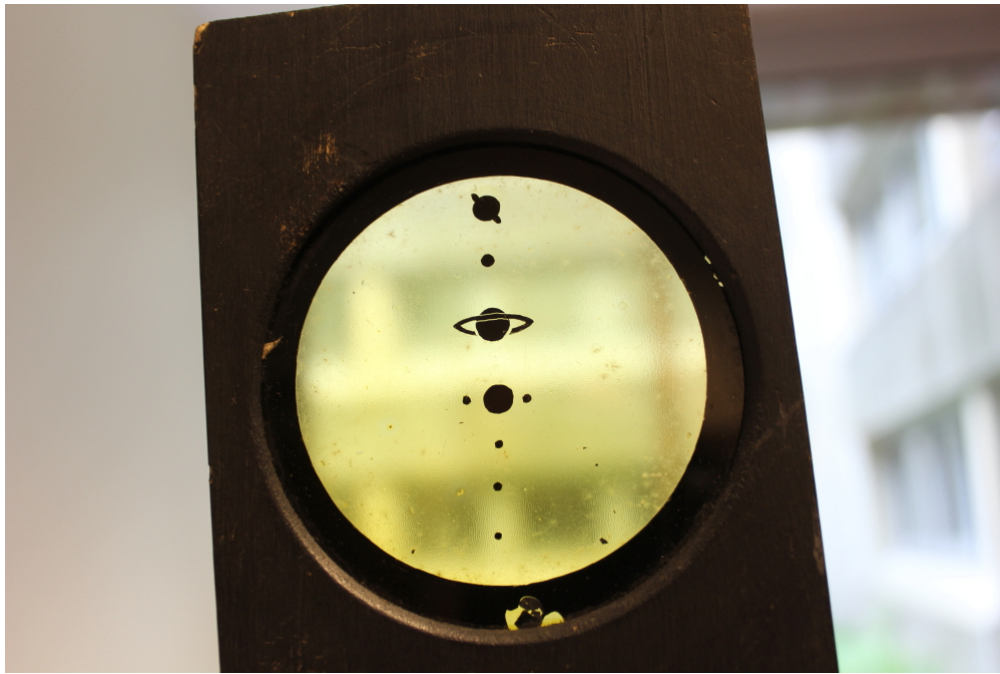
La plaque pédagogique est constituée de 2 parties: le support de bois et le verre illustré. La plaque en bois sombre est percée sur sa droite d'un cercle dans lequel le verre illustré peint est inséré. A l'arrière, on voit un fin cercle de fer rouillé qui maintient le verre dans son orifice. Sur le verre, un tour peint en noir sur un verre jaune -ou jauni. Peints sur le diamètre du cercle, une succession de 7 points. 3 points sont plus gros: Au sommet, Uranus et son axe penché; en 3ème position, Saturne et son anneau; en 4ème position, Mars et ses 2 satellites Phobos et Deimos, représentés par 2 points de part et d'autre du globe. 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 de comparer les tailles et la distance des planètes du Système solaire et 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: échelle du Système solaire (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20326>, consulté le 2026-07-30