

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: NOEUDS LUNAIRES ET RÉVOLUTION DRACONITIQUE DE LA LUNE DE 1833 À 1840

FICHE N° 570

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique, Astronomie

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

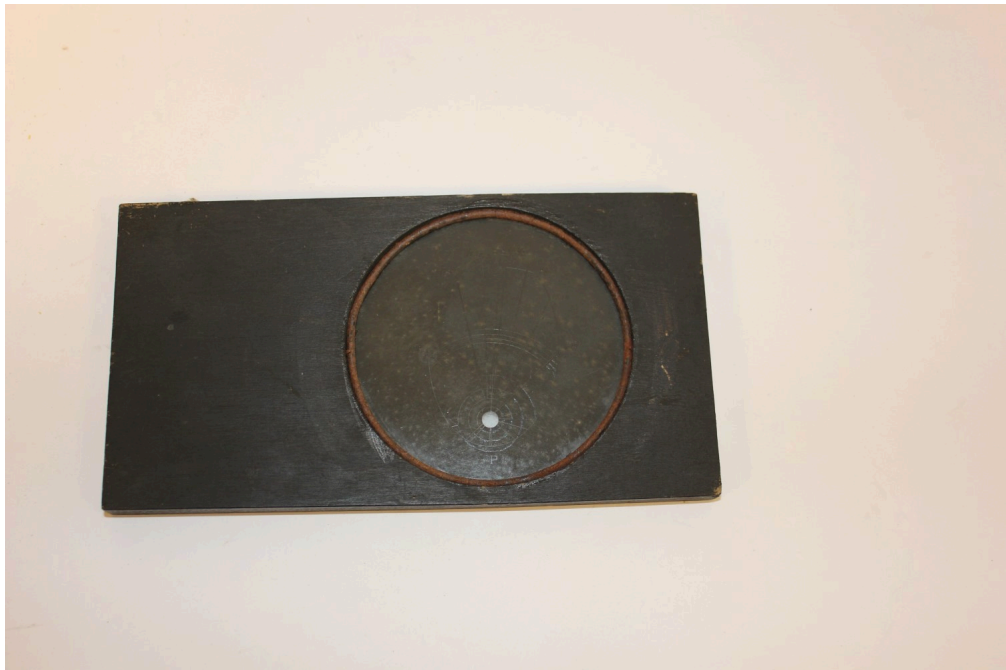
Description

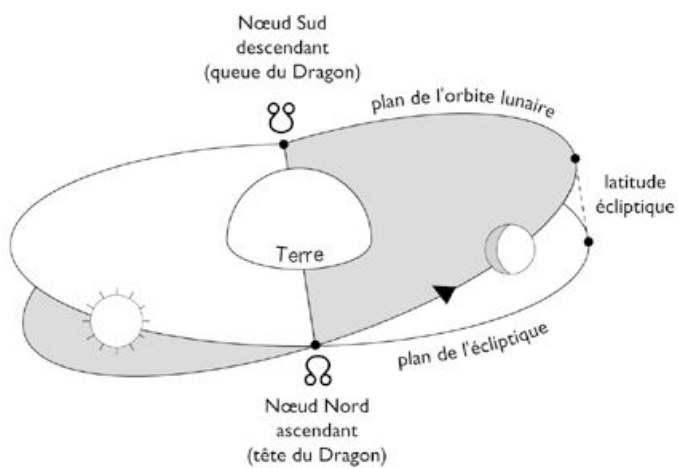
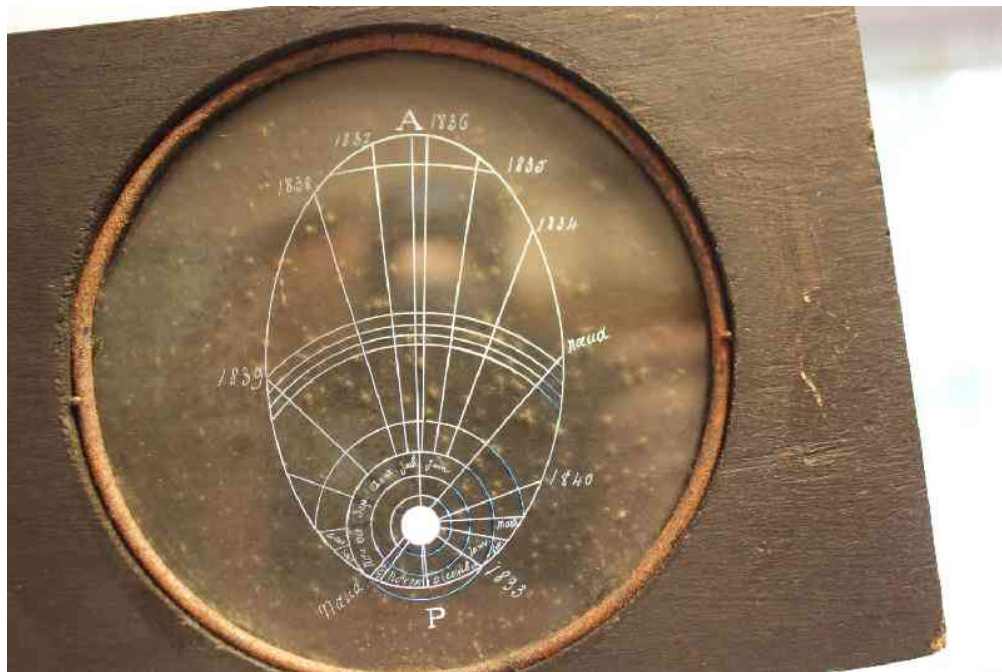
La plaque pédagogique est constituée de 2 parties: le support de bois et le verre illustré. La plaque en bois sombre est percée sur sa gauche d'un cercle dans lequel le verre illustré peint est inséré. A l'arrière, on voit un fin cercle de fer rouillé qui maintient le verre dans son orifice. La plaque se tient horizontalement, le verre à gauche. Sur le verre à fond noir, une ellipse partant d'un sommet "A" en haut du verre et se terminant sur un point "P" en bas du verre, est tracé en blanc. A la base de cette ellipse, un globe transparent. 3 cercles concentriques et 1 demi-cercle sont tracés autour du globe, et leur partie basse est tracée en bleu. Au centre, 3 lignes courbées et au "sommet", une ligne courbée seule. Du globe partent 10 droites et 9 droites partent du 3ème cercle. Autour de l'ellipse, à chaque intersection des droites, des années sont inscrites. Au bas de l'ellipse, dans les différentes parties des cercles découpés par les segments, les mois de l'année sont inscrits en lettres inversées. 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 noeuds lunaires et la révolution draconitique de la Lune. 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: Nœuds lunaires et révolution draconitique de la Lune de 1833 à 1840 (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20334>, consulté le 2026-07-30