

PLAQUE PÉDAGOGIQUE ROTATIVE: CONSTELLATIONS DU ZODIAQUE.

FICHE N° 577

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique, Astronomie

Sous-domaines : Optique, Astronomie des étoiles, Astronomie galactique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Cuivre

Description

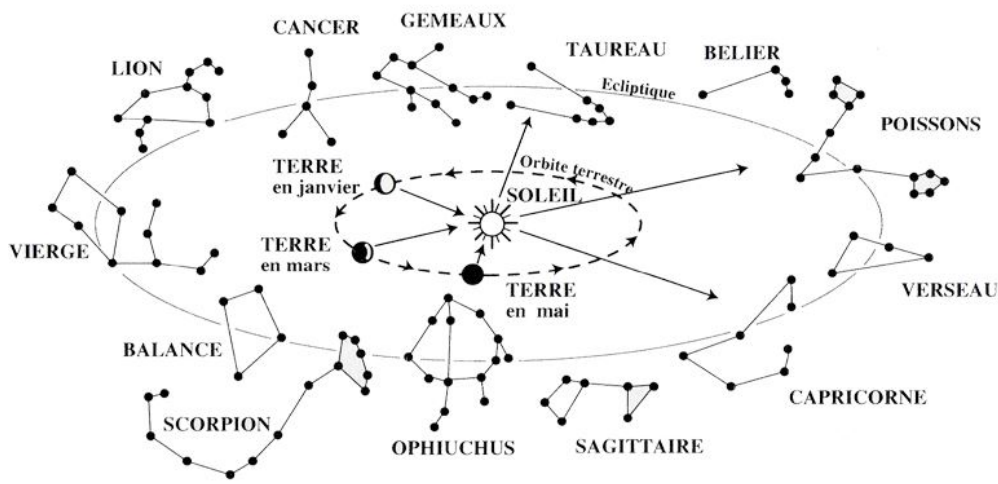
Cette plaque pédagogique est composée de 3 parties: le support, le verre peint et le mécanisme de rotation. La plaque est un rectangle épais en bois clair au centre de laquelle un orifice circulaire est percé. Autour de l'orifice, 2 cercles concentriques sont gravés dans le bois. Dans l'orifice est inséré la plaque de verre peinte, où sont dessinées en bleu en bordure les représentations des constellations du zodiaque et leurs étoiles associées. Au centre, sur le mécanisme, le globe terrestre est représenté par un globe bleu parsemé de tâches de couleurs figurants les continents. A l'opposé de celui-ci, un petit point doré représente la planète Vénus. En point central, au fond d'un autre orifice lié au mécanisme et servant à mettre une clef ou manivelle pour activer ce dernier manuellement, un point jaune symbolisant le Soleil. Au dos de la plaque à droite, 2 languettes de cuivres sont vissées sur un renforcement permettant sans doute de bloquer la tige ou clef permettant d'activer le mécanisme. Un cercle gravé dans le bois entoure le verre. Le mécanisme est visible au centre du verre, et est composé d'une plaque de cuivre sur un écrou fin pivotant, percée de deux orifices accueillants des morceaux de verre peints et une vis. Deux points argentés figurant la Lune en mouvement sont peints de part et d'autre de l'orifice accueillant le verre où est peint le globe terrestre: ils devraient être visibles par transparence à travers le verre sur l'avant de la plaque, mais des tâches d'oxydation empêchent leur visibilité. 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 constellations du Zodiaque et leur positionnement 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.







Les 13 constellations du Zodiaque

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plaque pédagogique rotative: constellations du zodiaque. (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20341>, consulté le 2026-07-30