

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: PLACEMENT DES CONSTELLATIONS ZODIACALES PAR RAPPORT AU SYSTÈME SOLEIL-TERRE-LUNE

FICHE N° 572

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, Métal, Verre

Description

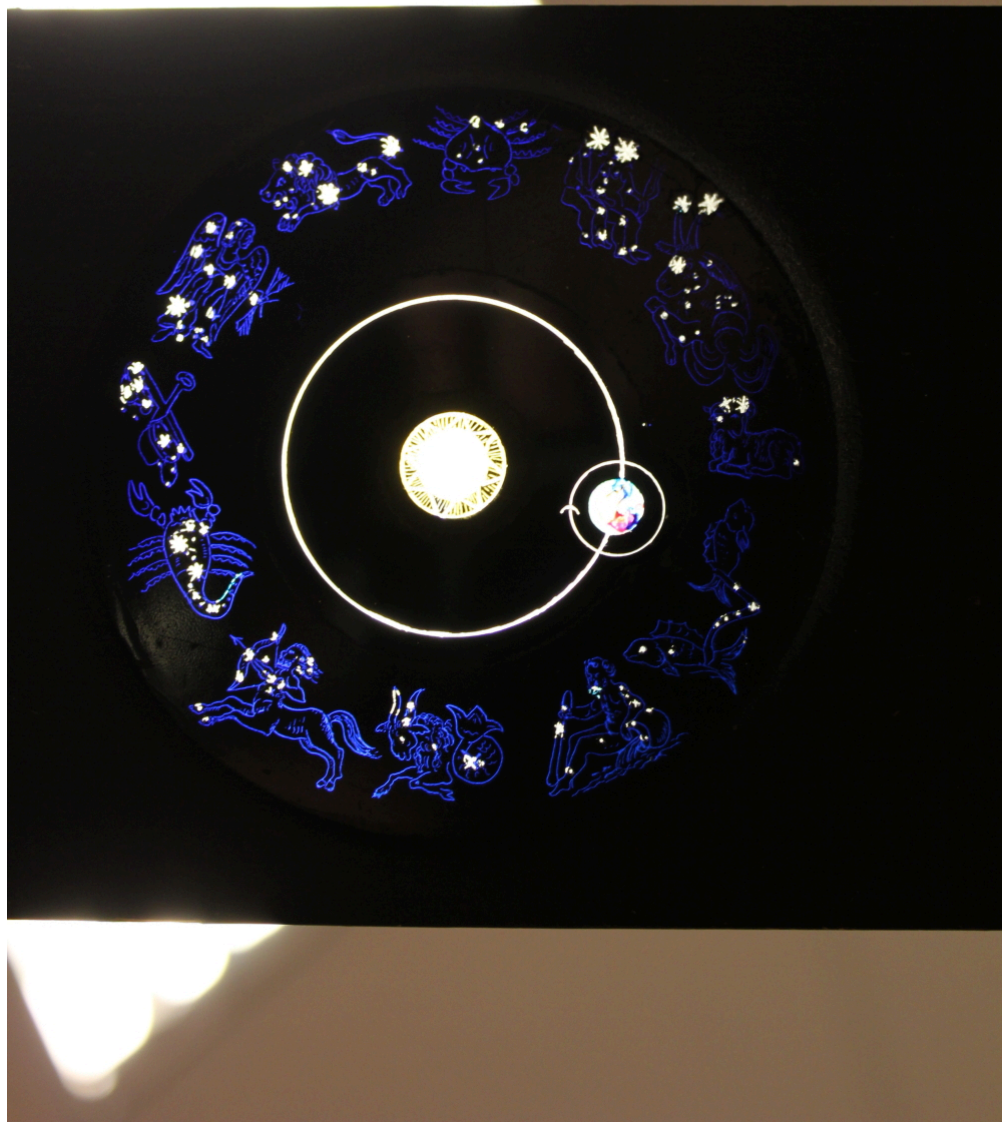
La plaque pédagogique est constituée de 2 parties: le support de bois et le verre illustré. La plaque en bois sombre est percée sur sa gauche d'un cercle dans lequel le verre illustré peint est inséré. A l'arrière, on voit un fin cercle de fer rouillé qui maintient le verre dans son orifice. Pour la lecture, la plaque se tient le verre à gauche. Sur le verre à fond noir, un point jaune entouré d'un cercle strié symbolise le Soleil. A sa droite, sur un cercle entourant le Soleil, le globe Terrestre symbolisé par un globe bleu avec dessus plusieurs tâches de couleurs formant les continents. Sur le cercle tracé en blanc autour du globe, un croissant de lune représentant l'astre Lunaire. Autour de ce Système, une multitude d'étoiles. Par transparence avec la lumière, on peut voir que le filtre collé sur le verre présente 12 dessins représentant les signes du zodiaque se superposants sur leurs étoiles respectives, à partir desquelles ils sont formés. 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.

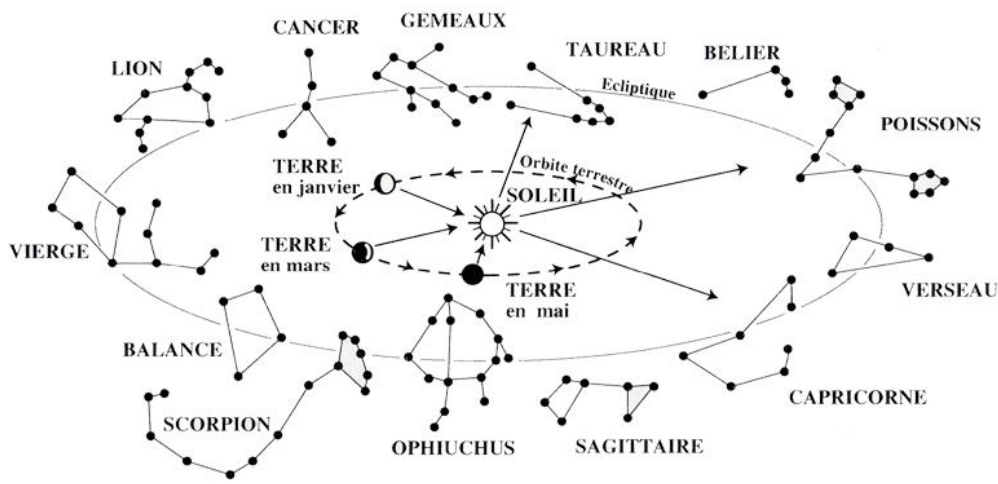
Utilisation

Cette plaque présentant les constellations du Zodiaque dans le Système Soleil-Terre-Lune, 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: Placement des constellations zodiacales par rapport au système Soleil-Terre-Lune (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20336>, consulté le 2026-07-30