

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: COMÈTES REMARQUABLES DU PASSÉ

FICHE N° 560

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique, Astronomie

Sous-domaines : Optique, Astronomie galactique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

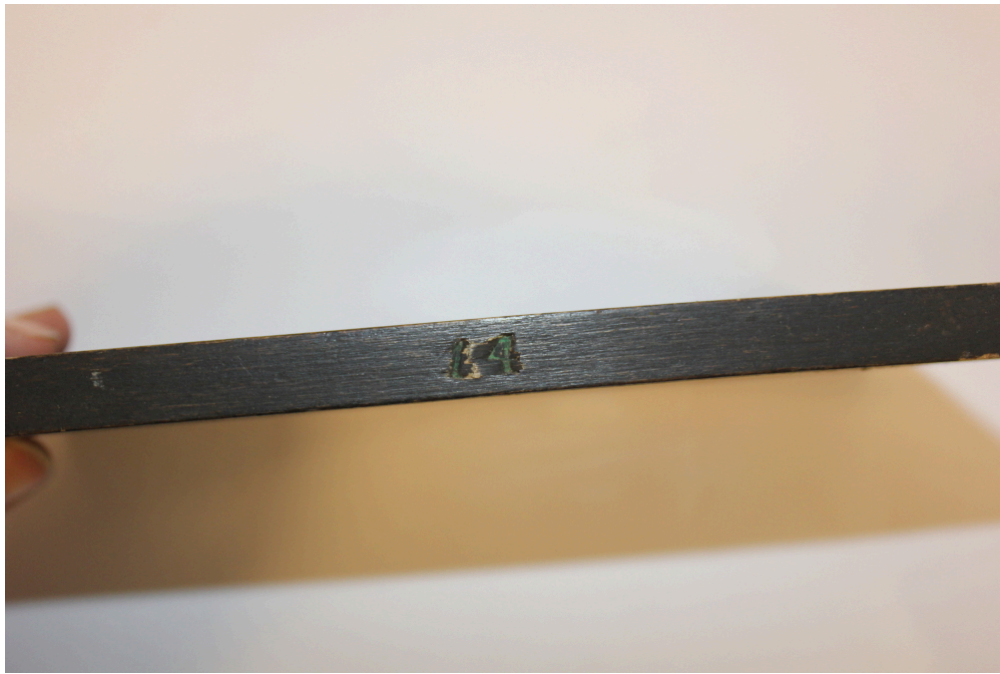
Description

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 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 à fond noir, 6 comètes et leur chevelure sont représentées: -de haut en bas- celle de 1744 ressemble à un plumeau rose et bleu. Celle de 1680 à un long tube effilé alternant les couleurs jaunes et roses. Celle de 1811 a la forme du logo de "LaPoste" et présente des bordures roses et est bleue au centre. Celle de 1843 est une longue trace aux bords bleus et au milieu blanc. Celle de 1832 ressemble à un volant de badminton alternant bleu et blanc, et celle de 1682 est une médaille au centre blanc cerclé de rose et dont le tour est bleu. Dénomination des comètes de la plaque et commentaires: 1680: C/1680 V1, observée en Allemagne; 1682: Halley, observée en France; 1743: C/1743 X1, observée au Pays bas et en Suisse, citée dans "L'Encyclopédie" de Diderot; 1811: La Grande Comète, observée en France, visible à l'oeil nu durant 17 mois et citée dans "Guerre et Paix", de Tolstoi; 1832: Comète de Biella ; 1843: Grande Comète de Mars, plus éclatante que celle de 1811 et visible en plein jour sur une journée. 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

Cet instrument permet de regrouper les passages des comètes remarquables observées du XVIIème au XIXème siècle. Cette plaque 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: Comètes remarquables du passé (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20324>, consulté le 2026-07-30