

PLAQUE PÉDAGOGIQUE: GALAXIES

FICHE N° 561

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique, Astronomie

Sous-domaines : Optique, Astronomie extragalactique

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 à fond noir, 2 galaxies sont tracées par transparence sur la peinture. L'une est constituée de cercles concentriques au centre plein. L'autre à sa droite est une pince avec en son centre, un disque plein. 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 comparer la forme d'une galaxie "normale" - la ronde à gauche sur le verre- à celle d'une galaxie "en interaction" - c'est à dire en interaction avec une autre galaxie ce qui la déforme. 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: Galaxies (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20325>, consulté le 2026-07-30