

APPAREIL DE JULES DUBOSCQ

FICHE N° 2778

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : J. Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

L'appareil de projection de Duboscq servait à montrer au public les phénomènes optiques obtenus sur des cristaux avec des rayons lumineux polarisés.

Il a été présenté par M. Bertin à la Société de Physique en 1874 et Duboscq le propose dans son catalogue de 1889 ("Historique et catalogue de tous les instruments d'optique supérieure appliqués aux sciences et à l'industrie").

Il comprend un polariseur, un miroir, un analyseur, on peut lui ajouter plusieurs prismes en fonction des besoins, et même un microscope.

Sur ce modèle il manque le trépied qui lui permettrait d'être posé à la verticale, il ne reste plus que le support de la lentille entre le polariseur et l'analyseur (incomplets eux aussi), et il manque également le bras porte-objet, ainsi que l'écran de projection.

Sur un modèle complet, on place une lame de cristal devant ou derrière la lentille. Le rayon lumineux polarisé par la réflexion sur le miroir traverse la lentille, la lame cristallisée, puis l'oculaire de Huygens et l'analyseur.

On obtient des images comme des anneaux, des rosaces, et selon la longueur d'onde des couleurs différentes...

Utilisation

Cet appareil de projection a vraisemblablement été utilisé pour des travaux de cristallographie à la Faculté des Sciences de Nancy, au début du XXème siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Jules Duboscq (J. Duboscq),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28844>, consulté le 2026-07-25