

3 CRISTAUX DIOPSIDE, MICA, PLATINOCYANURE DE MAGNÉSIUM, J. DUBOSCQ

FICHE N° 5050

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Carton, Cristal

Description

Sur des petits carrés de carton vert, sont collés trois types de cristaux désignés par "Jules Duboscq Paris". Il s'agit de :

- un cristal de mica "demi-onde",
- un cristal "Diopside"
- un de platino-cyanure de magnésium (dichroïsme en tournant l'analyseur).

Ils ont été retrouvés dans les collections de physique de la préparation à l'agrégation de Rennes et datent très probablement de 1885, puisqu'on retrouve de tels types de cristaux dans le catalogue de Jules Duboscq, à cette époque.

Sur l'autre face, on devine des inscriptions écrites par les professeurs "donne rien", "demi-onde".

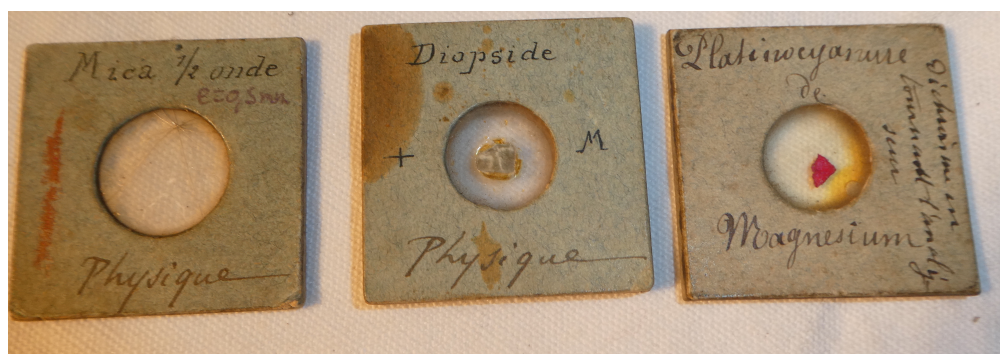
Utilisation

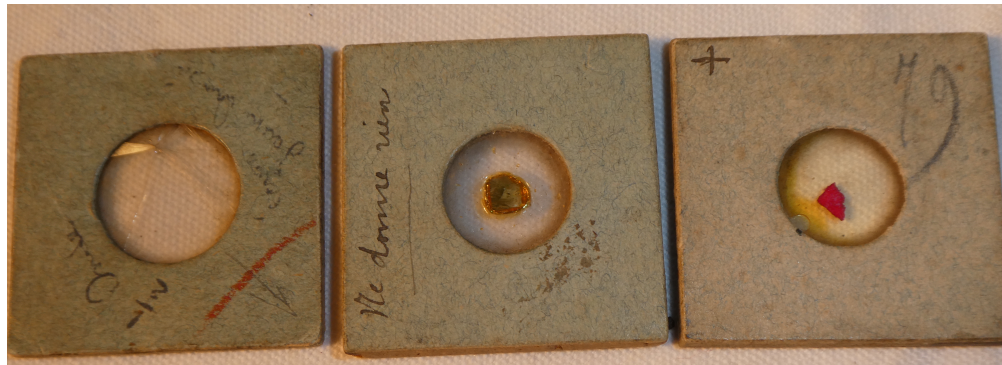
Jules Duboscq a développé des instruments optiques pour l'étude des cristaux, notamment un appareil de projection en lumière polarisée. Cet appareil permet d'observer divers phénomènes de polarisation, y compris ceux liés aux cristaux à un axe et à deux axes. Le constructeur proposait à la vente toutes une série de cristaux avec des expériences à réaliser comme :

- L'observation des phénomènes de polarisation rectiligne, circulaire, elliptique, chromatique et rotatoire.
- Des études des cristaux à un axe et à deux axes.

Ici on a du mica à un axe, un diopside selon un des axes, du platino-cyanure de baryum, luminescent quand il est soumis aux rayons X.

Ils sont conservés précieusement dans les collections de l'université de Rennes.





Diopside

+

M

Physique

Mica $\frac{1}{2}$ onde
Eco, Smn

Physique



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, 3 cristaux Diopside, Mica, Platinocyanure de magnésium, J. Duboscq (Jules Duboscq),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31089>, consulté le 2026-07-24