

RHOMBOÏDE (MODÈLE) ET CRISTAUX

FICHE N° 2973

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Plastique, Bois

Description

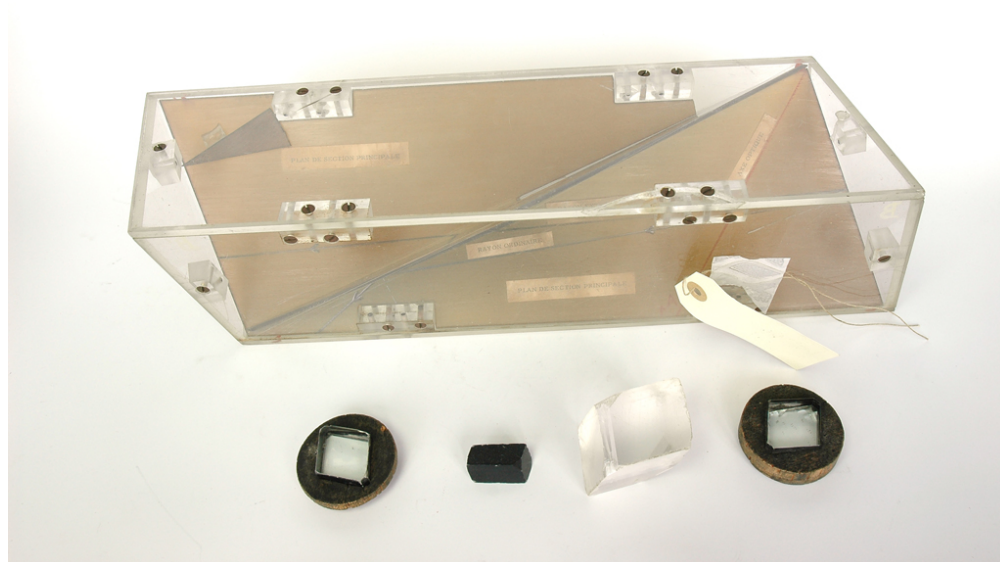
Ce modèle en plastique illustre la forme géométrique d'un rhomboïde ou prisme rhombique. C'est un polyèdre, en trois dimensions, à six faces. Chacune des faces est en forme de parallélogramme. Les faces opposées sont situées dans des plans parallèles. A l'intérieur, un jeu de plaques en bois, permet de représenter les plans de section du rhomboïde et le parcours des rayons lumineux. Il est accompagné de quatre cristaux en carbone de calcium. Trois cristaux sont transparents et deux d'entre-eux sont fixés sur des socle en bois. Le quatrième est de couleur noir.

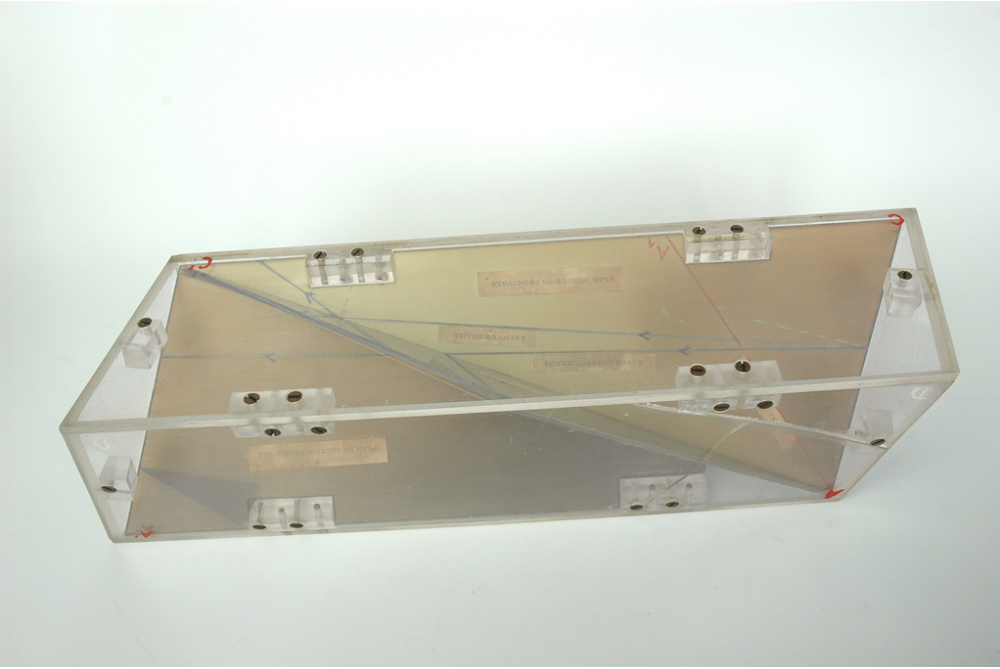
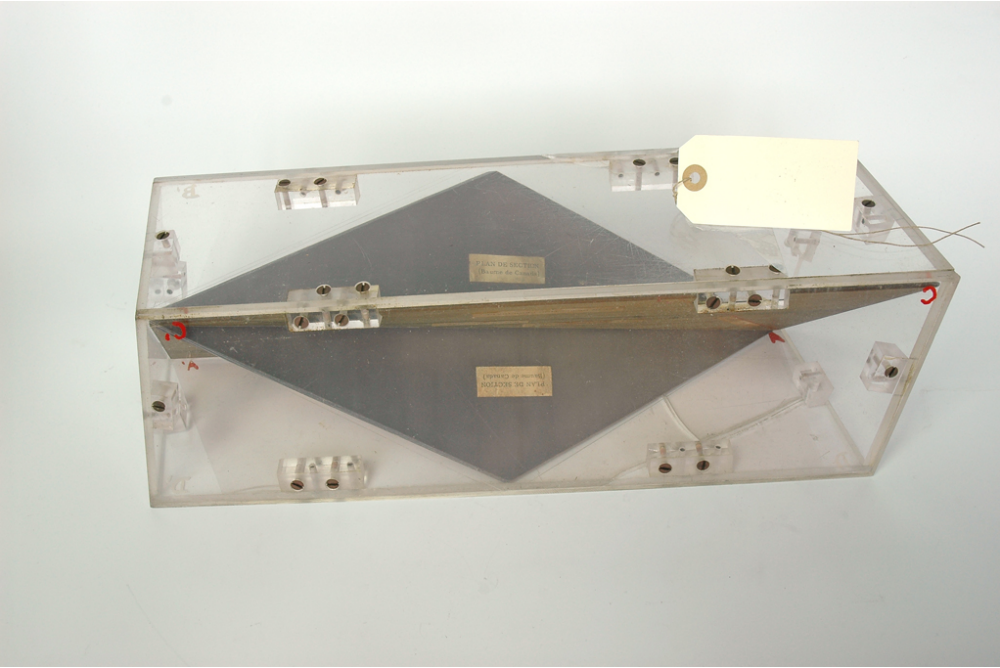
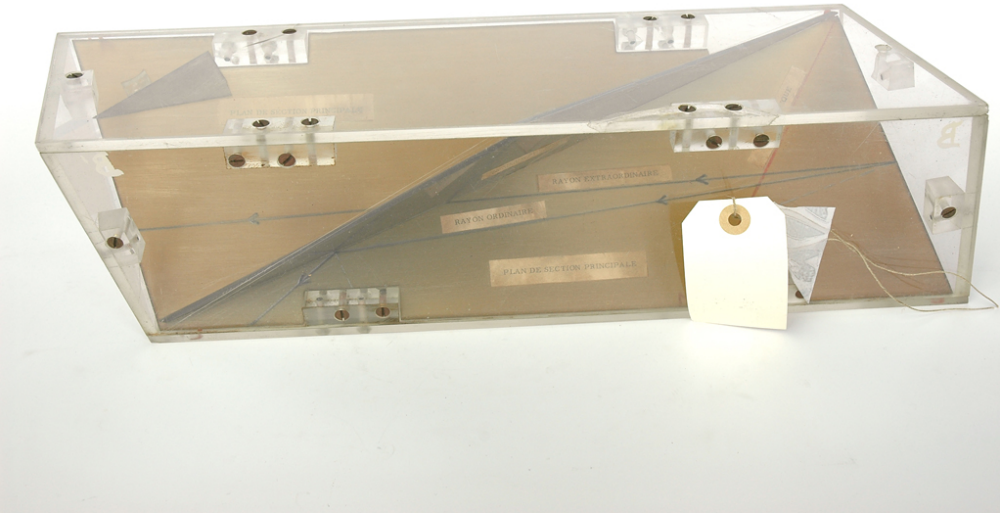
Cet élément est utilisé pour représenter le fonctionnement des cristaux et le phénomène de polarisation de la lumière. Il permet notamment d'expliquer la double réfraction lumineuse : à travers une substance rhomboïdale, un faisceau incident donne naissance à deux faisceaux réfractés.

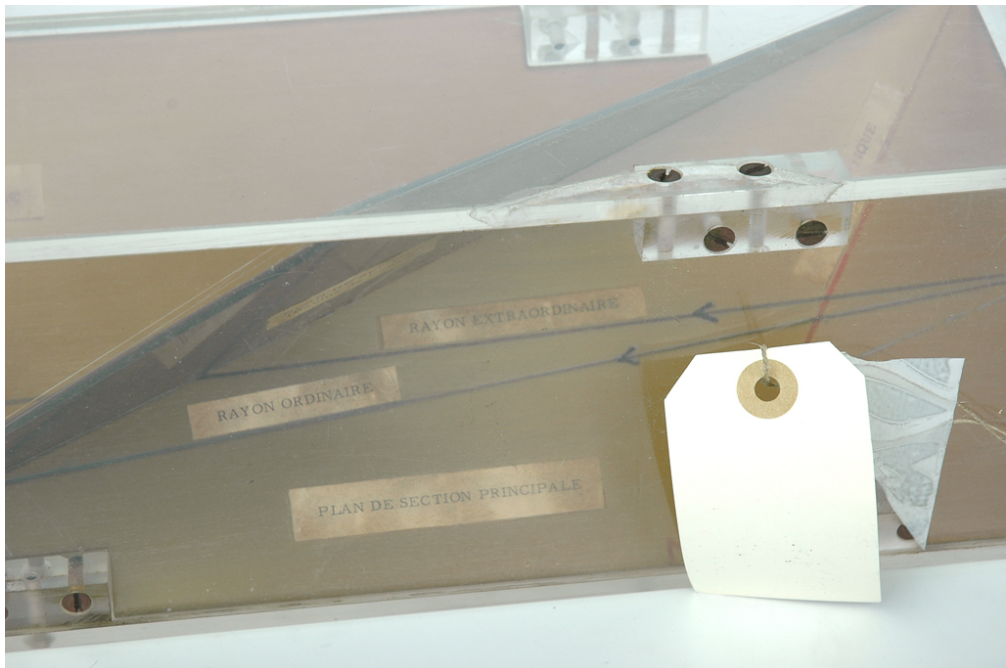
Utilisation

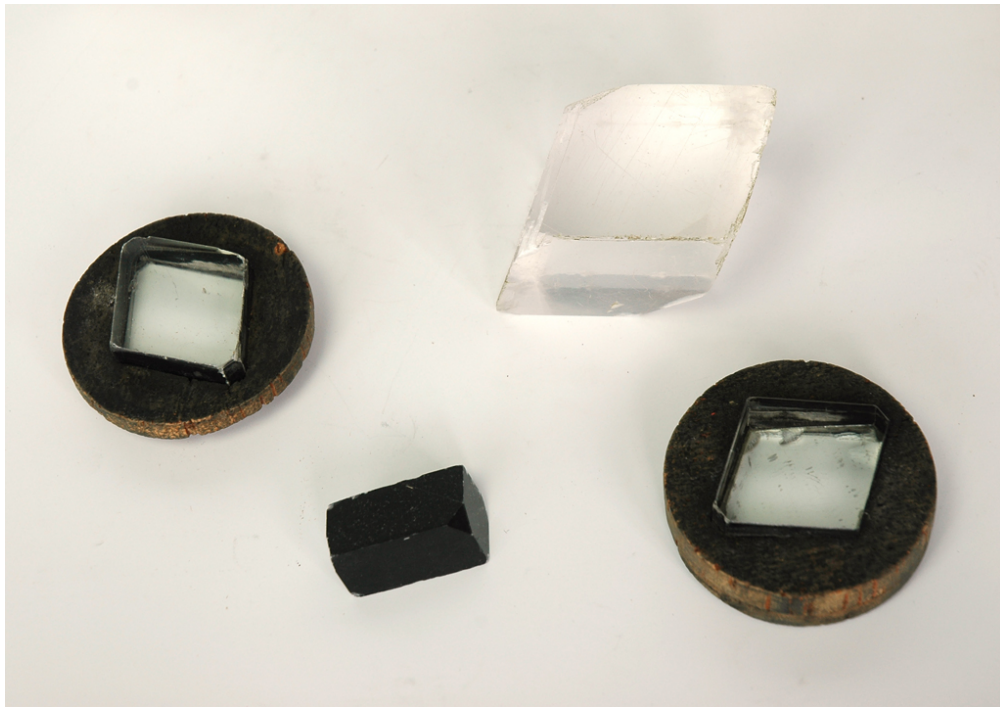
Cet instrument était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes et a certainement été construit par le service.

Dans la nature de nombreux cristaux sont en forme de rhomboïde.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhomboïde (modèle) et cristaux (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3653>, consulté le 2026-07-22