

POLYPRISME

FICHE N° 9210

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

Le polyprisme E. Ducretet se compose uniquement d'un polyprisme monté sur un porte prisme. Ce prisme à base triangulaire est divisé en 4 parties égales parallèlement à la base.

Ces verres sont de substance inégalement réfringentes comme par exemple le verre, le flint, le cristal de roche ...

Fixé au port prisme, une tige verticale permet de faire coulisser deux lamelles rectangulaires.

Si l'on regarde une ligne droite à travers les différents prismes, on observe des segments situés à des hauteurs inégales.

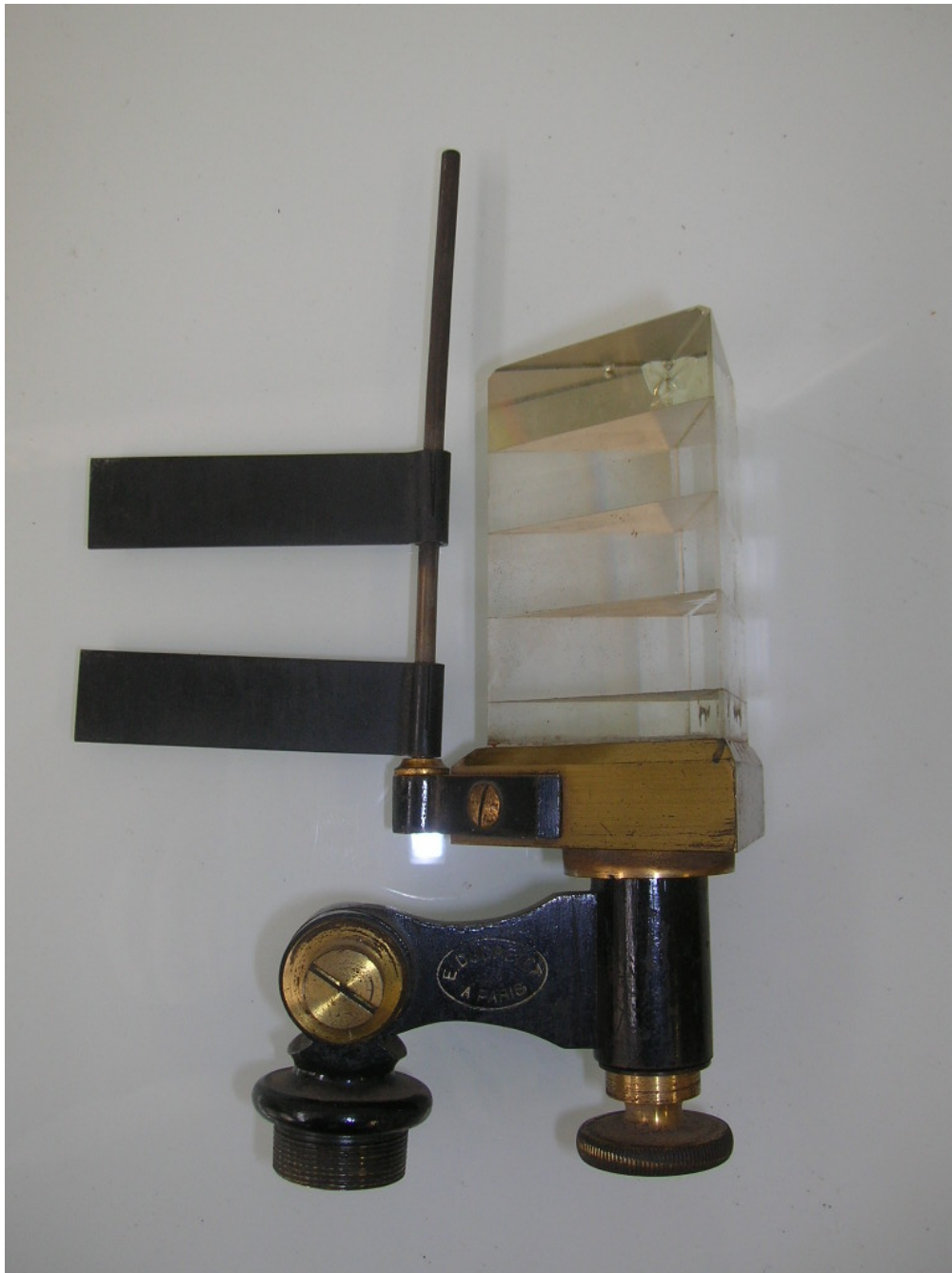
Par exemple, le segment le plus relevé est celui qu'on voit à travers le flint, dont l'indice de réfraction est le plus élevé.

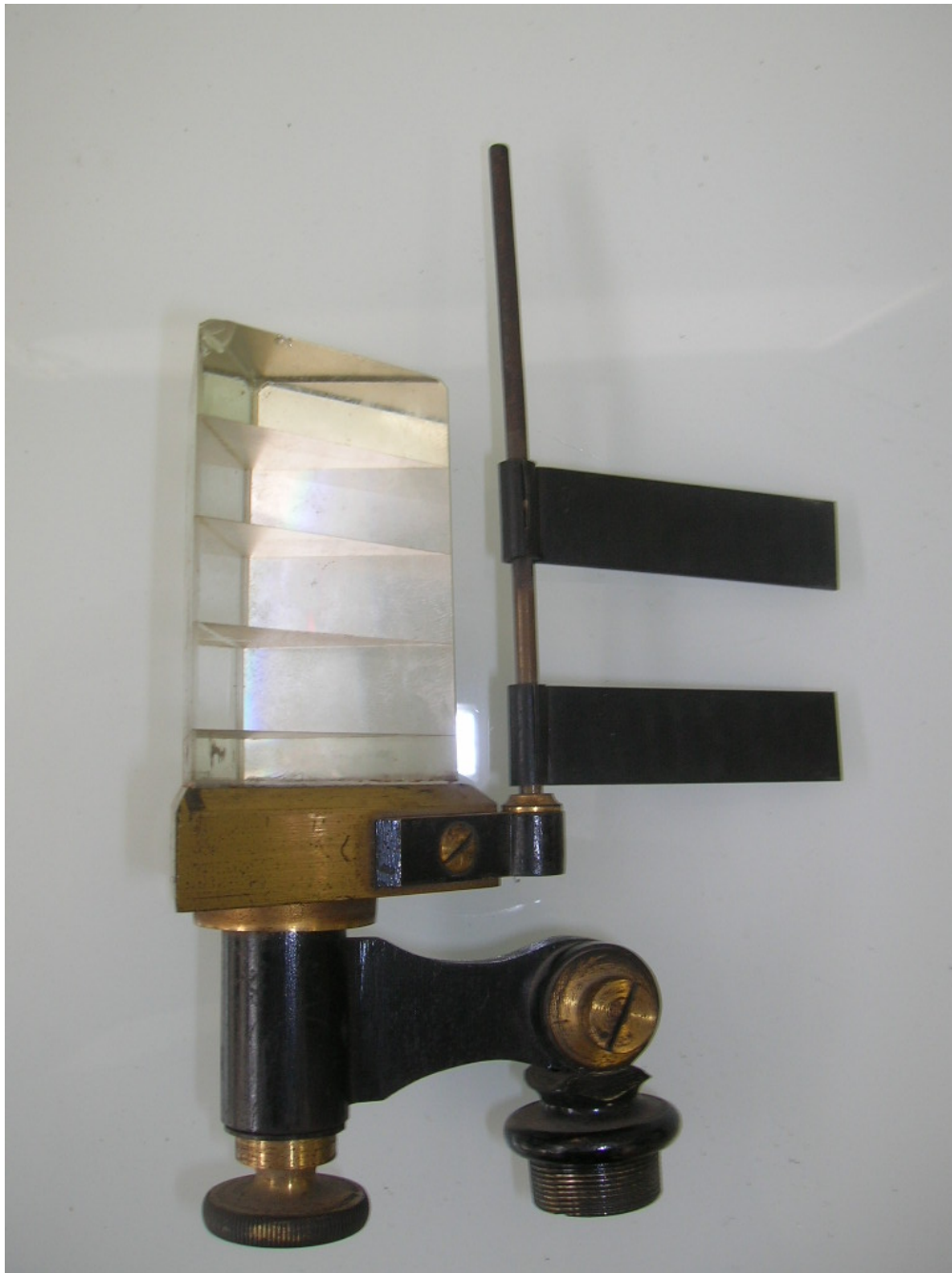
Les deux lamelles servent à cacher les différentes parties du polyprisme pour ne laisser passer la lumière qu'au travers de deux sortes de verre.

Utilisation

Cet appareil permet de montrer que la déviation de la lumière par un prisme croît avec l'indice de réfraction de ce dernier.

Il était utilisé par les élèves de l'Ecole Normale d'Instituteurs du Puy avant la création de l'IUFM.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polyprisme (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13986>, consulté le 2026-07-27