

PRISME À ANGLE VARIABLE POUR LIQUIDES

FICHE N° 30606

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Lemardeley

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Fonte, Métal

Description

Ce prisme à angle variable pour liquides LEMARDELEY présente, sur un trépied en fonte, une cuve étanche. Cette cuve est composée de deux faces semi-circulaires métalliques et de deux faces vitrées mobiles. Ces deux dernières faces peuvent être inclinées. Leur position angulaire est lue sur une échelle graduée sur les faces métalliques de l'appareil.

Ce type d'appareil permet d'étudier la réfraction, réflexion ou dispersion d'un rayon lumineux passant à travers un prisme liquide. Pour cela, la cuve est remplie d'un liquide transparent et forme un prisme liquide. L'utilisateur peut faire varier l'angle de ce prisme en déplaçant les surfaces vitrées. Il sera aussi possible de mesurer l'indice optique du liquide avec cet appareil.

Utilisation

Ce prisme à angle variable était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

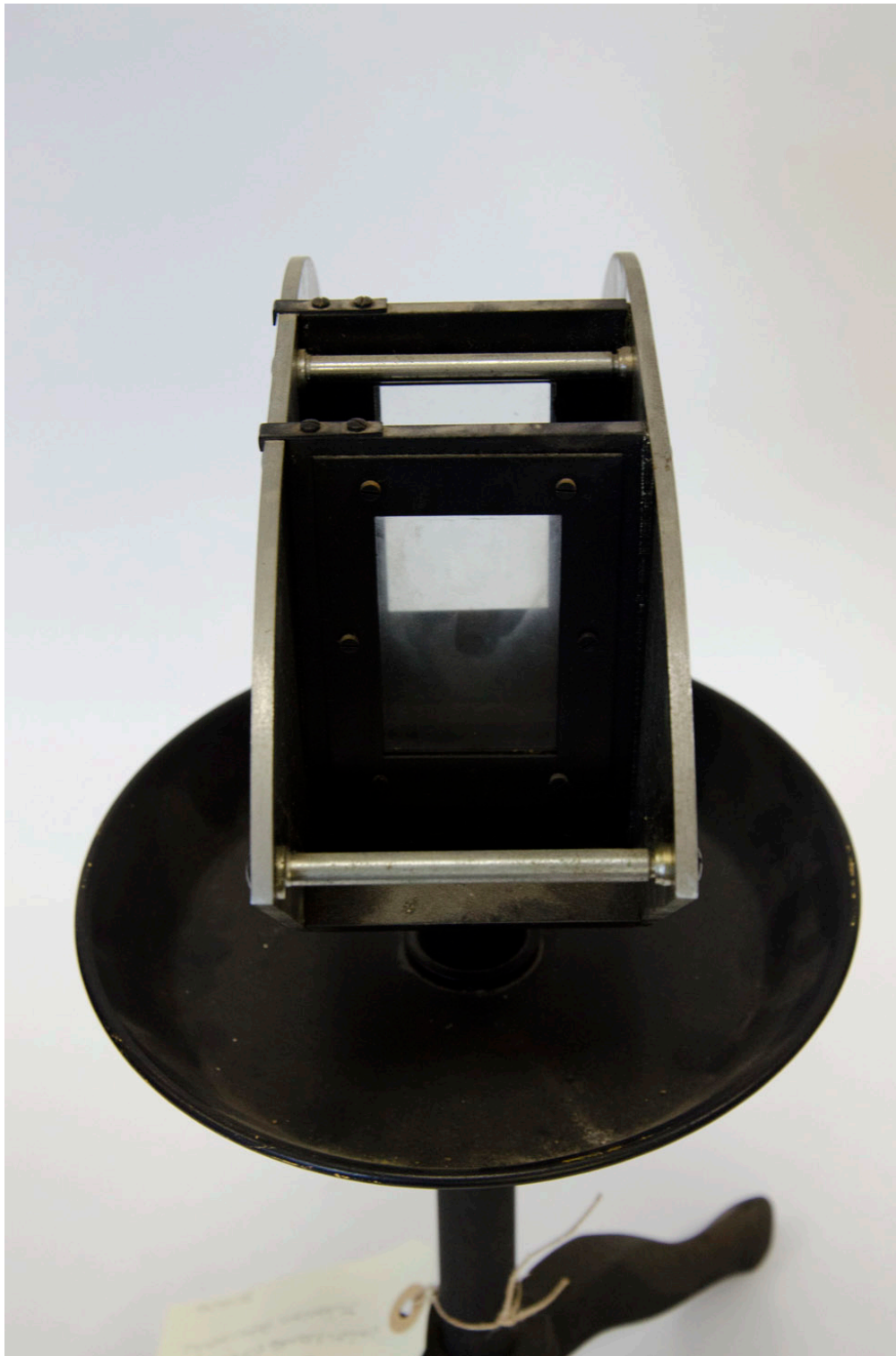












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme à angle variable pour liquides (Lemardeley), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4250>, consulté le 2026-07-24