

APPAREIL DE NORREMBERG

FICHE N° 2

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Verre

Description

L'appareil de Nörremberg est essentiellement constitué d'une glace sans tain et d'une glace de verre noir. La première joue le rôle de polariseur et la seconde d'analyseur. Elles sont soutenues par deux colonnes en laiton et dont les pieds maintiennent la glace étamée fixe et horizontale. La glace est mobile autour d'un axe horizontal, son angle avec la verticale étant indiqué par le petit cercle gradué. Un disque annulaire gradué peut se fixer à différentes hauteurs sur les colonnes ; il soutient un second anneau percé en son centre d'un diaphragme circulaire. Enfin, à l'extrémité supérieure de ces colonnes se trouve un limbe gradué dans lequel peut tourner un disque percé d'une large ouverture carrée et qui porte la glace. Un écran noir en forme d'une section de cylindre arrête les lumières parasites. Les bases des colonnes sont diamétralement opposées par rapport à la glace. Cette dernière est enchâssée dans un socle en bois ou dans la face supérieure d'une boîte en bois. Celle-ci est munie d'un tiroir dans lequel tous les accessoires de l'appareil sont rangés.

Utilisation

Cet appareil servait lors des TP de l'Ecole de médecine et de pharmacie de Tours à obtenir un faisceau de lumière polarisée pour étudier notamment les phénomènes de coloration produits par la polarisation rotatoire. Il a été donné par l'UFR des sciences pharmaceutiques en juillet 2014.



© Thierry Cardon

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Norremberg (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25202>, consulté le 2026-07-28