

## APPAREIL DE NORREMBERG

FICHE N° 4116

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Soleil

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Verre, Papier, Plastique

### Description

Cet appareil de Norremberg, fabriqué par la maison Soleil, est composé de deux colonnes en laiton fixées sur un boîtier en bois. De haut en bas, les deux colonnes soutiennent une lunette d'observation liée à un limbe gradué en laiton, un disque annulaire gradué en laiton, une glace sans tain et une glace étamée. Le limbe est gradué de 0 à 180 avec zéro central, avec un petit vernier gradué de 0 à 10 avec zéro central. Il est composé d'un disque pouvant tourner et portant une glace de verre noir. Le disque annulaire gradué peut se fixer à différentes hauteurs sur les colonnes. Il soutient un second anneau muni d'une lentille de verre. La glace sans tain est mobile autour d'un axe horizontal. Son angle avec la verticale est indiqué par un petit cercle en laiton gradué de 0 à 90 avec zéro central. La glace étamée, fixe et horizontale, est maintenue par les pieds de colonnes sur le boîtier. Elle est surmontée d'une lentille fixée à l'une des colonnes. Le boîtier est muni d'un tiroir dans lequel sont rangés tous les accessoires de l'appareil : une lentille constituée de deux prismes collés, une feuille de papier pour faire un fond noir, une feuille en plastique transparent, une lentille recouverte de papier jaune transparent, une lentille et un prisme déformant.

Cet appareil permet d'obtenir un faisceau de lumière polarisée pour étudier notamment les phénomènes de coloration produits par la polarisation rotatoire. La glace sans tain joue le rôle de polariseur et la glace de verre noir d'analyseur.

### Utilisation

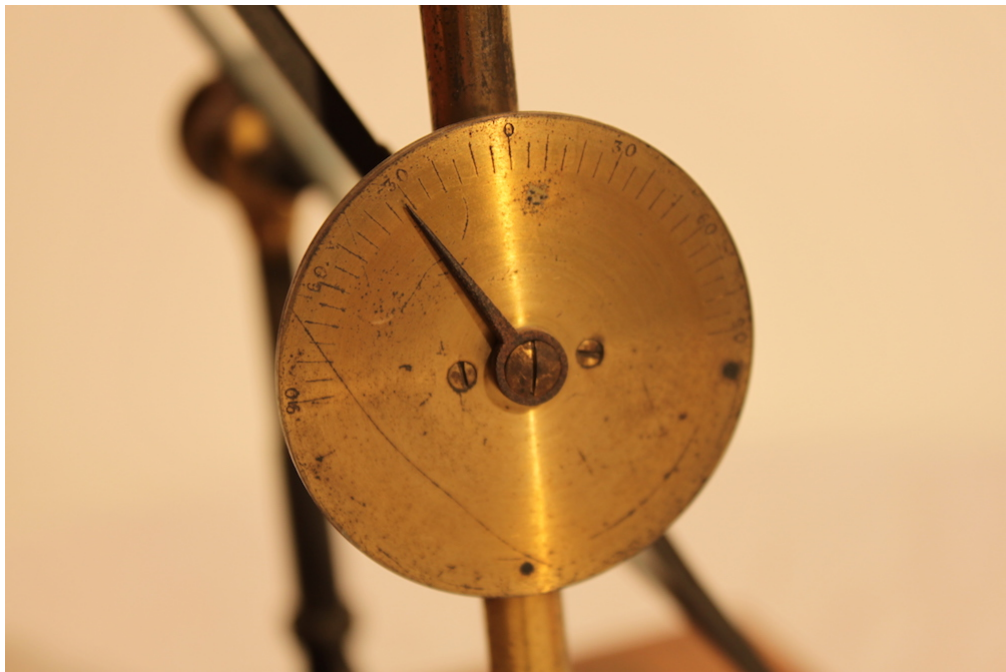
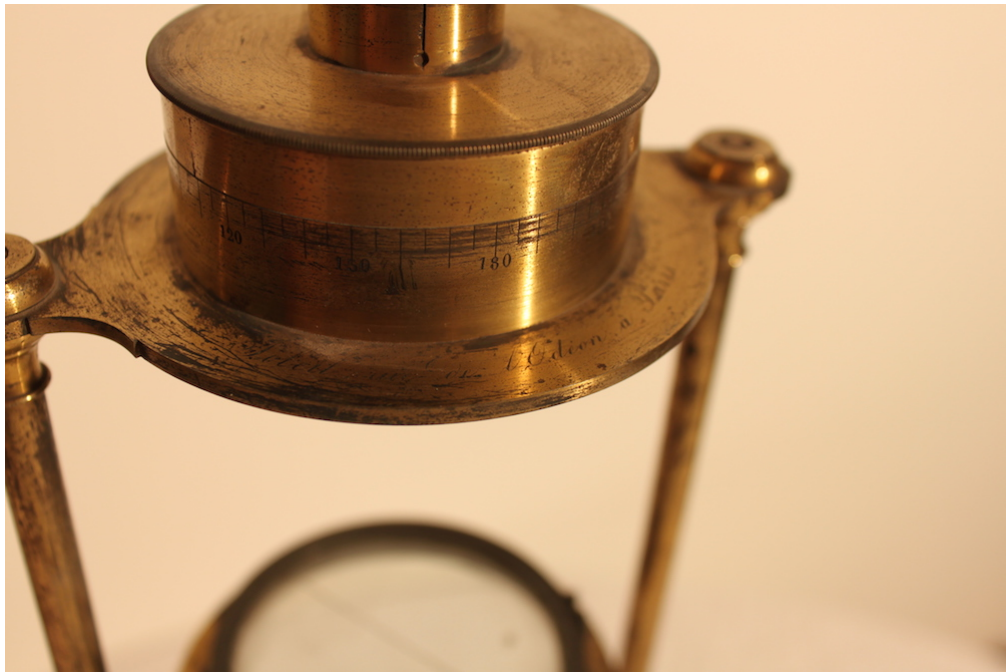
Cet appareil de Norremberg était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.



















**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Norremberg (Soleil),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18853>, consulté le 2026-07-30