

ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE RÉSEAU DE DIFFRACTION

FICHE N° 1006

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Adam Hilger

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Physique

Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

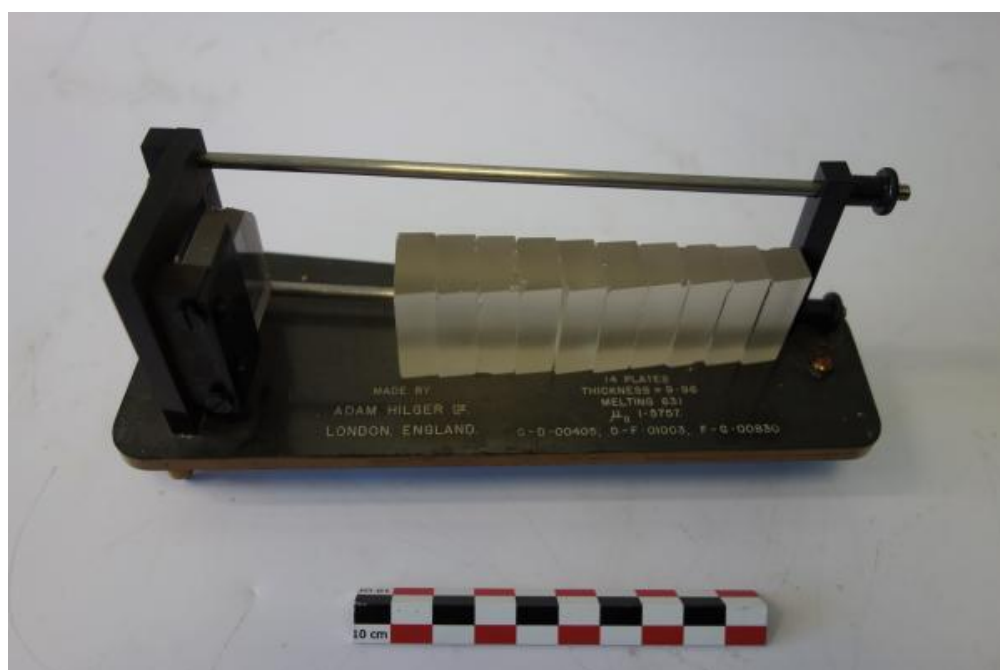
Ce réseau de diffraction d'Adam Hilger est constitué des éléments suivants :

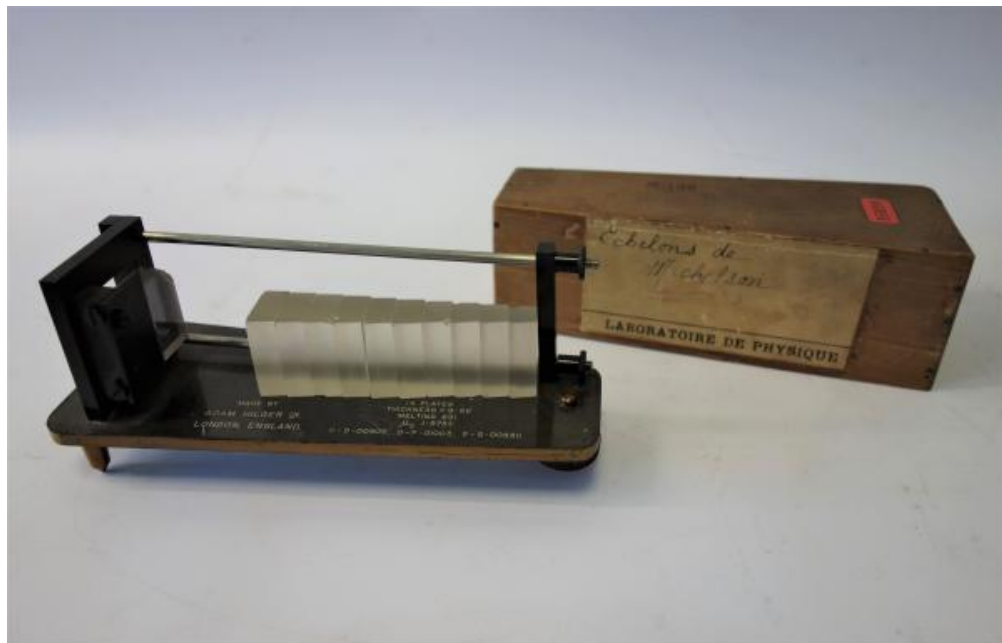
- une base plane en bois munie de trois pieds
- une glissière constituée par deux tiges horizontales servant à maintenir les lames de verre
- 11 lames de verre partiellement polies (3 sont manquantes), d'une épaisseur de 9,96 mm et de largeur croissante, formant un prisme mises bout à bout.

Cet instrument était utilisé pour étudier la diffraction de la lumière : chaque lame de verre diffracte différemment selon la longueur d'onde de la lumière. Il était monté sur un spectromètre à échelon (il est indiqué dans un catalogue Hilger de 1928 que la faculté de Grenoble en avait fait l'acquisition auprès de ce fabricant).

Utilisation

Cette échelle de Michelson a été utilisée au laboratoire de physique de la faculté des sciences de Grenoble, probablement pour des démonstrations pédagogiques en physique optique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement pédagogique Réseau de diffraction (Adam Hilger), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28760>, consulté le 2026-07-25