INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN OPTIQUE (SUPPORT DE LENTILLE ET BI-LENTILLE DE BILLET)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002268 réalisé en 2002 revu en 2010

Auteur(s) : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard



Historique

Le porte-lentille a été fabriqué par la société Deyrolle, de Paris, dans le deuxième quart du 20e siècle. Fondée en 1831 par Jean-Baptiste Deyrolle, auquel succède son fils Achille puis en 1866 son petit-fils Emile, fournissant école et universités, cette société (qui existe toujours) portait au début du 20e siècle la raison sociale Les Fils d'Emile Deyrolle ; elle avait bureaux et magasins au 46 rue du Bac (depuis 1888), et usine au 9 rue Chanez. Le porte-lentille est équipée d'une bi-lentille de Billet, permettant la mise en évidence des interférences lumineuses : ce dispositif a été décrit en 1862 par Félix Billet (1808-1882), professeur à la faculté des sciences de Dijon et auteur d'un " Traité d'optique physique " publié en 1858-1859. L'instrument a été utilisé au lycée au milieu du 20e siècle pour les travaux pratiques d'optique physique.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Deyrolle (fabricant), Félix Billet (inventeur)

Description

Le porte-lentille est formé d'un support en acier, adaptable sur un banc d'optique, sur lequel est fixée une base circulaire en laiton, gravée de deux séries de graduations de 0 à 180 ° (tous les degrés), portant le pied et le support de lentille, en aluminium. La bi-lentille de Billet est une lentille convergente sciée suivant son diamètre et dont chaque moitié peut être écartée de l'autre.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique
Structures : tournant

Sources documentaires

Documents multimédias

- **Félix Billet, 2005**
  Félix Billet. - 2005. Document accessible en ligne : http://www.udppc.asso.fr/dijon/billet.htm

Bibliographie

- **L’industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
  L’industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d’Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.

Témoignages oraux

- **Romanet Stéphane (témoignage oral)**
  Romanet Stéphane, professeur de Génie Optique au lycée Victor Bérard, à Morez

Informations complémentaires

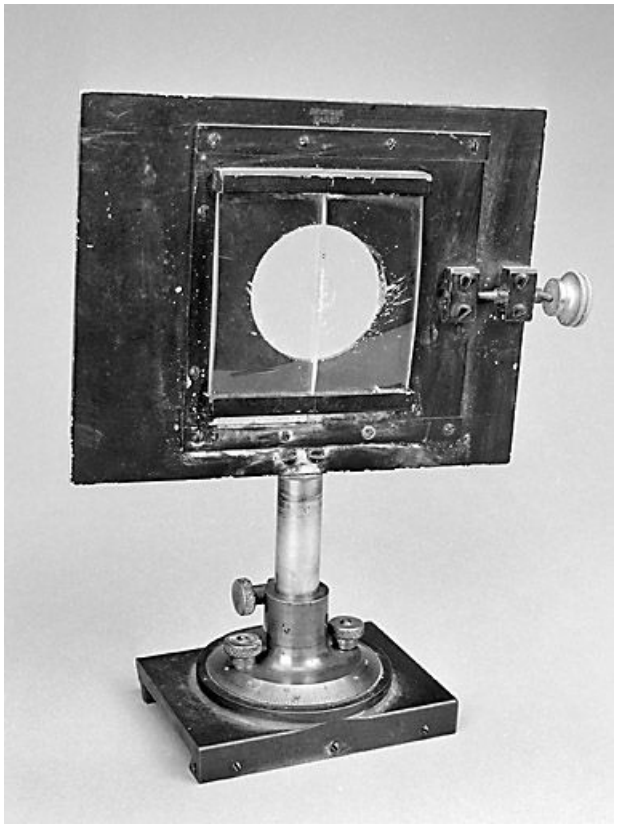
- **voir le dossier numérisé :**https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002268/index.htm
- **Deyrolle :** https://www.deyrolle.com/
- **Wikipédia. Articles : Félix Billet, Fentes de Young, Interférométrie :**https://fr.wikipedia.org/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : instrument de démonstration en optique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900318X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine