

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
35 quai Aimé Lamy
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

instrument de démonstration en optique (support de lentille et bi-lentille de Billet)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002268
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2010
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en optique
Précision sur la dénomination : support de lentille ; lentille
Appellations : bi-lentille de Billet

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), salle Prélat

Historique

Le porte-lentille a été fabriqué par la société Deyrolle, de Paris, dans le deuxième quart du 20^e 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 20^e 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 20^e siècle pour les travaux pratiques d'optique physique.

Période(s) principale(s) : 2^e quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Deyrolle (fabricant), Félix Billet (inventeur)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

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.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, optique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : tournant ; , instrument didactique

Matériaux : laiton ; acier ; aluminium ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : $h = 25$, $la = 18$. Dimensions de la lentille : $h = 9$, $la = 8$.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (en creux, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (en creux, sur l'œuvre), graduations (sur l'œuvre, gravé)

Précisions et transcriptions :

Inscription en partie supérieure du porte-lentille : Deyrolle / Paris.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

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.
p. 89-90 : ill.

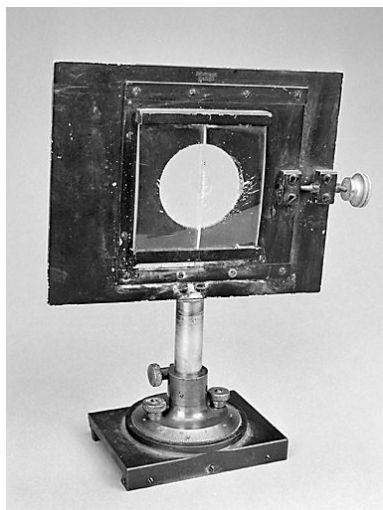
Multimedia

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

Liens web

- Voir le dossier initial 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/>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900318X

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai André Lamy

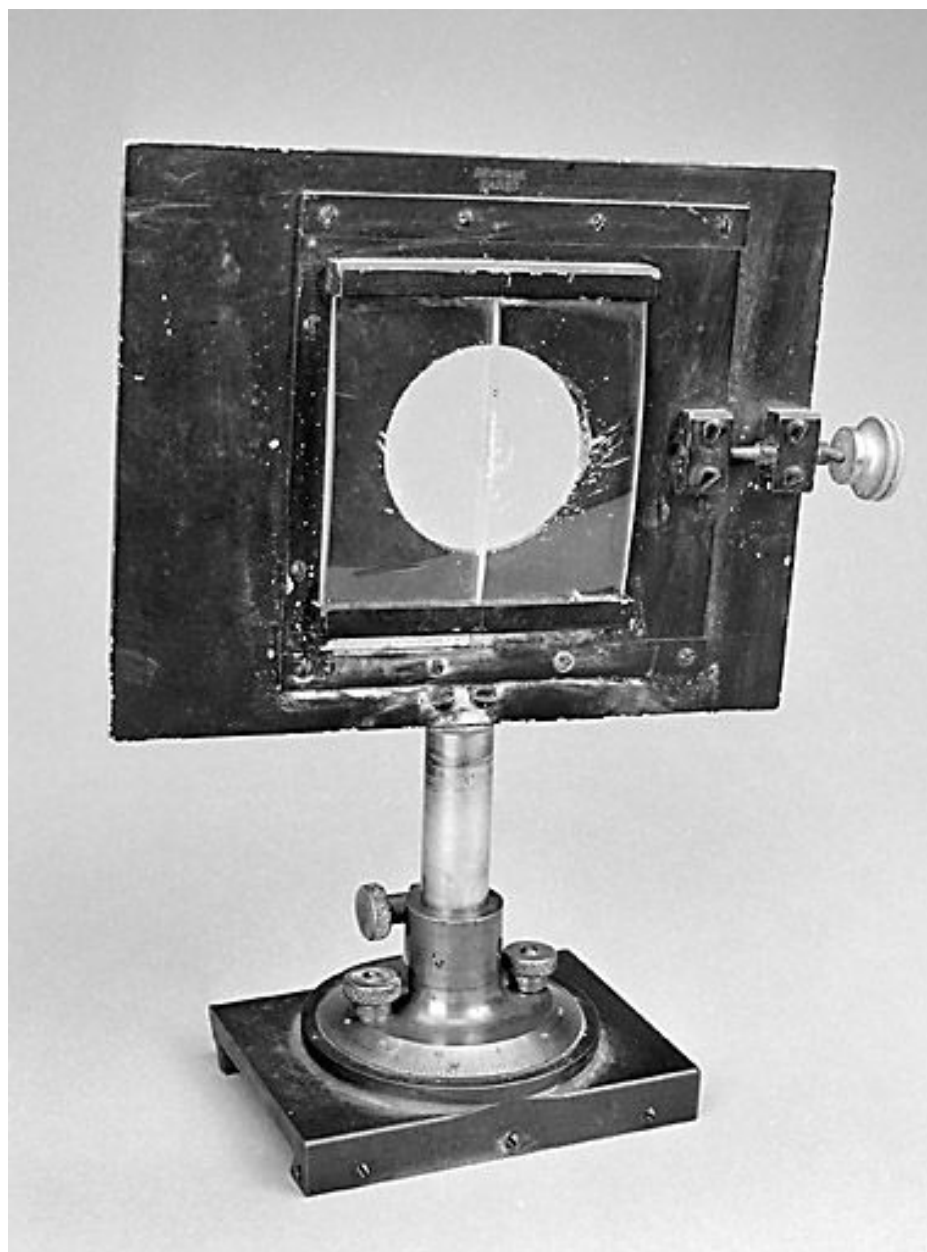
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39002403) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai Aimé Lamy

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

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20023900318X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation