

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

microscope de mesure Bausch et Lomb

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002277

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 : microscope

Précision sur la dénomination : microscope de mesure

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), salle Prélat

Historique

Ce microscope de mesure a été fabriqué dans la deuxième moitié du 20e siècle par la société Bausch et Lomb. Celle-ci a été fondée à Rochester (état de New York, U.S.A.) en 1853 lorsque deux Allemands John Jacob Bausch (1830-1926) et Henry Lomb (1828-1908) s'associent, le premier ouvrant un petit magasin d'optique. Cette association est formalisée dans la première moitié de la décennie suivante plus tard par la création de la Bausch & Lomb Optical Company (devenue de 1866 à 1876 Vulcanite Optical Instrument Co.), à l'origine simple fabrique de lunettes à monture en caoutchouc vulcanisé (" Vulcanite "). Edward (né en 1854), le fils de Bausch, lance à partir de 1875 la construction des microscopes, avec l'aide d'Ernst Grundlach, puis en 1883 celle des objectifs photographiques. Le microscope a été très utilisé comme instrument de contrôle à l'atelier de mécanique avant l'acquisition de projecteurs de profil. Il a ensuite servi en démonstration ou lors de travaux pratiques de la section de techniciens supérieurs en Instruments d'Optique et de Précision (BTS IOP).

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

Auteur(s) de l'oeuvre : Bausch et Lomb (fabricant)

Lieu d'exécution : Etats-Unis d'Amérique, Rochester

Description

Partiellement peint en noir, le microscope droit est réalisé en acier, alliage et laiton (objectif). Il est équipé d'un objectif ayant une distance focale de 48 mm (avec graduation en minute d'arc sur le vernier), d'un oculaire " 7, 5 ", d'un redresseur d'images à prismes, d'un réticule goniométrique, d'une table à deux chariots de mesure avec vis micrométriques graduées en 200e de mm (graduations de 0 à 5, divisées de 0 à 9 puis redivisées en 5), d'un éclairage diascopique par miroirs sous la table.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, optique

Eléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; acier ; alliage spécial ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 50, la = 23, pr = 26.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription (gravée en partie haute) : Bausch & Lomb Optical Co. / Rochester NY U.S.A. / 188914. La même est portée sur le socle avec le n° 381. Inscription sur l'objectif : Bausch & Lomb Opt. Co. 48 mm 0.08 N.A. Numéro d'inventaire : LT 01013.93.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Bibliographie

- **Sullivan, Lee. Bausch & Lomb. A brief history of Bausch & Lomb's first 150 years [Bausch & Lomb. Une brève histoire des 150 premières années de Bausch & Lomb], 2004**
Sullivan, Lee. *Bausch & Lomb. A brief history of Bausch & Lomb's first 150 years* [Bausch & Lomb. Une brève histoire des 150 premières années de Bausch & Lomb]. - S.l. [Rochester] : Bausch & Lomb, 2004. 21 p. ; 30 cm.

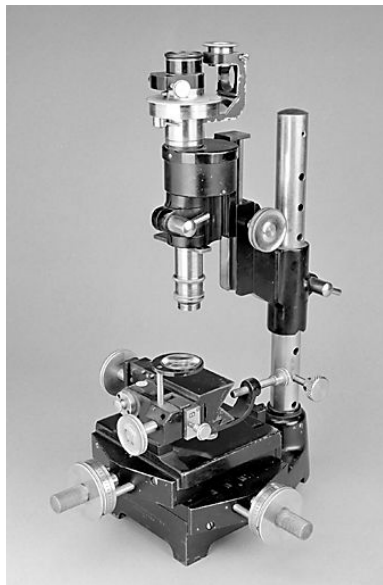
Multimedia

- **Kingslake, Rudolf. A History of the Rochester, NY Camera and Lens Companies [Une histoire des fabriques d'appareils photo et d'objectifs de Rochester, New-York], 1974**
Kingslake, Rudolf. *A History of the Rochester, NY Camera and Lens Companies* [Une histoire des fabriques d'appareils photo et d'objectifs de Rochester, New-York]. D'après : Kingslake, Rudolf. *The Rochester Camera and Lens Companies*. - Rochester : Photographic Historical Society, 1974. Document consultable sur internet : <http://www.nwmangum.com/Kodak/Rochester.html>

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002277/index.htm>
- Bausch et Lomb (site français) : <https://www.bausch.fr/>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20023900308X

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_20023900308X

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