MICROSCOPE DE MESURE BAUSCH ET LOMB

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

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

Dossier IM39002277 réalisé en 2002 revu en 2010

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



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)

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

Catégories : enseignement, optique
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

Documents multimédias

- **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

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.

Témoignages oraux

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

Informations complémentaires

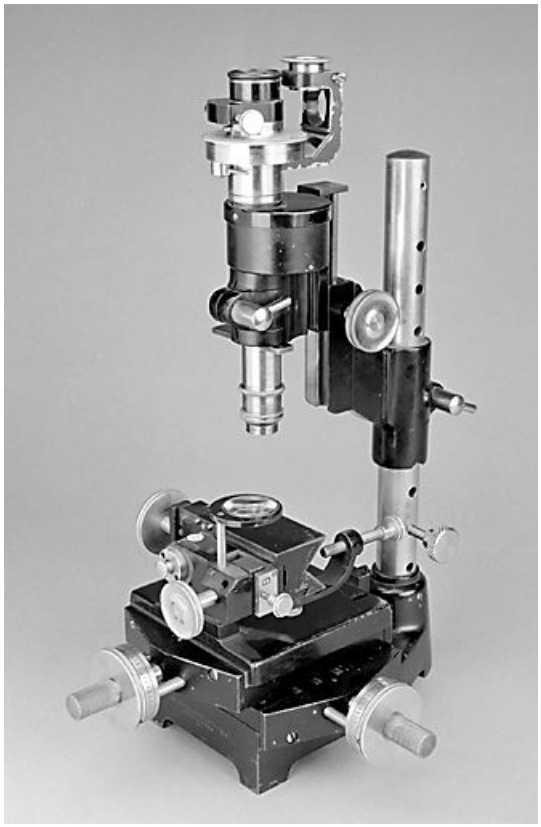
- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002277/index.htm
- **Bausch et Lomb (site français) :** https://www.bausch.fr/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : microscope

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l'illustration : 20023900308X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine