MICROSCOPE BBT KRAUSS

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

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

Dossier IM39002398 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Ce microscope a été réalisé au milieu du 20e siècle par la société B.B.T. Krauss, installée 82 rue Curial à Paris. Celle-ci est née d'une fabrique d'optiques pour phares créée en 1862 par Frédéric Barbier et Stanislas Fenestre, et rapidement classée premier constructeur mondial de phares. Devenue Barbier Bénard & Turenne (B.B.T.) au début du 20e siècle, elle voit sa production élargie à l'éclairage public, aux projecteurs militaires, au matériel d'éclairage pour aérodromes et stades mais aussi aux installations et machines d'exploitation des mines, etc., conduisant à la création d'usines à Nazelles-Négron (Indre-et-Loire) et, en 1927, à Blanc-Misseron (commune de Crespin, Nord). Elle fabrique également sous licence des scialytiques pour salles d'opération (à partir de 1920), des microscopes et jumelles (Krauss), des compas magnétiques, etc. (reprise par CIT Alcatel, l'entreprise est dissoute vers 1984). Elle s'associe avant 1958 avec la société Krauss, fondée en 1882 par E. Krauss au 68 Luetzowstrasse, à Berlin. Cette dernière s'établit à Paris en 1900, aux 21 et 23 rue Albouy (en 1922, elle est signalée au 18 rue de Naples), où elle fabrique des jumelles, des objectifs photographiques, des microscopes et des binoculaire, certains de ces produits sous licence Zeiss. L'oculaire Nachet a été fabriqué par la société issue de l'atelier créé en 1839 par Camille-Sébastien Nachet pour fabriquer des objectifs de microscopes (production élargie à l'ensemble de l'instrument en 1847) et qui, transférée à Dijon, a disparu en mai 2010. L'appareil est utilisé en travaux pratiques par les sections de techniciens supérieurs d'Instruments d'Optique et de Précision (BTS IOP).

Période(s) principale(s) : milieu 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
BBT Krauss (fabricant), Nachet (fabricant)

Description

Le microscope est réalisé en alliage avec un support en fonte de fer peinte en gris. Il est équipé d'une tête binoculaire (1, 3X, avec réglage de l'écartement par une molette centrale) et d'une tourelle à trois objectifs (dont un Nachet 2, 5X et un BBT 10X). Des molettes permettent le réglage en hauteur de la platine porte-échantillon, munie d'un diaphragme sur sa face inférieure (avec un emplacement pour un filtre). L'éclairage est assuré par une ampoule électrique mobile, protégée par une coque métallique noire.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

Documents multimédias

- **Nachet, 2010**

Nachet. Article publié sur Wikipédia (consultation juin 2010 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Nachet)

- **[Notice historique sur la société Krauss, en anglais], limite 20e siècle 21e siècle**
  [Notice historique sur la société Krauss, en anglais]. - S.n. : s.d. [limite 20e siècle 21e siècle]. Document accessible sur internet : http://www.europa.com/~telscope/tsfrance.txt

Bibliographie

- **Barbier Bénard Turenne (BBT), 2008**
  Barbier Bénard Turenne (BBT). - S.n. [Ecole nationale des Ponts et Chaussées] : s.l. [Paris], s.d. [2008]. 2 p. dactyl. ; 30 cm. Inventaire du fonds Barbier Bénard Turenne accessible sur internet : http://www.enpc.fr/sites/default/files/files/DOC/web-BBT.pdf
- **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.
- **Nachet, A. Catalogue descriptif des instruments de micrographie fabriqués par Nachet et Fils, constructeurs à Paris, 1863**
  Nachet, A. Catalogue descriptif des instruments de micrographie fabriqués par Nachet et Fils, constructeurs à Paris. - Paris : Impr. E. Martinet, 1863. 28 p. : ill. ; 24 cm. Document consultable sur internet : http://cnum.cnam.fr/redir?M9927

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/IM39002398/index.htm
- **Site de Jeroen Meeusen, collectionneur belge qui a acquis une partie des archives de la société Nachet :** https://www.meeusen.com/
- **Le Naturaliste. Notamment la page traitant de microscopes BBT-Krauss :**https://www.lenaturaliste.net/

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 : 20113900072NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine