MICROSCOPE MÉTALLOGRAPHIQUE 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 IM39002283 réalisé en 2002 revu en 2010

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



Historique

Ce microscope a été réalisé au 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 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). B.B.T. 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'est établie 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. La mention"Fopex / Made in France"signale que l'appareil était destiné à l'exportation via un regroupement d'industriels (Fopex signifiant apparemment Fonds de Promotion des Exportations). Il est actuellement utilisé pour les travaux pratiques des sections du baccalauréat technologique F 10 Optique (actuellement Sciences et Techniques industrielles option Optique) et de techniciens supérieurs en Instruments d'Optique et de Précision (BTS IOP).

Période(s) principale(s) : 20e siècle

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

Description

Le microscope est réalisé en alliage et fonte d'aluminium. Il repose sur quatre silentblocs, fixés sur deux supports massifs eux-même vissés sur un socle en chêne (29, 5 x 32 cm). Il dispose de trois objectifs mobiles (6X, 70X et 120X) conservés dans un tiroir accessible à l'avant. La pièce à analyser est placée sur la platine supérieure, mobile à l'aide de molettes, et l'image renvoyée sur l'oculaire ou, grâce à un prisme, sur la fenêtre en face avant munie d'un porte-plaque photographique. L'éclairage est assuré par une lampe électrique, à l'arrière, avec possibilité d'intercaler un jeu de filtres.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique
Structures : à électricité

Sources documentaires

Documents multimédias

- **[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.

Témoignages oraux

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

Informations complémentaires

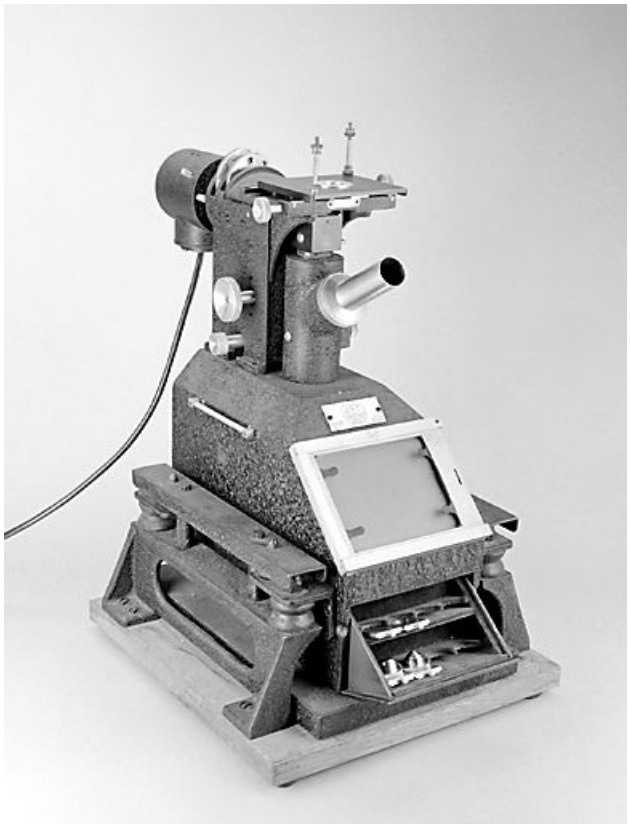
- **voir le dossier numérisé :**https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002283/index.htm
- **Le Naturaliste. Notamment la page du forum traitant de microscopes BBT-Krauss :**https://www.lenaturaliste.net/

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 : 20023900252X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine