

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

microscope métallographique BBT Krauss

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002283

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 métallographique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

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

Historique

Ce microscope a été réalisé au 20^e 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 20^e 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) : 20^e siècle

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

Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Le microscope est réalisé en alliage et fonte d'aluminium. Il repose sur quatre silentblochs, 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.

Éléments descriptifs

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

Éléments structurels, forme, fonctionnement : à électricité

Matériaux : alliage spécial ; fonte d'aluminium ; verre ; chêne

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 51, la = 29,5, pr = 44.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution, inscription technique

Précisions et transcriptions :

Inscription (sur une plaque vissée en façade) : BBT / Krauss / France / 078-03/152532 / Fopex / Made in France. Autre inscription : Illuminateur / double / BBT / Krauss / France.

État de conservation

L'oculaire manque.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

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.
p. 141 : ill.

Multimedia

- **[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>

Liens web

- Voir le dossier initial 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/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900252X

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_20023900252X

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