

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

microscope et appareil de projection Zeiss

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002269

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, appareil de projection

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

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

Historique

Utilisé au lycée pour les cours de biologie ou les travaux pratiques d'optique, l'instrument a été fabriqué dans la première moitié du 20e siècle par la maison Zeiss, établie à Iéna (land de Thuringe, Allemagne). Cette société est issue d'un atelier d'optique et de mécanique de précision créé en 1846 par Carl Zeiss (1816-1888) qui, en s'attachant les services d'Ernst Abbe (1840-1905), s'impose comme l'un des meilleurs fabricants de microscopes et matériel optique. L'instrument, du modèle " Stand Pro I ", venait en complément de l'épidiascope du même fabricant pour projeter l'image d'éléments microscopiques.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Carl Zeiss (fabricant)

Lieu d'exécution : Allemagne, Iéna

Description

L'instrument se compose d'éléments circulaires superposés : de bas en haut, un porte-lentille (7 cm de diamètre) muni d'une lentille convergente ; un porte-plaque, percé d'un trou (1 cm de diamètre) et mobile en hauteur à l'aide d'une molette ; un porte-objectif, destiné à supporter un objectif ou un oculaire, manquant (le fabricant avait prévu plusieurs oculaires, de 20, 35, 50, 70, 75 et 100 mm). Le tout est surmonté par un miroir, argenté sur le dessus et dont l'inclinaison est réglable. Les axes et les molettes sont en laiton, le reste en aluminium.

Eléments descriptifs

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

Eléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées ; , instrument didactique ; tournant

Matériaux : laiton ; aluminium ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 34, la = 13, pr = 17. Dimensions du porte-miroir : l = 14,5, l = 10.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur l'élément supérieur : Karl Zeiss / Jena / NR 61475.

État de conservation

manque

L'oculaire manque.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Documents d'archive

- **Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » (formerly « Projection Microscope of the Epidiascope »).** M. 189 [notice de présentation de l'appareil], 1^{ère} moitié 20^e siècle
Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » (formerly « Projection Microscope of the Epidiascope »). M. 189 [notice de présentation de l'appareil], s.d. [1^{ère} moitié 20^e siècle]. 11 p. : ill.
Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne

Documents figurés

- **Projection Microscope for low magnifications, 1^{ère} moitié 20^e siècle**
Projection Microscope for low magnifications, gravure, par X.A.v.M. Hunger, s.d. [1^{ère} moitié 20^e siècle].
Publié dans : *Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I »* [...], s.d. [1^{ère} moitié 20^e siècle], p. 2, fig. 1.
Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne
- **Epidiascope with appliances adapted for Micro-projection. Projection without Ocular, 1^{ère} moitié 20^e siècle**
Epidiascope with appliances adapted for Micro-projection. Projection without Ocular, gravure, par X.A.v.M. Hunger, s.d. [1^{ère} moitié 20^e siècle]. Publié dans : *Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I »* [...], s.d. [1^{ère} moitié 20^e siècle], p. 6, fig. 2.
Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne

Multimedia

- **Gubas, Larry. Une histoire de Zeiss, 2003**
Gubas, Larry. *Une histoire de Zeiss*. - 2003. Document accessible en ligne sur le site du photographe Mario Groleau : http://mgroleau.com/photo/allemande/zeiss_ikon/une_histoire_de_zeiss.html

Liens web

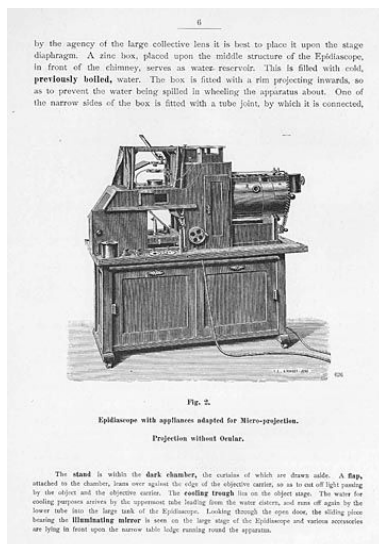
- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002269/index.htm>
- Wikipédia. Articles : Carl Zeiss, Episcopes (optique), Ernst Abbe, Iéna et Microscope : <https://fr.wikipedia.org/>
- Zeiss France : <https://www.zeiss.fr/>
- The Zeiss historica society (site de Larry Gubas consacré à la société Zeiss) : <https://zeisshistorica.org/>

Illustrations



Projection Microscope
 for low magnifications,
 1ère moitié 20e siècle.

Phot. Jérôme Mongreville, Phot.
 X.A.v.M. Hunger, Phot. X.A.v.M.
 (graveur) NEPASUTILISERHunger
 IVR43_20113900020NUC2A



Epidiascope with appliances
 adapted for Micro-projection.
 Projection without Ocular,

1ère moitié 20e siècle.
 Phot. Jérôme Mongreville,
 Phot. X.A.v.M. Hunger
 IVR43_20113900021NUC2A



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



Projection Microscope for low magnifications, 1ère moitié 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I »** (formerly « **Projection Microscope of the Epidiascope** »). M. 189 [notice de présentation de l'appareil], 1ère moitié 20e siècle
Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » (formerly « *Projection Microscope of the Epidiascope* »). M. 189 [notice de présentation de l'appareil], s.d. [1ère moitié 20e siècle]. 11 p. : ill.
Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne

IVR43_20113900020NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : X.A.v.M. Hunger, Auteur de l'illustration : X.A.v.M. (graveur) NEPASUTILISERHunger

Date de prise de vue : 2011

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Epidiascope with appliances adapted for Micro-projection. Projection without Ocular, 1ère moitié 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » (formerly « Projection Microscope of the Epidiascope »).** M. 189 [notice de présentation de l'appareil], 1ère moitié 20e siècle
Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » (formerly « Projection Microscope of the Epidiascope »). M. 189 [notice de présentation de l'appareil], s.d. [1ère moitié 20e siècle]. 11 p. : ill.
Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne

IVR43_20113900021NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : X.A.v.M. Hunger

Date de prise de vue : 2011

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble.

IVR43_20023900317X

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



Face postérieure.

IVR43_20023900316X

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