

## MICROSCOPE ET APPAREIL DE PROJECTION ZEISS

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

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

Dossier IM39002269 réalisé en 2002 revu en 2010

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



### 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 20<sup>e</sup> 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)** : 1<sup>ère</sup> moitié 20<sup>e</sup> siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre** :

Carl Zeiss (fabricant)

### 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.

### Éléments descriptifs

**Catégories** : enseignement, optique

**Structures** : fonctions combinées

**État de conservation** :

manque

### Sources documentaires

#### Documents d'archives

- **Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » (formerly « Projection Microscope of the Epidiascope »).** M. 189 [notice de présentation de l'appareil], 1<sup>ère</sup> moitié 20<sup>e</sup> 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<sup>ère</sup> moitié 20<sup>e</sup> siècle]. 11 p. : ill.

Lieu de conservation : Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne

## Documents figurés

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

## Documents multimédias

- **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](http://mgroleau.com/photo/allemande/zeiss_ikon/une_histoire_de_zeiss.html)

## 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/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/>

**Thématiques** : lycées publics de Franche-Comté

**Aire d'étude et canton** : Morez

**Dénomination** : microscope, appareil de projection

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

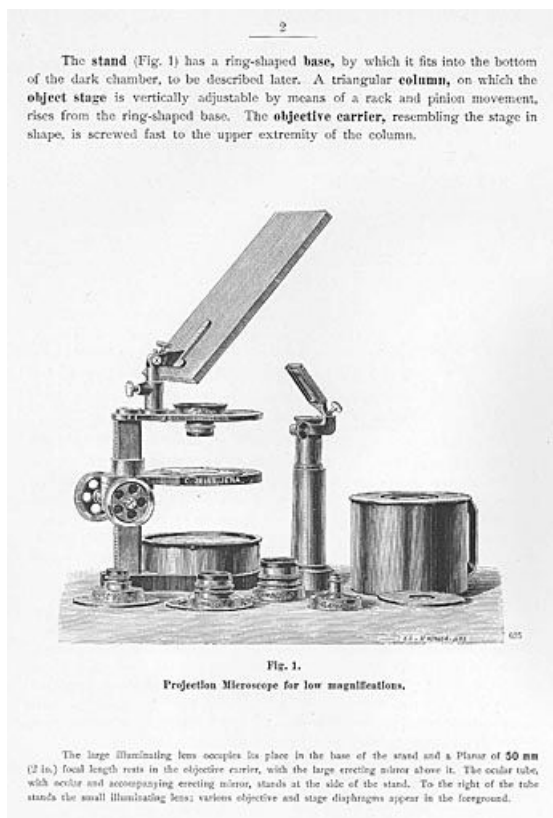


Fig. 1.  
Projection Microscope for low magnifications.

The large illuminating lens occupies its place in the base of the stand and a Plinar of 50 mm (2 in.) focal length rests in the objective carrier, with the large erecting mirror above it. The ocular tube, with ocular and accompanying erecting mirror, stands at the side of the stand. To the right of the tube stands the small illuminating lens; various objective and stage diaphragms appear in the foreground.

**Projection Microscope for low magnifications, 1ère moitié 20e siècle.**  
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

**Source :**

**Gravure, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Hunger, X.A.v.M. (graveur). Dans : " Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » [...] " / s.l. [Iéna] : s.n. [Carl Zeiss], s.d. [1ère moitié 20e siècle], p. 2. Lieu de conservation : Archives société Carl Zeiss, Iéna, Allemagne**  
Lieu de conservation : Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne

N° de l'illustration : 20113900020NUC2A

Date : 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Epidiroscope with appliances adapted for Micro-projection. Projection without Ocular, 1ère moitié 20e siècle.**  
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

**Source :**

**Gravure, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Hunger, X.A.v.M. (graveur). Dans : " Projection Microscope for Low Magnifications « Stand Pro I » [...] " / s.l. [Iéna] : s.n. [Carl Zeiss], s.d. [1ère moitié 20e siècle], p. 6. Lieu de conservation : Archives société Carl Zeiss, Iéna, Allemagne**  
Lieu de conservation : Archives Musée Zeiss, Iéna, Allemagne

N° de l'illustration : 20113900021NUC2A

Date : 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900317X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Face postérieure.**

39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900316X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine