MICROSCOPE ET INSTRUMENT D'OPHTALMOLOGIE (BIOMICROSCOPE DIT LAMPE À FENTE NEITZ)

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

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

Dossier IM39002389 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Cette lampe à fente a été fabriquée dans la deuxième moitié du 20e siècle par le fabricant japonais Neitz (Neitz Instruments Co., Ltd), établi à Tokyo. Cette société est née en 1965, sous le nom de Naito Ophthalmic Optical Instrument Research Institute, pour produire des ophtalmoscopes et autres instruments ophtalmologiques.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Neitz (fabricant)

Description

Une lampe à fente ou biomicroscope est un microscope binoculaire permettant l'examen du segment antérieur de l'oeil (cornée, iris, pupille, cristallin, etc.) voire, en interposant des verres spéciaux, de son segment postérieur (rétine, etc.) lors d'un " fond de l'oeil ". L'appareil, de couleur beige, est fabriqué en aluminium, alliage spécial, plastique et verre. Il se compose d'un module d'éclairage et d'un module d'observation qui, tous deux, tournent autour d'un même axe vertical (leur position est repérée sur 160 °) et dont la hauteur est réglée à l'aide d'une molette chromée. Pour pouvoir opérer la mise au point, ces modules sont fixés sur un support mobile dont les mouvements sont commandés par une manette verticale et qui porte en outre l'interrupteur du bloc d'éclairage et un variateur d'intensité rotatif à trois positions. L'éclairage est assuré par une ampoule électrique (Neitz L09) en partie basse, des miroirs permettant le renvoi du flux lumineux et des molettes servant aux divers réglages : focalisation, forme (spot ou fente), orientation. L'appareil est solidaire d'un plateau en bois revêtu de formica, reposant sur quatre pieds en caoutchouc, qui porte à l'arrière le système d'appui (mentonnière et appui frontal).

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique
Structures : instrument spécialisé

Informations complémentaires

- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002389/index.htm
- **Neitz :** https://www.neitz-ophthalmic.com/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : microscope, instrument d'ophtalmologie

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de profil.

N° de l'illustration : 20113900073NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail de la partie optique, vue du côté du patient : objectifs et partie arrière de la binoculaire en haut, module d'éclairage et son objectif en bas.

N° de l'illustration : 20113900074NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de profil.

N° de l'illustration : 20113900073NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail de la partie optique, vue du côté du patient : objectifs et partie arrière de la binoculaire en haut, module d'éclairage et son objectif en bas.

N° de l'illustration : 20113900074NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine