

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 instrument d'ophtalmologie (biomicroscope dit lampe à fente Neitz)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002389
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : microscope, instrument d'ophtalmologie
Précision sur la dénomination : biomicroscope
Appellations : lampe à fente

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (F), Optique instrumentale (salle 005)

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)
Lieu d'exécution : Japon, Tokyo

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).

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, optique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé ; à électricité

Matériaux : aluminium ; alliage spécial ; plastique ; verre ; bois

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 56, la = 40, pr = 39.

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

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique (étiquette collée sur le côté du module d'éclairage) : Neitz / SL-J / No. 67716 / Japan. Inscriptions sur le module d'observation : WF 10X sur les oculaires et graduation avec les chiffres et symboles 2, 1, +, 0, -, 1 et 2. Graduation (repérage de la position des modules) : sur un demi-périmètre traits toutes les 5 unités et chiffres toutes les 20 unités de 80 à 0 puis à 80.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002389/index.htm>
- Neitz : <https://www.neitz-ophthalmic.com/>

Illustrations



Vue d'ensemble, de profil.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900073NUC2A



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.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900074NUC2A

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 : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de profil.

IVR43_20113900073NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2011

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



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.

IVR43_20113900074NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2011

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