

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 Topcon)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002390
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 médical
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 (B), Optique lunetterie (salle 115)

Historique

Cette lampe à fente a été fabriquée dans la deuxième moitié du 20e siècle (vraisemblablement dans les années 1970) par la société japonaise Topcon, l'un des principaux fabricants d'instruments optiques et électroniques dans les domaines du médical, de l'ophtalmologie et de la topographie. Créée en 1932 à Tokyo sous le nom de Tokyo Kogaku Kikai Kabushikikaisha (Tokyo Optical Co., Ltd.) pour fabriquer des instruments de surveillance pour l'armée japonaise (jumelles, appareils photographiques, etc.), cette société établit l'année suivante son siège social et son usine principale au 180, Shimura-motohasunuma-cho (Itabashi-ku). Elle se lance dans le domaine médical en 1947 et devient Topcon Corporation en 1989.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Topcon (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 gris-beige, est fabriqué en aluminium ou 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 120 °) et dont la hauteur est réglable. Pour pouvoir opérer la mise au point, ces modules sont fixés sur un support mobile dont les mouvements sont commandés par une manette verticale, avec interrupteur intégré. L'éclairage est assuré par une ampoule électrique en partie haute, des miroirs permettant le renvoi du flux lumineux et des boutons et molettes servant aux divers réglages : focalisation, forme (spot ou fente), orientation, etc. Le module d'observation se distingue par la présence d'un tube oculaire supplémentaire, sur le côté gauche, autorisant la présence d'un autre opérateur. L'appareil est solidaire d'une table réglable en hauteur, dotée d'un trépied en aluminium ou en alliage

métallique. Le plateau, en bois revêtu de formica blanc, porte à l'arrière le système d'appui (mentonnière et appui frontal), au-dessous à droite un tiroir et à gauche un transformateur avec interrupteur et variateur d'intensité rotatif à trois positions.

Eléments descriptifs

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

Eléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé ; à électricité

Matériaux : aluminium(?) ; alliage spécial(?) ; plastique ; verre ; bois

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 71, la = 40, pr = 45. Dimensions totales : h (variable) = 150.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription sur le module d'éclairage : Topcon / Made in Japan. Plaque signalétique collée à l'arrière de la base : Topcon / SL-5D / No. 500499 / Tokyo Kogaku Kikai K.K. / Made in Japan. Inscriptions sur les oculaires : 12, 5 X et graduation avec traits des unités et les chiffres et symboles 5, -, 0, + et 3. Graduation (repérage de la position des modules) : traits toutes les 5 unités et chiffres 0, 30 et 60. Graduation (molette sur le côté du module d'observation) avec quatre couples de nombres : 16 / 25, 6, 25, 6 / 40, 16 / 25, 6 et 10 / 16.

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/IM39002390/index.htm>
- Topcon : <https://global.topcon.com>

Annexe 1

Inscriptions et plaques de constructeur

* **Inscription sur le module d'éclairage** : Topcon / Made in Japan

* **Plaque signalétique collée à l'arrière de la base** : Topcon / SL-5D / No. 500499 / Tokyo Kogaku Kikai K.K. / Made in Japan

* **Plaque collée sur le côté du transformateur** : Topcon / Volts 100 115 200 / 220 240 V / Power 45 VA / Freq. 50 - 60 Hz / Tokyo Kogaku Kikai K.K. / Made in Japan

* **Plaque collée sous le transformateur** (présentation sous forme de tableau à deux colonnes et trois lignes) : Selector Fuse / Voltage Fuse / 100 - 115 V 1 A - 125 V / 200 - 220 - 240 V 0.5 A - 250 V

Illustrations



Vue d'ensemble, de
trois quarts gauche.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900057NUC2A



Vue de face.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900058NUC2A



Vue de profil
Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900059NUC2A

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 trois quarts gauche.

IVR43_20113900057NUC2A

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



Vue de face.

IVR43_20113900058NUC2A

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



Vue de profil

IVR43_20113900059NUC2A

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