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

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

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

Dossier IM39002390 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



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)

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

Catégories : enseignement, optique
Structures : instrument spécialisé

Informations complémentaires

- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002390/index.htm

- **Topcon :** https://global.topcon.com

Annexes

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

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : microscope, instrument médical

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de trois quarts gauche.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20113900057NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de face.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20113900058NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de profil.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20113900059NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine