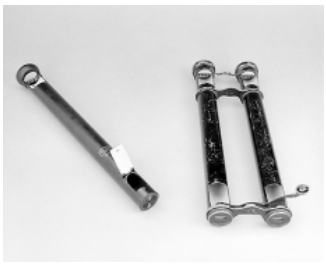
3 INSTRUMENTS DE MESURE DES LONGUEURS ET D'OPHTALMOLOGIE (PUPILLOMÈTRES)

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

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

Dossier IM39002289 réalisé en 2002 revu en 2010

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



Historique

Le pupillomètre dépourvu d'inscription a été fabriqué en 1907 ; ceux de la société Zeiss sont datables de la première moitié du 20e siècle. Etablie 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 matériel optique. Ces instruments ont été utilisés autrefois par les élèves d'Optique - lunetterie.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle
Dates : 1907

Auteur(s) de l'oeuvre :
Carl Zeiss (fabricant)

Description

Le pupillomètre permet de mesurer le diamètre de la pupille (à comparer avec l'ouverture standard de l'oeil afin de détecter des problèmes de dilatation). Avec les appareils à deux oeilletons, il est également possible de déterminer l'écart inter-pupillaire et celui de chacune des pupilles avec l'axe du nez, valeurs nécessaires pour positionner correctement les verres correcteurs sur des lunettes de vue. Les trois instruments étudiés sont en laiton peint en noir. Le premier pupillomètre Zeiss se compose d'un tube unique muni côté patient d'un oeilleton, précédé d'une échelle graduée de 0 à 20, et percé à l'autre extrémité d'un petit orifice pour l'observation. La lecture est facilitée par la lumière naturelle dispensée par deux échancrures : l'une ouverte au niveau de l'échelle et la deuxième à l'autre bout susceptible d'être fermée par un cache. Le deuxième pupillomètre Zeiss compte deux tubes du même genre, assemblés par un pont de nez, une plaque intermédiaire (permettant d'obturer successivement l'un ou l'autre des tubes) et une visière métallique. Il n'y a pas d'oeilleton côté patient et les échelles y sont graduées de 20 à 40. Les orifices côté observateur sont deux fenêtres oblongues, avec échancrures ouvertes. Le troisième instrument est réalisé sur le même modèle, avec deux tubes assemblés par deux plaques métalliques et un pont de nez, oeilletons et échelles graduées de 20 à 40, fenêtres oblongues côté observateur et échancrures ouvertes, obturation par levier.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

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/allemagne/zeiss_ikon/une_histoire_de_zeiss.html

Témoignages oraux

- **Massicard Etienne (témoignage oral)**
  Massicard Etienne, professeur d'Optique au lycée Victor Bérard, à Morez
- **Romanet Stéphane (témoignage oral)**
  Romanet Stéphane, professeur de Génie Optique au lycée Victor Bérard, à Morez
- **Vuillet Frédéric (témoignage oral)**
  Vuillet Frédéric, professeur d'Optique au lycée Victor Bérard, à Morez

Informations complémentaires

- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002289/index.htm
- **Wikipédia. Articles : Carl Zeiss, Ernst Abbe et Iéna :** 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 : instrument de mesure des longueurs, instrument d'ophtalmologie

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du premier pupillomètre Zeiss et du pupillomètre sans marque.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900286X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



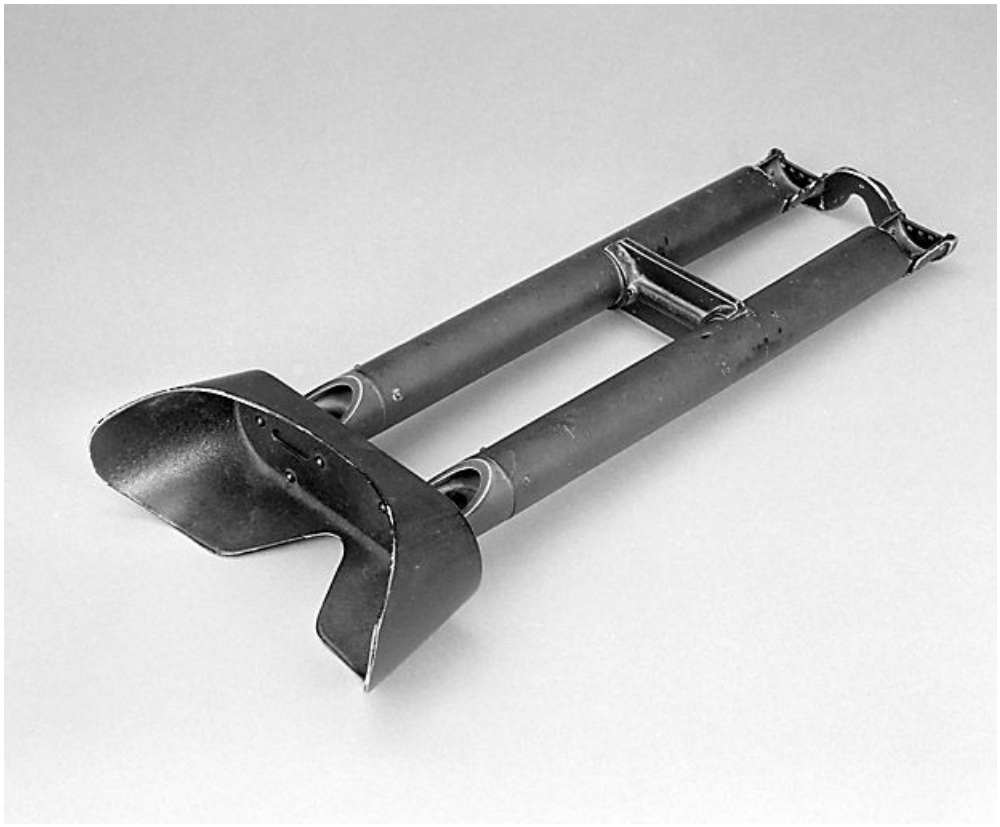
Premier pupillomètre Zeiss.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900287X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Pupillomètre sans marque.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900284X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Deuxième pupillomètre Zeiss.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900285X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine