

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
35 quai Aimé Lamy
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

3 instruments de mesure des angles en optique et d'ophtalmologie (phoroptères dits réfracteurs ou réfractomètres)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002287
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2010
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure des angles en optique, instrument d'ophtalmologie
Précision sur la dénomination : phoroptère
Appellations : réfracteur, réfractomètre

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), salle Prélat

Historique

Ces trois instruments attestent chacun d'une période de fabrication des phoroptères au 20^e siècle : le premier peut être daté du 2^e quart de ce siècle, le deuxième du troisième quart et le dernier du quatrième quart. Le dernier est le seul sur lequel apparaisse le nom de son fabricant : la société par actions (K.K.) Miyuki Kodan, implantée à Tokyo. Ils ont été utilisés par les élèves du brevet de technicien supérieur Optique - lunetterie dans les années 1960-1970.

Période(s) principale(s) : 2^e quart 20^e siècle, 3^e quart 20^e siècle, 4^e quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Kodan Miyuki (fabricant)
Lieu d'exécution : Japon, Tokyo

Description

Le phoroptère - aussi appelé réfracteur ou réfractomètre - permet, grâce à différents verres d'essai, de réaliser un examen de la vision : mesure subjective de la réfraction (c'est-à-dire détermination de la compensation) et étude de la vision binoculaire (capacité de divergence et de convergence du couple oculaire). L'appareil, associant aluminium, acier et laiton, se compose de deux modules, un pour chaque oeil, dont l'écartement est variable et qui sont réunis en partie haute par une barre métallique supportant aussi le système de suspension. Côté opposé au patient, l'oeilleton est muni d'un dispositif optique entouré d'une graduation, devant lequel peuvent être positionnés les verres correcteurs et filtres. Les deux premiers phoroptères sont peints en noir, le dernier en blanc.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : aluminium ; acier ; laiton ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) du premier appareil : h = 27,5, la = 34,5, pr = 12 ; du deuxième : h = 31, la = 38,5, pr = 9 ; du troisième : h = 27, la = 36, pr = 11.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription (sur le troisième appareil) : R&B / N° 1539 / Miyuki Kodan K.K./ Tokyo Japan.

Statut, intérêt et protection

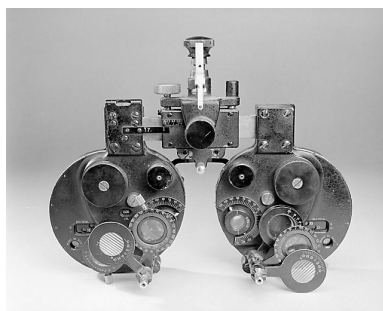
Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

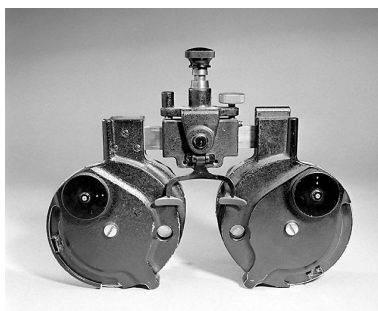
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002287/index.htm>

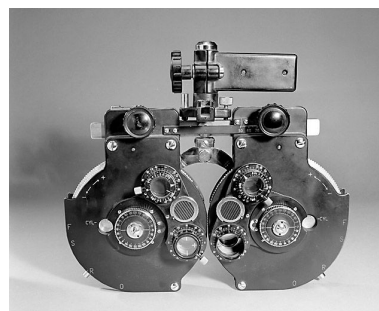
Illustrations



Premier phoroptère : face avant.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900225X



Premier phoroptère : face arrière.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900484X



Deuxième phoroptère : face avant.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900240X



Troisième phoroptère : face avant.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20123900101NUC2A



Troisième phoroptère : face avant.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900242X

Dossiers liés

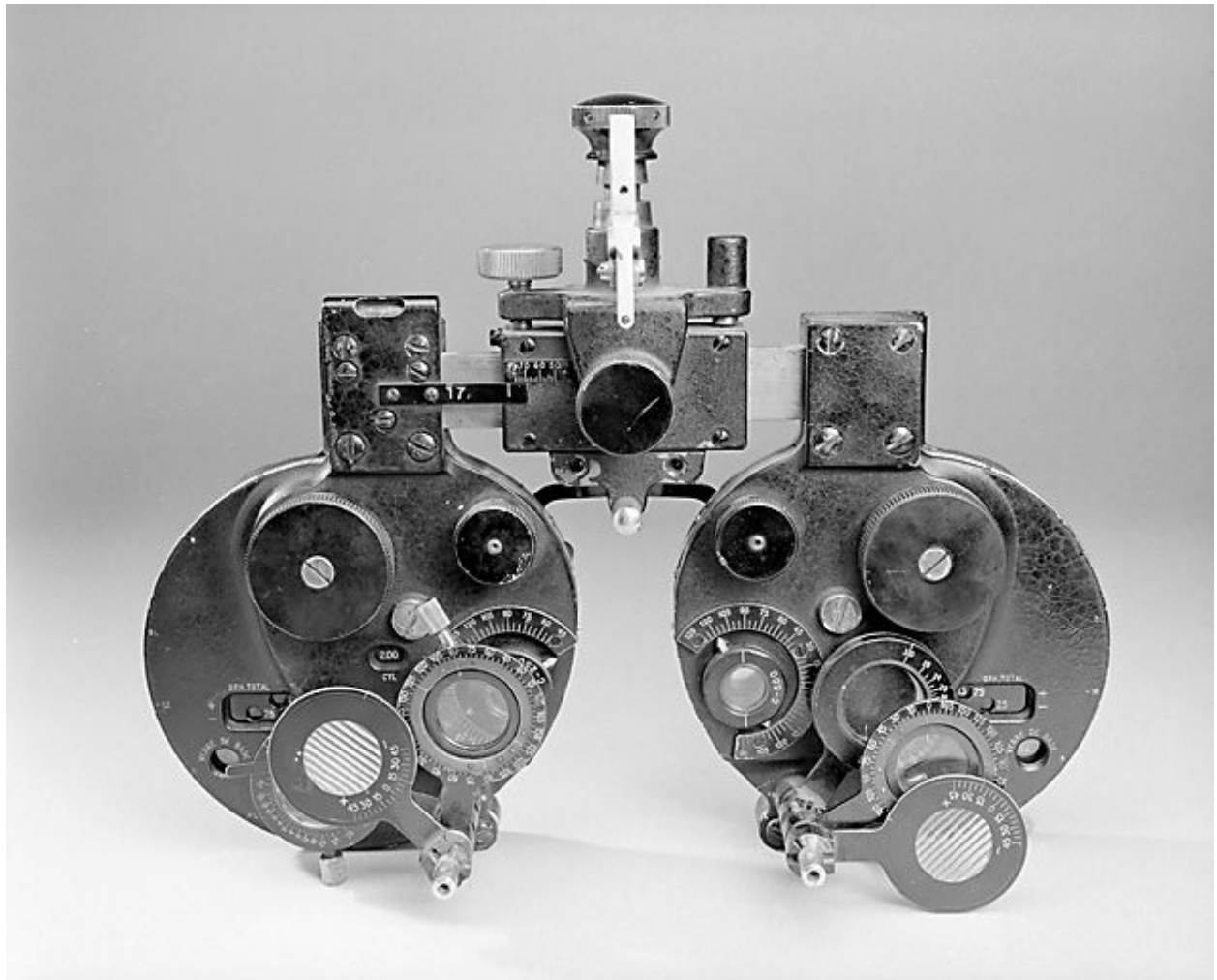
Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai André Lamy

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 : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard
Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



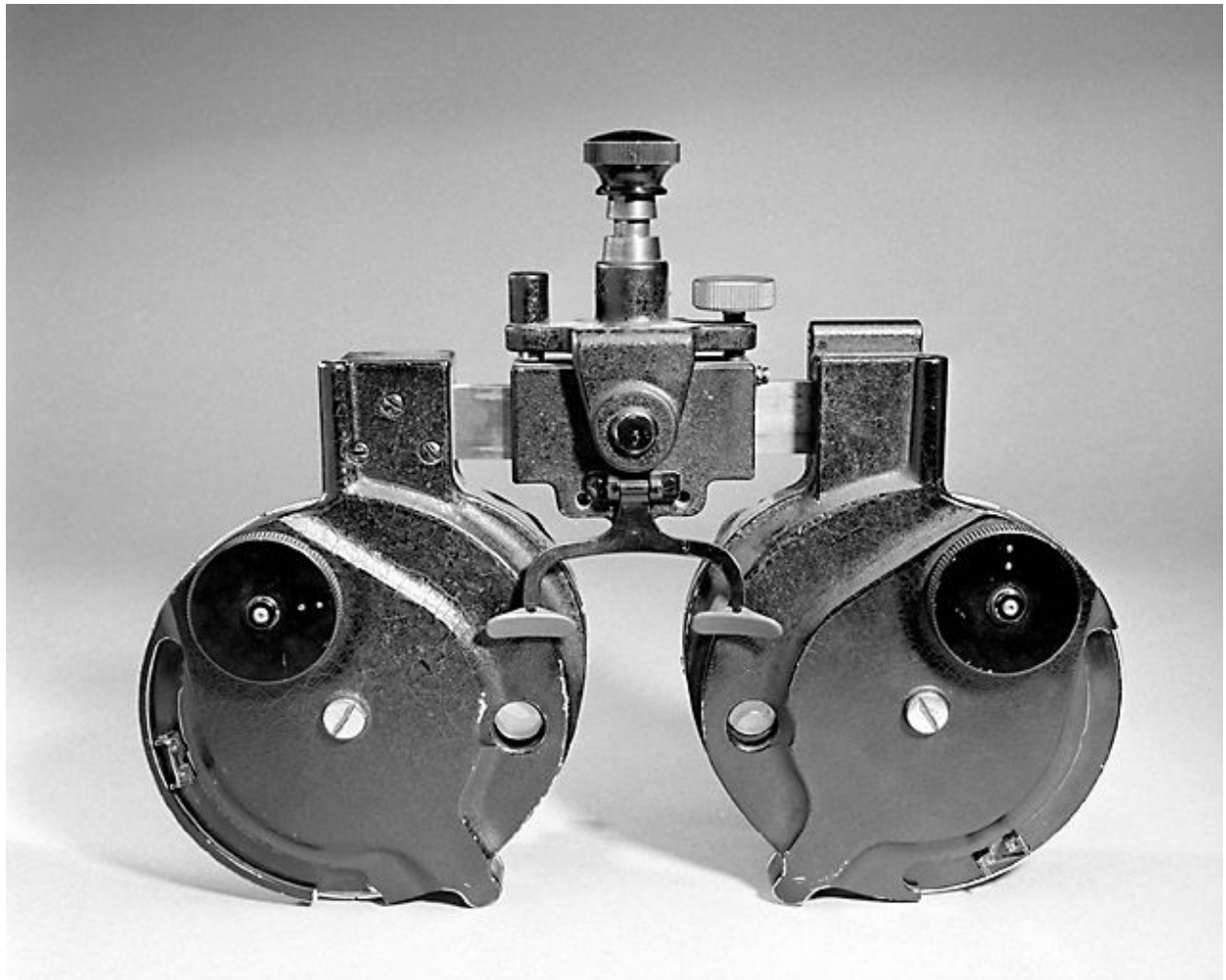
Premier phoroptère : face avant.

IVR43_20023900225X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



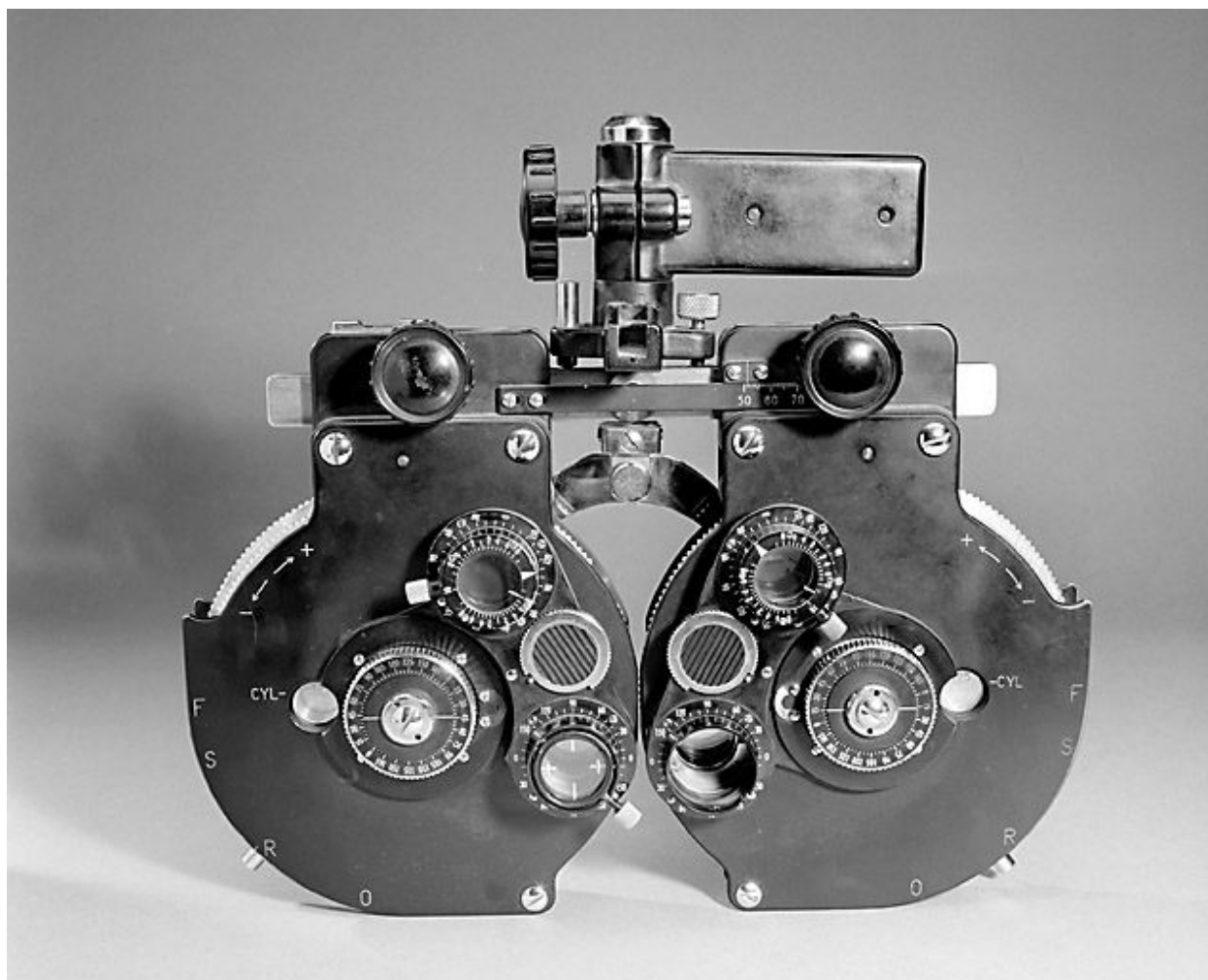
Premier phoroptère : face arrière.

IVR43_20023900484X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



Deuxième phoroptère : face avant.

IVR43_20023900240X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



Troisième phoroptère : face avant.

IVR43_20123900101NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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



Troisième phoroptère : face avant.

IVR43_20023900242X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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