

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

instruments d'observation et d'ophtalmologie (boîte de verres d'essai et 2 lunettes d'essai)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002396
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 : instrument d'observation, instrument médical
Précision sur la dénomination : boîte de verres d'essai ; lunettes d'essai

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), Optique lunetterie (salle 115)

Historique

La boîte de verres d'essai, qui paraît dater du milieu du 20^e siècle et dont l'auteur n'est pas connu, a perdu ses lunettes d'essai. Celles étudiées sont du dernier quart du 20^e siècle : l'une est due à une société japonaise et l'autre à la société allemande Oculus (dont elle constitue le modèle UB 3), fondée en 1895 à Berlin par Alois Magger pour réaliser des instruments ophtalmologiques (ophtalmoscopes, ophtalmomètres de Javal, périmètres de Förster, etc.). Prenant le nom d'Oculus GmbH en décembre 1932, elle a été transférée en 1947 à Dutenhofen, commune rattachée en 1979 à la ville de Wetzlar (land de Hesse, Allemagne), où elle est toujours active.

Période(s) principale(s) : milieu 20^e siècle, 4^e quart 20^e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Oculus (fabricant)

Lieu d'exécution : Allemagne, Wetzlar

Lieu d'exécution : Japon

Description

Boîte de verres correcteurs et lunettes d'essai permettent de tester en grandeur réelle la correction à apporter pour améliorer la vue d'un patient. Fabriquée en hêtre, la boîte peut contenir 153 verres : 24 paires de verres sphériques concaves et autant de verres sphériques convexes (de 0, 25 à 15), 12 paires de verres cylindriques concaves et autant de convexes (de 0, 25 à 4), 4 verres prismatiques de 1 à 4° et 5 verres spécifiques (filtres, etc.). Cette répartition correspond à autant de divisions, où les verres s'insèrent dans des encoches. Le couvercle est articulé sur deux charnières et présente un capitonnage intérieur en tissu. L'une noire et l'autre blanche, les deux lunettes, faites en plastique et alliage, sont du même modèle et peuvent recevoir jusqu'à cinq verres. Elles sont entièrement adaptables à la personne grâce à diverses molettes : inclinaison par rapport à l'horizontale de chaque branche (dont la longueur est réglable), hauteur sur le nez, position des cercles par rapport à l'axe central (repérée à l'aide d'une graduation). Chaque cercle est mis en rotation à l'aide d'une petite molette, sa position étant connue par une graduation gravée sur son demi-périmètre.

Éléments descriptifs

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

Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : hêtre ; laiton ; verre ; matériau textile ; alliage spécial ; plastique

Mesures :

Dimensions (en cm) de la boîte : l = 36,5, la = 27, h = 6. Dimensions des lunettes : h = 7, la = 16, pr = 16, .

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

Précisions et transcriptions :

Inscriptions techniques (peintes sur des plaques métalliques clouées sur les divisions de la boîte) : identification du type de verre. Graduations (de même) donnant la puissance correctrice : verres sphériques = tous les 0, 25 de 0, 25 à 3, 50, tous les 0, 50 de 3, 50 à 5, 50, 6, 7, 8, 10, 12 et 15 ; verres cylindriques = tous les 0, 25 de 0, 25 à 2, tous les 0, 50 de 2 à 4 ; verres prismatiques = tous les degrés de 1° à 4°. Inscription sur les lunettes noires (au verso) : Made in Japan / Serial n° / 390106. Inscriptions sur les lunettes blanches : Made in Germany (au verso), Universal, Messbrille et Oculus (au recto). Graduation gravée sur le cercle des lunettes : traits toutes les 5 unités et chiffres des dizaine, cercle de droite = de 50 à 5 puis de 180 à 35, cercle de gauche = de 145 à 0 puis 175 à 130. Graduation gravée sur le pont : traits des unités de 24 à 40 avec nombres 25, 30, 35 et 40.

État de conservation

manque

Les lunettes d'essai d'origine manquent.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

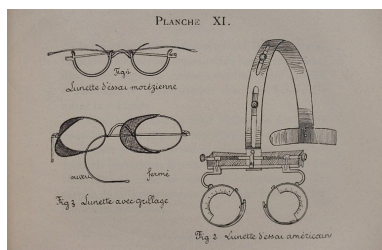
Documents figurés

- **Lunette d'essai morézienne [et] Lunette d'essai américaine, 1913**
Lunette d'essai morézienne [et] Lunette d'essai américaine, dessin imprimé, par Léon Emard. Publié dans : Roy, André. *L'industrie de la lunetterie dans le canton de Morez*. - Lyon : 1913.
pl. XI, fig. 1 et 2

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002396/index.htm>
- Oculus : <https://www.oculus.de/fr/>

Illustrations



Lunette d'essai morézienne [et]
Lunette d'essai américaine, 1913.

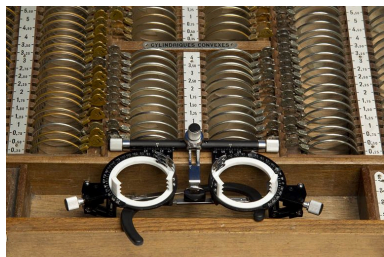


La boîte de verres d'essai.
Phot. Yves Sancey



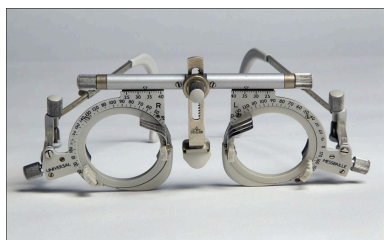
Boîte de verres d'essai : les verres.
Phot. Yves Sancey

Phot. Yves Sancey, Autr. Léon Emard
IVR43_20093900062NUC2A



Boîte de verres d'essai :
verres et lunettes.

Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900048NUC2A



Lunettes d'essai Oculus.

Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900047NUC2A

IVR43_20113900049NUC2A



Lunettes d'essai
japonaises, vues de face.

Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900045NUC2A

IVR43_20113900050NUC2A



Lunettes d'essai japonaises,
vues de trois quarts.

Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900046NUC2A

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

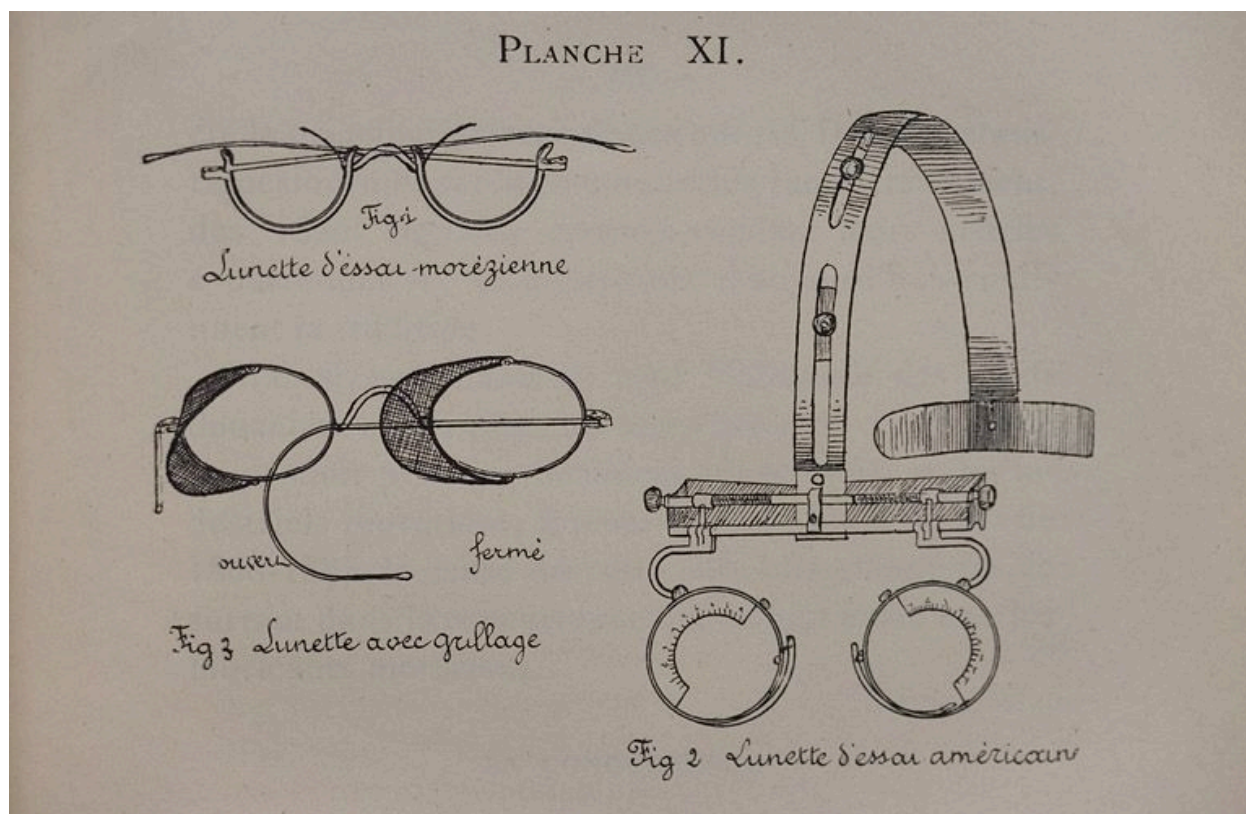
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



Lunette d'essai morézienne [et] Lunette d'essai américaine, 1913.

Référence du document reproduit :

- **Lunette d'essai morézienne [et] Lunette d'essai américaine, 1913**
Lunette d'essai morézienne [et] Lunette d'essai américaine, dessin imprimé, par Léon Emard. Publié dans : Roy, André. *L'industrie de la lunetterie dans le canton de Morez*. - Lyon : 1913.

IVR43_20093900062NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Léon Emard

Date de prise de vue : 2009

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



La boîte de verres d'essai.

IVR43_20113900049NUC2A

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



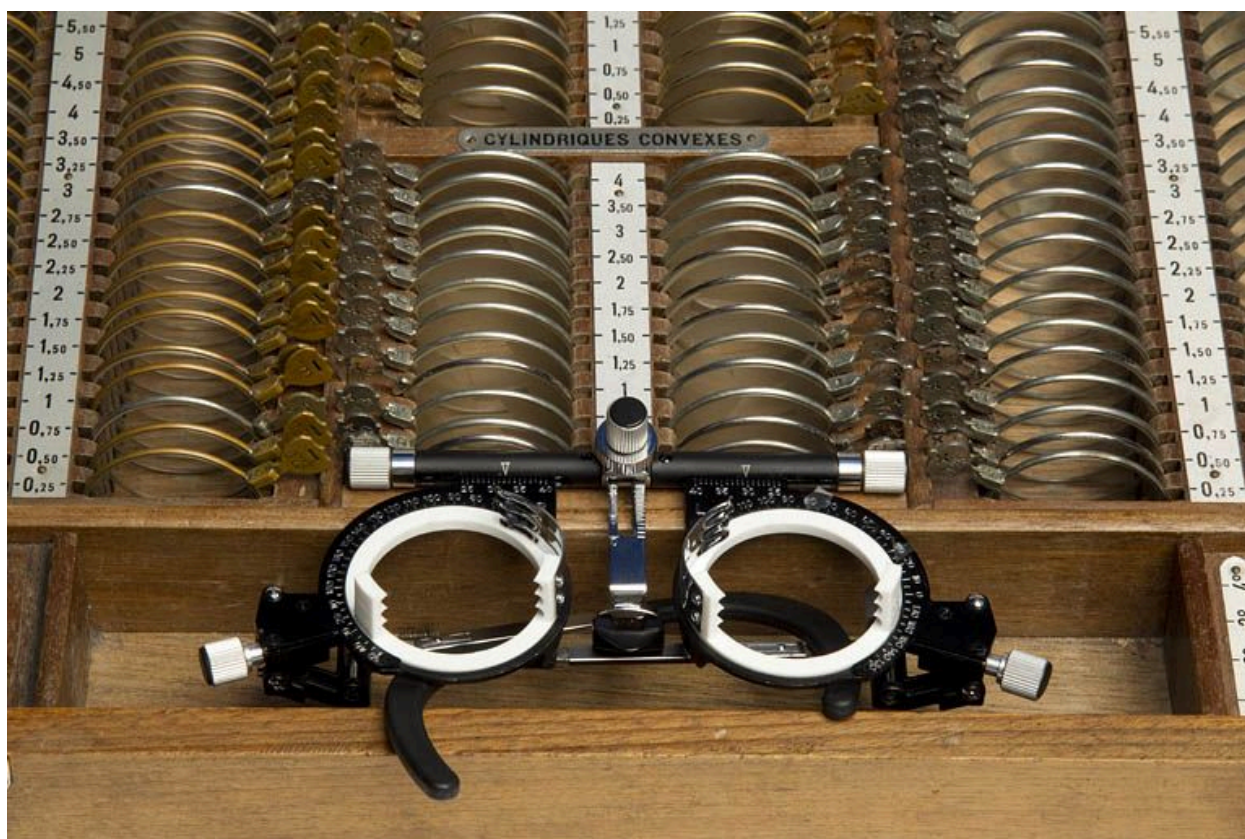
Boîte de verres d'essai : les verres.

IVR43_20113900050NUC2A

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



Boîte de verres d'essai : verres et lunettes.

IVR43_20113900048NUC2A

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



Lunettes d'essai japonaises, vues de face.

IVR43_20113900045NUC2A

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



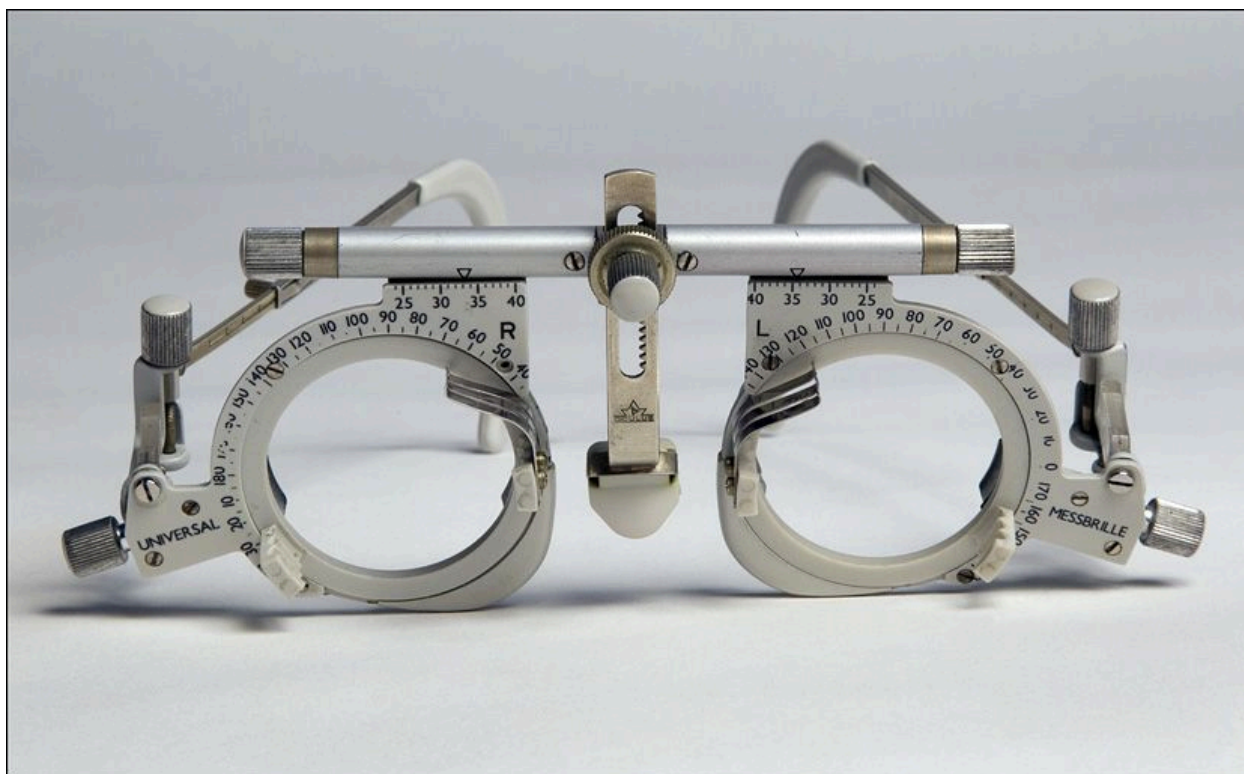
Lunettes d'essai japonaises, vues de trois quarts.

IVR43_20113900046NUC2A

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



Lunettes d'essai Oculus.

IVR43_20113900047NUC2A

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