



INSTRUMENT D'OBSERVATION ET D'OPHTALMOLOGIE (AILE DE MADDOX)

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

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

<u>Bérard</u>

Dossier IM39002394 réalisé en 2011

Auteur(s): Laurent Poupard



Historique

Fabriqué au milieu du 20e siècle, cet appareil a été inventé par l'ophtalmologue anglais Ernest-Edmund Maddox, à l'origine d'autres instruments simples destinés à la détection et au traitement des hétérophories (verre rouge de Maddox, double prisme de Maddox, Croix de Maddox, etc.).

Période(s) principale(s): milieu 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :

Ernest-Edmund Maddox (inventeur)

Description

L'aile de Maddox est utilisée pour détecter en vision de près une hétérophorie, trouble de la vision binoculaire lié à un déséquilibre entre les muscles moteurs des globes oculaires. Tenu à l'aide d'un manche en plastique repliable, l'appareil en aluminium est peint en noir. Il associe deux oeilletons à fente (en laiton) à une fiche cartonnée portant des graduations imprimées et deux flèches. Deux cloisons métalliques limitent la vision de chaque oeil : l'oeil gauche voit une échelle blanche, horizontale et centrée en hauteur, et une échelle rouge, verticale et centrée en largeur, toutes deux graduées en dioptries ; l'oeil droit voit deux flèches, chacune de la couleur de l'échelle vers laquelle elle pointe. L'emplacement apparent de la flèche par rapport à son échelle de référence donne la mesure de la déviation.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique

Structures : instrument spécialisé, instrument spécialisé

Sources documentaires

Bibliographie

Cail, F. Méthodes de terrain pour l'investigation de la fatigue visuelle, 1992
 Cail, F. Méthodes de terrain pour l'investigation de la fatigue visuelle. In Documents pour le médecin du travail, n° 50, 2e trimestre 1992, p. 159-166 : ill. Document consultable sur internet : http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/tc%2041/\$file/tc41.pdf

Témoignages oraux

- Massicard Etienne (témoignage oral)
 Massicard Etienne, professeur d'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/IM39002394/index.htm

• La P@ge des Orthoptistes de France. Notamment les pages consacrées à E.-E. Maddox et aux progrès de l'orthoptie : https://orthoptie.net/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : instrument d'observation, instrument médical

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble. 39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20113900053NUC2A

Date: 2011

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine