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 Bérard

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