

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

instrument d'observation et d'ophtalmologie (aile de Maddox)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002394
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
Appellations : aile de Maddox

Compléments de localisation

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

Historique

Fabrique 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 oeillets 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.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : aluminium ; laiton ; plastique ; carton

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 27, la = 16, pr = 30.

Inscriptions & marques : inscription technique, graduations

Précisions et transcriptions :

Inscription (imprimée en bas de la fiche cartonnée) : Maddox wing test. Graduations (en dioptries) et inscriptions (imprimées de gauche à droite en blanc sur la fiche) : exophoria, chiffres de 22 à 0 puis de 1 à 15 (avec point d'unité intermédiaire) eso. Autres (imprimées de haut en bas en rouge) : left hyperphoria, chiffres de 22 à 0 puis de 1 à 13 (avec point d'unité intermédiaire) right hyperphoria. Troisième série de graduations (imprimée en blanc sur le côté droit) : traits d'unités et de dizaines exch [excyclophorie].

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références 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](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/tc%2041/$file/tc41.pdf)

Liens web

- Voir le dossier initial 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/>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20113900053NUC2A

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20113900053NUC2A

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