

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 (périmètre à coupole de Gambs)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002391
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 : périmètre à coupole

Compléments de localisation

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

Historique

Ce périmètre à coupole a été construit dans le troisième quart du 20^e siècle par le fabricant lyonnais de matériel optique (microscopes, appareils photographiques, etc.) Gambs, signalé dès la fin du 19^e siècle. En 1902, Joseph Gambs reprend l'affaire d'installation de cabinets de physique et chimie de l'ingénieur F. Gueugnon, successeur en 1895 (1900 ?) de la maison Boulade Frères, fondée en 1856 par Claude Boulade. Initialement établie au 8 place des Jacobins, la société est transférée au 4 rue du Président Carnot. Dépositaire des marques Zeiss et Krauss, elle se spécialise en 1927 dans les instruments ophtalmiques et ferme durant la décennie 1980. Ce type d'appareil serait issu de l'arc conçu en 1857 par l'Allemand Orster, de Breslau (aujourd'hui Wrocław, en Pologne), le premier périmètre à coupole hémisphérique étant réalisé au début des années 1870 par Scherk, de Berlin.

Période(s) principale(s) : 3^e quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Gambs (fabricant)
Lieu d'exécution : Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône, Lyon

Description

Le périmètre à coupole permettant de définir le champ visuel d'une personne. Cet appareil se compose d'un socle de couleur marron, en fonte d'aluminium et fer (couvercle), contenant le transformateur qui alimente en électricité une sonde, tenu à la main par l'opérateur (branchement et interrupteur sont situés sur le côté gauche). Une coupole hémisphérique en plexiglas translucide, épaisse de 5 mm, est fixée verticalement sur ce socle. A l'extérieur (côté opérateur), elle est divisée en secteurs par 12 méridiens et 8 parallèles. Le sujet, maintenu par le système d'appui (mentonnière et appui frontal) et un oeil masqué, fixe le trou central et doit signaler lorsqu'il aperçoit la lumière émise par la sonde, déplacée de la périphérie vers le centre suivant les méridiens. Les points limite ainsi définis (éventuellement notés directement sur la coupole) sont reportés sur une grille, dessinant son champ visuel à l'aide de courbes d'égale sensibilité (isoptères). La sonde est équipée d'un contacteur intermittent et de molettes permettant, à l'aide de filtres, de sélectionner la couleur de la lumière émise, sa luminance et la dimension de la tache lumineuse.

Eléments descriptifs

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

Eléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé ; à électricité

Matériaux : fonte d'aluminium ; fer ; plastique

Mesures :

Dimensions (en cm) : h totale = 80, d de la coupole = 65. Dimensions de la base : la = 44, pr = 42.

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

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique (rivée sur le transformateur) : Gambs / Opticien constructeur / 4, rue Président Carnot / Lyon / Réf. 350 N° 187. Graduation sur la circonférence de la coupole : nombres multiples de 15 de 0 (extrémité gauche du méridien horizontal) à 345. Graduation sur chaque demi-méridien vertical et horizontal : nombres des dizaines de 10 à 80 en partant du pôle (face à l'opérateur, où le trou représente le 0).

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Multimedia

- **Navrot, Jacques. Les Boulade à Monplaisir, 29 avril 2012**
Navrot, Jacques. *Les Boulade à Monplaisir*. - 29 avril 2012. Document accessible sur internet : <http://lyon.monplaisir.free.fr/Boulade%205.htm>

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002391/index.htm>
- Cinématographes. Notamment la page consacrée à Joseph Gambs : <https://cinematographes.free.fr/>
- Compassipédia (« musée encyclopédique des boussoles et compas »). Notamment le paragraphe sur Gambs : https://compassmuseum.com/index_f.htm
- Géomusée (« Le patrimoine des arpenteurs »). Notamment la page consacrée aux constructeurs : <https://www.geomusee.org/>
- La P@ge des Orthoptistes de France. Notamment la page rédigée d'après H. Remsky et intitulée : Les périmètres à coupole hémisphériques du XIXème siècle : <https://orthoptie.net/>

Illustrations



Vue de face.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20113900043NUC2A



Vue de profil.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20113900044NUC2A

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 de face.

IVR43_20113900043NUC2A

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



Vue de profil.

IVR43_20113900044NUC2A

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