

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

instrument de mesure des angles de réfraction (goniomètre de Babinet)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002293
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2010
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure des angles de réfraction
Précision sur la dénomination : goniomètre
Appellations : goniomètre de Babinet

Compléments de localisation

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

Historique

Ce modèle de goniomètre a été inventé par le physicien Jacques Babinet (1794-1872). Réalisé dans le premier quart du 20e siècle, l'instrument a été fourni par Jules Peter, marchand installé à Lyon avant 1940 (au 11 rue de la République puis au 24 Rue Neuve).

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle

Description

Appareil servant à mesurer les angles, le goniomètre est composé d'un disque horizontal (reposant sur une tige en laiton et un trépied en fonte), d'un collimateur et d'une lunette solidaire d'un vernier. Le disque est gradué en degrés et minutes d'arc (de 0 à 350 puis en 1/2 et en 1/30), et comporte en son centre un système pour fixer le verre à analyser.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : laiton ; fonte de fer ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 40, d maxi = 60.

Inscriptions & marques : inscription, graduations

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le marchand : J. Peter / 11 rue de la République / Lyon.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Multimedia

- **Ducros, Xavier. Réglage d'un goniomètre, 2007**
Ducros, Xavier. *Réglage d'un goniomètre*. - 18 novembre 2007. Document accessible sur internet : <http://www.webphysique.fr/Reglage-d-un-goniometre.html>
- **Goniomètre, 2010**
Goniomètre. Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Goniom%C3%A8tre>)
- **Jacques Babinet, 2010**
Jacques Babinet. Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Jacques_Babinet)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002293/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900259XA

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 : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20023900259XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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