

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 Bouty)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002401
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 de mesure des angles de réfraction
Précision sur la dénomination : goniomètre

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (F), Optique instrumentale (salle 005)

Historique

Ce goniomètre a été réalisé dans la deuxième moitié du 20^e siècle par la société Bouty. Attestée à Paris au début du siècle et dirigée par Edouard Bouty, celle-ci produit des instruments optiques tels que sextants, lunettes, etc. Devenue Simpo-Bouty (Société des Instruments de Mesure pour l'Optique-Bouty), elle poursuit ses activités (fabrication des goniomètres notamment) à Thorigny-sur-Marne (Seine-et-Marne), au 93B rue du Maréchal Gallieni. Elle semble disparaître au milieu de la décennie 2000. L'appareil est surtout utilisé pour le contrôle des composants optiques (prismes) lors de leur fabrication par les élèves de baccalauréat professionnel ou ceux en formation de technicien supérieur.

Période(s) principale(s) : 2^e moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Bouty (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Appareil servant à mesurer les angles, ce goniomètre est réalisé en alliage non ferreux ou en aluminium, peint en gris. Il est composé d'un socle massif, reposant sur trois pieds (deux sont réglables en hauteur), dont est solidaire un statif portant un collimateur en bout duquel était montée une source d'éclairage (absente). Une vis micrométrique permet de faire varier la largeur de la fente laissant passer le faisceau lumineux et une molette de rapprocher ou écarter la source de lumière. La partie mobile comporte un module d'éclairage (par ampoule électrique), avec molettes pour régler l'horizontalité et la distance à la lunette autocollimatrice, et un module de lecture (microscope) du limbe (masqué). Sa rotation peut être bloquée à l'aide d'une molette. Au centre de l'appareil, des vis calantes permettent de régler l'horizontalité du plateau et d'autres molettes de commander sa rotation ou son blocage.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : alliage spécial(?) ; aluminium(?) ; verre ; plastique

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 27, la = 42, pr = 58.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription (gravée sur une plaque vissée sur le côté) : Bouty / Paris. Graduations (sur la vis micrométrique du côté source lumineuse) : traits des unités et chiffres des dizaines de 0 à 50.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Multimedia

- **Beharelle, Gilles. Goniomètre Bouty : description, 2006**
Beharelle, Gilles. *Goniomètre Bouty : description* [images animées]. - 2006. Animation flash accessible sur internet : <http://gilles.beharelle.pagesperso-orange.fr/docs/TP/Optique/GonioBouty/gonioBouty.html>
- **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>)
- **Simpo-Bouty, 2011**
Simpo-Bouty. Article publié sur Wikipédia (consultation mars 2011 : <http://fr.wikipedia.org/wiki/SIMPO-Bouty>)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002401/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900075NUC2A

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_20113900075NUC2A

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