

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

2 instruments de mesure des angles (pantomètres de la Société des Lunetiers dits pantoclisimètres)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002272
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
Précision sur la dénomination : pantomètre
Appellations : pantoclisimètre

Compléments de localisation

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

Historique

Les deux pantomètres (aussi appelés pantoclisimètres) ont été fabriqués au milieu du 20e siècle par la Société des Lunetiers (dont le siège social était en 1901 au 6 rue Pastourelle, à Paris). Cette société est née en 1849 dans la capitale avec la création de la coopérative L'Association fraternelle des Ouvriers lunetiers, qui devient en 1852 Société industrielle et commerciale des Ouvriers lunetiers et prend en 1964 la raison commerciale Essel. En 1972, elle donne naissance au groupe Essilor en fusionnant avec la maison Lissac, fondée en 1931 (S.A.R.L. Les Frères Lissac) et devenue Silor par rapprochement des sociétés Sil (Société industrielle de Lunetterie, créée en 1946) et Lor (Lentilles ophtalmiques rationnelles, apparue en 1960 suite au changement de nom de la société Los, Lentilles Ophtalmiques spéciales, 1948). Au début du 20e siècle, la Société des Lunetiers fabriquait des compas et autres instruments de précision dans ses usines de Ligny-en-Barrois (la "Compasserie") et Cousances (Meuse), des articles de dessin et de bureaux à Ligny (le "Moulin"), des lunettes à Paris (21 rue Charlot), Saint-Mihiel (Meuse), Songeons (Oise) et Morez (voir ce dossier), et des verres de lunettes et d'optique à Ligny (les "Battants") et Longueville (Seine-et-Marne).

Période(s) principale(s) : milieu 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Société des Lunetiers (fabricant)
Lieu d'exécution : Grand Est, Meuse, Meuse

Description

Utilisé pour mesurer des angles et tracer des perpendiculaires sur le terrain, destiné à être fixé sur un pied, le pantomètre se compose de deux cylindres en laiton superposés. Le cylindre inférieur est percé d'une fenêtre de visée, munie d'un fil, faisant face à une pinnule et présente sur sa circonférence, à sa partie supérieure, une graduation en grade (de 0 à 400). Lui répond celle en centième de grade (de 0 à 100) portée en partie inférieure de l'autre cylindre, qui pivote à l'aide d'une molette latérale. Ce dernier est muni d'une boussole, également graduée en grades (de 0 à 400), et d'un niveau à bulle.

Éléments descriptifs

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

Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : alliage spécial ; laiton ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 18,5, d = 6.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription peinte sur la boussole : S [logotype de la société : un chandelier à trois branches stylisé] L / Paris. Autre inscription toujours sur la boussole : 49 / 88 (le deuxième pantomètre porte le numéro 49 / 125).

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Bibliographie

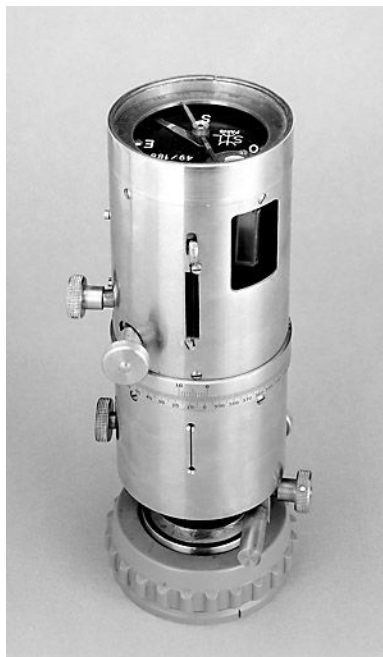
- **Bussod, Michel ; Jean-Prost, Michel. La petite-fille des Rivières : historique de la lunetterie dans le canton de Morez, 1996**
Bussod, Michel ; Jean-Prost, Michel. *La petite-fille des Rivières : historique de la lunetterie dans le canton de Morez*. - S.l. [Morez] : s.n. [Impr. La Biennoise], 1996. 204 p. : ill. ; 27 cm.
p. 189-190
- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p. : ill.
p. 253-255 : ill.
- **Patrimoine instrumental ancien au lycée Victor Bérard. Matériel conservé en secteur « montage-réglage » exposé en 1995-96, 1995**
Patrimoine instrumental ancien au lycée Victor Bérard. Matériel conservé en secteur « montage-réglage » exposé en 1995-96. - Morez : Lycée Victor Bérard, 1995. 4 p. ; 30 cm.
p. 2
- **Roy, André. A travers le salariat. L'industrie de la lunetterie dans le canton de Morez (Jura), 1913**
Roy, André. *A travers le salariat. L'industrie de la lunetterie dans le canton de Morez (Jura)* / grav.
Léon Emard. - Lyon : Paul Phily, 1913. 197 p. : ill. ; 30 x 21 cm. Thèse doctorat : Sciences politiques et économiques : Lyon : 1913
p. 314-329

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002272/index.htm>
- Compassipédia (« musée encyclopédique des boussoles et compas ») : https://compassmuseum.com/index_f.htm
- Le Compendium (site d'Albert Balasse présentant une collection d'instruments scientifiques). Notamment la page sur l'équerre d'arpenteur : <https://www.lecompendium.com/>
- Essilor : <https://www.essilor.com/fr/>
- Géomusée (« Le patrimoine des arpenteurs ») : <https://www.geomusee.org/>

- Lissac : <https://www.lissac.fr/>

Illustrations



Vue d'ensemble d'un pantomètre.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20023900210V

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

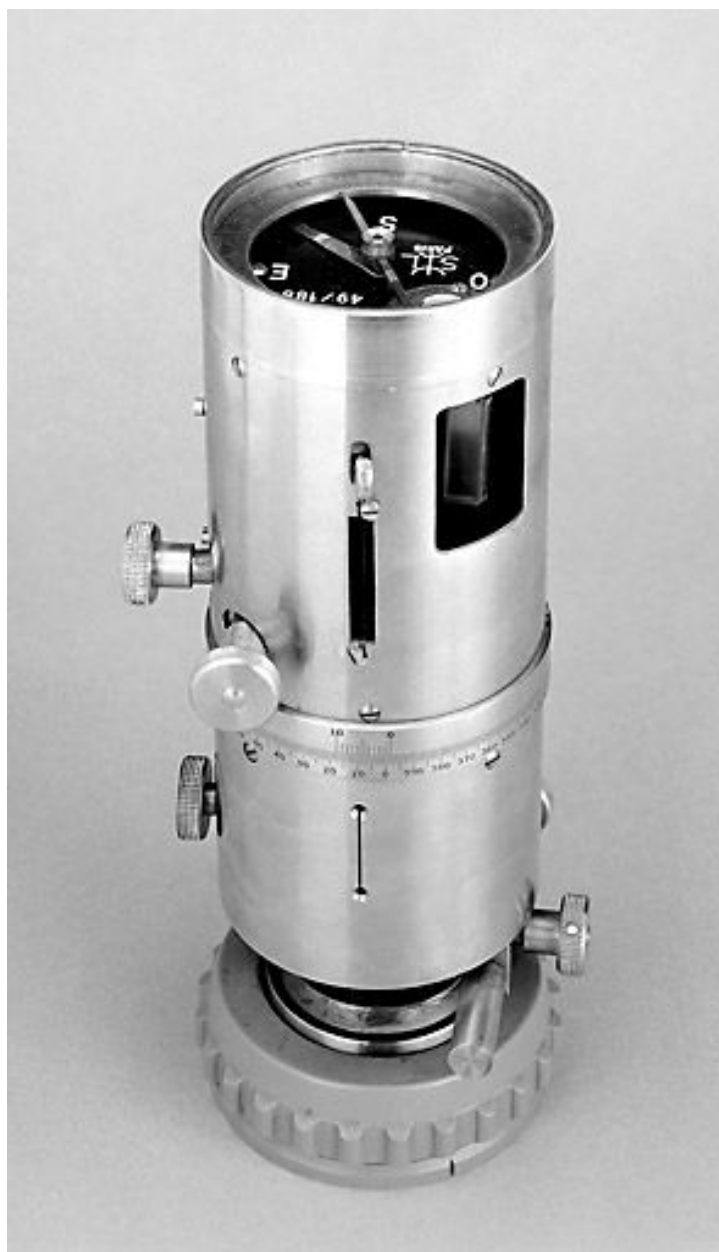
Oeuvre(s) contenue(s) :

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 d'un pantomètre.

IVR43_20023900210V

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