

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 SLOM dits goniasmomètres)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002270
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 : goniasmomètre

Compléments de localisation

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

Historique

Les deux pantomètres (aussi appelés goniasmomètres) type SPB ont été fabriqués dans le troisième quart du 20^e siècle par la société parisienne SLOM. Celle-ci est issue de la réunion de la Société des Lunetiers (SL), fondée en 1849, et de celle d'Optique et de Mécanique de Haute-Précision (SOM), née de la fabrique d'objectifs photographiques créée en 1857 à Paris par C. Berthiot. Implantée au 6 rue Pastourelle (SL) et au 125 boulevard Davout (SOM), la SLOM est chargée des productions topographiques du groupe. Les instruments ont été utilisés au lycée dans les années 1970 pour les travaux pratiques de montage - réglage - mise en oeuvre de la section de techniciens supérieurs en Instruments d'Optique et de Précision (BTS IOP).

Période(s) principale(s) : 3^e quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : SLOM (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Utilisé pour mesurer des angles et tracer des perpendiculaires sur le terrain, 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 gravée sur une bande en maillechort. Lui répond celle en centième de grade portée en partie inférieure de l'autre cylindre, qui pivote à l'aide d'une molette latérale. Ce dernier est muni d'une boussole et d'un niveau à bulle sphérique. L'appareil, destiné à être fixé sur un pied, est peint en kaki.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : laiton peint ; maillechort gravé ; acier ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : h totale = 18, h pantomètre seul = 9,6, d = 7,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (sur l'œuvre), graduations (sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription collée sur le cylindre : SLOM / Paris. Graduations : de 0 à 400 grades sur le cylindre inférieur et de 0 à 100 sur le cylindre supérieur, de 0 à 400 grades sur la boussole.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

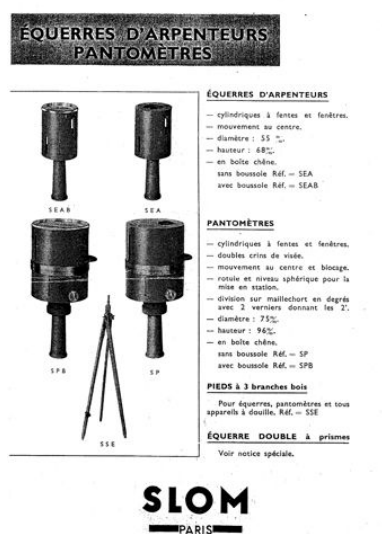
Documents figurés

- **Equerres d'arpenteurs. Pantomètres, 2e moitié 20e siècle**
Equerres d'arpenteurs. Pantomètres, photographie imprimée [page extraite d'un catalogue de la société SLOM], s.n., s.d. [2e moitié 20e siècle]
Archives du lycée polyvalent Victor Bérard, Morez

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002270/index.htm>
- Compassipédia (« musée encyclopédique des boussoles et compas »). Notamment la page sur une boussole Slom : 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/>
- Géomusée (« Le patrimoine des arpenteurs ») : <https://www.geomusee.org/>

Illustrations



Equerres d'arpenteurs.
Pantomètres, 2e moitié 20e siècle
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20113900099NUC2A



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville



Vue d'ensemble plongeante.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900227X

IVR43_20023900226X

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

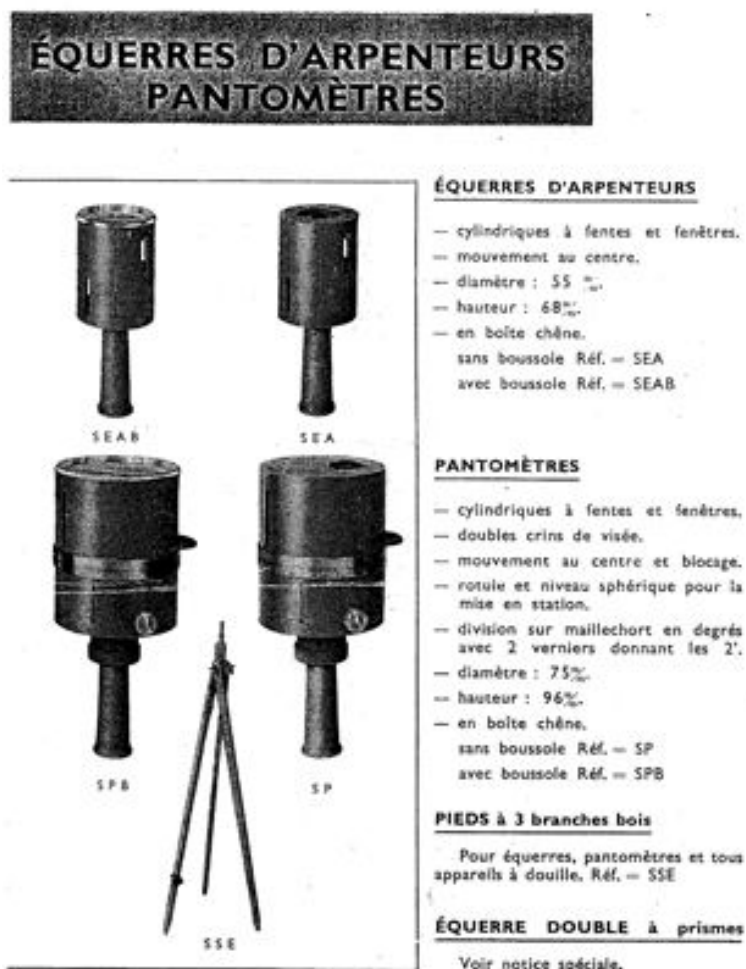
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



Equerres d'arpenteurs. Pantomètres, 2e moitié 20e siècle

Référence du document reproduit :

- **Equerres d'arpenteurs. Pantomètres, 2e moitié 20e siècle**
Equerres d'arpenteurs. Pantomètres, photographie imprimée [page extraite d'un catalogue de la société SLOM], s.n., s.d. [2e moitié 20e siècle]
Archives du lycée polyvalent Victor Bérard, Morez

IVR43_20113900099NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

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 d'ensemble.

IVR43_20023900226X

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



Vue d'ensemble plongeante.

IVR43_20023900227X

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