

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 pour lever des plans (graphomètre)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002298
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 pour lever des plans
Précision sur la dénomination : graphomètre

Compléments de localisation

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

Historique

Cet appareil a vraisemblablement été fabriqué dans la première moitié du 20e siècle et dans un but didactique.
Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Description

Le graphomètre est un instrument destiné à mesurer des angles dans le plan horizontal. Celui-ci, en laiton partiellement peint en noir, comprend deux alidades avec pinnules à crin. La première, fixe et appelée ligne de foi ou de collimation, est formée par le diamètre d'un demi-cercle en laiton dont le centre constitue l'axe de rotation de la seconde, moins grande et mobile. Le demi-cercle est gradué de 0 à 180 °, en deux graduations se lisant en sens inverse (le 0 de l'une correspond au 180 de l'autre). Deux verniers donnent la demi-minute (ils sont gradués de 0 à 30). L'instrument est fixé sur un support articulé à rotule (genou à coquille) prolongé par une douille destinée à être emmanchée sur l'axe d'un trépied en bois. Une fois le graphomètre implanté de niveau, la mesure s'effectue en pointant un premier repère avec l'alidade fixe et le second avec l'alidade mobile, le résultat étant lu directement sur le limbe.

Eléments descriptifs

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

Matériaux : laiton

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 21, la = 25,5, d du cercle = 18.

Inscriptions & marques : numéro d'inventaire, graduations

Précisions et transcriptions :

Numéro d'inventaire : LT 01010.93.

État de conservation

manque

La boussole manque.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Bibliographie

- **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

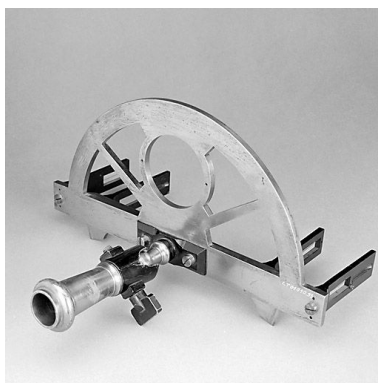
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002298/index.htm>
- Géomusée (« Le patrimoine des arpenteurs »). Notamment la page consacrée aux constructeurs et vendeurs rhônalpins : <https://www.geomusee.org/>
- Institut français de l'Education (ex INRP). Notamment la page traitant du graphomètre (http://www.inrp.fr/she/instruments/instr_mes_graphometre.htm) : <https://ife.ens-lyon.fr/ife>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20113900066NUC2A



Face inférieure.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900299X

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_20113900066NUC2A

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



Face inférieure.

IVR43_20023900299X

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