INSTRUMENT DE MESURE DES ANGLES POUR LEVER DES PLANS (GRAPHOMÈTRE)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002298 réalisé en 2002 revu en 2010

Auteur(s) : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard



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

Catégories : enseignement, topographie
Structures : instrument spécialisé

État de conservation :
manque

Sources 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.

Témoignages oraux

- **Romanet Stéphane (témoignage oral)**
  Romanet Stéphane, professeur de Génie Optique au lycée Victor Bérard, à Morez

Informations complémentaires

- **voir le dossier 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

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

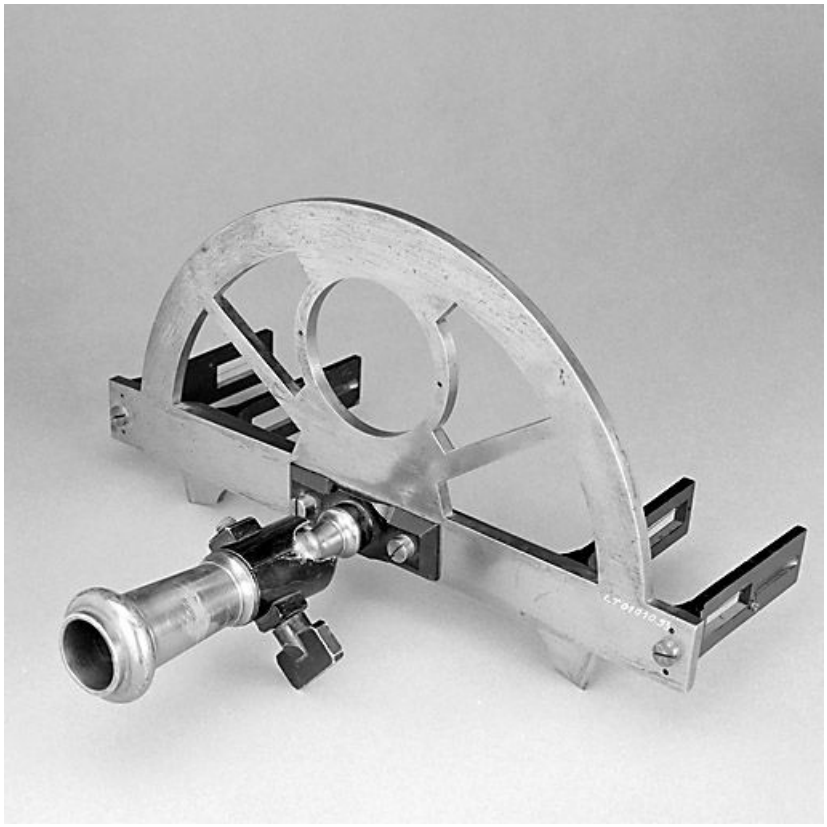
Dénomination : instrument de mesure des angles pour lever des plans

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20113900066NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Face inférieure.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900299X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine