

## 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

**Etat 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](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