

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 (théodolite Morin)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002279
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 : théodolite

Compléments de localisation

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

Historique

Equipé d'un déclinatoire (boussole) modèle 1929, l'instrument est un théodolite d'artillerie modèle 1923 type G 3, de la société Morin (mais ce modèle a aussi pu être construit par les sociétés Jobin, Huet et SOM). Cette maison est fondée en 1880 par Henri Morin, auquel s'associe en 1886 E. Gensse. Elle est établie à Paris au 3 rue Boursault puis au 11 rue Dulong, avec ateliers au 203 rue de Vaugirard. Elle reprend dans le troisième quart du 20^e siècle la maison Secrétan, créée en 1845 par Marc Secrétan (1804-1867) dans la suite de la maison Lerebours, fabrique d'instruments astronomiques datant de 1795 environ. Elle fusionne dans les années 1950-1960 avec la S.R.P.I. (Société de Recherches et de Perfectionnements industriels), fabrique de matériel optique pour l'armée, née en 1919 à Cachan (Val-de-Marne) puis transférée à Redon (Ille-et-Vilaine) en 1939 (voir le dossier IA35000636 : Usine de matériel optique dite Société de Recherches et de Perfectionnements Industriels, puis imprimerie des Pays de Vilaine à Redon). L'instrument a été utilisé pour des exercices de réglage par les élèves de la section de techniciens supérieurs en Instruments d'Optique et de Précision (BTS IOP).

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Henri Morin (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Ce théodolite d'artillerie est en laiton peint. Il porte une lunette à prisme coudée à angle droit, en acier : grossissement 12X, objectif de 24 mm d'ouverture et champ réel de 60 millièmes. La bonnette d'oculaire est munie de deux filtres colorés escamotables permettant les observations sur le soleil. Le cercle vertical et le cercle azimutal, en argent, sont protégés chacun par un carter métallique étanche, avec deux fenêtres de lecture, graduations en grades, demi-grades et 0, 02 grades, avec deux verniers gradués en 200^e de grade et loupes. Un niveau à bulle est fixé sur le cercle vertical et un niveau sphérique sur celui horizontal. L'instrument, équipé d'une boussole à coïncidence (ou déclinatoire), à prismes rhomboédres pour le modèle 1929, est posé sur une embase à trois vis calantes destinée à être fixée sur un trépied en bois.

Eléments descriptifs

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

Eléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : laiton peint ; acier ; verre

Mesures :

Dimensions : h = 24,5 cm.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription sur la lunette : H. Morin / 11 rue Dulong / Paris / G / N° 3.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Documents d'archive

- **Théodolite réitérateur à deux verniers. Modèle 1923, 20e siècle**
Théodolite réitérateur à deux verniers. Modèle 1923 [chapitre extrait d'un cours imprimé], s.n., s.d. [20e siècle]
Archives du lycée polyvalent Victor Bérard, Morez

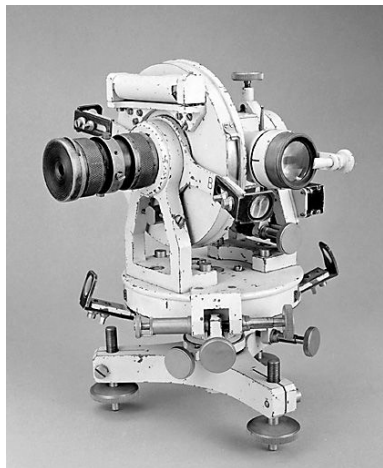
Bibliographie

- **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. 168-171, 247-252 : 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. 1

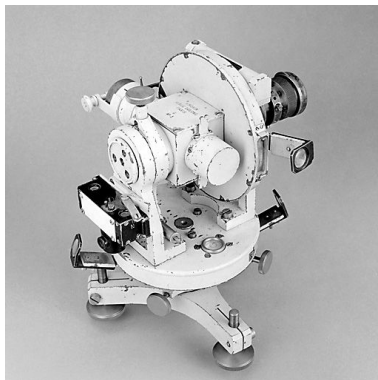
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002279/index.htm>
- Compassipédia (« musée encyclopédique des boussoles et compas »). Notamment la page consacrée aux sociétés et entrepreneurs : https://compassmuseum.com/index_f.htm

Illustrations



Vue d'ensemble, de
trois quarts avant droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900310X



Vue d'ensemble, de trois
quarts arrière gauche.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900309X

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

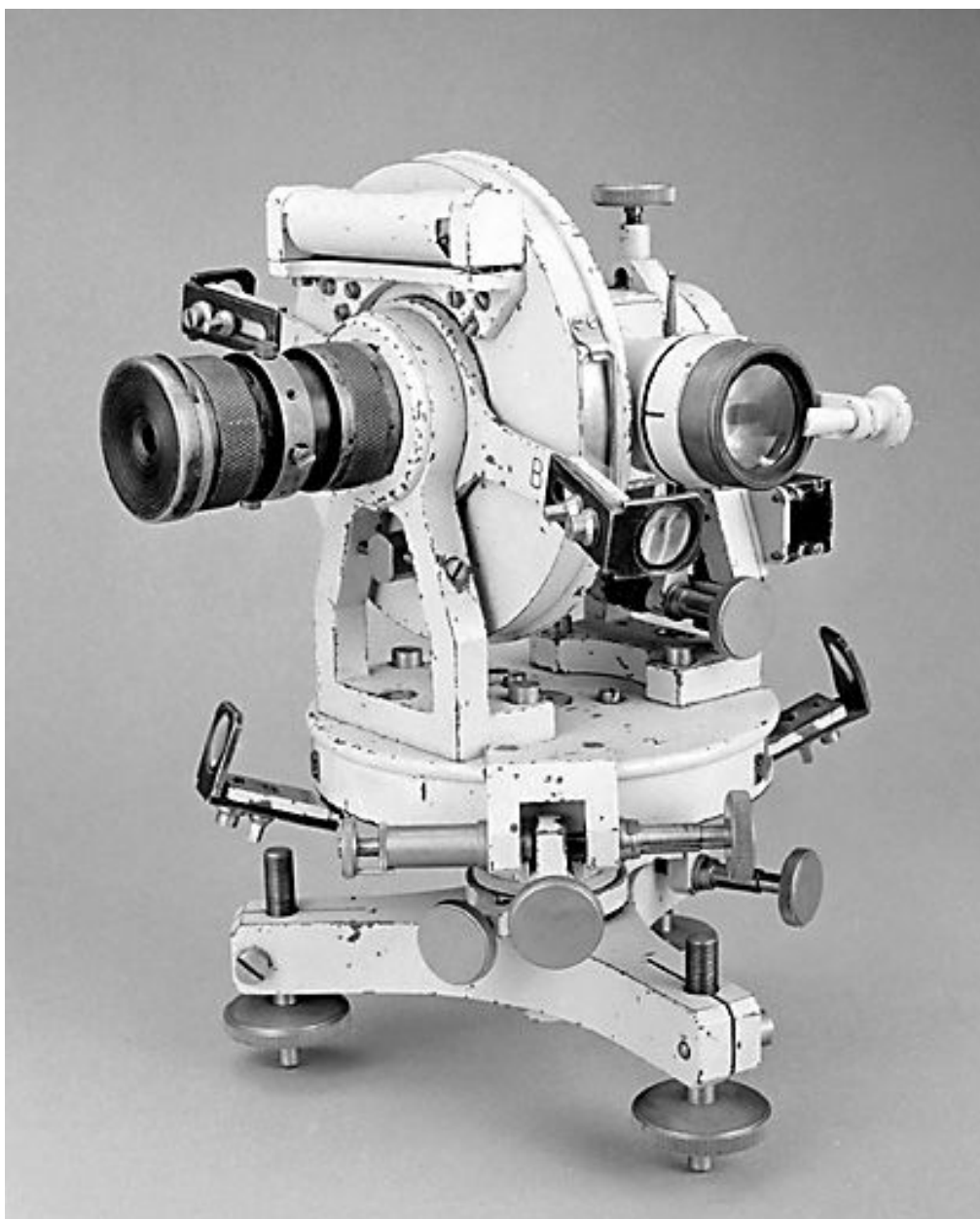
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



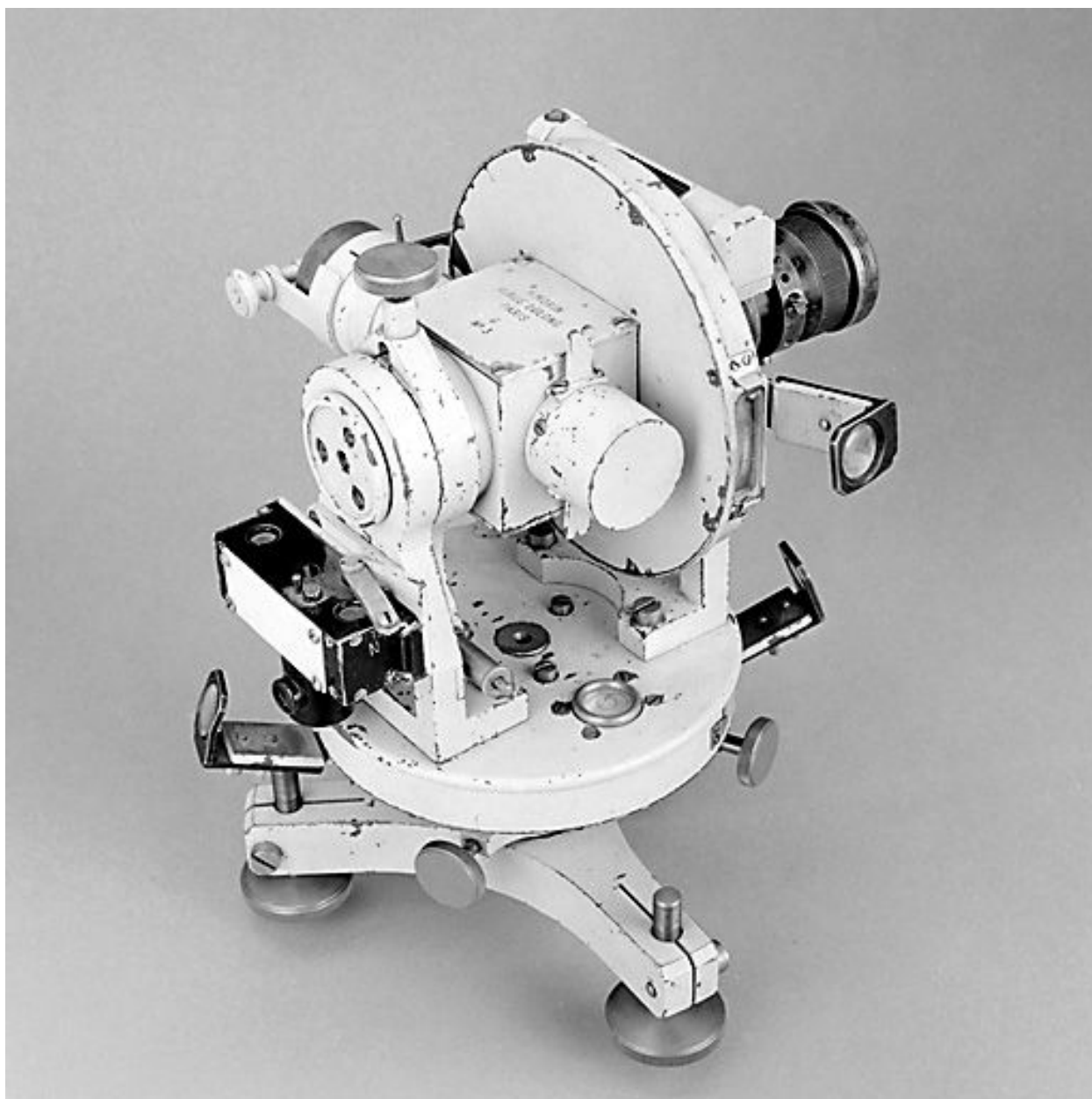
Vue d'ensemble, de trois quarts avant droite.

IVR43_20023900310X

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, de trois quarts arrière gauche.

IVR43_20023900309X

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