

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 calcul mécanique (règle à calcul Nestler)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002321
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 calcul mécanique
Précision sur la dénomination : règle à calcul

Compléments de localisation

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

Historique

Cette règle à calcul a été fabriquée dans la première moitié du 20^e siècle par la société Nestler A.G., de Lahr-Schwartzwald (land de Bade-Wurtemberg, Allemagne). Fondée en 1878 (sous le nom de Beck et Nestler) par Albert Nestler (1851-1901), l'entreprise est développée par ses fils Albert (1877-1961) et Richard jusqu'à devenir peu avant la deuxième guerre mondiale le premier fabricant de règles à calcul. Cette production semble cesser au cours de la décennie 1970 et la société fait faillite au début de la décennie 1990.

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Albert Nestler (fabricant)
Lieu d'exécution : Allemagne, Lahr-Schwartzwald

Description

Utilisée pour exécuter rapidement des calculs en physique des matériaux grâce aux propriétés des logarithmes, cette règle en bois est graduée en centimètres sur ses tranches et sur sa face supérieure. Sur cette face, elle comporte en outre une rainure centrale dans laquelle coulisse une réglette réversible portant deux échelles de graduations logarithmiques (S et T au verso), lisibles par deux échancrures pratiquées dans la face inférieure. Un papier collé au verso rappelle diverses formules de calcul, des constantes, etc.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : bois

Mesures :

Dimensions (en cm) : l = 27,5, la = 3,2, h = 0,9.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription (dans la rainure et au verso) : Albert Nestler, Lahr I/B. Graduation sur les tranches : de 0 à 25 cm avec traits des dixièmes.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

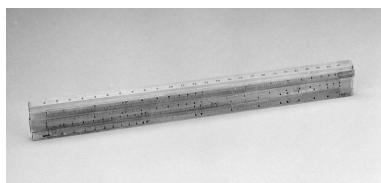
Multimedia

- **Albert Nestler Zeichentechnik, 2011**
Albert Nestler Zeichentechnik. Article en allemand publié sur Wikipédia (consultation novembre 2011 : http://de.wikipedia.org/wiki/Albert_Nestler_Zeichentechnik)
- **Règle à calcul, 2011**
Règle à calcul. Article publié sur Wikipédia (consultation novembre 2011 : http://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A8gle_%C3%A0_calcul)

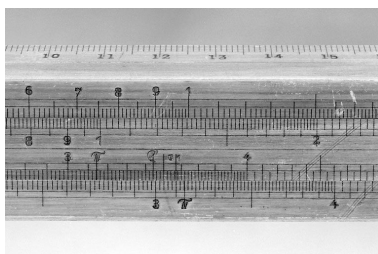
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002321/index.htm>
- International slide rule museum (site en anglais consacré aux règles à calcul) : <https://sliderulemuseum.com/>
- Photocalcul (site dédié à la photographie et au calcul) : <https://photocalcul.com/>

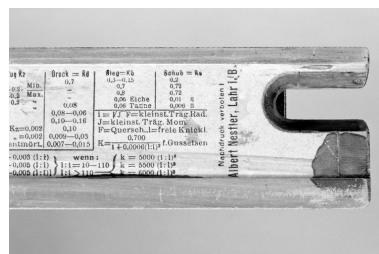
Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900269X



Graduations de la face
supérieure et d'une tranche.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900268X



Inscriptions sur la face inférieure.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900267X

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

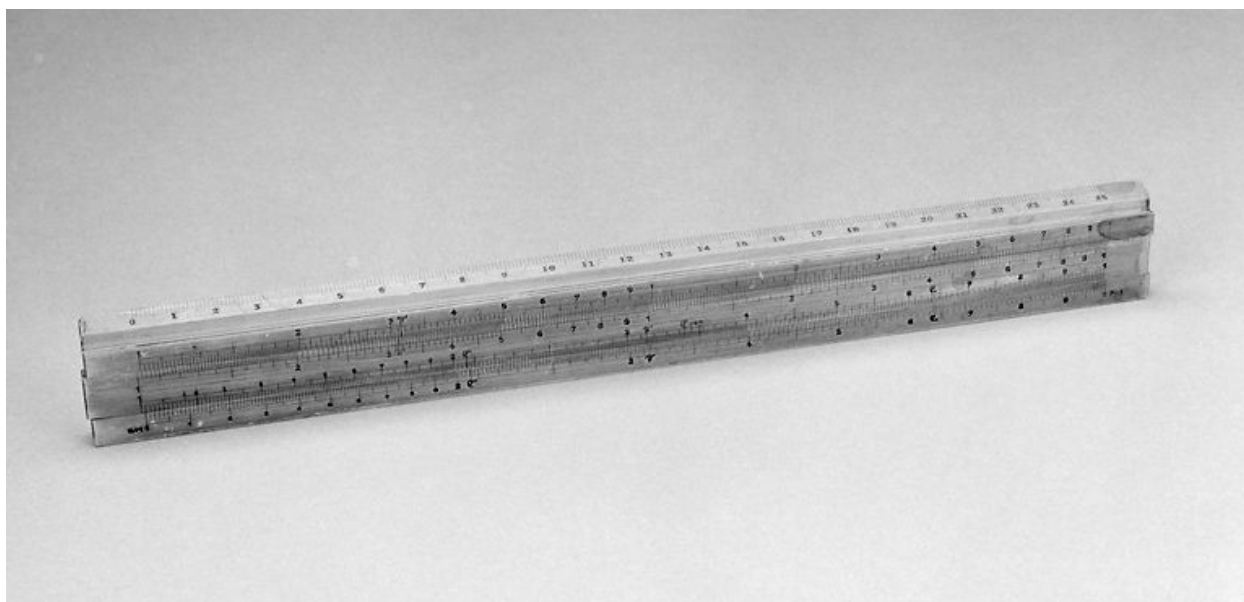
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



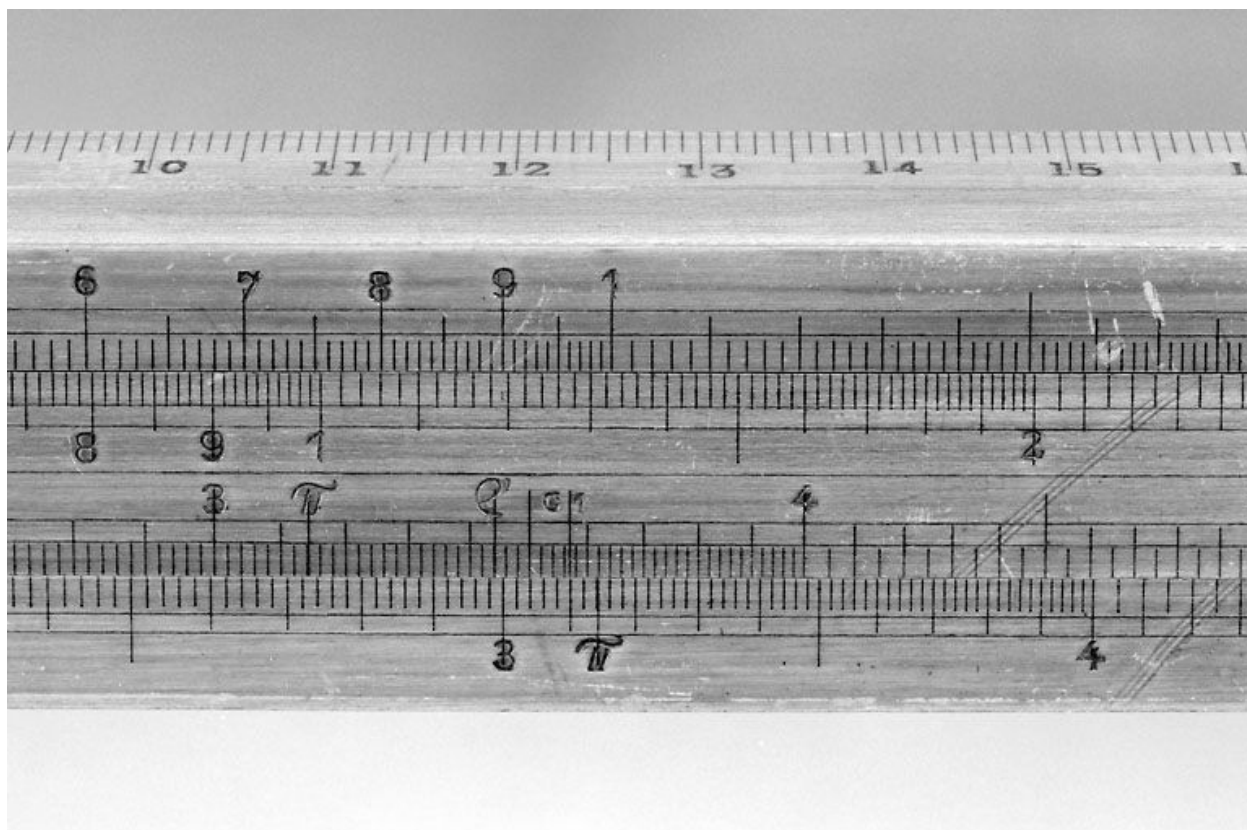
Vue d'ensemble.

IVR43_20023900269X

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



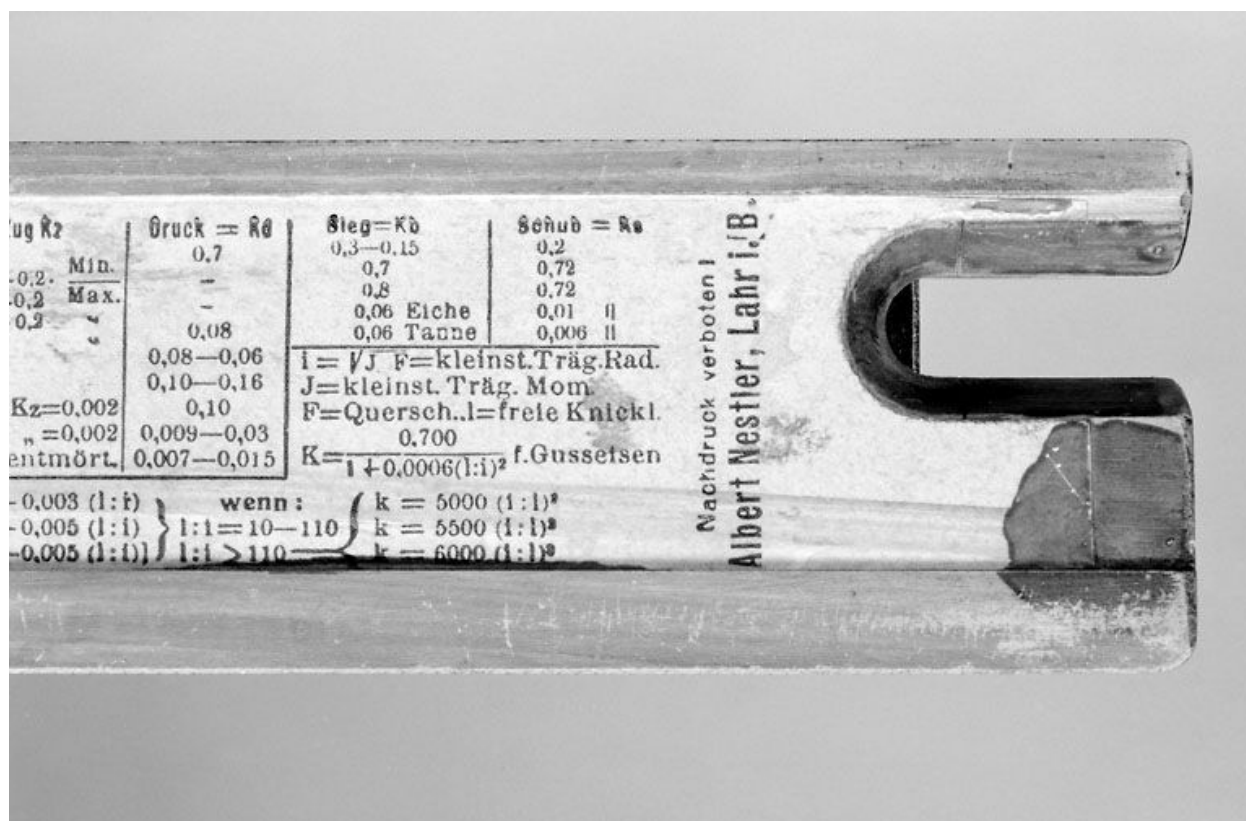
Graduations de la face supérieure et d'une tranche.

IVR43_20023900268X

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



Inscriptions sur la face inférieure.

IVR43_20023900267X

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