

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 (machine à calculer Monarch)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002265
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 : machine à calculer
Appellations : Monarch

Compléments de localisation

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

Historique

Cette machine a été fabriquée dans le 2e quart du 20e siècle aux Etats-Unis d'Amérique par la société Remington Rand, créée en 1927 par la fusion des entreprises Remington Typewriter Company, Rand Kardex Company et Powers Accounting Machine Company (et absorbée en 1955 par la Sperry Corporation). Elle est issue d'une machine à calculer inventée par l'ingénieur Thomas O Mehan, de Chicago, au milieu de la décennie 1920 et surnommée la Brennan du nom de l'industriel qui en finança la production. La crise de 1929 conduisit à la vente du modèle à la société Remington Rand, qui le renomma Monarch et en commença la fabrication dans son usine de Norwood, dans l'Ohio. Walter Landsiedel, un ingénieur de Remington, lui apporta diverses améliorations (notamment sa motorisation) au cours des années Trente.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Rand Remington (usine)
Lieu d'exécution : Etats-Unis d'Amérique, Norwood (?)

Description

Disposant d'un dispositif d'impression (à ruban encreur) sur bande papier, la machine à calculer compte 14 touches : 10 pour la pavé numérique, 2 à sa gauche (marquées Non add. et Sub total), 1 à sa droite (Multiply) et la dernière oblongue tout à droite (portant en haut Motor et en bas Total). Elle comporte deux zones d'affichage, matérialisées par deux fenêtres : sur 10 colonnes, dans le pan incliné entre les touches et la sortie du papier, et sur 9 sur la face avant au-dessous d'elles (correspondant, suivant l'inscription et de gauche à droite, à : 1ère colonne = Mil., 3 colonnes suivantes = Thous., 3 suivantes = Hund. et 2 dernières = Cts.). Elle est faite en alliage métallique et caoutchouc.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : métrologie

Matériaux : métal ; caoutchouc

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 19, l = 37,5, la = 19,5.

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

Précisions et transcriptions :

Inscriptions peintes sur le capot : Monarch / Fabriquée aux Etats-Unis d'Amérique (sous la fenêtre d'affichage supérieure), Monarch / Listing-adding machine / 374 Broadway - New York City (sur le côté gauche), Made in U.S.A. (à l'arrière). Plaque signalétique (vissée à l'arrière) : Universal Motor / V 110 To 130 / Remington Rand Inc. Plaque (vissée sous le châssis) : E80085. Inscriptions concernant les revendeurs : Société des machines à calculer et enregistrer / E.A. Van Waesberghe Succr / 20, rue Mogador, Paris IXe (plaque rivée au-dessus des touches) et Machines de bureau / A. Depierraz / St Claude (étiquette collée à l'arrière).

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Liens web

- voir le dossier : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002265/index.htm>
- John Wolff's Web Museum (le musée virtuel de John Wolff, collectionneur d'appareils de musique mécaniques et de machines à calculer) : <https://www.johnwolff.id.au/>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900157X

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_20023900157X

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