

CALCULATRICE ÉLECTROMÉCANIQUE

FICHE N° 4817

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Marchant Calculating Machine Company
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : Figuremaster
Matériaux :

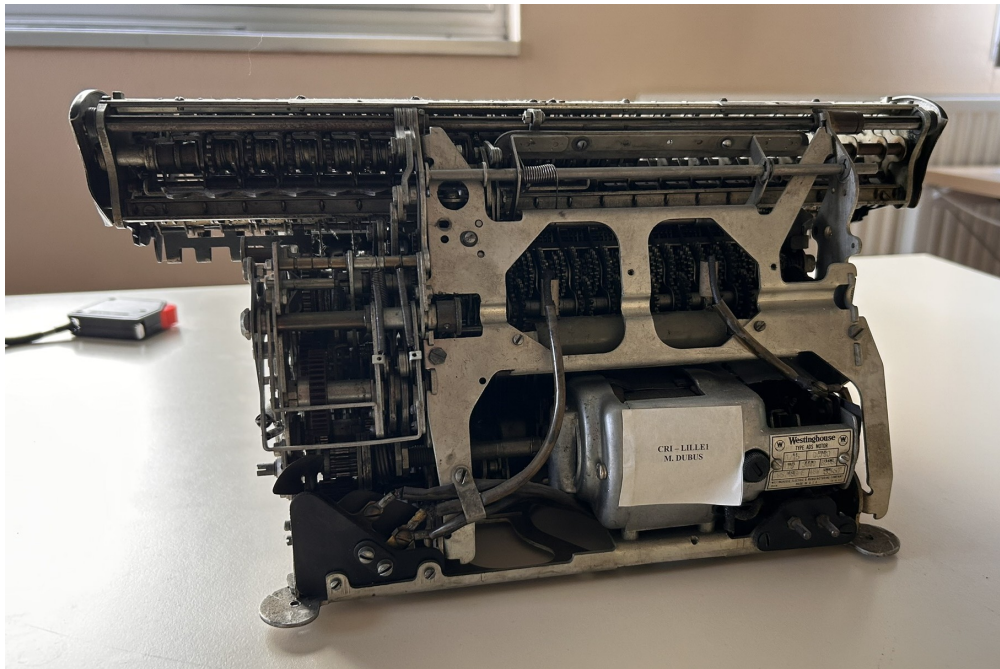
Description

Cette calculatrice électromécaniques, de marque Marchant et de modèle vraisemblablement Figuremaster, se présente sous la forme d'un boîtier en métal, dont l'une des faces est inclinée. Les capots ont été retirés, de sorte à révéler les mécanismes intérieurs de l'appareil. Cette face inclinée comporte un clavier de touches rondes vertes et rouges disposées en colonnes, chaque colonne correspondant à un chiffre de 1 à 9, ainsi qu'une rangée de touches rouges de remise à zéro en partie basse. À droite du clavier principal se situent plusieurs touches de commande de couleurs rouge, verte et noire, dont une touche verte sérigraphiée "Clear Tab". Sur l'axe central de l'appareil, un registre d'affichage mécanique montre les valeurs saisies. À l'arrière de l'appareil est fixée une unité d'actionnement composée d'un chariot mobile portant deux registres de chiffres : un registre accumulateur et un registre compteur, tous deux dotés de curseurs de décimales coulissants.

Une calculatrice électromécanique sert à effectuer des opérations mathématiques, comme des additions, des soustractions, des multiplications et des divisions. Avant de commencer, l'utilisateur doit alimenter la machine en électricité. Les registres doivent ensuite être remis à zéro, de sorte à garantir la fiabilité des calculs. L'utilisateur saisit une valeur sur le clavier principal, qui s'affiche dans le registre d'entrée, puis actionne les touches de commande pour effectuer l'opération souhaitée. Le moteur électrique met en mouvement le mécanisme d'engrenages proportionnels, dont la particularité est de faire tourner chaque roue de résultat à une vitesse directement proportionnelle au chiffre saisi dans la colonne correspondante du clavier. Le résultat s'affiche dans le registre accumulateur du chariot. La touche "Clear Tab" permet de ramener le chariot à une position de tabulation prédéfinie. De nombreux autres calculs sont possibles avec cette machine, dont les procédures étaient détaillées dans un manuel d'utilisation.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre interuniversitaire de traitement de l'information (CITI) dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice électromécanique (Marchant Calculating Machine Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36747>, consulté le 2026-10-18