

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CALCULATRICE ÉLECTROMÉCANIQUE 8N-213

FICHE N° 1538

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Monroe

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 8N-213

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

La calculatrice Monroe est une calculatrice électromécanique à clavier numérique. Elle comporte 3 afficheurs dans sa partie haute : les 2 premiers peuvent recevoir 21 chiffres, le troisième est un compteur affichant jusqu'à 10 chiffres.

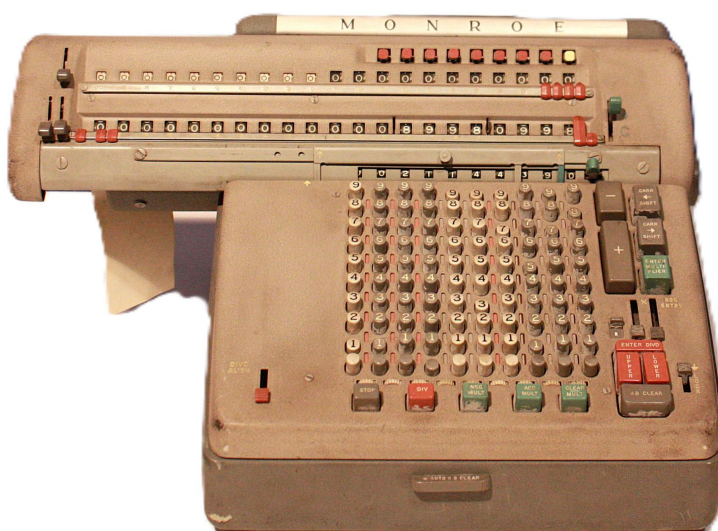
La calculatrice est associée à des notes d'utilisation rédigées par le donateur.

Utilisation

Le mécanisme de la Monroe 8N-213 est une adaptation des cylindres de Leibniz. Ses processus de multiplication et de division sont automatisés. Elle était cependant connue pour être très bruyante.

Dans les salles de calcul de l'université de Grenoble, la calculatrice Monroe a remplacé les calculatrices mécaniques à manivelle de type Odhner (Vaucanson, Brunsviga...). Elle était d'utilisation plus pratique grâce au clavier numérique.

En 1968, cette machine était omniprésente au laboratoire de cristallographie du Professeur Gay, à Bordeaux. Elles servaient à calculer les transformées de Fourier pour la résolution de structures cristallographiques... ce qui prenait de nombreuses heures et faisait beaucoup de bruit.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice électromécanique 8N-213 (Monroe), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26903>, consulté le 2026-07-27