

ARITHMOMÈTRE

FICHE N° 6367

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : DARRAS

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : Muséum Henri-Lecoq

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

Description

L'arithmomètre Darras est contenu dans une boîte en bois. Elle compte une capacité de 9 chiffres à l'inscripteur, 9 chiffres au compteur et 16 chiffres au totalisateur. Le mécanisme reprend à G.W. Leibniz (1646-1716) les cylindres à dents d'inégales longueurs et le chariot couissant à chaque ordre décimal. La platine se compose d'une partie fixe et d'un chariot mobile. La partie fixe comporte la manivelle d'entraînement, les curseurs d'inscription, le levier addition / soustraction. Sur le chariot se trouve les lucarnes du totalisateur (en haut) et du compteur (plus petites) ainsi que les boutons des effaceurs qui servent aussi à saisir le chariot pour le faire avancer.

Utilisation

Cette machine effectue les quatre opérations, la multiplication se fait par additions répétées et la division par soustractions répétées.

Il s'agit de la première machine à calculer ayant été commercialisée à grande échelle.

Elle fait partie de la collection de machines à calculer du muséum Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Arithmomètre (DARRAS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12586>, consulté le 2026-07-26