

MACHINE À CALCULER

FICHE N° 6347

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : H.W. Egli

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : Muséum Henri-Lecoq

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

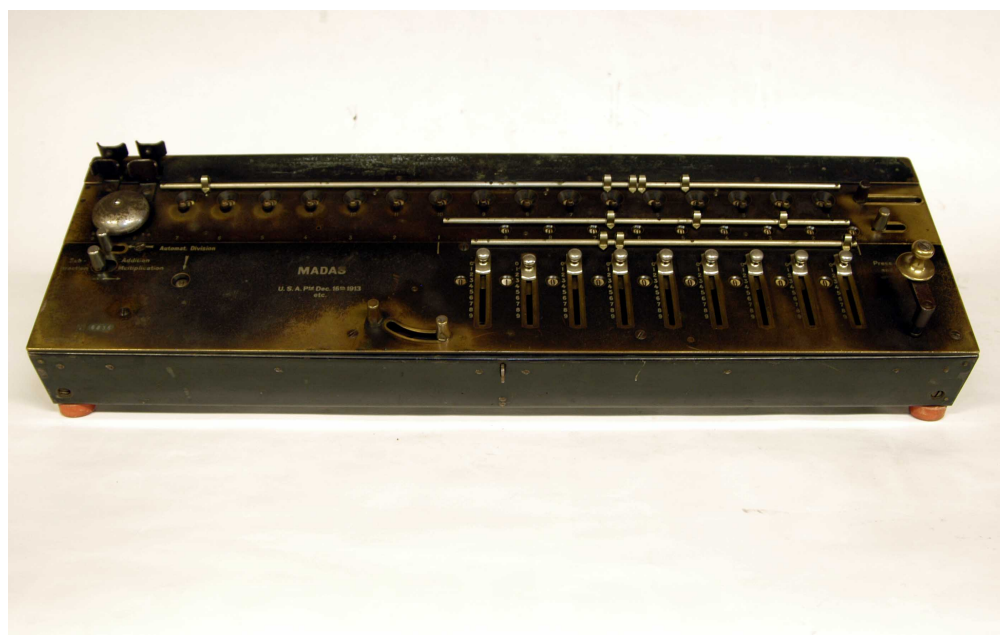
Description

La machine à calculer H.W. Egli Madas (Multiplie Additionne Divise Automatiquement Soustrait), a une capacité de neuf chiffres à l'inscripteur, neuf chiffres au compteur et seize au totalisateur. Le mécanisme reprend celui inventé par Leibniz, soit l'utilisation de cylindres à dents d'inégales longueurs et un chariot couissant à chaque passage décimal. La division se fait automatiquement grâce au levier marqué "Automat Division" après inscription du dividende au totalisateur, à l'aide des boutons moletés et du diviseur avec les curseurs. Il suffit de tourner la manivelle jusqu'à ce que le timbre retentisse. La manivelle tourne toujours dans le même sens pour les additions et les soustractions. 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/multiplication et le levier de division automatique. Sur le chariot se localisent les lucarnes du totalisateur (en haut) et du compteur (en bas), les boutons de remise à zéro et le timbre.

Utilisation

Cette machine manuelle effectue les quatre opérations. Sa particularité est liée au fait qu'il s'agit de la première machine à automatiser la division.

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, Machine à calculer (H.W. Egli),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12566>, consulté le 2026-07-26