

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE À CALCULER MÉCANIQUE

FICHE N° 3886

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Ludwig Spitz & Company
Domaines : Astronomie, Mathématiques
Sous-domaines : Astronomie des étoiles, Calcul
Organisme : Université de Lille
Ville : Lille
Modèle :
Matériaux :

Description

La machine à calculer TIM-Unitas est composée de huit leviers permettant chacun de configurer un chiffre qui s'affiche dans une fenêtre adjacente, d'un levier distinct à gauche et d'une manivelle à droite en partie basse, d'un registre de comptage à neuf chiffres et d'un registre de résultats à seize chiffres au milieu, et d'un deuxième registre de résultats à quinze chiffres en partie haute. A chaque ligne des registres, une tige en métal porte un marqueur décimal coulissant. Un mécanisme relie les registres.

La manivelle permet de mettre la machine en fonctionnement. Le levier distinct permet de régler la machine en mode "addition/multiplication" ou "soustraction/division". Selon le choix d'actionnement des différents leviers, la machine à calculer permet de réaliser les quatre opérations de calcul et de visualiser plusieurs registres de chiffres.

Utilisation

La machine à calculer TIM-Unitas est un calculateur de bureau mécanique qui a été fabriqué vers 1915 et utilisé à partir de 1935 à l'Observatoire de Lille. Grâce au double totaliseur, c'est-à-dire au mécanisme de double comptage, la machine à calculer a pu être utilisée pour réaliser des opérations de calcul de sous-totaux et de totaux généraux.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine à calculer mécanique (Ludwig Spitz & Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17292>, consulté le 2026-07-29