

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## CALCULATRICE MÉCANIQUE MODÈLE H

FICHE N° 15108

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Friden

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville : Mâcon (Saône-et-Loire)

Modèle : Modèle H

Matériaux : Métal

### Description

La calculatrice mécanique Friden modèle H présente un clavier complet (touches de 0 à 9) de dix chiffres, sur un plan incliné face à l'opérateur. À côté sont placées des touches de remise à zéro et de fonction.

Au dessus du clavier se trouve le chariot mobile qui présente un compteur de onze chiffres et un totalisateur de vingt-et-un chiffres, accompagnés de tirettes de remise à zéro. Sur le côté droit de la machine une manivelle permet d'actionner le mécanisme. Sous le clavier à gauche un gros bouton permet de déplacer le chariot à gauche ou à droite.

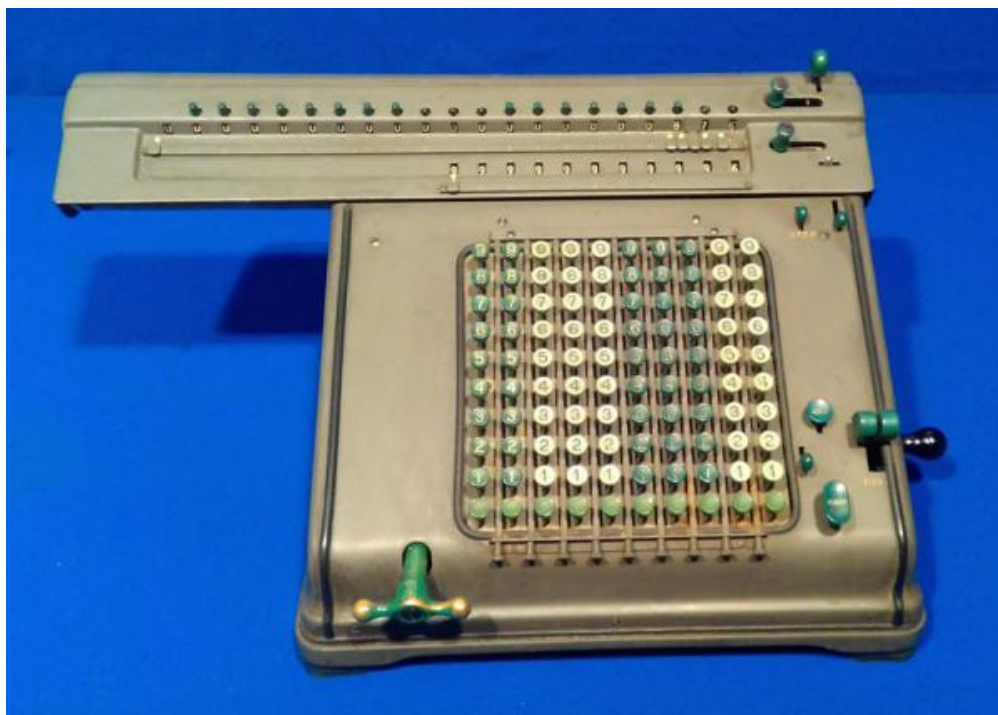
### Utilisation

Cette classe de calculatrice mécanique Friden utilise des tambours à dents inégales (système Leibniz), un pour chaque chiffre. Le fait d'enclencher une touche du clavier pousse un pignon baladeur plus ou moins loin le long du tambour correspondant.

Quand l'opérateur fait un tour de manivelle, le pignon baladeur va engrener sur le nombre de dents associé à la touche et transmettre ce compte vers le chiffre correspondant du totalisateur R. Les soustractions se font par rotation inverse.

Pour la multiplication, le multiplicande est placé sur le clavier. La multiplication s'effectue par additions successives, d'abord pour le chiffre des unités du multiplicateur. Puis on décale le chariot d'une position et on recommence les additions pour le chiffre des dizaines, et ainsi de suite pour les centaines, les milliers, ... Le multiplicateur apparaît progressivement dans la fenêtre du compteur et le résultat dans le fenêtre du totalisateur.

La division utilise un processus analogue à la multiplication, mais à base de soustractions.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice mécanique modèle H ( Friden), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27733>, consulté le 2026-07-26