

RÈGLE À CALCUL

FICHE N° 196

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tavernier - Gravet

Domaines : Astronomie, Informatique et Communication

Sous-domaines : Calculateurs

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

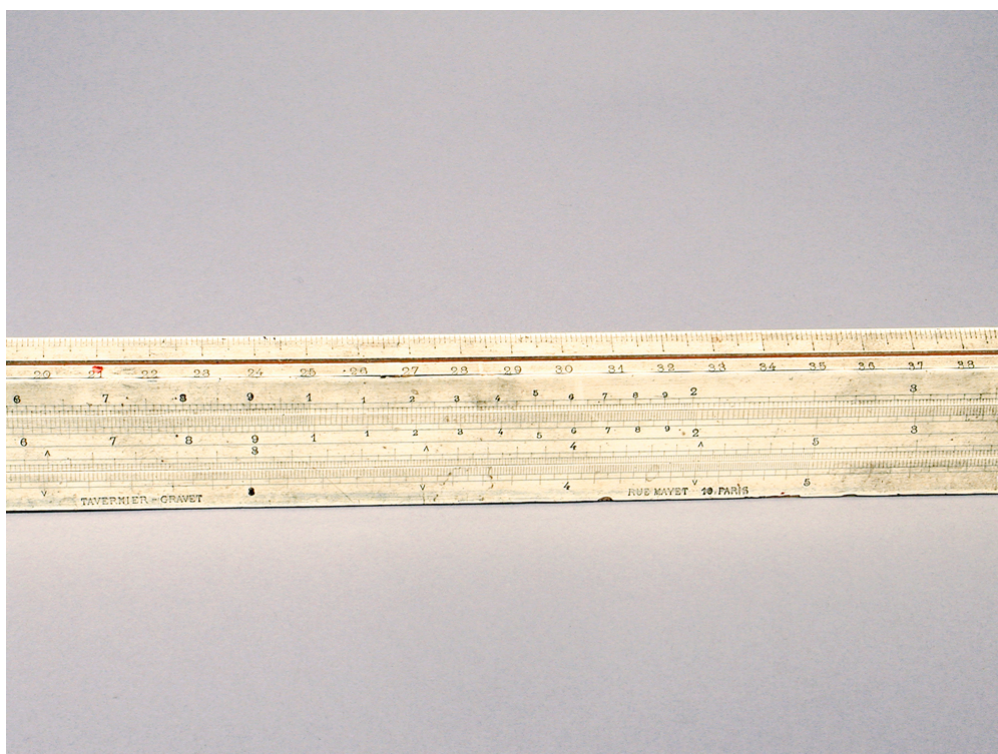
Matériaux :

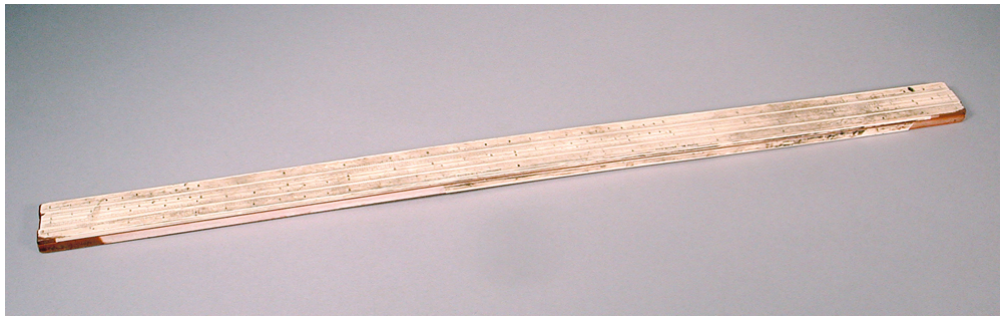
Description

Cette règle à calcul permet d'effectuer, par simple déplacement, des multiplications, divisions, racines carrées ou cubiques, des calculs logarithmiques ou bien trigonométriques. Elle utilise les échelles logarithmiques et le principe selon lequel la somme des logarithmes de deux nombres est égale au logarithme du produit des deux nombres. Elle se compose de trois réglettes graduées s'imbriquant l'une dans l'autre; celle du centre coulisse par rapport aux deux autres, et permet de décaler des graduations.

Utilisation

John Neper (ou Napier) invente en 1614 les logarithmes. Les logarithmes sont des fonctions simplifiant les calculs complexes (multiplication, division, racine carrée...) en simple addition ou soustraction. Une table logarithmique donne la correspondance entre un nombre et son logarithme. En 1620, Edmund Gunter a l'idée de les graver sur une règle, c'est la première règle à calcul. Elle s'impose au 19^e siècle et s'améliore avec l'apparition du curseur. Les ingénieurs de tout pays, les topographes, les hommes d'affaire, les chimistes, les astronomes, les mathématiciens, et bien d'autres corps de métier, ont utilisé les règles à calcul. Mais les modèles les plus courants n'atteignent en général qu'une précision de trois chiffres et la place de la virgule n'est pas définie. Ce point faible avait cependant l'avantage d'obliger les utilisateurs à contrôler leurs résultats. La calculatrice électronique met fin au règne de cet instrument à la fin des années 70.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Règle à calcul (Tavernier - Gravet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6563>, consulté le 2026-07-24