

Outils de calcul existant lors de la journée des tuiles (1788)

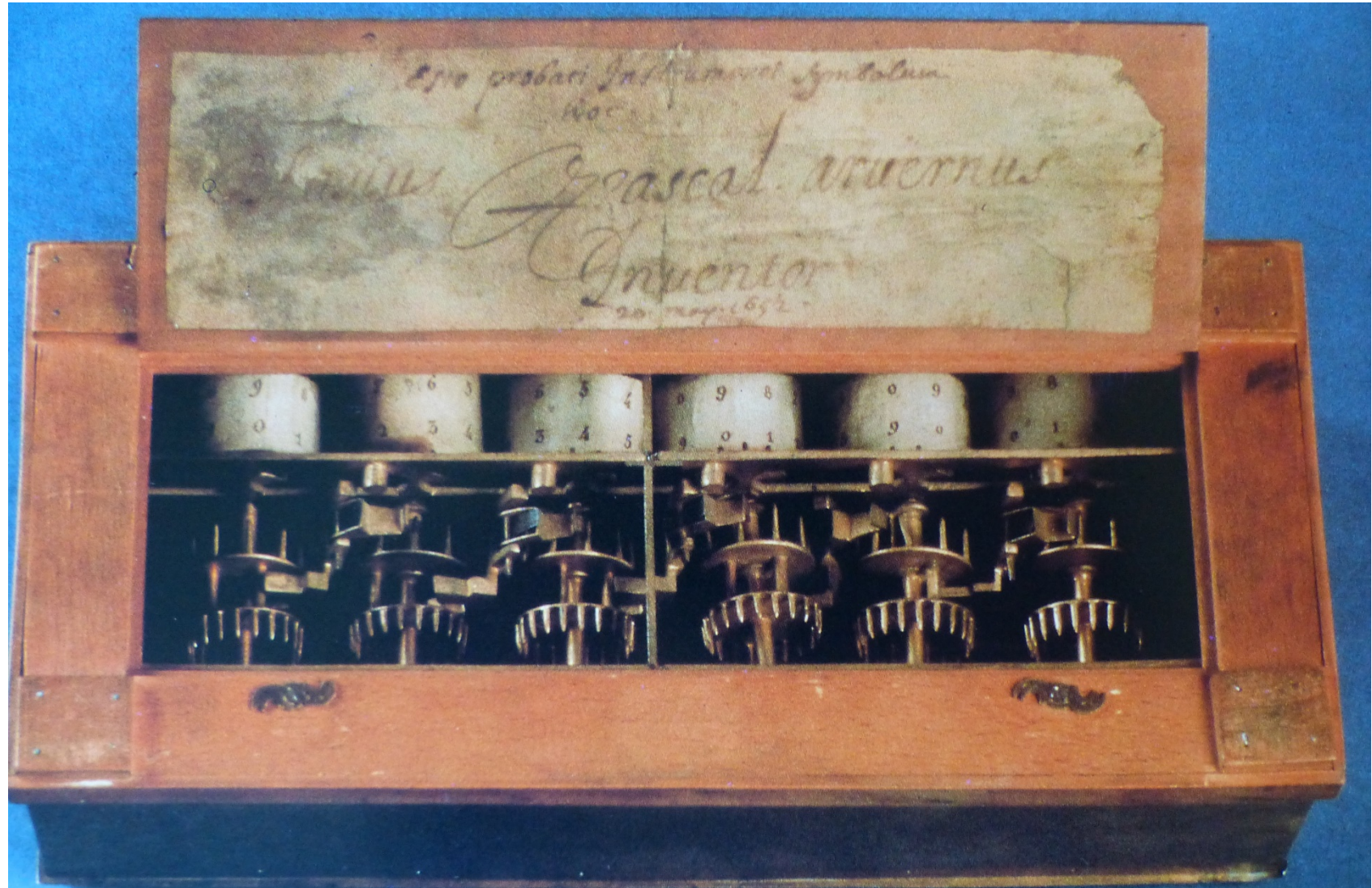
Bâtons de Neper (1617)

Ce type d'instruments qui facilitait la multiplication eut cours en Europe pendant plus de 200 ans



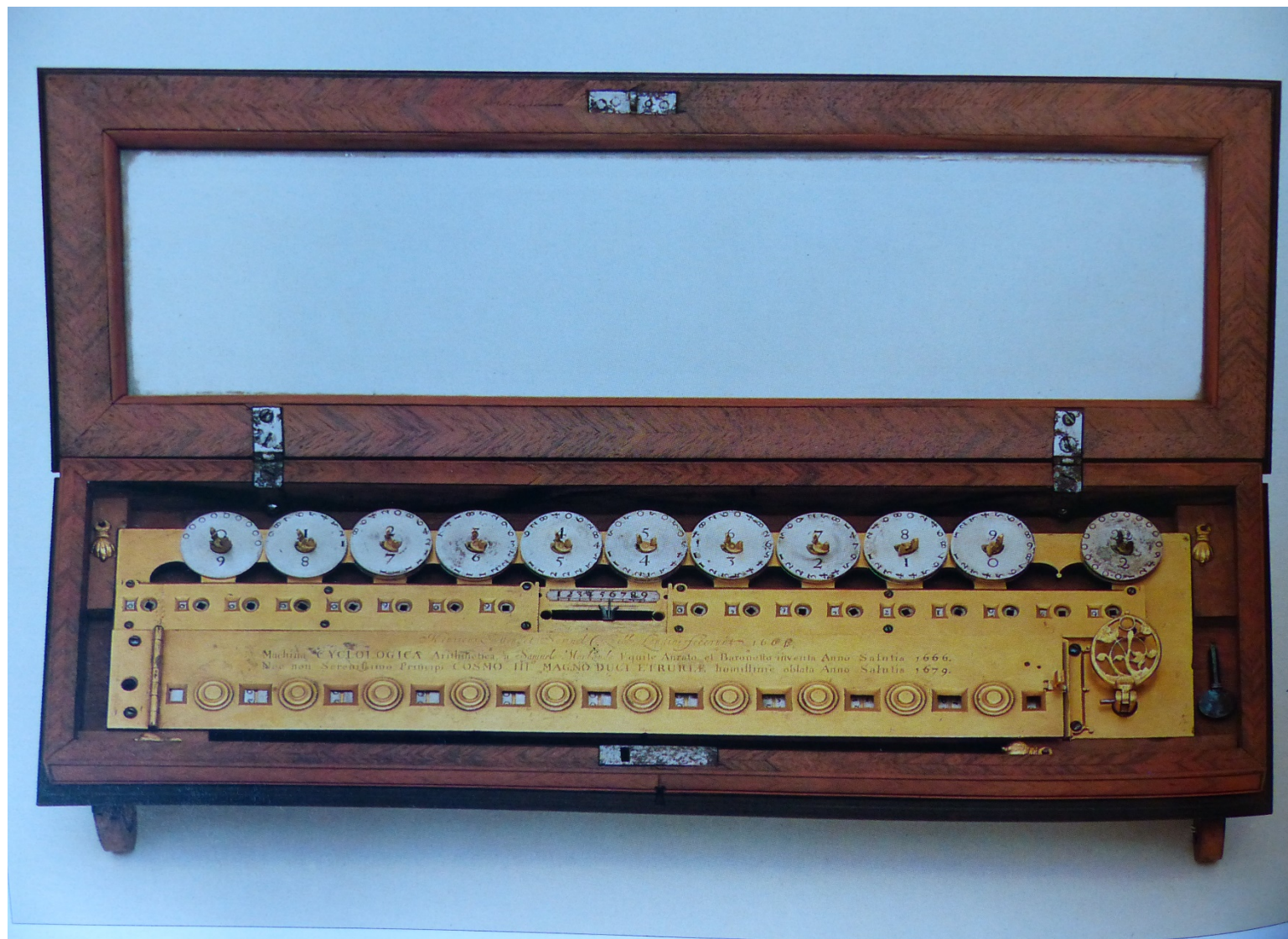
Machine de Pascal (1652)

La première machine à calculer avec report de la retenue à l'aide d'un sautoir

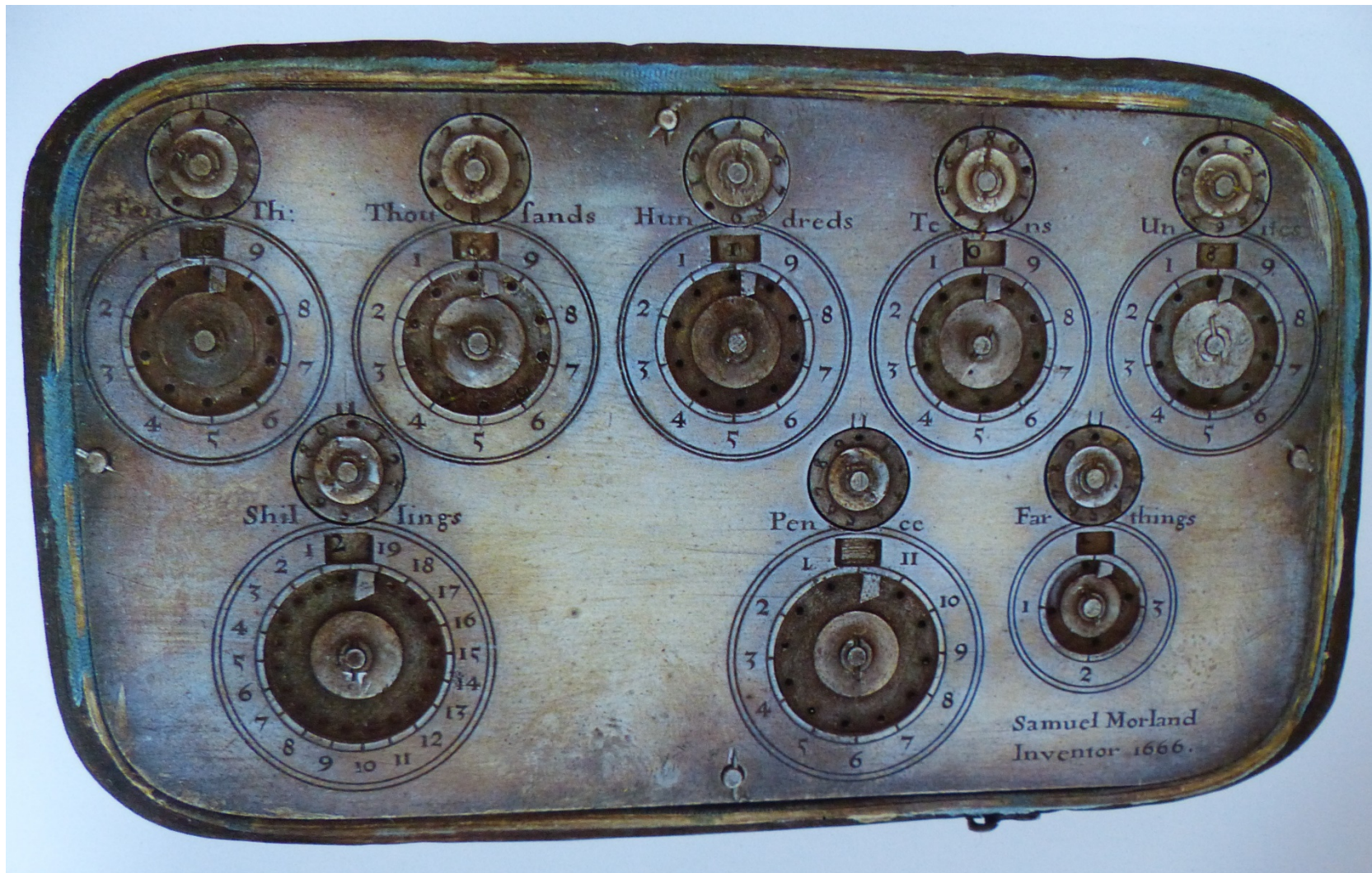


Machine multiplicatrice de Morland (1666)

Présentation originale
des bâtons de Neper.
Les termes de la table
de Pythagore sont
gravés sur des
disques amovibles que
l'on place sur des
pivots



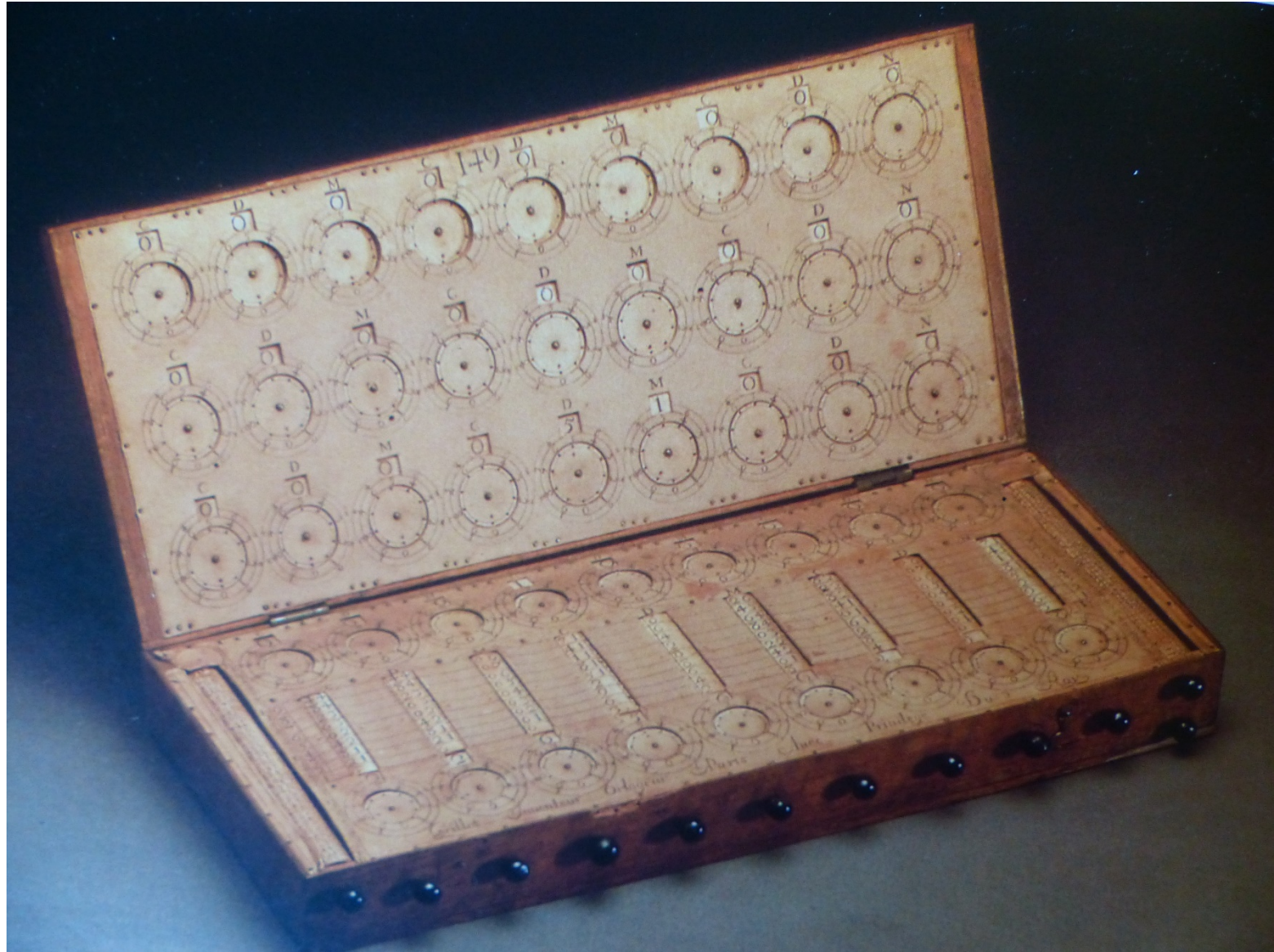
Additionneuse de Morland (1666)



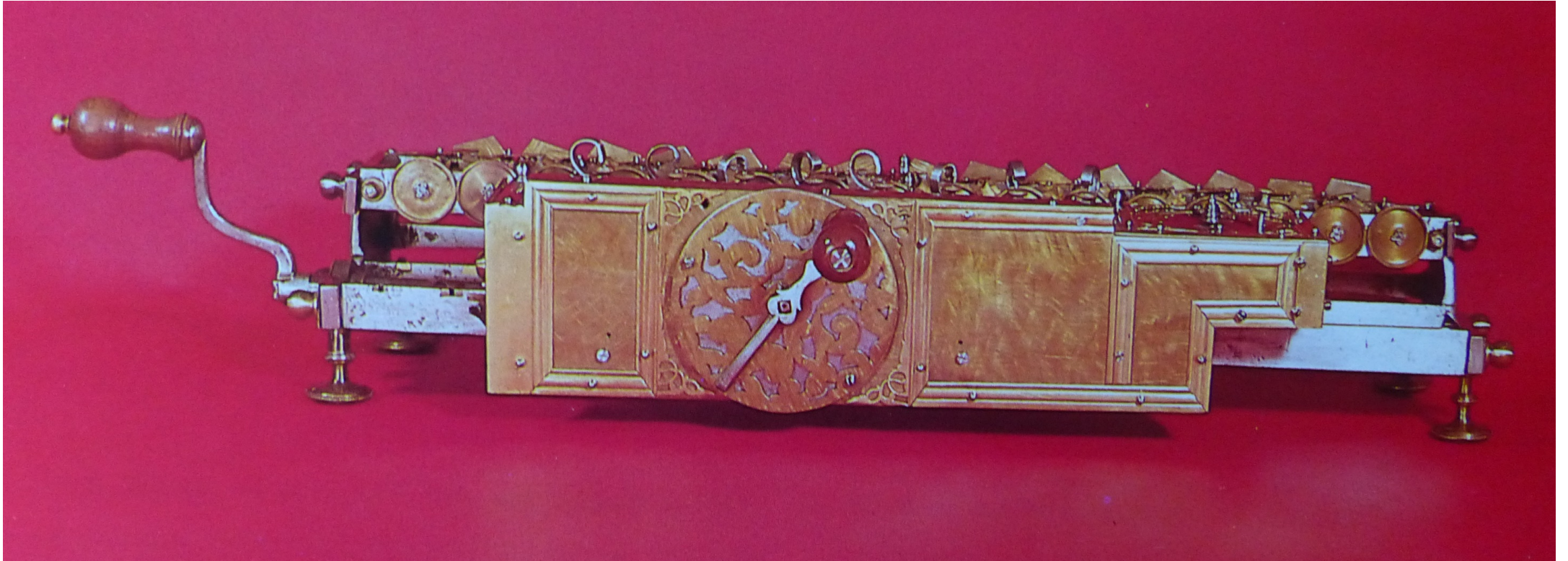
Très compacte : la première machine de poche !

Machine de Grillet (1675)

Cylindres néperiens pour la multiplication, et trois rangées de roues pascalines pour les additions

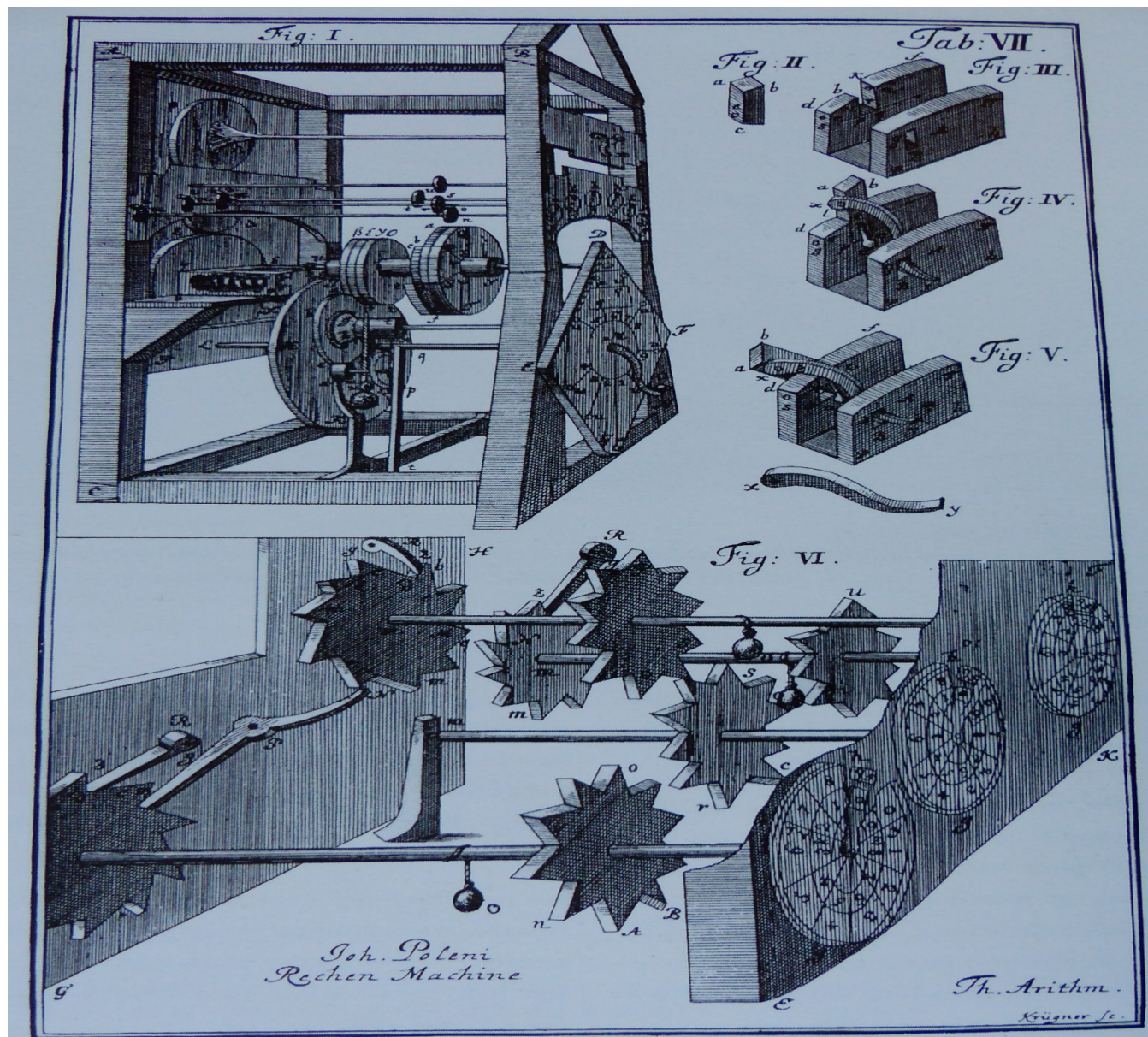


Machine de Leibniz (1694)



Modèle de nombreuses machines avec les fameux cylindres de Leibniz

Machine de Poleni (1709)

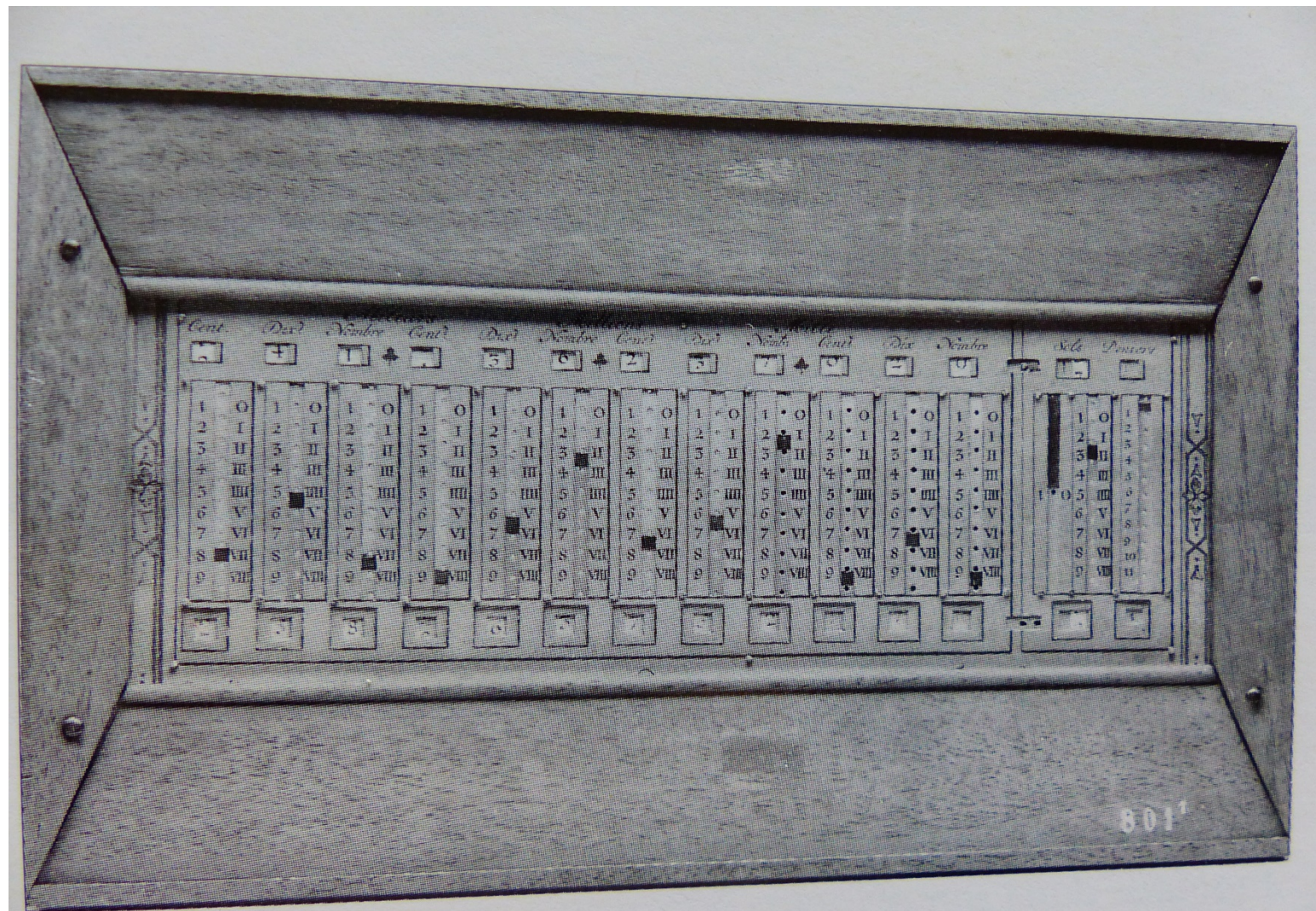


Rouleaux népériens (1720)

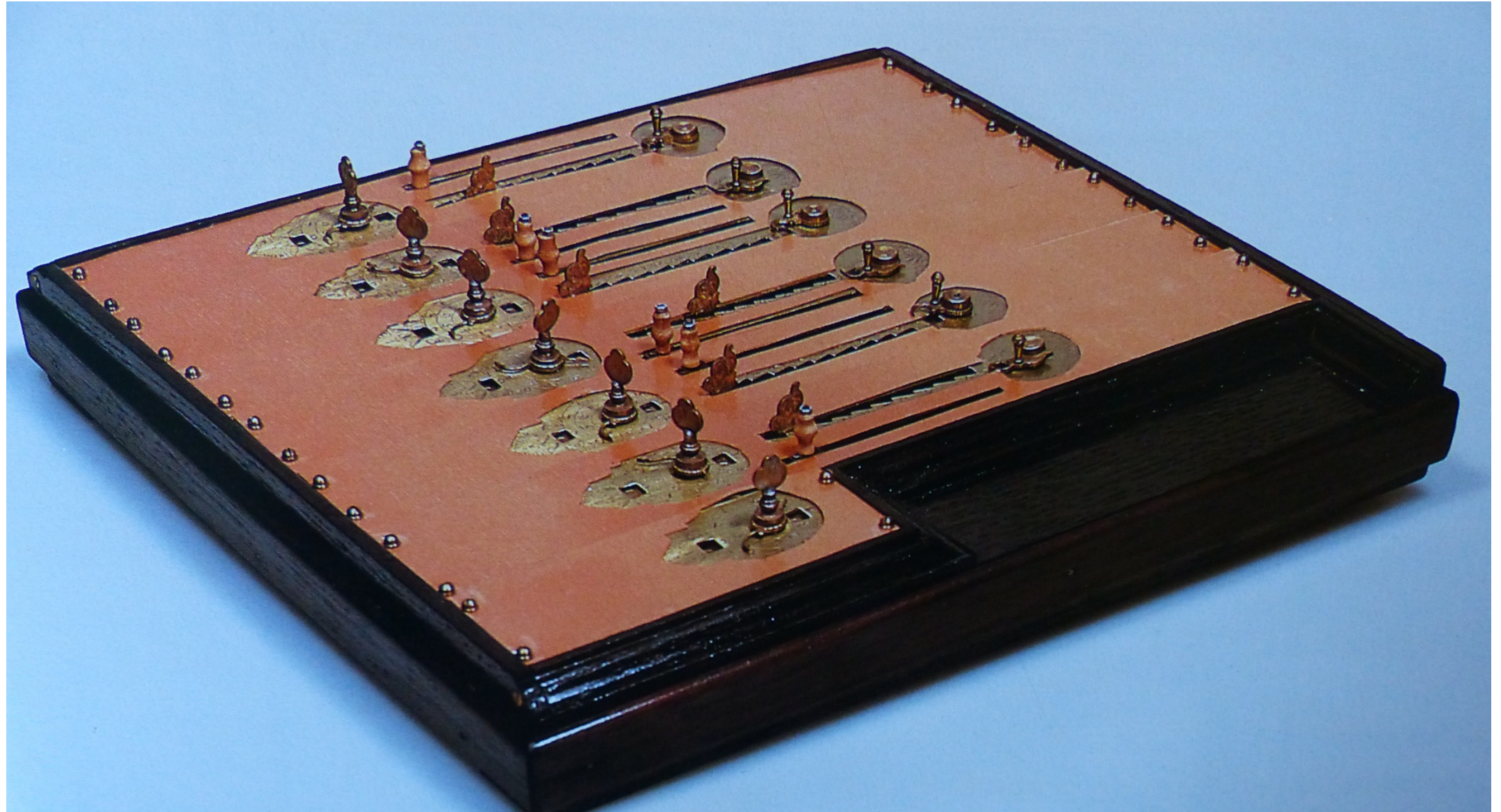
Notez la présence de la table d'additions dans le couvercle qui témoigne du faible niveau de culture mathématique des utilisateurs



Additionneur de Caze (1720)



Machine de Gersten (1722)



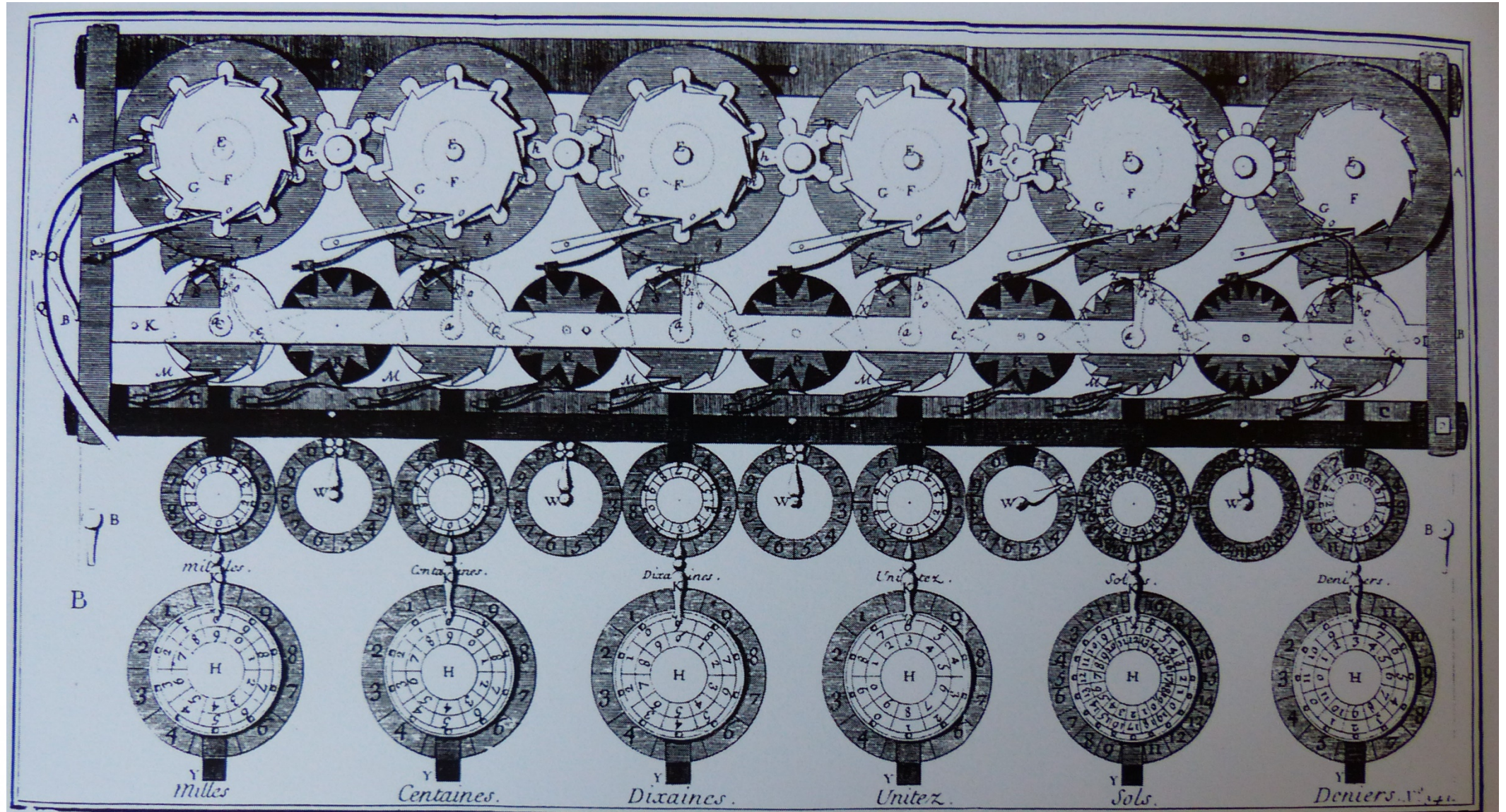
Machine de Lépine (1725)



Machine d'Antonius Braun (1727)



Machine de Hillerin (1730)



Machine de Hahn et Schuster (1770)

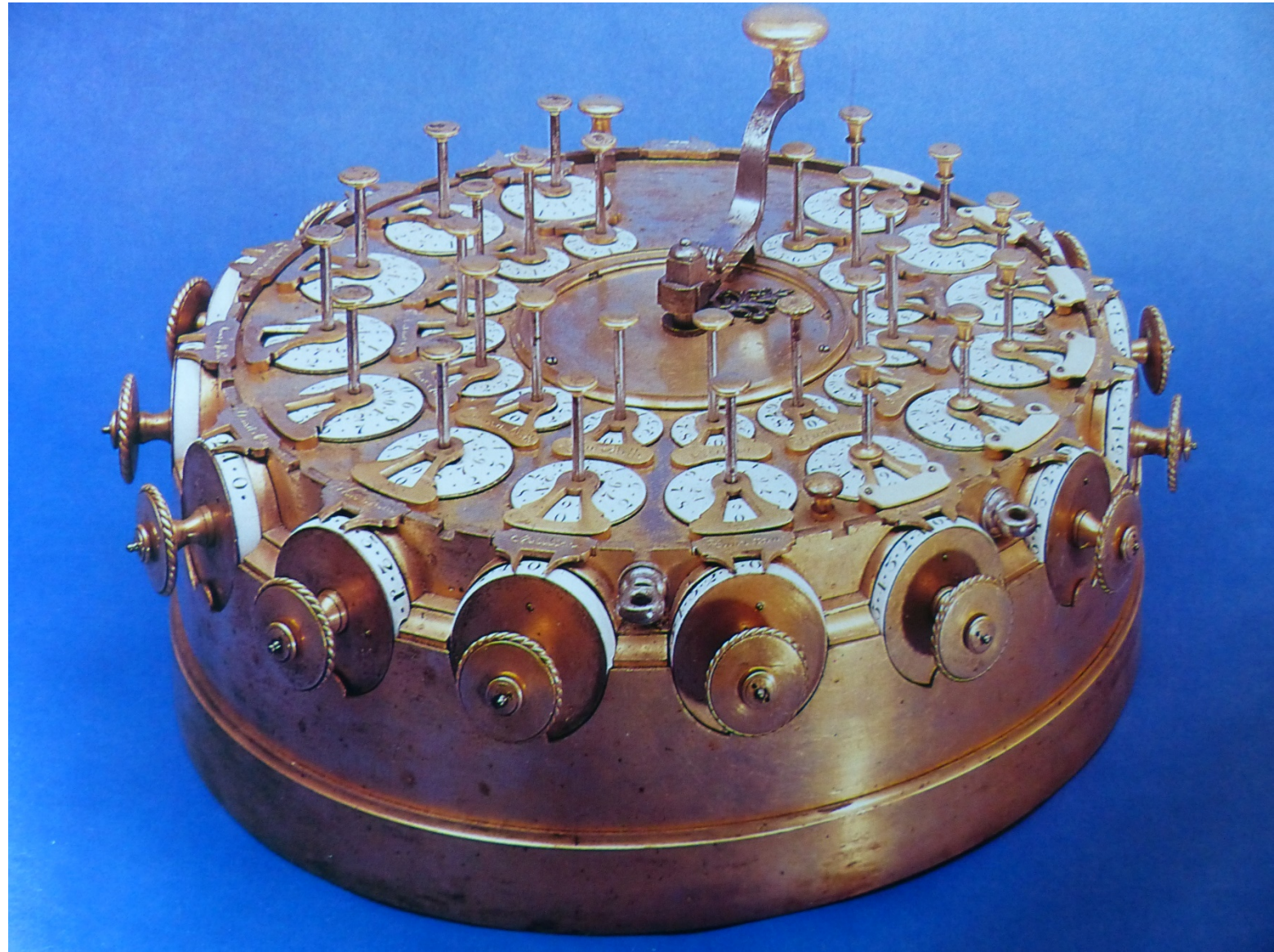


Machine de Hahn et Schuster (1770)

Adjugé 7,7 M£ en
1993 à Londres



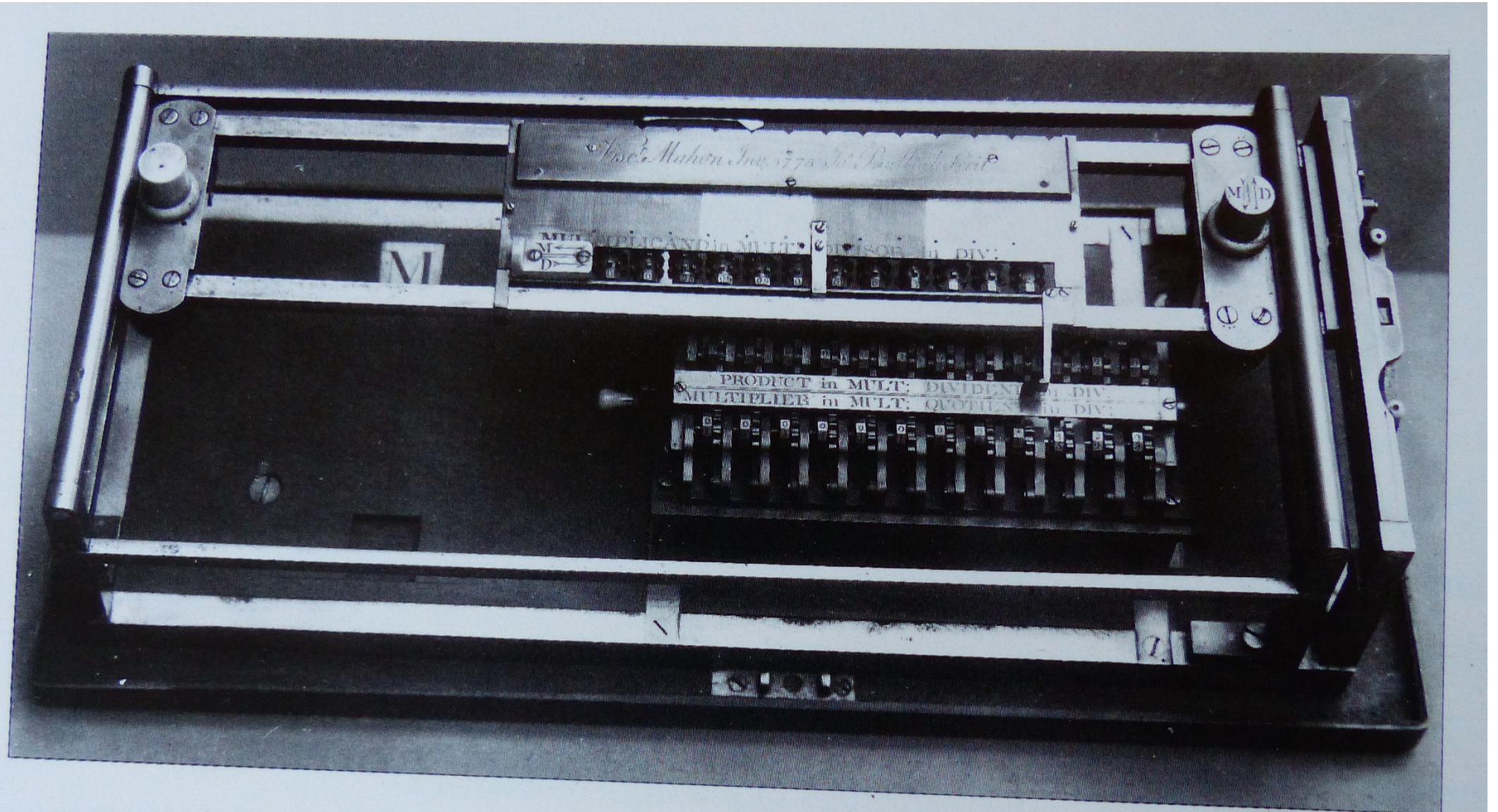
Machine de Müller (1783)



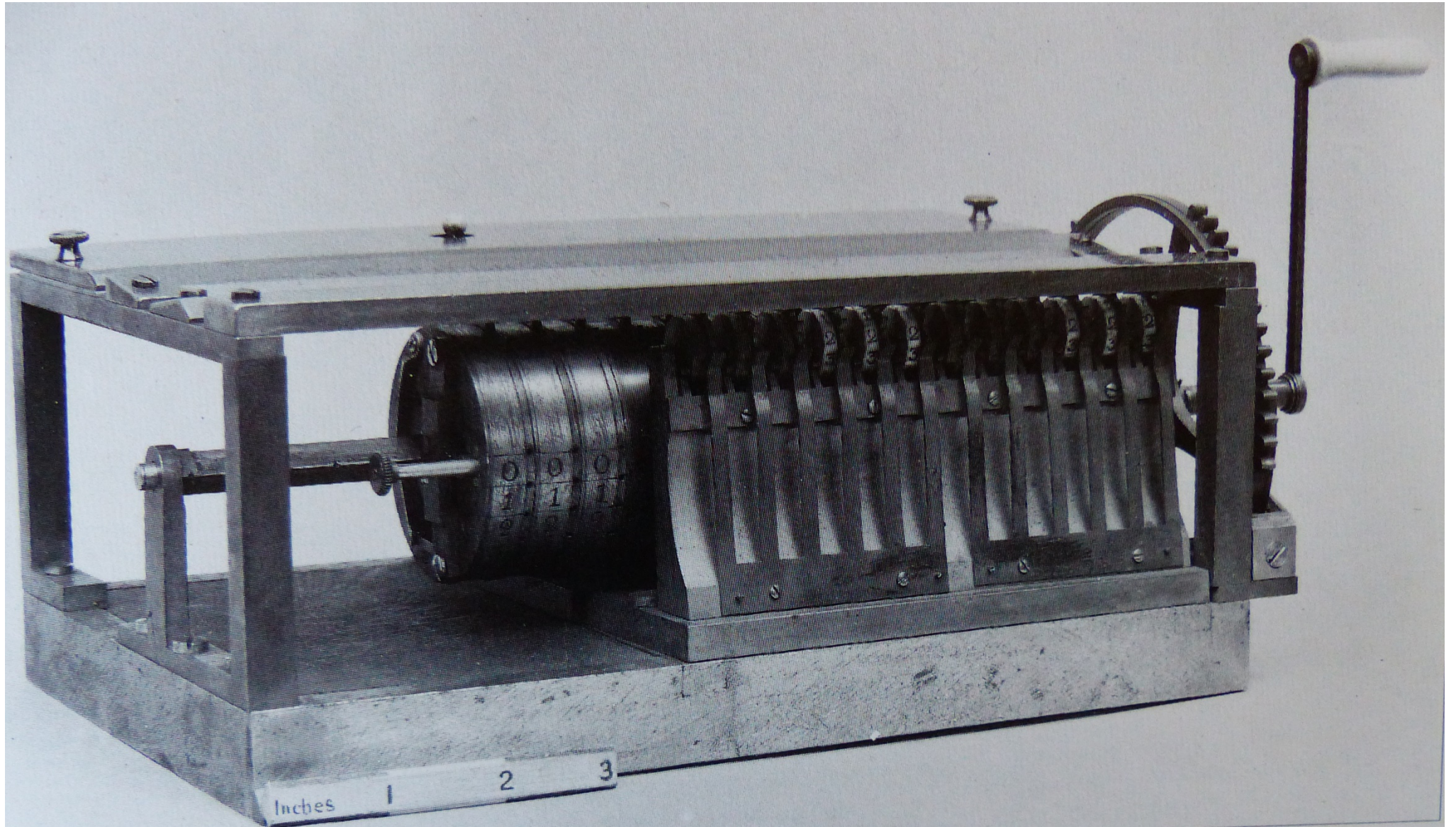
Machine de Vayringe (1750)



Machine de Stanhope (1775)



Machine de Stanhope (1777)



Merci de votre attention