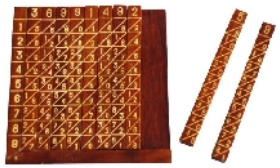
INSTRUMENTS BASES SUR LES TABLES DE MULTIPLICATION



BATONS de NEPER - 1617 (Réplique)

Inventeur : John NAPIER, Baron de Merchiston (Ecosse 1550-1617)
Date d'invention : 1617
Lieu de fabrication : origine Angleterre
Dimensions : L 12 P 12 H 3

N° 01

MACHINE de GENAILLE LUCAS - 1885 (Réplique)

Inventeur : Henri GENAILLE – Edouard LUCAS
Date d'invention : 1885
Date de fabrication : réplique
Dimensions : L 45 P 18 H 6

N° 03

ARITHMOGRAPHE de Léon BOLLÉE - 1895

Inventeur : Léon BOLLEE (France 1870-1913)
Date d'invention : 1895
Date de fabrication : 1895
Lieu de fabrication : France
Fabricant : Léon Bollée
Dimensions : L 30 H3 P 29

N° 05

HORLOGE à CALCUL de SCHICKARD - 1623 (Réplique)

Inventeur : Wilhelm SCHICKARD (Allemagne 1592-1635)
Date d'invention : 1623
Date de fabrication : réplique de 1990
Dimensions : L 15 H 32 P 5

N° 02

MILLIONÄR - 1892 (La Millionnaire)

Inventeur : Otto STEIGER de Saint Gall (1858-1923)
Date d'invention : 1892 (brevet allemand DE 72870)
Date de fabrication : 1896 à 1935
Lieu de fabrication : Zürich, Suisse
Fabricant : H.W. EGLI
Dimensions : L 67 H 20 P 31 Poids : 40kg

N° 04

OMEGA - 1903

Inventeur : OMEGA Cie
Date d'invention : brevet OMEGA
Date de fabrication : 1903-1906
Lieu de fabrication : Munich (Allemagne)
Fabricant : Justin WM. BAMBERGER & Co
Dimensions : L 47 l 14 H 6

N° 06

INSTRUMENTS REALISANT LA MULTIPLICATION PAR ADDITIONS REPETEES

ARITHMOMETRE de THOMAS - 1820

Inventeur : Xavier THOMAS DE COLMAR (France 1785-1870)
Date d'invention : Brevet 1420, 18/11/1820
Date de fabrication : 1865 (n°2236)
Lieu de fabrication : France
Fabricant : X. THOMAS DE COLMAR
Dimensions : L 50 H 10 P 18

N° 07

ARITHMOMETRE de BURKHARDT - 1878

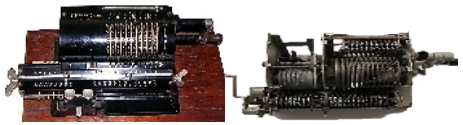
Modèle dérivé de l'arithmomètre de X. THOMAS DE COLMAR
Date d'invention : Brevet de 1878
Date de fabrication : 1878-1892 (n° 78251)
Lieu de fabrication : Allemagne
Fabricant : Arthur BURKHARDT
Dimensions : L 60 H 11 P 20

N° 09

T I M - 1920

Modèle dérivé de l'Arithmomètre de X. THOMAS DE COLMAR
Date de fabrication : 1920
Lieu de fabrication : Berlin (Allemagne)
Fabricant : LUDWIG SPITZ & Co. GmbH
Dimensions : L 54 H 17 P 15

N° 11



ORIGINAL ODHNER – 1878 & Ecorchée

Inventeur : ODHNER
Date d'invention : 1878
Date de fabrication : 1900/1960
Lieu de fabrication : Suède
Fabricant : ODHNER
Dimensions : L34 H11 P14

N° 14& 14bis

ARITHMOMETRE de PAYEN - 1880

Brevet 138912 en 1880 acheté à la famille de X. Thomas de Colmar
Date de fabrication : 1895 (n° 2983)
Lieu de fabrication : Paris
Fabricant : L. Payen
Dimensions : L 58 H 9.5 P 18

N° 08

MADAS - 1913

Modèle dérivé de l'arithmomètre de X. THOMAS DE COLMAR
Date de fabrication : 1913
Lieu de fabrication : USA brevet de 1913
Fabricant : HW EGLI
Dimensions : L 61 H 15 P 20

N° 10

CURTA – 1938 modèle 1 – modèle 2

Inventeur : Curt HERZSTARK (Allemagne)
Date d'invention : 1938
Date de fabrication : entre 1948-1972 (N° 166620233)
Lieu de fabrication : Mauren (Liechtenstein)
Fabricant : CONTINA
Dimensions : D 5 H 10

N° 12&13

ORIGINAL ODHNER - 1878

Inventeur : ODHNER
Date d'invention : 1878
Date de fabrication : 1900-1960
Lieu de fabrication : GÖTEBORG SUEDE
Fabricant : ODHNER
Dimensions : l31 H11 P16

N° 15

ROKLI - 1949

Modèle de principe ODHNER
Date de fabrication : 1949-1958
Lieu de fabrication : Wetzlar (RFA)
Fabricant : Robert Kling (Kugellagerfabrik)
Dimensions : l32 H12 P14

N° 16

BRUNSVIGA 10 - 932

Modèle de principe ODHNER
Date de fabrication : 1932
Lieu de fabrication : Braunschweig (All.)
Fabricant : Brunsviga
Dimensions : L 20 H 9 P 19

N° 18

MULTICAL - 1954

Modèle de principe ODHNER
Date de fabrication : 1954 (machine n°408195)
Lieu de fabrication : Allemagne de l'ouest
Distribué en France par Eclair-Bureau
Dimensions : L 19 H 9 P 10

N° 20

HAMANN AUTOMAT - 1925

Inventeur : Christel HAMANN
Date d'invention : 1925
Lieu de fabrication : Allemagne
Fabricant : Deutsche Telefon Werke
Dimensions : L 31 P 26 H 15

N° 22

DIVISUMMA 24 - 1956

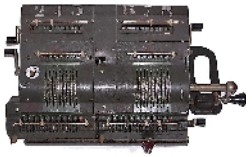
Inventeur : Natale CAPELLARO
Date de fabrication : 1956
Lieu de fabrication : Ivréa (Italie)
Fabricant : OLIVETTI
Dimensions : L 24 P 42 H 25

N° 24

DACTYLE - 1905

Modèle de principe ODHNER
Date de fabrication : 1905
Lieu de fabrication : France
Fabricant : DACTYLE
Dimensions : L 36 H 11 P 17

N° 17



BRUNSVIGA DOUBLE 18 R - 1920

Inventeur : selon le principe d'ODHNER
Date de fabrication : années 1920 (N°245678)
Lieu de fabrication : Braunschweig (All.)
Fabricant : BRUNSVIGA
Dimensions : L 38 H 14 P 20

N° 19

ALPINA - 1960

Prototype réalisé par Oskar MILDNER (Allemagne)
Date d'invention : 1960 Foire de Hanovre
Date de fabrication : 1961
Lieu de fabrication :Kaufbeuren (Allemagne)
Fabricant : AlPINA
Dimensions : L 17 H 9 P 42 Poids : (550gr)

N° 21

MERCEDES - 1934

Modèle basé sur l'entraîneur HAMANN
Date d'invention : 1910
Date de fabrication : 1934
Lieu de fabrication : Allemagne
Fabricant : Mercedes Euklid
Dimensions : L 30 H 16 P 36

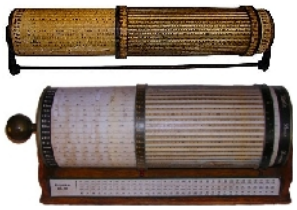
N° 23

INSTRUMENTS LOGARITHMIQUES

CYLINDRE de FULLER - 1878

Inventeur : George FULLER (Irlande)
Date d'invention : 1878
Date de fabrication : 1954 env.
Lieu de fabrication : UK
Fabricant : STANLEY
Dimensions : hauteur sur support 50cm

N° 25



LOGA - 1920

Inventeur : Daemen SCHMIDT
Date de fabrication : 1920
Lieu de fabrication : Suisse
Fabricant : LOGA
Dimensions : L 58 H 20 P 22 (143)- L 47 H 10 P 12 (158)

N° 27/27 bis

REGLE à CALCUL droite GRAPHOPLEX - 1950

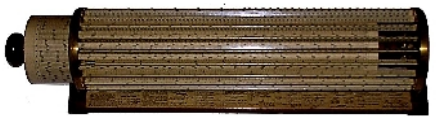
Date de fabrication : de 1950 à 1990
Lieu de fabrication : France
Fabricant : Graphoplex
Dimensions : 26cm

N° 29

MAKEBA KOMBINATOR

Lieu de fabrication : Allemagne
Dimensions : L 16 Diam. 1 cm

N°31



THACHER'S CALCULATING INSTRUMENT - 1881

Inventeur : Edwin THACHER
Date d'invention : brevet 1881
Date de fabrication : machine n° 3247
Lieu de fabrication : USA
Fabricant : Keuffel & Esser Co.
Dimensions : L 58 H 14 P 14

N° 26

OTIS KING - Modèle K - 1920

nventeur : OTIS Carter Formby King
Date d'invention : 1920 ?
Date de fabrication : 1922 à 1972 (n° Y7059)
Lieu de fabrication : Londres UK
Fabricant : Carbic Ltd
Dimensions : L 21

N° 28

REGLE Keuffel & Esser de 50 cms - 1920

Inventeur : KEUFFEL & ESSER Co
Date de fabrication : 1920
Lieu de fabrication : USA
Fabricant : Keuffel & Esser
Dimensions : L 52

N° 30

Cercle logarithmique K.Emil TRÖGER - 1910

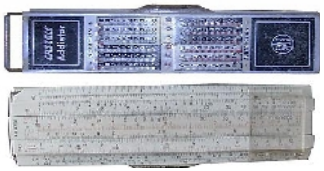
Inventeur : K. Emil TRÖGER (Allemagne)
Date d'invention : 1910
Lieu de fabrication : Mylau (Allemagne)
Fabricant : K. Emil TRÖGER
Dimensions : D 30

N° 32

Cercle médical K.E. TRÖGER

Inventeur : K. Emil TRÖGER (Allemagne)
Date d'invention : 1935 ? 1910 ?
Lieu de fabrication : Mylau (Allemagne)
Fabricant : K. Emil TRÖGER
Dimensions D 30

N° 33



Règle DOUBLE CASTELL 67/54 R

Lieu de fabrication : Allemagne
Fabricant : AW FABER CASTELL
Dimensions : L 15

N° 35

REGLE à CALCUL Modèle IV.A - 1915

Inventeur : Bureau météorologique du Royaume Uni
Date d'invention : 1915
Date de fabrication : entre 1957 et 1964
Lieu de fabrication : Royaume Uni
Fabricant : B.R.L. Blundell rules Ltd
Dimensions : L 62 P 6 H 1

N° 37

ROPLEX

Lieu de fabrication : Paris France
Fabricant : GRAPHOPLEX
Dimensions : L 13 P 13 H 0.8

N° 34

Règle FABER CASTELL 1/54 A WITH ADDIATOR - 1952

Date de fabrication : catalogue 1952
Lieu de fabrication : Darmstadt (Allemagne)
Fabricant : AW FABER CASTELL
Dimensions : L 30 P 4 H 1

N° 36

CALCULIGRAPHE - 1876

Inventeur : Boucher
Date d'invention : 1876
Lieu de fabrication : France
Fabricant : Henri CHATELAIN
Dimensions : D 5,2 cm

N° 38

BAREMES

ERA WAGE HOUR CALCULATOR

Lieu de fabrication : Angleterre
Dimensions : H 8 D 4.5

N° 39

ARITHMOGRAPHE « Ki Ser » 1940

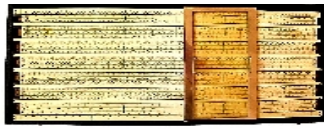
Date de fabrication : 1940/1950
Lieu de fabrication : France
Dimensions : L 21 D 2.5

N° 41

CALCULATEUR LE PELLETIER - 193

Inventeur : Le Pelletier
Date d'invention : 1931
Lieu de fabrication : Paris France
Dimensions : L 32.5 P 20 H 2

N° 43



DEVISOR Termijn

Lieu de fabrication : Hollande
Fabricant : Koller & Van Os
Dimensions : L 48 P 23 H 4

N° 45

BARÈME MARCEL GOURGOULIN

Fabricant : Marcel Gourgoulin
Dimensions : H 35

N° 40

AMERICAN READY RECKONER - 1850

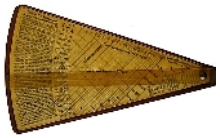
Date de fabrication : 1850 env.
Lieu de fabrication : New York USA
Fabricant : Fischer & Brother
Dimensions : L 8 H 2 P 13

N° 42

CALCULATEUR UNIVERSEL - 1924

Inventeur : Jean BERGMANN(Allemagne)
Date de fabrication : 1924
Lieu de fabrication : Berlin, Allemagne
Fabricant : Jean BERGMANN éditeur
Dimensions : L 40 P 15 H 3

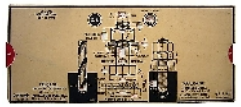
N° 44



Abaque de MICHAELIS- 1925 env.

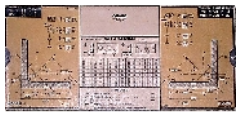
Inventeur : Michaelis (Allemagne)
Date d'invention : début 20e
Date de fabrication : 1925 env.
Lieu de fabrication : Allemagne
Fabricant : Michaelis
Dimensions : L 18.5 P 6.5

N° 46



Règle OMARO Pour perçage-taraudage (1950)

N° 47



Règle OMARO pour les cornières (1950)

N° 48

Règle OMARO Pour les engrenages (1950)

N° 49

Règle OMARO Expressions trigonométriques

N° 49bis

Instrument permettant de calibrer des fusibles à partir des intensités de court-circuit

N° 50

Instrument servant à calculer des bobinages pour une inductance donnée ainsi qu'à établir des correspondances entre inductances, capacités et fréquences

N° 51

Instrument permettant de dimensionner les cylindres soumis à des pressions hydrauliques ou pneumatiques

N° 52

Instrument servant à calculer la force des radiations après une explosion nucléaire.

N° 53

Abaque permettant de calculer les flux d'air en fonction des dimensions de conduits et de la température

N° 54

Cet instrument sert à l'aviation militaire pour gérer
les fréquences radio

N° 55

Appareil destiné à l'aviation pour corriger les mesures d'altitude (G. Felsenthal & Sons)

N° 56

Table destinée aux vendeurs **WINCHESTER** pour calculer leurs marges (1950 USA)

N° 57

Table servant à calculer sa consommation de carburant par miles parcourus TEXACO

N° 58

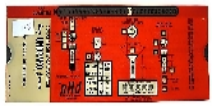


Table permettant de calculer des pas de vis -Socket screw calculator **UNBRAKO**

N° 59

INSTRUMENTS POUR APPRENDRE LES TABLES POUR LES ENFANTS

« CONSUL » the educated monkey - 1916

Date d'invention : 1916
Lieu de fabrication : USA
Fabricant : The Educational Toy MFG
Dimensions : 13.5 x 15

N° 61

RECNOMATIC

Lieu de fabrication : ALLEMAGNE
Dimensions : L 40 H 3 P 30

N° 63

EINMAL – EINS - DREHSCHEIBE

Lieu de fabrication : Allemagne
Dimensions : L 21 P 21

N° 65

TIN MULTIPLICATION CALCULATOR - 1898

Date de fabrication : 1er Novembre 1898
Lieu de fabrication : USA
Dimensions : L 22 D 4

N° 67

CYLINDRE TABLE de MULTIPLICATION

Date de fabrication : 1950 ?
Dimensions : H 8 D 4.5

N° 69

« CONSUL » the educated monkeys

Dimensions : 21 x 24

N° 62

FIGURITE - 1900

Date de fabrication : 1900
Lieu de fabrication : USA
Dimensions : L 22.5 x 22.5

N° 64

PYTHAGORE - 1940

Inventeur : Système E. Plançon
Date de fabrication : 1940
Lieu de fabrication : France
Dimensions : L 15 H 2 P 15

N° 66

DARNLEY'S CALCULATOR

Date de fabrication : 1er Novembre 1898
Lieu de fabrication : USA
Dimensions : L 22 D 4

N° 68

CHILDREN's PLEASURE

Date de fabrication : n° série 215025
Lieu de fabrication : Nuremberg (Allemagne)
Dimensions : L 19 Diam .3

N° 70

MULTIMAX - 1950

Date de fabrication : 1950 ?
Lieu de fabrication : Allemagne
Dimensions : H 12 L 14 P 8

N° 71

KAMUNA - 1950

Date de fabrication : années 1950
Lieu de fabrication : Bulgarie
Fabricant : Kamuna
Dimensions : H 11 L 15 P 6

N° 72

ARITHMETIC QUIZ - 1950

Date de fabrication : 1950
Lieu de fabrication : USA
Fabricant : Wolverine
Dimensions : H 10 L 15 P 18

N° 73

AIDE MEMOIRE de CALCUL - 1970

Inventeur : F.GAL, Directeur d'école
Date de fabrication : 1970 env.
Fabricant : Editions FAN
Dimensions : L 18 H 18

N° 74

COMPTEUR CIRCULAIRE

Inventeur : M. BIZET
Date d'invention :
Date de fabrication : 1897
Lieu de fabrication :
Fabricant :
Dimensions : L 20 P 23

N° 75

Extrait de « Multipliez ! Catalogue de l'exposition », C.& M.-P. Cargou, Exposition organisée par F. Plantevin, Préface de D. Tournès, 2012, IREM de Brest