

Établissements TAVERNIER-GRAVET

# A. LEROY, Successeur

19, Rue Mayet, 19 - PARIS (6<sup>ème</sup>)

Téléphone : SÉGUR 28-72

R. C. Seine 29.537

Toutes nos règles plaquées celluloïd blanc sont munies du dispositif de rattrapage de jeu qui consiste en des lames de ressort placées entre deux épaisseurs de bois.

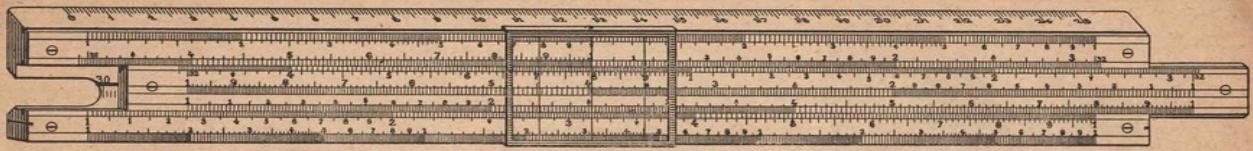
La règle étant fendue d'un bout à l'autre, les ressorts peuvent ainsi agir et refermer la règle au fur et à mesure de son usure.

Pour les prix, consulter la feuille volante se trouvant à la fin du catalogue.



*Leroy succeeds Tavernier-Gravet in 1915-20*

## Règle Beghin



**RÈGLE BEGHIN (Échelle des carrés et des cubes en  $0^m 26$ , N° 13<sup>bis</sup>)**

Ordinaires .....	N° <sup>es</sup>	11	12	13	14	15
Carrés et Cubes .....	N° <sup>es</sup>	11 bis	12 bis	13 bis	14 bis	15 bis
Longueurs en centimètres .....		15 21	21 84	26 93	36 146	50 210

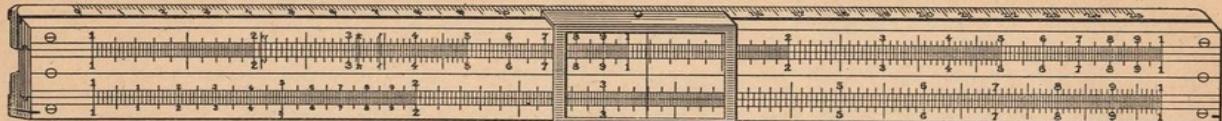
### Avantages de la règle Beghin sur toutes les autres règles

- 1°. — Ne plus se préoccuper du tirage et avoir toujours un résultat sur une grande échelle, grâce au remplacement de l'échelle dite des carrés dans les autres règles, par une échelle au module de 25 centimètres coupée à  $\sqrt{10}$ .
- 2°. — Approximation deux fois plus grande qu'avec les autres règles de même longueur. Le modèle Béghin de 0,26 donne une approximation relative de  $1/600^{\circ}$  et peut atteindre  $1/1.000^{\circ}$  de manière qu'il est toujours aisément d'obtenir 3 chiffres exacts. Avec les autres modèles, on ne peut pousser l'évaluation d'une manière générale, au-dessus de  $1/300^{\circ}$ ; dans ces conditions, il n'est pas possible de fixer le troisième chiffre d'un nombre, lorsque le premier est supérieur à 4.
- 3°. — Produit de 3 facteurs et quotient d'un nombre par le produit de deux autres, en un seul coup de réglette. — L'approximation est ici 4 fois plus grande qu'avec les règles anciennes opérant avec deux mouvements, et la rapidité en est double.
- 4°. — Lecture directe des carrés, cubes, racines carrées, racines cubiques, par la simple coïncidence de deux échelles par le trait du curseur.

La RÈGLE BEGHIN se fait avec les lignes trigonométriques en grades ou en degrés.

*BEGHIN rule is a slide rule with scale folded to  $\sqrt{10}$*

## Règle Mannheim



**Règles MANNHEIM en  $0^m 26$ , à ratrapage de jeu, plaquée celluloïd, N° 8**

Numéros :	6	7	8	9	10
Longueur en centimètres :	15	21	26	36	50

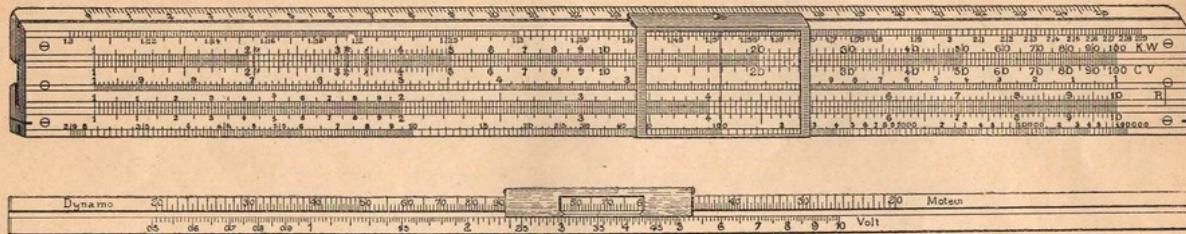
*60 66 70 127 190*

Du nom de son inventeur le Colonel MANNHEIM, professeur à l'École Polytechnique.

Permet de faire la multiplication, division, proportions, carrés, racines carrées, cubes, racines cubiques, lecture des logarithmes, sinus et tangentes.

Cette règle se fait plaquée celluloïd, dispositif de ratrapage de jeu à ressorts, ou sans dispositif de ratrapage de jeu, plaquée celluloïd ou bois jaune (buis).

## Règle Électricien LOG-LOG N° 114 bis



Numéros : 114 bis  
Longueur en centimètres : 26

100 70

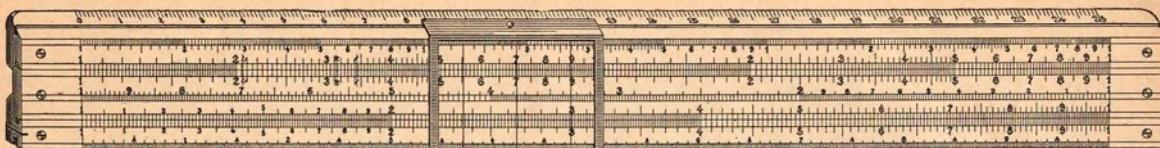
Cette règle permet, en outre des calculs ordinaires de la règle Mannheim, la double multiplication et double division d'un seul coup de réglette. Lecture directe de l'élévation d'un nombre à une puissance  $N$  et réciproquement, l'extraction des racines avec les deux échelles placées sur le bord de la règle (échelle log-log) logarithmes des logarithmes.

Trois échelles placées sur le champ de la règle, marquées dynamo, moteur, volt, permettent d'avoir très rapidement le rendement des dynamos, le rendement des moteurs, les pertes de potentiel,

• 3 •

*Log-log and special scales for electricity (dynamo, volt)*

## Règle MB N° 26 (Mannheim avec échelles des cubes et des inverses)



Règle MB (Mannheim-Beghin)

Numéros : 26 26 bis 26 ter  
Longueurs en centimètres : 26 15 50  
98 72 210

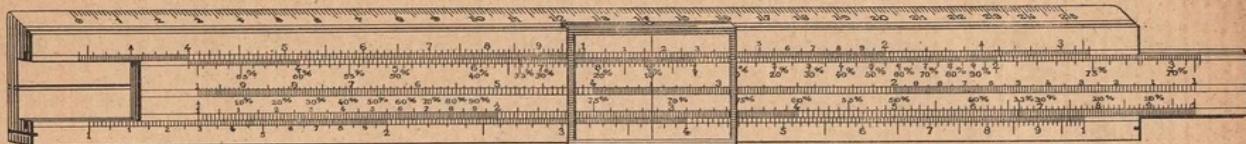
Permet les mêmes calculs que la règle Mannheim et de plus, la double multiplication et double division d'un seul coup de réglette, lecture directe des cubes, lecture des échelles trigonométriques sur une grande échelle, avec échelles de petits angles.

Ces règles sont munies d'un curseur à 3 traits permettant d'avoir directement l'aire du cercle, les traits étant distants de  $\log \pi/4$ .

*Mannheim with cubic and inverse scales*

# Règle à Calculs du Commerçant et de l'Industriel

A. BEGHIN - P. GÉNOT



Contremarque N° 30, Longueur en centimètres : 0,26

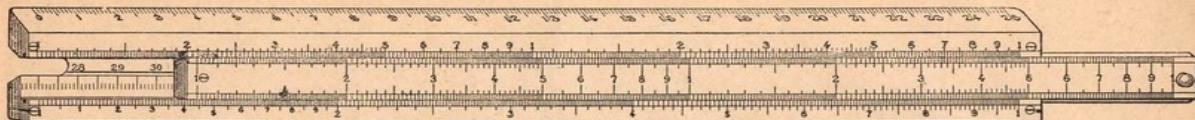
Contremarque N° 30 bis, Longueur en centimètres : 0,12

## Avantages

- 1°. — Ne plus se préoccuper du tirage et avoir toujours un résultat sur une grande échelle, grâce au remplacement de l'échelle dite des carrés dans les autres règles, par une échelle au module de 25 centimètres coupée à  $\sqrt{10}$ .
- 2°. — Approximation deux fois plus grande qu'avec les autres règles de même longueur. Le modèle Beghin de 0,26 donne une approximation relative de  $1/600^{\circ}$  et peut atteindre  $1/1.000^{\circ}$  de manière qu'il est toujours aisément d'obtenir 3 chiffres exacts. Avec les autres modèles, on ne peut pousser l'évaluation d'une manière générale, au dessus de  $1/300^{\circ}$ ; dans ces conditions, il n'est pas possible de fixer le troisième chiffre d'un nombre lorsque le premier est supérieur à 4.
- 3°. — Produit de 3 facteurs et quotient d'un nombre par le produit de deux autres, en un seul coup de réglette. — L'approximation est ici 4 fois plus grande qu'avec les règles anciennes opérant avec deux mouvements, et la rapidité en est double.
- 4°. — Lecture facile des Opérations fréquentes du Commerçant et de l'Industriel grâce à la chiffraison supplémentaire (petits chiffres marqués  $\frac{1}{10}$ ). Hausse, Remise, Escompte et Rabais. Prise de vente, Bénéfices, Vérification de facture, de compte de banque, etc.

For business

## Règle ordinaire sans Curseur

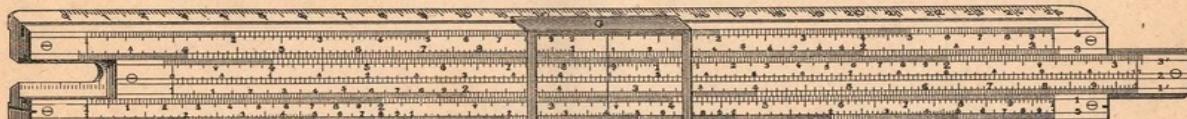


### Règle ordinaire sans Curseur en 0°26 au N° 3

Ordinaire :	2	3	4	5
Longueur en centimètres :	21	26	36	50

Cette règle est la plus ancienne qui existe, elle a encore ses partisans dans les Forgerons, Mécaniciens et Marchands de fer.

## Règle des Écoles (Modèle déposé, longueur 0°28) N° 16



**Ses avantages :** Lecture directe des carrés et des cubes, racines carrées, racines cubiques, lignes trigonométriques en grades en degrés, ligne trigonométrique des petits angles en degrés. — La plus complète des règles d'emploi général. — Simple par la disposition de ses échelles. — Précise, avec le minimum de mouvement.

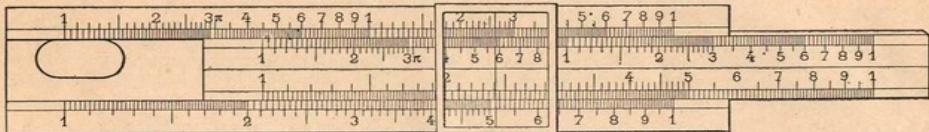
**Son but :** Spécialement destinée aux examens des grandes écoles. — Particulièrement adaptée aux calculs des travaux pratiques de physique.

Up : Soho rule

Down : Rule for engineering schools

# RÈGLES A CALCULS DE POCHE

TAVERNIER-GRAVET

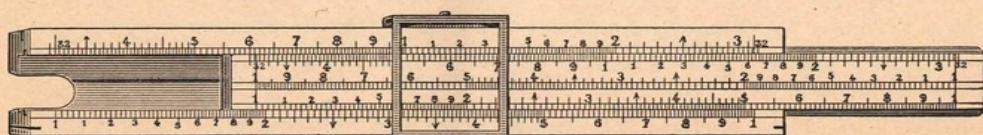


Mannheim Grandeur nature (épaisseur 6 m/m.) N° 27

Règle plaquée celluloid munie du système de rattrapage de jeu à ressorts.

Cette règle se fait en système Colonel Mannheim avec lignes trigonométriques sous la réglette, en étui peau.

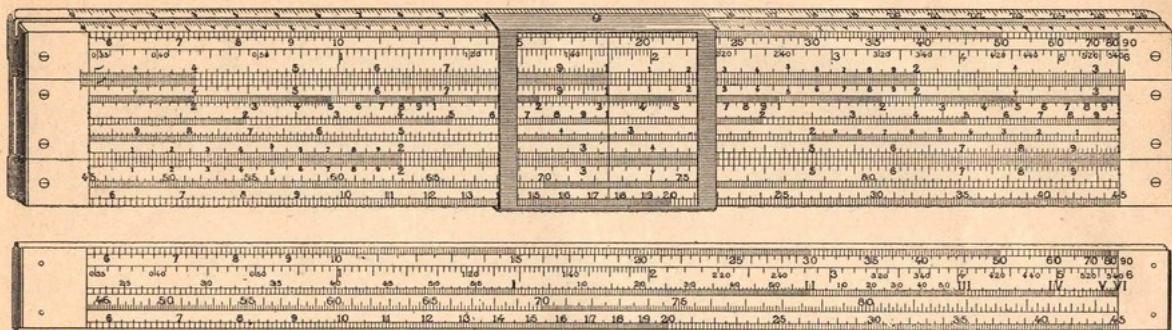
En système Béghin ordinaire avec lignes trigonométriques en degrés en étui peau . . . . .



Béghin Grandeur nature. N° 28

*Pocket slide rules (14 cm)*

## Règle Beghin de Catalano N° 13<sup>B</sup>



Cette règle permet, en plus des calculs des autres règles, de résoudre tous les problèmes suivants pour la Navigation

### Problème de la Navigation

Correction Pagel résolution de la formule  $P = \frac{\sin Z}{\cos Z} \cos L$

Distance à un objet connaissant son élévation en mètres  $h$  et sa hauteur angulaire  $\alpha$  en minutes de degrés.  
Recherche des  $\alpha$  des circuméridiennes. — Calcul des  $\alpha p^2$  des circuméridiennes.

Point estimé. — Portée géographique d'un phare. — Chemin parcouru  $m$  en  $\frac{1}{2}$  minutes à la vitesse  $V$ .  
Heure d'un travers par deux relèvements consécutifs  $\alpha$  et  $\beta$  et l'intervalle  $\frac{1}{2}$  minutes.

Distance à un phare par un relèvement  $\alpha$  et le travers ayant parcouru  $m$  milles dans l'intervalle.

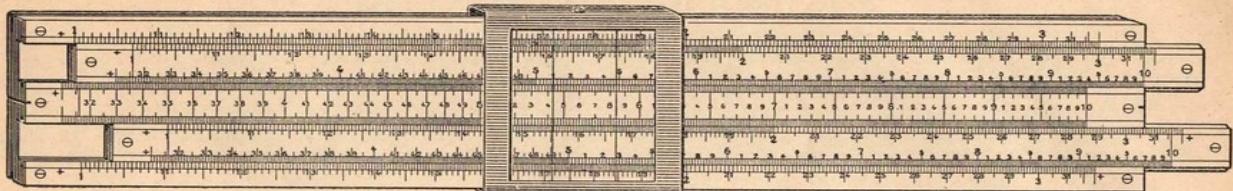
Angle  $\alpha$  pour passer à une distance  $m$  d'un phare qui se trouve à  $D$  milles.

Distance à un phare par deux relèvements consécutifs  $\alpha$  et  $\beta$  et la route  $m$  dans l'intervalle.

Azimut connaissant  $D$ ,  $H$  et  $P$ .

*Slide rule for navigation*

## Règle Péraux à deux réglettes



### RÈGLE PÉRAUX à deux réglettes en 0<sup>m</sup>26, N° 18

Numéros :	17	18	19
Longueur en centimètres :	15	26	50

La règle à calculs PÉRAUX porte deux réglettes et à longueur égale son échelle est quatre fois plus grande que celle de la règle ordinaire. La règle à deux réglettes de 0<sup>m</sup>26 à l'échelle de 0<sup>m</sup>50 équivaut à une règle ordinaire de un mètre ou à une règle circulaire de 0<sup>m</sup>18 de diamètre.

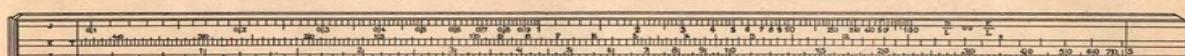
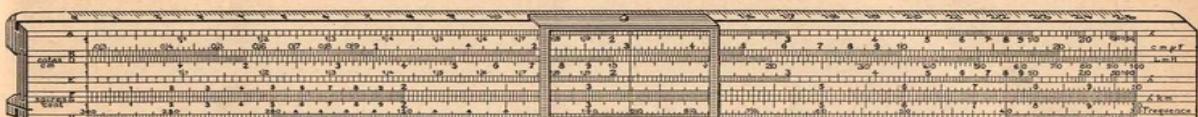
Pour le travail de bureau la règle à deux réglettes de 0<sup>m</sup>51 à l'échelle de un mètre peut rendre de grands services.

Elle permet comme les autres règles, de faire : la *multiplication, division, carrés, racines carrées, cubes, racines cubiques, proportions*.

*Model Peraux, with two scales, increasing precision*

## Règle à Calculs de Radioélectricien — T.S.F.

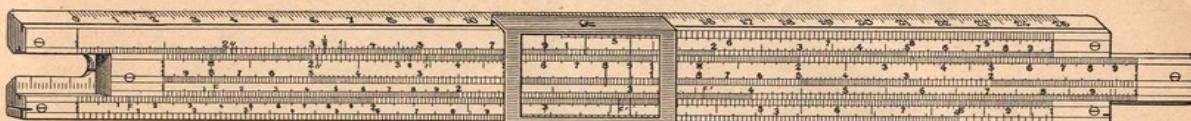
Règle FROMY, brevetée S. G. D. G. — N° 29



Échelle	Opérations ordinaires	Opérations spéciales à la T. S. F.	Échelle	Opérations ordinaires	Opérations spéciales à la T. S. F.
A E		Calcul des longueurs d'onde de battement	H		Échelle des fréquences
B		Echelle des capacités pour la formule de Thomson	I	Logarithmes	
D	Carrés	Formule de Thomson : valeur de la self Calcul d'une bobine : { valeur de la self diamètre ou côté	J		Calcul d'une bobine : rapport $\frac{D}{L}$ ou $\frac{E}{L}$
F	Multiplication - Division		K	Tangentes	
G	Multiplication - Division	Formule de Thomson : longueur d'ondes Calcul d'une bobine : nombre de spires	L	Sinus	

*Model Fromy : Special for radio calculations*

## Règle RR pour Calculs de Charpentes et Béton armé N° 115



Cette Règle permet de faire tous les calculs des autres Règles et, en outre de déterminer directement la section d'acier nécessaire en tension dans un hourdis ou une poutre en fonction de la portée de la charge, de la hauteur utile et des coefficients de chaque constructeur.

Ceci en deux manipulations seulement, au lieu d'un minimum de huit.

De plus, dans le cas d'une poutre, elle donne l'écartement initial des étriers en 5 ou 7 % par un seul mouvement de plus.

Cette règle est la seule qui existe dans cet ordre d'idée. Elle est appelée à rendre de grands services dans les bureaux d'étude dont elle triple le rendement.

Son emploi ne nécessite aucun apprentissage spécial et diminue les chances d'erreur.

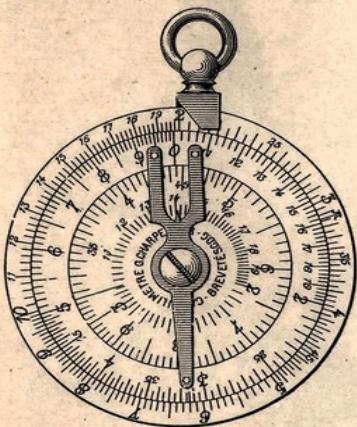
Nous la recommandons vivement à tous les ingénieurs calculateurs et dessinateurs spécialisés dans la construction en béton armé.

10 -

*Concrete and building calculations*

## Calculimètre "G. CHARPENTIER"

Grandeur nature recto



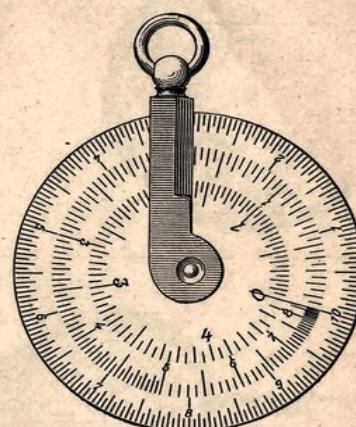
Épaisseur 3 1/8

Le Calculimètre est un instrument qui permet de faire tous les calculs arithmétiques et trigonométriques avec une grande rapidité. Il est aussi commode que la règle à calculs. — Établi sur les mêmes principes, la manière de s'en servir est identique.

Le Calculimètre est tout en métal et pèse 75 grammes, il peut facilement se mettre dans le gousset et est pratiquement incassable.

DEUX MODÈLES  
à BÉLIÈRE  
à CURSEUR

Grandeur nature verso



Épaisseur 3 1/8

11 -

*Charpentier circular slide rule*

## CALCULIGRAPHES -- CERCLES à CALCULS

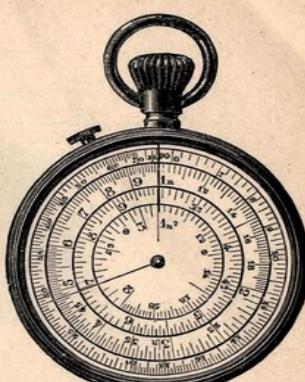
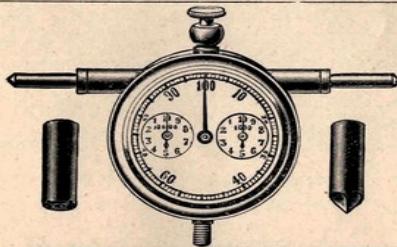
### Système BOUCHER

Cercles à Calculs doubles, avec un cadran fixe, un cadran mobile, deux aiguilles et un index pour la solution de tous les problèmes d'arithmétique, d'algèbre et de trigonométrie



Cadrat fixe - Grandeur nature

CALCULIGRAPHES -- CERCLES à CALCULS	Numéros	PRIX
Cadrat papier	33	
— métal.	33 M	



Cadrat mobile - Grandeur nature



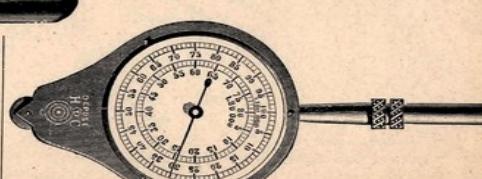
Curvimètre Bélier simple



COMpte-tours  
pour  
mouvement rotatif à droite et à gauche

MISE A ZÉRO INSTANTANÉE

3 et 4 aiguilles. . . . .



Curvimètre Manche métal, os ou ivoire

- 12 -

### Boucher pocket-watch style rule

## RÈGLES SPÉCIALES

N° 20 Règle pour Tachéomètre dite "Règle Moinot". Grades ou degrés, divisions sur buis ou sur celluloid, avec boîte en noyer . . . . .

N° 21 Règle du Topographe, centésimale ou sexagesimale. Buis, dite "Colonel Goulier" . . . . .

N° 21 bis Règle du Topographe : Règle "Goulier", modifiée par H. Vallot, 0,36, buis . . . . .

N° 22 Règle Bosramier, 0,26, division centésimale, avec curseur. Celluloid. . . . . — Buis. . . . .

N° 23 Règle "Lallemand" à échelle repliée, division centésimale. Celluloid. . . . . (Le Curseur est muni d'une loupe) . . . . .

N° 24 Règle Montrichard pour cubage des arbres. En buis seulement . . . . .

N° 25 Règle Sanguet, division centésimale. Buis . . . . . Celluloid . . . . .

Les Règles de Démonstration sont prêtées gracieusement aux Lycées, Collèges, etc., qui nous en font la demande. Les ports aller et retour sont à leur charge

Règle de Démonstration en bois peint, long. 2<sup>m</sup> et 1<sup>m</sup>. . . . .

Règle de Concordance de Odent, donnant instantanément et sans calcul la concordance de poids entre les différents formats usuels de papier et le poids correspondant au mètre superficiel. Buis. . . . . — Celluloid. . . . .

Règle Vinobarométrique. . . . .

Règle d'Ébullioscopie . . . . .

Règle Lactocalculateur . . . . .

Règle A. Barba, pour le calcul de la durée de toutes les opérations mécaniques, 0.40. Celluloid. . . . .

Règle E. Tarlet, Brevetée S. G. D. G., pour béton armé. Calculs de poutres et hourdis (Flexion simple) 0.40. Celluloid . . . . .

L'Onographe (Breveté). Appareil destiné à faciliter la pratique du dessin à vue. Buis . . . . .



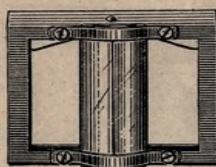
Dimension	Epaisseur	PRIX la pièce	Dimension	Epaisseur	PRIX la pièce	Dimension	Epaisseur	PRIX la pièce
0.08	6/10	<b>1.60</b>	0.13	7/10	<b>2.75</b>	0.20	8/10	<b>7.80</b>
0.09	»	<b>1.70</b>	0.14	»	<b>3.10</b>	0.22	»	<b>8.80</b>
0.10	»	<b>1.85</b>	0.15	»	<b>3.35</b>	0.25	9/10	<b>12.45</b>
0.11	»	<b>2.10</b>	0.16	»	<b>3.90</b>	0.30	»	<b>18.55</b>
0.12	»	<b>2.50</b>	0.18	8/10	<b>5.60</b>			

## Rapporteurs Photogravés

- 15 -

List of other special rules (topography, wood gauging etc.)

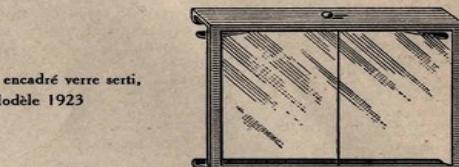
## CURSEURS



**Curseur à loupe**, modèle déposé 1920.  
Trait rouge gravé dans la loupe.  
Modèle déposé

Avec bride attache . . . . .

Le Curseur à loupe se fait également  
avec loupe demi-cylindrique collée sur  
la glace.



**Curseur encadré verre serti**,  
Modèle 1923

### Double - Triple - Quadruple - Quintuple Décimètre buis ;

Étalon logarithmique de M. d'OCAGNE, modules 0<sup>m</sup>50, 0<sup>m</sup>25, 0<sup>m</sup>125, 0<sup>m</sup>0625.

Étalon logarithmique petit modèle, modules 0<sup>m</sup>25, 0<sup>m</sup>125, 0<sup>m</sup>0625.

Divisions spéciales sur règles ou bois forme double-décimètres (Échelle de réduction).

Gabarit en buis servant à mesurer les mailles des filets de pêche.

## ACCESOIRES

Étuis peau ou cuir pour règles 0<sup>m</sup>10, 0<sup>m</sup>15, 0<sup>m</sup>21, 0<sup>m</sup>28, 0<sup>m</sup>38, 0<sup>m</sup>50.

Étuis carton à gorge pour règles 0<sup>m</sup>15, 0<sup>m</sup>21, 0<sup>m</sup>28, 0<sup>m</sup>38.

Glace un trait ou trois traits pour toutes les règles de notre  
marque.

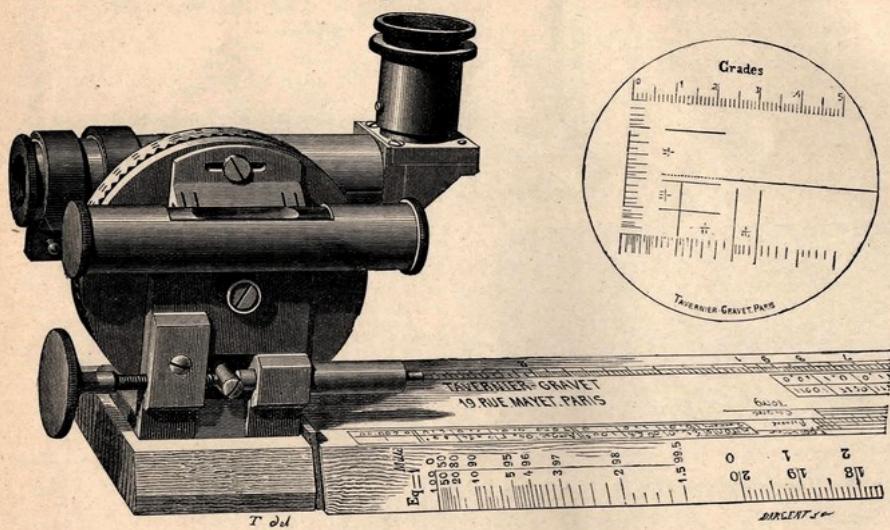
Boîte noyer ou acajou pour règle de 0<sup>m</sup>50.

- 14 -

*Cursors, cases.*

## INSTRUMENTS DE PRÉCISION

### Règle à éclimètre du Colonel GOULIER



petites échelles. L'échelle intitulée grades remplace avantageusement un vernier, on y lit directement les inclinaisons à inclinaisons à un centigrade près.

L'opération est incomparablement plus rapide, plus sûre et plus commode, et elle est aussi précise qu'avec les grands éclimètres ordinaires.

#### PRIX :

Règle à éclimètre . . . . .  
Jalons-Mire et Voyants . . . . .  
Planchette avec pied . . . . .

#### Perfectionnement apporté par H. VALLOT

Nivelle sur l'embase . . . . .  
Levier . . . . .  
Excentrique de callage . . . . .

Destinée aux levés nivelés à petites échelles (1/500 et plus petites), elle s'emploie concurremment avec la planchette, le déclinatoire et le jalonnet à triple voyant. Ses rectifications sont permanentes.

C'est un éclimètre monté sur une règle à coulisse servant au calcul des différences de niveau. Elle permet de mesurer des inclinaisons jusqu'à 70 ou 80 grades. L'Eclimètre est formé d'un limbe denté de Poro sur lequel la lunette est soudée. La nivelle est elle-même soudée sur le disque aidé de trois dents.

La lunette grossit quatre fois. Elle contient un prisme isocèle rectangle grâce auquel les visées se font commode en regardant le haut en bas. Il n'y a pas de coulant pour le réticule, à cause de la faible longueur de la lunette ; le coulant de l'oculaire suffit. Au foyer de la lunette se trouvent des échelles représentées à droite de la figure. Celles qui sont divisées en parties inégales servent, à l'aide du jalon-mire, à déterminer les distances à 250 mètres avec une exactitude suffisante pour le remplissage des levées à

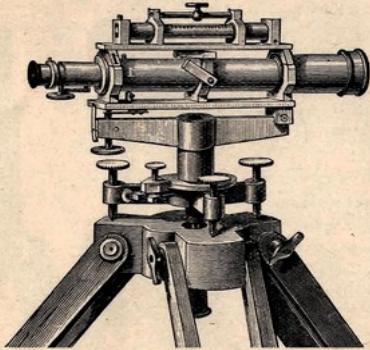
*Eclimeter with slide rule for topography*

- 18 -

## NIVEAUX

### Niveau à bulle indépendante de Gravet

Modèle des Ponts-et-Chaussées  
et des Compagnies de Chemins de Fer



Monté sur triangles à 3 vis calantes. Lunette de 0°37.  
Fiole rodée.

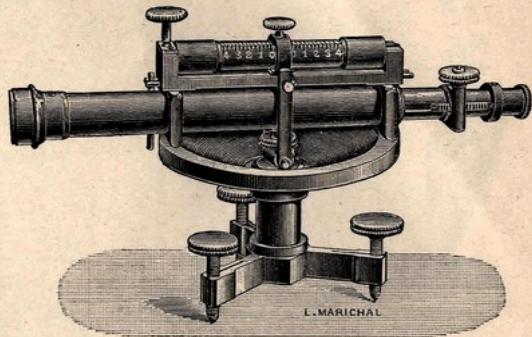
Colliers de bronze. Gros chiffres gravés. Fini irréprochable.

L'instrument nickelé, avec sa boîte et son pied.

NOTA. — *Les Lunettes sont livrées avec réticule sur verre, sans augmentation.*

### Niveau Lenoir de Gravet

Modèle des Ponts-et-Chaussées  
et des Compagnies de Chemins de Fer



Niveau à cuvette monté sur triangle à 3 vis calantes.  
Diamètre 0°20. — Lunette de 0°44.  
Fiole rodée divisée. Chiffres gravés.

L'instrument nickelé, avec sa boîte et son pied.

Le même, diamètre 0°19, lunette de 0°37 . . .

*Levels système Gravet and Lenoir*

## Règles à Calculs & Instruments de Précision

### TARIF (1<sup>er</sup> Juillet 1928) annulant les précédents

(Pour les règles celluloïd, les prix s'entendent avec dispositif à rattrapage de jeu).

N <sup>o</sup> s	LONGUEURS en cm.	DÉSIGNATIONS	BUIS	PLAQUÉE CELLULOÏD
1	0,26	Règle Mannheim (Multiplication, division, carrés, racine carrée) . . . . .	34. »	
2	0,21	Règle Ordinaire . . . . .	42. »	60. »
3	0,26	— . . . . .	46. »	64. »
4	0,36	— . . . . .	96. »	110. »
5	0,50	— en boîte . . . . .	160. »	180. »
27	0,10	Règle Mannheim (extra plate dite de poche étui cuir) . . . . .		30. »
6	0,15	Règle Mannheim . . . . .	46. »	60. »
7	0,21	— . . . . .	52. »	66. »
8	0,26	— . . . . .	56. »	70. »
9	0,36	— . . . . .	110. »	127. »
10	0,50	— en boîte . . . . .	172. »	190. »
28	0,12	Règle Béghin (de poche étui peau) . . . . .		40. »
11	0,15	— . . . . .	52. »	66. »
12	0,21	— . . . . .	66. »	77. »
13	0,26	— . . . . .	72. »	85. »
14	0,36	— . . . . .	118. »	133. »
15	0,50	— (grade seulement) en boîte . . . . .	186. »	200. »
11 bis	0,15	Règle Béghin échelle des carrés et des cubes . . . . .	60. »	72. »
12 »	0,21	— . . . . .	72. »	84. »
13 »	0,26	— . . . . . curseur 3 traits . . . . .	80. »	95. »
14 »	0,36	— . . . . .	133. »	146. »
15 »	0,50	— . . . . .	200. »	210. »
13 A	0,26	Règle Béghin spéciale pour calculs de Navigation . . . . .		100. »
13 B	0,26	Règle Béghin de Catalano . . . . .		160. »
114	0,26	Règle C G S Électricien et Mécanicien . . . . .	72. »	85. »
114 bis	0,26	Règle Électricien échelle log log, curseur 3 traits . . . . .	85. »	100. »
114 ter	0,15	— . . . . .		70. »
115	0,26	Règle R R pour calculs de charpentes et béton armé . . . . .	80. »	90. »
16	0,26	Règle des Écoles . . . . .	80. »	90. »
17	0,15	Règles Péraux à deux réglettes . . . . .	63. »	80. »
18	0,26	— . . . . .	95. »	110. »
19	0,50	— . . . . .		250. »
20	0,40	Règle Moinot pour Tachéomètre en boîte noyer . . . . .		200. »
21	0,26	Règle du Topographe Goulier . . . . .	95. »	
21 bis	0,32	— Vallot . . . . .	80. »	
22	0,26	Règle Bosramier division centésimale . . . . .	66. »	80. »
23	0,50	Règle Lallemand à échelle repliée (curseur munie loupe) . . . . .		265. »
24		Règle Montrichard pour cubage des bois . . . . .	52. »	
25	0,26	Règle Sanguet division centésimale . . . . .	56. »	70. »
26	0,26	Règle M B (Mannheim avec éch. des cubes et des inverses, curseur à 3 traits) . . . . .	80. »	95. »
26 bis	0,15	— . . . . .		72. »
26 ter	0,50	— . . . . .		210. »
29	0,26	Règle T S F . . . . .		100. »
29 bis	0,12	Règle du Commerçant A Béghin, P. Génot . . . . .		40. »
30	0,26	— étui cuir . . . . .		70. »
30 bis	0,12	Règle Tarlet (béton armé) . . . . .		30. »
31	0,40	Règle A. Barba pour la durée de toutes opérations mécaniques . . . . .		105. »
32	0,33	Règle Tarlet (béton armé) . . . . .		133. »
		Règle des prix de main-d'œuvre . . . . .		20. »
RÈGLES SANS DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU avec curseur encadré.				
6 bis	0,15	Règle Mannheim . . . . .		52. »
7 bis	0,21	— . . . . .		55. »
8 bis	0,26	— . . . . .		60. »
	0,50	Étalon Logarithmique de M. d'Ocagne, en buis 4 Modules : 0,50 - 0,25 - 12,5 - 6,25	40. »	
	0,26	Étalon Logarithmique Petit Modèle 3 Modules : 0,25 - 12,5 - 6,25	14. »	
		Double décimètre . . . . .	2. »	8. »
		Triple décimètre . . . . .	4. »	12. »
		Triple décimètre buis, divisions spéciales depuis . . . . .	10. »	
		Quadruple — m/m et 1/2 m/m . . . . .	10. »	22. »
		Quintuple — . . . . .	15. »	26. »

List of prices

## CURVIMÈTRES A ÉCHELLES MÉTRIQUES

CURVIMÈTRES	Numéros	MANCHE	MANCHE	MANCHE	BÉLIÈRE	BÉLIÈRE	BÉLIÈRE	LOUPE	LOUPE
		métal	os	ivoire	simp.	houssée	et grande	boussole	et grande
		En étui carton			En étui peau			En étui souple à fermoir	
		Lettres A	B	C	X	ZB	L		LB
Une face . . . . .	50	21. »	24. »	27. »	22. »	26. »	35. »	35. »	46. »
Double face . . . . .	51	24. »	27. »	31. »	26. »	29. »		38. »	
Une face millimét. . . . .	54	36. »	38. »	41. »	37. »	39. »	48. »	48. »	59. »
Deux faces » . . . . .	55	38. »	41. »	44. »	39. »	44. »		54. »	
Compte tours 3 aiguilles. . . . .									76. »
» » 4 aiguilles. . . . .									83. »
Compteur de temps à pression 1/5 de seconde . . . . .									180. »
» » » 1/10 » . . . . .									190. »
<b>CALCULIGRAPHES-CERCLES A CALCULS</b>								Numéros	PRIX
Cadran papier système Boucher . . . . .								33	80. »
» métal . . . . .								33 M	90. »
Système Charpentier tout métal à bélière . . . . .									60. »
» » » à curseur . . . . .									70. »
<b>ACCESSOIRES</b>									
Curseur 3 traits . . . . .								10. »	
Curseur Mannheim petit modèle . . . . .								5. »	
Curseur encadré pour règle Mannheim de 0,26 . . . . .								8. »	
— 0,36 et 0,50 . . . . .								9. »	
Curseur à loupe pour règle Mannheim de 0,26 . . . . .								14. »	
Curseur encadré pour règle Béghin de 0,26 - 0,36 - 0,50 . . . . .								9. »	
Curseur à loupe — . . . . .								15. »	
ÉTUIS longueur 0,15, en peau . . . . .								3.50	
— 0,26 — . . . . .								5. »	
— 0,15, en simili-cuir . . . . .								3. »	
— 0,21 — . . . . .								3.25	
— 0,26 — . . . . .								3.50	
— 0,36 — . . . . .								7. »	
<b>INSTRUCTIONS</b>									
Instruction Dreyssé pour règle Mannheim . . . . .								11. »	
— Beauvais — . . . . .								10. »	
— Béghin complète . . . . .								12. »	
— Béghin sommaire . . . . .								3. »	
<b>INSTRUMENTS DE PRÉCISION</b>									
Règle à éclimètre . . . . .								520. »	
Jalon mire et voyants . . . . .								95. »	
Planchette avec pied . . . . .								120. »	
Pied pliant . . . . .								85. »	
Alidade nivelaïtrice, règle buis de 0,22 . . . . .								80. »	
— avec rallonge . . . . .								100. »	
Niveau à bulle indépendante de Gravet, instruments . . . . .								1.100. »	
— nickelé, avec boîte et pied . . . . .								900. »	
Niveau à cuvette Lenoir de Gravet, diam. 0,20, lunette 0,37 . . . . .								800. »	
— 0,19, — 0,30 . . . . .								20. »	
Déclinatoire petit modèle . . . . .								50. »	
— grand modèle . . . . .								546. »	
Pantomètre éclimètre, dans sa gaîne avec pied . . . . .								195. »	
Niveau à collimateur Goulier avec gaîne cuir 0-10 . . . . .								269. »	
— 0-40 . . . . .								270. »	
— 0-35 . . . . .								112.50	
* Clisimètre à collimateur du Colonel Goulier, N° 1 . . . . .								135. »	
— N° 2 . . . . .									

\* Pour les autres Clisimètres et Instruments, demandez notre catalogue général

List of prices