

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

LE LOGZ COMMERCIAL

CHAPITRE PREMIER. — **Petite méthode préparatoire.**

Lecture	7
Remarques importantes.....	8
Aiguilles	9
Multiplier	9
Diviser, Escompter, Majorer.....	10
Calculs de proportions.....	11
Calculer sans revenir à 1.....	12
Calculs multiples, Inversion des aiguilles.....	12

CHAPITRE II. — **Manœuvres physiques.**

Manœuvres de la main gauche.....	13
Manœuvres de la main droite.....	14
Méthode de lecture à précision progressive.....	15
Lecture d'une décimale supplémentaire.....	17
Entretien de l'appareil.....	19

CHAPITRE III. — **Emplacement de la virgule.**

Première méthode (multiplication).....	21
Première méthode (division).....	22
Deuxième méthode.....	23
Nombres décimaux, réciproques.....	23

CHAPITRE IV. — **Logus élémentaire.**

Multiplications, divisions (procédés ancien et nouveau).....	26
Principe du logus.....	27
Logus « en plus » ou « en moins ».....	27
Pourcentage d'un logus.....	28
Sens du logus.....	28
Lectures des divisions interceptées par le logus.....	29

CHAPITRE V. — **Calculs commerciaux.**

Ordres des escomptes et des majorations.....	31
Variations simultanées.....	32
Bénéfice net sur le prix de vente.....	33
Bénéfice net variable avec le prix de vente.....	33
Changer la majoration d'un prix.....	35
Changer l'escompte d'un prix.....	36
Changer la majoration et l'escompte de plusieurs prix.....	36
Changer le bénéfice net de plusieurs prix.....	36

Calculs de change :

Dollar, Livre-sterling.....	37
Calculs de moins d'une livre.....	38
Intérêts pour un certain nombre de mois.....	38
Intérêts pour un certain nombre de jours.....	39
Intérêts composés.....	39

CHAPITRE VI. — **Le logus-mobile.**

Partages inégaux.....	42
Applications des partages inégaux.....	44
Calculs de poulies.....	44
Calculs d'engrenages.....	45

CHAPITRE VII. — **Calculs de vitesse et de temps.**

Vitesse en automobile.....	47
Calculs courants de voyages d'auto.....	48
Calculs de temps de travail.....	49
Courriers allant dans le même sens.....	50
Courriers allant à leur rencontre.....	51
<i>Le salaire-prime système Rowan</i>	52

Les Logz à aiguilles multiples :

Calculs exécutés avec les aiguilles multiples.....	54
Calculs de change, parité.....	55
Remarque générale sur les calculs par aiguilles multiples.....	55
Plan de montage des LOGZ à aiguilles multiples.....	56

DEUXIÈME PARTIE

LE LOGZ TECHNIQUE

CHAPITRE VIII. — Description générale.

Première description rapide des échelles.....	57
Echelle extérieure.....	58
Divisions supplémentaires de l'échelle extérieure.....	58
Echelle des mantisses.....	59
Calculs par logarithmes.....	59
Additions, soustractions, totalisations sur l'échelle des mantisses..	61
Calculs des logarithmes par simples additions sur l'échelle des mantisses	63
Echelles des racines.....	63
Emplacement de la virgule.....	64
Calculs sur les échelles des racines.....	66
Echelles des sinus et des tangentes.....	67
Lecture précise des divisions très espacées.....	67
Cosinus, sécantes, cosécantes.....	68
Tangentes de 45° à 60°.....	68
Conversion des degrés en grades.....	69
Relations des échelles trigonométriques avec les autres échelles..	69

CHAPITRE IX. — Calculs et relations des échelles.

Changement de puissance des nombres dans un même calcul....	71
Relations entre l'échelle des $\sqrt[3]{\quad}$ et l'échelle des $\sqrt{\quad}$	73
Formules mathématiques pouvant être calculées sans aucun report	74
Formules calculées avec les reports les plus minimes.....	75
Puissances diverses obtenues directement par la correspondance des échelles.....	76
Temps de calculs comparés.....	77
Correspondances de l'échelle des mantisses avec les échelles des racines.....	78

CHAPITRE X. — Les logus.

Logus simple	81
Apposition d'un logus à un nombre.....	83
Addition et soustraction de logus.....	83
Transformations des logus.....	85
Graphique des transformations des logus.....	87
Remarques générales sur les logus.....	89
Sens des logus.....	90

CHAPITRE XI.

Les calculs du Logz technique sur le Logz commercial.

Puissances et racines. Racine carrée.....	91
Racine cubique.....	93
Calculs par logarithmes.....	95
Obtention de la mantisse des nombres par les logions.....	96
Exemple d'un logion.....	97
Logions rapides.....	99
Lignes trigonométriques.....	101
Sinus de 1 à 20 grades, de 20 à 50 grades.....	101
Sinus à cosinus.....	102
Cosinus à sinus.....	103
Calculs directs des autres lignes trigonométriques.....	103 et 104

CHAPITRE XII. — **Les inconnues. — Les D. L. D.**

Les « loguables ».....	105
Les « déterminants ».....	106
Les « diagrammes ».....	106
Les quatre séries principales.....	108
Problèmes de la première série.....	110
Circuit R en duo et T collectif.....	110
Circuit R en duo et D collectif.....	114
Circuit R en duo et P collectif.....	117
1° Calcul par le système « maxi-mini ».....	117
2° Calcul par le système H.....	118
3° Calcul par le système M.....	120
Petit résumé provisoire des trois systèmes.....	120
Grands et petits nombres.....	125
Circuit D en duo et T collectif.....	126
Circuit D en duo et P collectif.....	127
Circuit T en duo et D collectif.....	136
Circuit T en duo et P collectif.....	141
Circuit P en duo et T collectif.....	144
Circuit P en duo et D collectif.....	147
Circuits spéciaux « Q collectifs ».....	148
Circuit R en duo et Q collectif.....	149
Circuit D en duo et Q collectif.....	150
Circuit T en duo et Q collectif.....	153
Circuit P en duo et Q collectif.....	155
Problèmes de la deuxième série.....	157
Problèmes de la troisième série.....	162
Calculs exponentiels.....	163
Problèmes de la quatrième série.....	164
Résolution des problèmes.....	168
Epilogue.....	171