

BIBLIOGRAPHIE

relative à l'arithmétique, au calcul simplifié et aux instruments à calculer (1).

A. — BULLETINS DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT POUR L'INDUSTRIE NATIONALE (2) CONTENANT DES ARTICLES SUR LES MACHINES À CALCULER.

1. — Rapport fait par M. FRANCOEUR, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur la machine à calculer de M. le chevalier THOMAS, de Colmar, directeur honoraire de la Compagnie d'assurance du Phénix, rue de l'Échiquier, n° 33, à Paris (Tome XXI, n° 212, février 1822, p. 33-36) (Voir p. 660, le texte *in extenso* de ce rapport).
2. — Description d'une machine à calculer nommée *Arithmomètre*, de l'invention de M. le chevalier THOMAS, de Colmar, par M. HOYAU (Tome XXI, n° 221, novembre 1822, p. 355-365, I pl.) (Voir p. 662, le texte *in extenso* de cette description).
3. — Rapport fait par M. JOMARD sur un procédé mécanique pour faire les additions, imaginé par M. LAGROUS, quai de l'Horloge, n° 65, à Paris (Tome XXVII, n° 294, décembre 1828, p. 394-396, I pl.) (Voir p. 670, le texte *in extenso* de ce rapport).
4. — Rapport fait par M. THÉODORE OLIVIER, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur des machines à calculer présentées par M. le Dr ROTH, boulevard des Capucines, 21 (Médaille d'argent). (Tome XLII, n° 471, septembre 1843, p. 411-415) (Voir p. 673, le texte *in extenso* de ce rapport).
5. — Description du compteur et de la machine à calculer inventés par M. le Dr ROTH (Tome XLII, n° 471, septembre 1843, p. 424-425, I pl.) (Voir p. 679, le texte *in extenso* de cette description).
6. — Nomenclature chronologique des instruments à calcul, par Th. OLIVIER (Tome XLII, n° 471, septembre 1843, p. 415-421; notes par M. JOMARD, p. 548-549) (Voir p. 675 du présent numéro).
7. — Appareil à additionner plusieurs nombres et pouvant servir à opérer la soustraction (M. MARÉCHAL, 33 boulevard Saint-Martin). (Présentation à la séance du 19 février 1845) (Tome XLIV, n° 488, février 1845, p. 87).
8. — Machine arithmétique de MM. MAUREL et JAYET (*Académie des Sciences*, 12 février 1849) (Tome XLVIII, n° 542, août 1849, p. 370-371) (Voir la description de cette machine à la page 685 de ce numéro).
9. — Rapport fait par M. BENOÎT, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur l'*Arithmomètre perfectionné*, inventé par M. THOMAS, de Colmar, directeur de la Compagnie d'assurance du Soleil, rue du Helder, 13 (Tome L, n° 561, mars 1851, p. 113-123 (Voir p. 687, le texte *in extenso* de ce rapport); mai 1851, p. 278 (médaille d'or).
10. — Rapport fait par M. BENOÎT, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur les *Taxemachines* de M. BARANOWSKI, présentées par M. GUÉRIN, rue du Faubourg Poissonnière, 110 (Tome LI, n° 582, décembre 1852, p. 812-814).

(1) Cette bibliographie a été établie par MM. Malassis, E. Lemaire et R. Grelet.

(2) La collection complète du *Bulletin de la Société d'Encouragement* peut être consultée à sa Bibliothèque.

11. — Machine à multiplier très simple, présentée par M. ROUS (séance du 26 décembre 1866; renvoi au Comité des Arts mécaniques) (2^e série, Tome XIII, décembre 1866, p. 760).
12. — Rapport fait par M. Ch. LABOULAYE, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur l'abaque imaginé par M. MICHEL ROUS, rue de l'Université, 52; suivi de la description de l'abaque (2^e série, Tome XVI, mars 1869, p. 137-145, I pl.).
13. — Machine à calculer pouvant s'appliquer à un grand nombre de chiffres, de M. J. BOUÉ-MONTAGNAC (correspondance; séance du 27 octobre 1876. Renvoyé au Comité des Arts mécaniques) (3^e série, Tome III, décembre 1876, p. 704).
14. — Rapport fait par M. WOLFF, au nom du Comité des Arts économiques, sur les appareils à cylindre pour faciliter les calculs de banque et de commerce, présentés par M. CHAMBON, rue des Marais, 58 (3^e série, Tome V, février 1878, p. 88-89; voir aussi Tome IV, 1877, p. 318 et 526).
15. — Appareil à calculer nommé *Numérateur Troncet*, par M. L. TRONCET (correspondance; séance du 28 juin 1878. Renvoyé au Comité des Arts économiques) (3^e série, Tome V, octobre 1878, p. 569).
16. — Rapport fait par M. SEBERT, au nom du Comité des Arts économiques, sur la machine à calculer, dite *Arithmomètre*, inventée par M. THOMAS (de Colmar) et perfectionnée par M. THOMAS DE BOJANO, 44 rue de Châteaudun (suivi de la description de la machine) (3^e série, Tome VI, août 1879, p. 393-425, II pl.) (Voir p. 694, le texte *in extenso* de ce rapport); et Tome VII, juillet 1880, p. 403 (médaille d'or à M. Thomas de Bojano).
17. — M. DURAND présente le dessin et la légende d'une machine à calculer de son invention (Correspondance; séance du 12 novembre 1880. Renvoyé au Comité des Arts mécaniques) (3^e série, Tome VII, décembre 1880, p. 734)).
18. — Procédés de calculs au moyen de la machine arithmétique de M. GENAILLE (communication de M. LUCAS, à la séance du 14 mars 1884) (3^e série, Tome XI, avril 1884, p. 210).
19. — Rapport fait par M. le GÉNÉRAL SEBERT, au nom du Comité des Arts économiques, sur un appareil calculeur, présenté par M. DIDELIN, 21, rue Bréa (4^e série, Tome VI, septembre 1891, p. 463-469, 1 fig.) (Voir p. 720, le texte *in extenso* de ce rapport).
20. — Rapport fait par M. le GÉNÉRAL SEBERT, au nom du Comité des Arts économiques, sur les machines à calculer de M. LÉON BOLLÉE, du Mans (4^e série, Tome X, septembre 1895, p. 977-985) (Voir p. 723, le texte *in extenso* de ce rapport); voir aussi Tome V, 1890, p. 271; Tome IX 1894, p. 350 et 397 (médaille d'or).
21. — Notice sur les machines à calculer de M. LÉON BOLLÉE (4^e série, Tome X, septembre 1895, p. 985-996, 8 fig.) (Voir cette notice, reproduite *in extenso* à la page 728 du présent numéro).
22. — Caissier automatique CARNEY (5^e série, Tome III, novembre 1898, p. 1560-1565, fig.).

B. — BULLETINS DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT POUR L'INDUSTRIE NATIONALE (1)
CONTENANT DES ARTICLES SUR LES RÈGLES ET CERCLES A CALCULER.

1. — Description d'une règle à calculer, employée en Angleterre et appelée *sliding rule*; précédée de quelques réflexions sur l'état de l'industrie anglaise en avril 1815, par M. JOMARD (Tome XIV, n° 134, août 1815, p. 179-190, I planche).
2. — Rapport fait par M. AMPÈRE, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur un instrument à calculer, inventé par M. GATTEY, et auquel il donne le nom d'*arithmographe* (Tome XV, n° 141, mars 1816, p. 49-50);
3. — Description de l'*arithmographe* de M. GATTEY, et explication sommaire de ses principaux usages (Observations de M. JOMARD) (Tome XV, n° 141, mars 1816, p. 50-56, I planche).
4. — Extrait d'un rapport fait par M. JOMARD sur des cercles et boîtes à calculer, exécutés par M. HOYAU, mécanicien, rue Mauconseil, n° 14, à Paris (Tome XV, n° 146, août 1816, p. 173-174).
5. — Rapport fait par M. JOMARD, sur l'instruction de M. COLLARDEAU pour l'usage de la règle à calculer (Tome XX, n° 199, janvier 1821, p. 4-5).
6. — Rapport fait par M. FRANCOEUR, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur les règles à calculer de M. JOMARD (Tome XX, n° 201, mars 1821, p. 77-79).
7. — Rapport fait par M. JOMARD, sur les règles à calculer de M. CLOUET (Tome XX, n° 205, juillet 1821, p. 198-199).
8. — Une nouvelle règle à calculer, exécutée par M. SARGEANT (anglais), allée d'Antin, n° 3 (Champs-Élysées), présentée à la séance générale du 3 octobre 1821 (Tome XX, n° 207, septembre 1821, p. 253).
9. — Rapport fait par M. JOMARD, au nom d'une Commission spéciale, sur les règles à calculer de M. ISAAC SARGEANT (Tome XXI, n° 211, janvier 1822, p. 12-13).
10. — Rapport fait par M. JOMARD, sur une nouvelle instruction relative à l'usage de la règle à calcul, publiée par M. MOUZIN (Tome XXIII, n° 239, mai 1824, p. 129-132).
11. — Rapport sur une Instruction relative à la règle logarithmique, par M. ARTUR, (1 volume in-8, avec planches, Paris 1827) (Tome XXVI, n° 272, février 1827, p. 43-45).
12. — Table à calculs, de M. ARTUR, 56, rue Saint-Jacques (correspondance; séance du 26 juin 1844) (Tome XLIII, n° 481, juillet 1844, p. 321).
13. — Rapport fait par M. THÉOD. OLIVIER, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur un abaque ou compteur universel de M. LÉON LALANNE (Tome XLV, n° 502, avril 1846, p. 153-165, I planche; voir aussi p. 190 et p. 658 : Extrait du rapport (médaille de platine)).
14. — Description d'une règle à calcul ou règle logarithmique, par M. BURDON, rue Vintimille, 6 (correspondance) (Tome L, n° 559, janvier 1851, p. 47).
15. — Rapport fait par M. BENOÎT, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur un vernier appliqué, par M. ARTUR, aux règles logarithmiques (Tome L, n° 569, novembre 1851, p. 675-687, I planche).
16. — La règle à calcul expliquée, ou Guide du calculateur à l'aide de la règle logarithmique à tiroir, dans lequel on indique les moyens de construire cet instrument, et l'on enseigne à y opérer toute sorte de calculs numériques, par M. P. BENOÎT, membre du Conseil d'Administration de la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale.

(1) La collection complète du *Bulletin de la Société d'Encouragement* peut être consultée à sa Bibliothèque.

- In-12 avec planches, Paris, 1853 (Tome LII, n° 592, octobre 1853, p. 581-589). (Cet ouvrage existe à la Bibliothèque.)
17. — Rapport fait par M. BENOÎT, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur une disposition à donner à la graduation et à la position des Bâtons rhabdologiques, pour en former des tablettes d'une lecture facile, inventée par M. PHILIPPE BENOÎST, à Neuilly, Seine (2^e série, Tome IX, janvier 1862, p. 3-5, 1 fig.).
18. — Rapport fait par M. BENOÎT, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur une disposition particulière de la règle à calcul ou échelle logarithmique, imaginée par M. PÉRAUX, négociant à Nancy (2^e série, Tome X, septembre 1863, p. 513-516).
19. — Note sur une règle à calcul spéciale, destinée aux ingénieurs et combinée par M. DELAMORINIÈRE, ancien ingénieur de la Marine de l'État; par M. BENOÎT (communication faite à la séance du 29 juillet 1863) (2^e série, Tome X, novembre 1863, p. 656-660).
20. — Rapport fait par M. RONDOT, au nom du Comité de Commerce, sur le totalisateur de M. AMÉDÉE LIPMAN, rue du Faubourg Saint-Denis, 50 (2^e série, Tome XI, octobre 1864, p. 587-589).
21. — Nouvelle règle à calcul de M. EMILE JAVAL, destinée à remplacer la table de M. GIRAUD TEULON. Quelques explications par M. DE LUYNES (Séance du 28 juin 1865. Renvoi au Comité des Arts économiques) (2^e série, Tome XII, juillet 1865, p. 448).
22. — Arithmographe didactique de M. DUBOIS (Correspondance; séances du 29 novembre et du 27 décembre 1865. Renvoi au Comité des Arts mécaniques) (2^e série, Tome XII, décembre 1865, p. 754 et 755).
23. — Note sur la manière de disposer la règle à calcul logarithmique suivant un cercle, au lieu de la développer sur une ligne droite, par M. RICOURS (Correspondance; séance du 27 juillet 1877. Renvoi aux Arts économiques) (3^e série, Tome IV, novembre 1877, p. 671).
24. — Emploi de la règle logarithmique aux calculs de terrassement, par M. LEBRUN (Communication à la séance du 23 juillet 1886) (4^e série, Tome I, août 1886, p. 448).
25. — Rapport fait par M. le COLONEL GOULIER, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur la règle à calcul à deux réglottes de M. PÉRAUX, à Nancy (4^e série, Tome VIII, février 1893, p. 64-76, 3 fig., II planches).
26. — Instruction sur la règle à calcul, par A. VINCENT (mai 1907, p. 656). (Cet ouvrage existe à la Bibliothèque).

C. — PUBLICATIONS PÉRIODIQUES (1)
CONTENANT DES ARTICLES SUR LES INSTRUMENTS A CALCULER
ET LES PROCÉDÉS DE CALCUL SIMPLIFIÉ.

* *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences de Paris* (1).

1. — *Note sur une balance arithmétique, ou nouvelle machine à calculs*, par LÉON LALANNE (2 septembre 1839, p. 319-322).
2. — *Rapport sur une balance à calcul présentée* par LÉON LALANNE (25 novembre 1839, p. 693-694).
3. — *Description d'une nouvelle machine à calcul pour résoudre les équations numériques des sept premiers degrés*, par LÉON LALANNE (23 novembre 1840, p. 859-860).
4. — *Rapport sur une machine destinée à la résolution numérique des équations, et présentée à l'Académie* par LÉON LALANNE (14 décembre 1840, p. 959-961).
5. — *Mémoire sur un nouveau planimètre*, par A. BEUVIÈRE (8 décembre 1845, p. 1277-1278).
6. — *Rapport sur une machine arithmétique, présentée à l'Académie des Sciences*, par MAUREL et JAYET (12 février 1849, p. 209-217).
7. — *Rapport sur l'arithmomètre de Thomas* (11 décembre 1854, p. 1117-1124).
8. — *Note sur la machine suédoise de MM. Scheutz pour calculer les tables mathématiques par la méthode des différences et en imprimer les résultats sur des planches stéréotypes*, par CHARLES BABBAGE (8 octobre 1855, p. 557-560 et 28 avril 1856, p. 798-800).
9. — *Arithmographe polychrome*, par M. DUBOIS (20 août 1860, p. 293-296; Rapport, 7 octobre 1861, p. 618-622).
10. — *Rapport sur la machine à calculer présentée* par M. WIBERG (23 février 1863, p. 330-339).
11. — *Mémoire sur la règle à calcul*, par M. BURDON (28 mars 1864, p. 573-576).
12. — *Sur un nouvel intégromètre*, par BR. ABDANK-ABAKANOWICZ (27 novembre 1882, p. 1047-1048, 1 fig.).
13. — *Sur la machine analytique de Charles Babbage*, Note de M. le Général L.-F. MENABREA (28 juillet 1884, p. 179-182; observation de M. Léon Lalanne, 11 août 1884, p. 267-268).
14. — *Sur les machines algébriques*, par LEONARDO TORRES (29 juillet 1895, p. 245-248).
15. — *Sur une nouvelle règle à calcul*, par G. GALLICE (16 janvier 1899, p. 163-166).
16. — *Sur les machines à calculer* (extrait), par L. TORRES (19 février 1900, p. 472-474; Rapport par M. Appell, 2 avril 1900, p. 874-876).
17. — *Sur une machine à résoudre les équations*, par GEORGES MESLIN (2 avril 1900, p. 888-891, 1 fig.).
18. — *Sur un nouveau cercle à calcul*, par PIERRE WEISS (31 décembre 1900, p. 1289-1291, 2 fig.).
19. — *Sur la représentation par points alignés de l'équation d'ordre nomographique 3 la plus générale*, par MAURICE D'OCAGNE (28 janvier 1907, p. 190-192).
20. — *Sur la représentation de l'équation d'ordre nomographique 3 la plus générale par un nomogramme conique*, par MAURICE D'OCAGNE (29 avril 1907, p. 895-898).

(1) Les numéros suivis d'un astérisque concernent des articles parus dans des périodiques existant à la Bibliothèque de la Société d'Encouragement, où ils peuvent être consultés. Pour un même périodique, les articles cités sont classés dans l'ordre chronologique. Le renseignement entre parenthèses qui figure à la fin de l'indication pour quelques articles de périodiques est la cote à donner au Bibliothécaire pour obtenir rapidement ce périodique en communication.

21. — *Intégromètre à lame coupante*, par JACOB (29 avril 1907, p. 898-900).
22. — *Sur la représentation des équations d'ordre nomographique 4 à 3 et 4 variables*, par MAURICE D'OCAGNE (13 mai 1907, p. 1027-1030).
23. — *Nouvel intégromètre*, par JACOB (6 juillet 1908, p. 33-34).
24. — *Sur la représentation nomographique des équations à quatre variables*, par MAURICE D'OCAGNE (10 mai 1909, p. 1244-1247).
25. — *Sur la disjonction des variables des équations nomographiquement rationnelles d'ordre supérieur*, par FARID BOULAD (14 février 1910, p. 379-382).

26. — * *Note sur une nouvelle classe d'abaques*, par MAURICE BEGHIN (*Génie civil*, Tome XXII, 24 décembre 1892, p. 124-125, 1 fig.).
27. — * *Cercle à calcul dit « Arithmographe » de M. Renaud-Tachet*, par F. DESQUIENS (*Génie civil*, Tome XXII, 21 janvier 1893, p. 191, 1 fig.).
28. — * *Calculateur G. Fuller*, par A. RATEAU (*Génie civil*, Tome XXIII, 14 octobre 1893, p. 386-387, 1 fig.).
29. — * *Avantages pratiques de la règle à calcul*, par DANIEL DUJON (*Génie civil*, Tome XXIV, 21 avril 1894, p. 396-397, 2 fig.).
30. — * *La machine à résoudre les équations, de M. Torres*, par MAURICE D'OCAGNE (*Génie civil*, Tome XXVIII, 18 janvier 1896, p. 179-183, 5 fig.).
31. — * *Applications de la méthode des points cotés*, par M. d'OCAGNE (*Génie civil*, Tome XXXII, 6 novembre 1897, p. 14.).
32. — * *Abaque logarithmique pour le calcul des conduites d'eau sous pression*, par JEAN REY (*Génie civil*, Tome XXXIII, 18 juin 1898, p. 112-113, 1 fig.).
33. — * *Application de la nomographie au jaugeage des tonneaux*, par GIUSEPPE PESCI (*Génie civil*, Tome XXXV, 20 mai 1899, p. 44-44, 4 fig.).
34. — * *Perfectionnements au planimètre-hachette* (*Génie civil*, 13 novembre 1902, p. 45, 4 fig.).
35. — * *Le planimètre-hachette* (*Génie civil*, 11 novembre 1903, p. 29, 4 fig.).
36. — * *Règle à calcul raccourcie* (*Génie civil*, Tome L, 24 novembre 1906, p. 60-61, 1 fig.).
37. — * *Cercle à calcul, système Halden* (*Génie civil*, Tome L, 12 janvier 1907, p. 182, 1 fig.).
38. — * *La construction des règles et cercles à calcul* (*Génie civil*, Tome L, 16 mars 1907, p. 344; d'après une étude de M. GOUDIE, parue dans *Engineering Review* d'octobre 1906 à février 1907).
39. — * *Nomogramme pour le calcul des ressorts hélicoïdaux cylindriques*, par FRITZ KRULL (*Génie civil*, Tome L, 6 avril 1907, p. 394-395, 1 fig.).
40. — * *Abaques pour le calcul des conduites de gaz, d'air et d'eau*, par A. GREBEL (*Génie civil*, Tome L, 13 avril 1907, p. 407-409, 3 fig.).
41. — * *Règle à calcul trigonométrique* de M. J. Eichhorn (*Génie civil*, Tome LIV, 13 février 1909, p. 271).
42. — * *Les machines à calculer de construction allemande* (*Génie civil*, Tome LIV, 3 avril 1909, p. 399; d'après une étude de M. FAERBER, parue dans la *Werkstattstechnik* de janvier et février 1909).

43. — * *Machine combinée à écrire et à additionner, système Underwood* (Génie Civil, Tome LVIII, 4 février 1911, n° 14, p. 283, 1 fig.).
44. — * *Les machines à calculer et à classer Hollerith et leur emploi dans la comptabilité des chemins de fer* (Génie civil, Tome LXI, 18 mai 1912, p. 57; d'après une étude de M. NEIL WILLIAMS, parue dans la *Zeit. des Ver. deutscher Eisenbahnv.* des 14 et 17 février 1912).
45. — * *L'Exposition de machines à calculer de la Société d'Encouragement*, par E. LEMAIRE (Génie civil, Tome LXXVII, 24 août 1920, p. 156.).
46. — * *Règle à calcul acoustique*, par C.-M. GABRIEL (*La Nature*, 1^{er} novembre 1879, p. 346-348, 2 fig.).
47. — * *Règle à calcul à deux réglottes* de M. PÉRAUX (*La Nature*, 4 mars 1882, p. 221-222, 2 fig.).
48. — * *Les machines à calcul. r. Le multiplicateur automatique*, par ARTHUR GOOD (*La Nature*, 23 octobre 1886, p. 323-324, 1 fig.).
49. — * *Machine à calculer* de M. LÉON BOLLÉE (*La Nature*, 10 mai 1890, p. 359-360, 1 fig.).
50. — * *Le diagrammomètre du Colonel Kozloff*, par ÉDOUARD LUCAS (*La Nature*, 2 août 1890, p. 131-134, 2 fig.).
51. — * *Calculateur mécanique instantané de M. Troncet*, par G. MARESCHAL (*La Nature*, 18 octobre 1890, p. 307-308, 1 fig.).
52. — * *Les baguettes de Napier*, par CH.-ED. GUILLAUME (*La Nature*, 20 décembre 1890, p. 37-38, 2 fig.).
53. — * *Les réglottes multiplicatrices* (*La Nature*, 7 novembre 1891, p. 355-356, 3 fig.).
54. — * *Nouveau multiplicateur automatique de M. Eggis* (*La Nature*, 14 mai 1892, p. 381-382, 2 fig.).
55. — * *Machines à additionner*, par G. MARESCHAL (*La Nature*, 28 octobre 1893, p. 339-340, 2 fig.).
56. — * *La statistique à la machine*, par JACQUES BERTILLON (*La Nature*, 1^{er} septembre 1894, p. 218-222, 6 fig.).
57. — * *Machine à calculer « La Rapide »*, par GASTON TISSANDIER (*La Nature*, 4 janvier 1896, p. 65-66, 1 fig.).
58. — * *Machine à calculer Felt et Tarrant*, par P. LAURIOL (*La Nature*, 11 avril 1896, p. 289-290, 3 fig.).
59. — * *Règle à calcul circulaire de M. Pouech*, par L. BER (*La Nature*, 5 octobre 1901, p. 298-300, 1 fig.).
60. — * *Machines à calculer*, par MAURICE D'OCAGNE (*La Nature*, 27 août 1904, p. 194-199, 5 fig.).
61. — * *Nouvelle machine à additionner*, par R. VILLERS (*La Nature*, 2 janvier 1909, p. 78-80, 5 fig.).
62. — * *Règle à calcul gigantesque pour le pari mutuel*, par G. CHALMARÈS (*La Nature*, 25 juin 1910, p. 49-51, 2 fig.).
63. — * *La machine à écrire additionneuse Underwood*, par LUCIEN FOURNIER (*La Nature*, 11 février 1911, p. 179-182, 3 fig.).

64. — * *La première machine à calculer à touches*, par LÉOPOLD REVERCHON (*La Nature*, 8 février 1913, p. 173-176, 4 fig.).
65. — * *Les automates* (Le joueur d'échecs automatique de M. Torres y Quevedo), par H. VIGNERON (*La Nature*, 13 juin 1914, p. 56-61, 7 fig.).
66. — * *Le Centenaire de la machine à calculer industrielle*, par LÉOPOLD REVERCHON (*La Nature*, 15 mai 1920, p. 249-252, 4 fig.).
67. — * *La « Multi », nouvelle machine à multiplier*, par JACQUES BOYER (*La Nature*, 10 juillet 1920, p. 30-32, 2 fig.).
68. — * *L'arithmomètre de M. Torres y Quevedo*, par H. VIGNERON (*La Nature*, 7 août 1920, p. 89-93, 6 fig.).
69. — * *L'industrie de la caisse enregistreuse aux États-Unis*, par LÉOPOLD REVERCHON (*La Nature*, 21 août 1920, p. 118-123, 7 fig.).
70. — * *Les machines « Powers »* (*Mon Bureau*, 15 mars 1920, p. 176-177, 3 fig.).
71. — * *Les cylindres à calculs logarithmiques. Rouleau calculateur Billeter*, par J. M. CAQUAS (*Mon Bureau*, 15 mai 1920, p. 301-302, 1 fig.).
72. — * *Thomas de Colmar, inventeur de l'arithmomètre. Notice biographique*, par A. LEMERCIER (*Mon Bureau*, 15 mai 1920, p. 303-305, 4 fig.).
73. — * *L'exposition de machines à calculer de la Société d'Encouragement. Quelques réflexions*, par G. RAVISSE (*Mon Bureau*, 15 juin 1920, p. 344).
74. — * *Les machines à calculer et leurs principales caractéristiques*, par M. JACOB (*Mon Bureau*, 15 juin 1920, p. 343-350, 18 fig.).
75. — * *La machine et le calcul simplifié. Quelques exemples*, par L.-R. HELLER (*Mon Bureau*, 15 juin 1920, p. 350-351).
76. — * *Les échelles logarithmiques et leur emploi au bureau* (*Mon Bureau*, 15 juin 1920, p. 364-367, 8 fig.).
77. — * *Le centenaire de Thomas de Colmar* (*Mon Bureau*, 15 juillet 1920, p. 427-429, 6 fig.).
78. — * *L'exposition de machines à calculer de la Société d'Encouragement* (*Mon Bureau*, 15 juillet 1920, p. 429-432, 8 fig. et 15 août 1920, p. 485-487, 6 fig.).
79. — * *Sur l'arithmoplanimètre, machine arithmétique et géométrique, donnant facilement les résultats des opérations les plus compliquées de calcul et de planimétrie*, par LÉON LALANNE (*Annales des Ponts et Chaussées*, 1840, 2^e sem., p. 3-61, fig.).
80. — * *Extraits du rapport sur une machine à calculs de MM. Maurel et Jayet, fait par M. LALANNE à M. le Ministre des Travaux publics* (*Annales des Ponts et Chaussées*, 1854, 2^e sem., p. 287-310, 14 fig.).
81. — * *Extraits d'un rapport sur la machine à calculer, dite arithmomètre, de M. Thomas, de Colmar*, par M. LEMOYNE (*Annales des Ponts et Chaussées*, 1854, 2^e sem., p. 311-322, 1 fig.).
82. — * *Planimètre d'Amsler*, par M. PETSCH (*Annales des Ponts et Chaussées*, 1868, 2^e sem., p. 124-128, 2 fig.).

83. — * *Sur un appareil (intégromètre Marcel Deprez) propre à donner la surface, le moment d'inertie et les coordonnées du centre de gravité d'une aire plane*, par E. COLLIGNON (*Annales des Ponts et Chaussées*, 1872, 1^{er} sem., p. 223-237, 6 fig.).
84. — * *Instrument destiné au calcul rapide des terrassements*, par BLUM (*Annales des Ponts et Chaussées*, 1881, 1^{er} sem., p. 455-461, 1 fig.).
85. — * *Machine à additionner Fossa-Mancini*, par FOSSA-MANCINI (*Annales des Ponts et Chaussées*, 1900, 3^e trim., p. 356-360, 2 fig.).
86. — * *Intégraphe Predhumeau-Secrétan donnant directement et mécaniquement : 1^o le calcul des terrassements et du mouvement des terres d'un projet de route dont le profil en long est connu ; 2^o les surfaces, moments des divers ordres et certains graphiques spéciaux*, par M. PREDHUMEAU (*Annales des Ponts et Chaussées*, janvier-février 1919, p. 54-76, 10 fig.).
87. — * *Sur une nouvelle machine à calculer*, par GENAILLE (Communication à l'Association française pour l'Avancement des Sciences, session de Paris, 1878. *Revue scientifique*, 7 septembre 1878, p. 221).
88. — * *L'arithmomètre Thomas, de Colmar*, par PAYEN (Communication à l'Association française pour l'Avancement des Sciences, session de Paris, 1878. *Revue scientifique*, 7 septembre 1878, p. 221-222).
89. — * *Sur l'emploi de l'arithmomètre Thomas dans l'arithmétique supérieure*, par ÉDOUARD LUCAS (Communication à l'Association française pour l'Avancement des Sciences, session de Paris, 1878. *Revue scientifique*, 7 septembre 1878, p. 222).
90. — * *Récréations scientifiques sur l'arithmétique et sur la géométrie de situation*, par ÉDOUARD LUCAS. (Le jeu de dames à la polonaise. Le jeu des échecs (comportant la solution complète du problème des huit reines). Le jeu du baguenaudier. Le jeu des ponts. Le jeu des traversées en bateau. Le jeu du taquin ou du casse-tête américain. Le jeu du solitaire. (*Revue scientifique*, 16 août 1879, p. 154-161, fig.; 3 avril 1880, p. 948-953, fig.; 10 juillet 1880, p. 36-42, fig.; 16 octobre 1880, p. 375-380, fig.; 26 mars 1881, p. 408-412; 18 juin 1881, p. 783-788, fig.; 17 septembre 1881, p. 365-370, fig.)
91. — * *Une machine arithmétique à mouvement continu*, par P. TCHEBICHEF (Communication faite à l'Association française pour l'Avancement des Sciences, dans la séance du 26 août 1882 (1^{re} section du Congrès de La Rochelle. *Revue scientifique*, 23 septembre 1882, p. 402-404).
92. — * *Le calcul et les machines à calculer*, par ÉDOUARD LUCAS (Communication à l'Association française pour l'Avancement des Sciences, session de Blois, 1884. *Revue scientifique*, 18 octobre 1884, p. 482-496, 12 fig.).
93. — * *Les appareils de calcul et les jeux de combinaisons*, par ÉDOUARD LUCAS (*Revue scientifique*, 4 janvier 1890, p. 1-13).
94. — * *Sur l'application de la méthode graphique à l'art du calcul*, par MAURICE D'OCAGNE (Leçon inaugurale du Cours libre de Calcul graphique et Nomographie ouvert à la Sorbonne le 1^{er} mars 1907) (*Revue scientifique*, 13 avril 1907, p. 449-454).
95. — * *L'arithmomètre Thomas, de Colmar*, par PAYEN (Association française pour l'Avancement des Sciences, Session de Paris, 1878, p. 93-94).
96. — * *Sur l'emploi de l'arithmomètre Thomas dans l'arithmétique supérieure*, par ÉDOUARD LUCAS (Association française pour l'Avancement des Sciences, Session de Paris, 1878, p. 94-95).

97. — * *Sur une nouvelle machine à calculer*, par GENAILLE (*Association française pour l'Avancement des Sciences*, Session de Paris, 1878, p. 181-182).
98. — * *Sur une nouvelle machine arithmétique*, par P. TCHÉBICHEF (*Association française pour l'Avancement des Sciences*, Session de La Rochelle, 1882, p. 91-92).
99. — * *Une remarque sur certains nombres et conséquences qu'on peut en tirer*, par ED. COLLIGNON (*Association française pour l'Avancement des Sciences. Congrès de Bordeaux, 1895*, 37 pages, 25 fig.) (B. 1626).
100. — * *Remarques sur la suite des nombres entiers*, par ÉDOUARD COLLIGNON (*Association française pour l'Avancement des Sciences. Congrès de Carthage, 1896*, 27 p.) (B. 1682).
101. — * *Rapport sur diverses méthodes de solutions employées en théorie pour la décomposition des nombres en facteurs*, par A. GÉRARDIN (*Association française pour l'Avancement des Sciences*, Session de Nîmes, 1912, p. 54-57, 1 fig.).
102. — * *La nomographie, représentation graphique des lois à un nombre quelconque de variables*, par M. d'OCAGNE (*Revue générale des Sciences*, 30 septembre 1891, p. 604, 3 fig.).
103. — * *Les machines de M. Torres à résoudre les équations*, par A. GAY (*Revue générale des Sciences*, 15 août 1896, p. 684, 7 fig.).
104. — * *Sur quelques applications pratiques de la méthode des points cotés*, par M. d'OCAGNE (*Revue générale des Sciences*, 15 février 1898, p. 116).
105. — * *Nouveau cercle à calculs de M. Pierre Weiss*, *Compte rendu de la séance du 18 janvier 1901 de la Société française de Physique* (*Revue générale des Sciences*, 30 janvier 1901, p. 105, 1 fig.).
106. — * *Les progrès récents de la méthode nomographique des points alignés*, par M. d'OCAGNE (*Revue générale des Sciences*, 30 mai 1907, p. 392).
107. — * *Essais sur l'automatique*, par TORRES Y QUEVEDO (*Revue générale des Sciences*, 15 novembre 1915, p. 601, 1 planche en couleurs).
108. — *Sur quelques procédés nouveaux de calcul graphique* (*Revue d'Artillerie*, Tome XXXIV, p. 330).
109. — *Machine Grant pour la résolution des équations à coefficients numériques* (*Revue d'Artillerie*, Tome LII, p. 471).
110. — *Les calculs de tête* (*Revue d'Artillerie*, Tome LVIII, p. 89).
111. — *Curiosités mathématiques* (*Revue d'Artillerie*, Tome LXXVII p. 188).
112. — * *Sur la construction des machines algébriques*, par L. TORRES (*Revue de Mécanique*, septembre 1901, p. 269-285; octobre 1901, p. 420-434, 29 fig.).
113. — * *Le planimètre Prytz ou planimètre-hachette*, par FLAMANT (*Revue de Mécanique*, 31 juillet 1905, p. 32-36, 4 fig.).
114. — * *Les machines à calculer*, d'après K. LENZ. Machines Goldman, Mayer, arithmomètre Burroughs, machine à calculer Odhner (Brunsviga), machine Thomas, machine à calculer du professeur Selling, machines à calculer de Steiger, Bollée et Baldwin (*Revue de Mécanique*, juin 1906, p. 568-585, 16 fig.).

115. — * *Théorie générale des abaques d'alignement de tout ordre*, par J. CLARK. Traduit par G. FLEURI (*Revue de Mécanique*, octobre 1907, p. 321-333; décembre 1907, p. 576-585; mars 1908, p. 238-263; mai 1908, p. 451-472, 41 fig., 14 abaques).
116. — * *Machines à calculer* (Machine Gab-Ka, Comptomètre, machine Oméga), par A. BERTHIER (*Cosmos*, 23 juin 1906, p. 687-690, 4 fig.).
117. — * *L'additionneur Cabrol*, par L. REVERCHON (*Cosmos*, 24 novembre 1906, p. 566-567, 1 fig.).
118. — * *La machine à calculer la « Numeria »* (*Cosmos*, 1^{er} février 1912, p. 117, 1 fig.).
119. — * *La technique du calcul considérée principalement au point de vue de la science de l'ingénieur*, par M. D'OCAGNE (*Technique moderne*, mars 1910, p. 175-177).
120. — * *Calibre universel ou règle à calcul d'atelier* (*Technique moderne*, 15 avril 1912, p. 305-306, 8 fig.).
121. — * *Règle à calcul Denis-Poyet* (*Technique moderne*, novembre 1918, p. 508-509, 4 fig.).
122. — * *Sur une machine à calculer* (machines Odhner Brunsviga, la Rapide, Dactyle), par L. BERTRAND (*Revue du Génie militaire*, Tome XIV, 1897, p. 175, 4 fig.).
123. — * *Quelques applications de la règle à calcul* (*Revue du Génie militaire*, Tome XVII, 1899, p. 444, 3 fig.).
124. — * *Note sur la règle à calculs du colonel Mannheim*, par E. DELCAMBRE (*Revue du Génie militaire*, Tome XLI, 1911, p. 247, 10 fig.).
125. — * *Note sur l'emploi des machines à écrire et à calculer*, par le Service du Matériel et de la Traction de la Compagnie des Chemins de fer du Nord, par SALOMON (*Revue générale des Chemins de fer et des Tramways*, avril 1896, p. 189-209, 9 fig.).
126. — * *Note sur l'emploi de la machine à écrire et de la machine à calculer dans les bureaux d'expédition des gares du Chemin de fer du Nord*, par A. SCHOELLER et A. MATHIEU (*Revue générale des Chemins de fer et des Tramways*, juin 1902, p. 369-375, 3 fig.).
127. — * *Note sur l'emploi des machines à calculer pour l'établissement des travaux statistiques et la vérification des pièces comptables*, par M. BERNARD (*Revue générale des Chemins de fer et des Tramways*, septembre 1908, p. 168-174, 3 fig.).
128. — * *Démonstration du théorème général de Fermat sur les nombres polygones*, par CAUCHY (*Mémoires de l'Institut*, Tome XIV, 1^{re} série, p. 265-296) (Divers 80, n° 3).
129. — * *Machines à calculer*, par L. TORRES, Ingénieur des Ponts et Chaussées en Espagne (*Mémoires présentés par divers savants étrangers à l'Académie des Sciences de l'Institut national de France*, 2^e série, Tome XXXII, n° 9, 20 p., V pl. hors texte) 28 × 22. Imprimerie nationale, Paris, 1902.
130. — * *Machines à résoudre des problèmes relatifs aux nombres entiers* (Machines Carissan, Kraitchik, Aubry, A. Gérardin) (*Sphinx-OEdipe*, mars 1912, p. 47-48; mai 1912, p. 61-64).
131. — * *Nouvelle machine donnant des nombres premiers*, par A. GÉRARDIN (*Sphinx-OEdipe*, décembre 1912, p. 188-189).

132. — * *Une remarque sur la multiplication*, par ED. COLLIGNON (*Journal de Mathématiques élémentaires*, 1893, 6 p.) (B. 1244).
133. — * *La multiplication par les nombres triangulaires*. Rapport sur les Tables de M. Arnaudeau, fait à l'Institut des Actuaire français, dans sa séance du 13 novembre 1893, par E. CHEYSSON (*Bulletin de l'Institut des Actuaire français*, janvier 1894, 11 p.) (B. 1243).
134. — *Encyclopédie des Sciences mathématiques* (divers articles), par M. d'OCAGNE, 1909, in-8°.
135. — * *Sur le principe d'une machine électrique à résoudre les équations numériques de degré quelconque*, par J. BETHENOD (*La Lumière électrique*, 10 avril 1915, p. 25-26).
136. — * *Le centenaire de la machine à calculer*, par LÉOPOLD REVERCHON (*Journal suisse d'Horlogerie* de février 1920, p. 232-237, 1 fig.).
137. — * *Sur quelques nouvelles machines algébriques*, par A. GÉRARDIN (*Comptes rendus du Congrès international de Mathématique de Cambridge de 1912*) (Pièce 8701).
138. — * *La machine à calculer est-elle la concurrente du comptable?* par A.-H. PIARD (*La comptabilité et les affaires*, n° 10, d'octobre 1920) (Pièce 12354).
-

D. — OUVRAGES SUR L'ARITHMÉTIQUE, LE CALCUL SIMPLIFIÉ
OU LES INSTRUMENTS A CALCULER (1).

1. — * *Rabdologiæ seu numerationis per virgulas*, JOANNE NEPERO, 1617, 1 vol. in-12.
2. — * *Machines et Inventions approuvées par l'Académie royale des Sciences*, par GALLON, 1666-1754, 7 vol. in-4°.
3. — * *Organum mathematicum*, par G. SCHOTT, 1668, 1 vol. in-4°.
4. — * *Œuvres de E. Gunter*, par W. LEYBOURN, 1673, 1 vol. in-4°.
5. — * *Journal des Sçavans*, 1678, le *Sieur Grillet*, sa machine à calculer.
6. — * *Traité complet de Navigation*, par BOÛGUER, 1706, 1 vol. in-4°.
7. — * *Theatrum arithmetico-geometricum*, par J. LEUPOLD, 1727, 7 vol. in-f°.
8. — * *Grande Encyclopédie* (XVIII^e siècle) (articles de DIDEROT sur la machine de Pascal).
9. — *An Account of the Life, Writings, and Inventions of John Napier of Merchiston* (Vie, écrits et inventions de Jean Neper), par DAVID STEWART et WALTER MINTO, Perth, 1778.
10. — * *Récréations mathématiques*, par OZANAM, 1790, 4 vol. in-8°.
11. — *Mathematical Dictionary* (Dictionnaire des Mathématiques), par HUTTON, Londres, 1795.
12. — * *Métrologie terrestre* (origine des nomogrammes), par LOUIS POUCHET, 1797, 1 vol. in-8°.
13. — *Histoire des mathématiques*, par J.-F. MONTUCLA, Paris, an VII (1799).
14. — * *L'arithmétique découverte par un enfant de dix ans*, ou manière d'enseigner l'arithmétique aux enfants, par JOSEPH-BONAVENTURE VUILLIER (21 × 13), 252 p., I pl. Paris, an XII (1804) (A. 1223).
15. — * *Nouveau traité de l'addition à l'aide des lettres alphabétiques*, par J.-C. D'ARCHER (20 × 12), 24 p. Sevalle, Montpellier, 1820 (Divers 41, n° 45).
16. — * *Traité complet de mécanique appliquée aux Arts*, par J.-A. BORGNIS. Des machines imitatives et des machines théâtrales (25 × 20 cm). (Voir dans ce volume : chapitre IV, Mécanismes qui facilitent la détermination des quantités diverses, p. 211-231, pl. XX à XXIII. Bachelier, Paris, 1820 (A. 1312).
17. — * *Instruction sur la construction et les usages du calculateur des escomptes et des intérêts*, par A. DEVILLE (20 × 12), 27 p., 1 tableau. P.-R. Guillet, Tournon, 1830 (Divers 176, n° 2).
18. — * *Mémoire sur l'Arithmoplanimètre*, machine arithmétique et géométrique donnant facilement les résultats des opérations les plus compliquées de calcul et de planimétrie, par LÉON LALANNE (20 × 12), 64 p., II pl. Paris, 1840 (Divers 123, n° 5).
19. — * *Instruction théorique et applications de la règle logarithmique ou à calculs*, par J.-F. ARTUR. 2^e éd. (21 × 13), VII + 118 p., I pl. Paris, 1845 (A. 725).

(1) Les ouvrages dont le titre est précédé d'un astérisque existent à la Bibliothèque de la Société d'Encouragement où ils peuvent être consultés. Les ouvrages sont classés par ordre chronologique de publication. Le renseignement entre parenthèses qui figure à la fin de l'indication de chaque volume est la cote à donner au Bibliothécaire pour obtenir rapidement le volume en communication.

Les ouvrages dont le titre est précédé de deux astérisques existent dans la collection de M. Malassis.

20. — *Arithmetical Books* (Livres d'arithmétique), par AUGUSTUS DE MORGAN, Londres, 1847.
21. — * *Taxe-machine* pour obtenir (au moyen d'une simple addition de nombres) les résultats des calculs les plus compliqués, même ceux des changes et arbitrages de banques, avec un contrôle instantané, inventée par J.-J. BARANOWSKI (19×13), 35 p., 1 pl. Chaix et C^{ie}, Paris, 1848 (Divers 23, n° 18).
22. — * *Méthode pour enseigner spontanément l'arithmétique aux enfants*, par C. JULES BOURGET (16×10), 18 p. Chez l'auteur, Paris, 1848 (Divers 203, n° 3).
23. — * *La règle à calcul expliquée*, ou Guide du calculateur à l'aide de la règle logarithmique à tiroir, dans lequel on indique les moyens de construire cet instrument, et l'on enseigne à y opérer toute sorte de calculs numériques, par P.-M.-N. BENOÎT (18×10), XII + 574 p., 1 pl. Mallet-Bachelier, Paris, 1853 (A. 1862).
24. — *Histoire des nombres et de la numération mécanique*, par JACOMY RÉGNIER, Paris, 1855.
25. — * *Nouveau manuel de mathématiques appliquées*, par TOM RICHARD. Nouvelle édition (Manuels Roret) (15×10), VI + 282 p., IV pl. Roret, Paris, 1856 (A. 1705).
26. — ** *Histoire de l'arithmétique*, par CH -HENRI MARTIN, 1857, 1 vol. in-8°.
27. — *Calculs pratiques appliqués aux sciences d'observation*, par BABINET et HOUSEL (23×14), avec 75 grav. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1857.
28. — *Introduction à la théorie des nombres*, par V.-A. LE BESGUE (25×16). Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1862.
29. — ** *Essai sur l'automatique pure*, par E. STAMM, 1863, in-8°.
30. — * *Notice sur l'intégromètre MARCEL DEPREZ et le planimètre AMSLER*, par H. SEBERT (*Mémorial de l'Artillerie de Marine*) (21×13), 136 p., 35 fig., 1 pl. Ch. Tanera, Paris, 1876 (B. 301).
31. — *Traité d'arithmétique théorique et pratique*, par le P. FATON. 10^e éd. (19×12). Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1884.
32. — *Histoire des sciences mathématiques et physiques*, par MAXIMILIEN MARIE, Paris, 1884.
33. — *Instruction sur la règle à calcul à deux réglettes de E. Péraux* (de Nancy), par H. VAN HYFTE (23×14), avec XXIX pl. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1885.
34. — ** *Statique graphique de A. Favaro*, par P. TERRIER, 1885, 2 vol. in-8°.
35. — ** *The Japanese Abacus* (Le boulier japonais), par CARGILL KNOTT, 1886, 1 vol. in-8°.
36. — *The Construction of the Wonderful Canon of Logarithms by John Napier, baron of Merchiston*, translated from Latin into English with Notes, etc., by WILLIAM RAE MACDONALD, Édimbourg et Londres, 1889.
37. — *Théorie des nombres. Le calcul des nombres entiers. Le calcul des nombres rationnels. La divisibilité arithmétique*, par ÉDOUARD LUCAS (25×16 cm), avec fig. Gauthier-Villars, Paris, 1891.
38. — * *Dictionnaire des Arts et Manufactures et de l'Agriculture*, par CH. LABOULAYE. 7^e éd., 5 volumes (27×18 cm), Paris, 1891 (817).
39. — *Nomographie. Les calculs usuels effectués au moyen des abaques*, par M. D'OCAGNE, 96 p. Gauthier-Villars, Paris, 1891.
40. — * *Œuvres de Fermat*, publiées par les soins de PAUL TANNERY et CHARLES HENRY, sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique (27×22). Tomes I à IV. Gauthier-Villars, Paris, 1891, 1894, 1896, 1912 (595 à 597, 14755).

41. — *Opinions et curiosités touchant la mathématique*, d'après les ouvrages français des XVI^e, XVII^e et XVIII^e siècles, par G. MAUPIN. 2 vol. de 200 p., avec fig. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1892, 1902.
42. — * *Deutsche Mathematiker-Vereinigung. — Katalog mathematischer und mathematisch-physikalischer Modelle, Apparate und Instrumente*, unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen herausgegeben im Auftrage des Vorstandes der Vereinigung von WALTHER DYCK (Société des Mathématiciens allemands. — Catalogue des modèles, appareils et instruments mathématiques et physico-mathématiques, publié en collaboration de nombreux spécialistes par les soins du président de la société W. DYCK) (24 × 16 cm) de XVI + 430 + 135 p., fig. C. Wolf und Sohn, München, 1892 (B. 1713).
43. — * *Thomasche Rechenmaschine* (machine à calculer, système Thomas), par E. REULEAUX, 1892, 1 vol. in-8°.
44. — *Récréations mathématiques*, par ÉDOUARD LUCAS (21 × 15). Tome I; Tome II; Tome III : *Le calcul digital. Machines arithmétiques*; Tome IV : *L'arithmétique en boules et en bâtons*. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1893.
45. — * *Instruction sur la règle à calcul à deux réglottes de E. Peraux*, par E. PERAUX (17 × 11), 80 p., 1 pl. Tavernier-Gravet, Paris, 1893 (B. 1082).
46. — *L'arithmétique amusante*, par ÉDOUARD LUCAS (21 × 15), VIII + 266 p., 69 fig. Gauthier-Villars et fils, Paris, 1895.
47. — *Sur la théorie des nombres. Premiers éléments. Sur la divisibilité des nombres. Des congruences. Équations linéaires indéterminées. Systèmes de congruences linéaires*, par T.-J. STIELTJES (28 × 23). Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1895.
48. — * *Traité de nomographie. Théorie des abaques. Applications pratiques*, par MAURICE D'OCAGNE (25 × 16), XIII + 480 p., 177 fig. Gauthier-Villars, Paris, 1899 (B. 2104).
49. — * *Éléments de la théorie des nombres. Congruences. Formes quadratiques. Nombres incommensurables. Questions diverses*, par E. CAHEN (24 × 15), VIII + 403 p. Gauthier-Villars, Paris, 1900 (B. 2347).
50. — * *Théorie des nombres*, par A.-M. LEGENDRE. 4^e édition, conforme à la 3^e (1830) (28 × 20). Tome I, XXIV + 396 p., X tables; Tome II, XVI + 463 p. A. Hermann, Paris, 1900 (14519-14520).
51. — *Récréations arithmétiques*, par E. FOURREY. 2^e éd. (23 × 14), VIII + 263 p., 106 fig. Nony et C^{ie}, Paris, 1901.
52. — * *Sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres et de la géométrie*, par H. LAURENT (Scientia, P.-M. n° 20) (20 × 13), 68 p. C. Naud, Paris, 1902 (2498).
53. — * *La règle à calcul. Notions théoriques, emploi et applications pratiques à l'usage des élèves des écoles et des cours professionnels*, par A. JULY (18 × 12), 125 p. E. Bernard, Paris, 1903 (12508).
54. — * *Règle à calculs. Instruction. Applications numériques. Tables et formules*, par A. BEGHIN. 3^e éd. (25 × 16), XI + 127 p., 135 fig. Ch. Béranger, Paris, 1904 (B. 2844).
55. — *Geschichte der Mathematik* (Histoire des Mathématiques), par A. STURM, Leipzig, 1904.
56. — *Problèmes plaisants et délectables qui se font par les nombres*, par BACLE SIEUR DE MÉZIRIAC. 4^e éd. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1905.
57. — * *Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. Histoire et description sommaire des instruments et machines à calculer, tables, abaques et nomogrammes*, par MAURICE D'OCAGNE. 2^e éd. (22 × 13 cm), VIII + 228 p., 73 fig. Gauthier-Villars, Paris, 1905 (12724).

58. — * *Théorie et usage de la règle à calculs* (Règle des Écoles. Règle Mannheim), par P. ROZÉ (23 × 14 cm), 118 p., 85 fig., 1 pl. Gauthier-Villars, Paris, 1907 (13295).
59. — * *Instruction sur la règle à calcul ordinaire*, par A. VINCENT (19 × 13 cm), 72 p., 61 fig. Fernand Nathan, Paris, 1907 (13211).
60. — ** *A History of the logarithmic Slide-Rule*, par F. CAJORI, 1909, 1 vol. in-8°.
61. — *Récréations mathématiques et problèmes des temps anciens et modernes*, par W. ROUSE BALL, 2^e édition française traduite de la 4^e éd. anglaise. Tome I (19 × 14 cm), 370 p., fig., 1907; Tome II (19 × 14 cm), 363 p., fig., 1908; Tome III (19 × 14 cm), 363 p., 233 fig., 1909. A. Hermann et fils, Paris.
62. — * *Initiation mathématique*, par C.-A. LAISANT, 6^e éd. (12 × 17 cm), 183 p., 103 fig. Hachette, Paris, 1909 (13617).
63. — *Calcul numérique*, exposé d'après R. MEHMKE, par M. D'OCAGNE (El cyclopédie des Sciences mathématiques pures et appliquées, publiées sous les auspices des Académies des Sciences de Göttingen, de Leipzig, de Munich et Vienne. Édition française, publiée d'après l'édition allemande, sous la direction de JULES MOLK. Tome I, vol. IV, fasc. 2 et 3). Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1909.
64. — ** *Guide de poche pour l'emploi de la règle à calcul*, fournissant instantanément 328 procédés pour résoudre 172 formules, par STANISLAS MILLOT (12 × 8 cm), 64 p. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1910.
65. — ** *Instruction sur l'usage de la règle à calcul*, par MAURICE D'OCAGNE (25 × 16 cm). Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1910.
66. — * *Le calcul mécanique*, appareils arithmétiques et algébriques intégrateurs, par L. JACOB (Encyclopédie scientifique publiée sous la direction du Dr Toulouse) (18 × 12 cm), XVI + 412 p., 184 fig. O. Doin et fils, Paris, 1911 (14304).
67. — * *Les nomogrammes de l'ingénieur*, par RICARDO SECO DE LA GARZA, avec une préface de MAURICE D'OCAGNE (22 × 17 cm), XII + 196 p., 63 fig., LXXXV pl. Gauthier-Villars, Paris, 1912 (14664).
68. — *A short Account of the History of Mathematics*, par W. W. ROUSE BALL, 5^e édit., Londres, 1912.
69. — *Mathematische Instrumente* (Instruments mathématiques), par A. GALLE. 1 vol. (13 × 19 cm), v + 187 p., 86 fig. Teubner, Leipzig, 1912.
70. — *Leçons sur la théorie des nombres*. Modules. Entiers algébriques. Réduction continue, par A. CHATELET (25 × 16 cm), x + 156 p. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1913.
71. — * *Les appareils d'intégration*. Intégrateurs simples et composés. Planimètres; intégromètres; intégraphes et courbes intégrales; analyse harmonique et analyseurs, par H. DE MORIN (22 × 14 cm), 208 p., 123 fig. Gauthier-Villars, Paris, 1913 (14925).
72. — *Problèmes d'arithmétique amusante*, par P. DELENS (22 × 14 cm), VIII + 164 p. Vuibert, Paris, 1914.
73. — ** *Handbook of the Exhibition of Napier Relics and of Books, Instruments and Devices for facilitating Calculation. Modern Instruments and Methods of Calculation a Handbook of the Napier-Tercentenary Exhibition*. (Catalogue de l'Exposition de souvenirs sur Napier, de livres, instruments et appareils destinés à faciliter le calcul. Méthodes et instruments modernes de calcul. Manuel de l'Exposition du Tricentenaire de Napier), par E. M. HORSBURGH, Royal Society of Edinburgh (1) (1 vol. in-8, 363 p., fig. G. Belland, Sons

(1) Cet ouvrage est épuisé. La Société d'Encouragement cherche un exemplaire d'occasion pour sa Bibliothèque.

- Ltd, Londres, 1914. Compte rendu bibliographique par S. LORIER dans la **Revue générale des Sciences* du 30 juin 1915, p. 381.)
74. — *Théorie générale des nombres. Définitions fondamentales*, par E. DUMONT (20×13), 194 p., 10 fig. Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris, 1915.
75. — *** Oeuvres de Huyghens*, par la SOCIÉTÉ HOLLANDAISE DES SCIENCES, 1915, in-f^o.
76. — ** Napier Tercentenary Memorial Volume* (Ouvrage commémoratif du Tricentenaire de Napier) edited by CARGILL GILSTON KNOTT (19×25 cm) XI + 441 p., fig., XVII pl. hors texte dont 4 en couleurs. Longmans Green and Co, London, 1915 (16078).
77. — *Die Rechenmaschinen und das Maschinenrechnen* (Les machines à calculer et le calcul mécanique), par K. LENZ. 1 vol. ($12,5 \times 18,5$ cm), n° 490 de la Collection « Aus Natur und Geisteswelt ». Teubner, Leipzig, 1915.
78. — *Praktische Mathematik* (Les mathématiques appliquées), par R. NEUENDORFF. 2 vol. ($12,5 \times 18,5$ cm), de la Collection « Aus Natur und Geisteswelt ». Teubner, Leipzig. Tome I, 2^e édit., 1917; Tome II, 1918.
79. — *Amusements in Mathematics* (Récréations mathématiques), par HENRY ERNEST DUDENEY (20×14 cm), VII + 258 p., fig. Thomas Nelson and Sons, Londres, 1918.
80. — *Die graphische Darstellung* (La représentation graphique), par F. AUERBACH. 1 vol. ($12,5 \times 18,5$ cm), n° 437 de la Collection « Aus Natur und Geisteswelt ». Teubner, Leipzig, 2^e éd. 1918.
81. — ** Le barème pratique pour les industriels, commerçants, banquiers, agents d'affaires, etc.; Écoles spéciales de comptabilité, d'industrie, de commerce, etc. Méthode complète de calculs rapides : 1^o Barème ou table des produits; 2^o Barème ou table du tant p. 100; 3^o Comptes courants et d'intérêts*, par J. MORVAN (20×14), 141 p. H. Dunod et E. Pinat, Paris, 1919 (15868).
82. — *Calcolo numerico approssimato* (Calcul numérique approché), par EUGENIO MACCAFERRI (1 vol. de la Collection des Manuels Hoepli, XVI + 200 p. Hoepli, Milan, 1919. Compte rendu bibliographique dans la **Revue générale des Sciences* du 30 juillet 1919).
83. — ** Le barème-cadran*, par CH. EPRY et JACQUELIN (21×14), 192 p., 151, boulevard Auguste-Blanqui, Paris, 1919 (16012).
84. — *Mathematische Spiele* (Jeux mathématiques), par W. AHRENS. 1 vol ($12,5 \times 18,5$ cm), n° 170 de la Collection « Aus Natur und Geisteswelt ». Teubner, Leipzig, 4^e édit., 1919.
85. — *Principes usuels de nomographie avec applications à divers problèmes concernant l'artillerie et l'aviation* (Conférences faites à la Section technique de l'Artillerie en février 1919), par MAURICE D'OCAGNE (1 vol. br. 25×16 cm, IV + 72 p., 19 fig. Gauthier-Villars, Paris, 1920).
- * . *
86. — *** L'abaque chinois*, par VISSIÈRE, 1 vol. in-8^o.
87. — ** The Slide Rule : Its principles and application* (La règle à calcul, théorie et pratique), by JOHN W. NASMITH (18×12 cm), 272 p., 39 fig. J. Nasmith, Manchester (12823).
88. — *Das Rechnen in der Technik und seine Hilfsmittel Rechenschieber, Rechentafeln, Rechenmaschinen usw.* (Le calcul dans l'industrie et les moyens de simplifier le calcul : règles à calcul, barèmes, abaques, machines à calculer), par J.-E. MAYER (1 vol. (11×16 cm), n° 405 de la Collection Götschen, Berlin et Leipzig, 30 fig.).
89. — ** Théorie et pratique des règles, cercles et cylindres à calcul*, par GEORGES DELNON-DEIDIEU et ANGE DERNANGE (25×16 cm), 66 p. J. Loubat et C^{ie}, Paris (14558).

**E. — INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI DE LA RÈGLE A CALCUL

par

SAUVEUR, 1754, in-4°.	A. LABOSNE, 1872, in-8°.
COLLARDEAU-DUHEAUME, 1820, in-8°.	G. CLAUDEL, 1875, in-8°.
PH. MOUZIN, 1824, in-12.	E. LAGOUT, 1882, in-8°.
A. LAPOINTE, 1846, in-12.	E. CUGNIN, 1885, in-16.
A. MANNHEIM, 1851, in-4°.	G. de PERRODIL, 1885, in-8°.
L. LALANNE, 1851, in-12.	M. LECLAIR, 1892, in-12.
L. PIGAL, 1851, in-8°.	D. DUJON, 1894, in-12.
P. GUIRAUDET, 1852, in-12.	C. HERRGOTT, 1902, in-8°.
A. GAROT, 1852, in-16.	A. DREYSSÉ, 1903, in-8°.
GUY, 1855, in-12.	S. MILLOT, 1910, in-16.
A. SELLA, 1863, in-12.	
F ^{re} RENÉ, 1865, in-8°.	J. AUBERT, in-12.

**F. — INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI DU CERCLE A CALCUL

par

De MONTFERRIER, 1835, in-4°.	Ch. CHARPENTIER, 1903.
BOUCHER, 1880, in-32.	HALDEN, 1905, in-32.
G. CHARPENTIER, 1880.	H. MÖHLENBRUCK, 1906, in-8°.
H. MORIN, 1883, in-16.	TAYLOR et BARTH, 1908, in-4°.
A. RENAUD TACHET, 1890, in-8°.	M. DAVID, 1910.
P. POUECH, 1895, in-8°.	

** G. — INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI DE DIVERS INSTRUMENTS LOGARITHMIQUES.

Abaque logarithmique, par L. LALANNE, 1845, in-12.
Arithmomètre géodésique, par DERIVRY, 1850, in-8°.
Carte à calcul, par G. DELINGE, in-16.
Cercle à calcul logarithmique, par NYSTROM, 1854, in-12.
Calculating slide scale (en hélice), par G. FULLER, 1879, in-8°.
Tableau métrique des logarithmes, par C^t DUMESNIL, 1894, in-8°.
Cylindre logarithmique, par THACHER, 1907, in-8°.

** H. — OUVRAGES DESTINÉS A FACILITER LE CALCUL.

Le calcul sans chiffres, par L.-J. HÜLF, Paris, 1836, in-8°.
Méthode du calcul mental, par J.-B. LEROY, Paris, 1840, in-8°.
Méthode abrégée de multiplication, par THOYER, Paris, 1841, in-4°.
Multiplication simplifiée, par AD. LAOUST, Douai, 1851, in-8°.
Méthode nouvelle pour calculer, par GRANSARD, Épinal, 1851, in-8°.
Table des racines carrées (28 décimales), par ÉTIENNE, Paris, 1852, in-12.
Caractères de divisibilité des nombres de Mondeux, par E. JACOBY, Paris, 1853, in-8°.
Le clavi-chiffre ou les trois merveilles de l'arithmétique, par J. GRAILLAT, Paris, 1872, in-12.
La révolution des 10 chiffres, par F. STRATON, Bruxelles, 1878, in-12.
Nouveau traité méthodique ou le chef-d'œuvre d'utilité publique, par P.-C. HÉNUY-MARY, Reims, 1878, in-8°.

Théorie nouvelle des nombres pairs et impairs, par P.-G. GUY, Paris, 1878, in-8°.

Le calculateur magique, par L. DORLE, Nîmes, 1888, in-8°.

Sténarithmie-Richard, par L. RICHARD, Paris, 1889, in-12.

Nouvelle méthode de sténarithmie, par C. TAJAN, Paris, 1890, in-12.

Algorithmie, par G. FENOUL, Paris, 1890, in-12.

Méthode nouvelle de calculs abrégés, par E. MANDOUCE, Paris, 1905, in-8°.

L. MALASSIS.

E. LEMAIRE,
agent général

R. GRELET,
aide-bibliothécaire
de la Société d'Encouragement
pour l'Industrie nationale.
