



BIBLIOGRAPHIE

ACOSTA José DE, 1596, *Historia Natural Moral de las Indias*, Madrid.

AL KWARIZMI Muhammad, 830, *Le calcul indien*, Bagdad.

ANDLER Daniel, GUERRY Bastien et ACKERMANN Edith, 2008, *Apprendre demain: sciences cognitives et éducation à l'ère numérique*, Paris, Hatier.

Traité d'arithmétique., [manuscript], 1500 1401.

ASCHER Marcia, 1998, *Mathématiques d'ailleurs: nombres et jeux dans les sociétés traditionnelles*, Paris, Ed. du Seuil (coll. « Science ouverte »), 280 p.

BALSACH Josep, 2008, « De la mano al calculo electronico ».

BARREME François, 1710, *L'arithmétique du Sr Barreme, ou le livre facile pour apprendre l'arithmétique de soi-même et sans maître.*, Paris.

BARUK Stella, 2003, *Pour un apprentissage du nombre et de la numération fondé sur la langue et le sens*, Paris, Magnard (coll. « Comptes pour petits et grands »).

BARUK Stella, 1986, *Echec et maths*, Paris, Ed. du Seuil.

BARUK Stella, 1985, *L'âge du capitaine: de l'erreur en mathématiques*, Paris, Editions du Seuil (coll. « Science ouverte »), 306 p.

BAUER Friedrich Ludwig, 2010, *Origins and foundations of computing: in cooperation with Heinz Nixdorf MuseumsForum*, Heidelberg, Springer, 142 p.

BELLOS Alex, MUCHNIK Anatole et RILEY Andy, 2011, *Alex au pays des chiffres: une plongée dans l'univers des mathématiques*, Paris, R. Laffont.

BERNELIN, 1000, *Libre d'abaque: réalisé d'après le manuscrit du XIème siècle, H.491 de la Bibliothèque de l'Ecole de médecine de Montpellier*, Pau, Pyrémone.

BESSIS David, 2022, *Mathematica: une aventure au coeur de nous-mêmes*, Paris, Éditions du Seuil.

BESSON Jean-Louis (ed.), 1992, *La cite des chiffres, ou l'illusion des statistiques*, Paris, Ed. Autrement (coll. « Autrement Serie sciences en societe »), 261 p.

BEZOUT Étienne (1730-1783) Auteur du texte, 1821, *Traité d'arithmétique à l'usage de la marine et de l'artillerie*, par Bezout, avec des notes et des tables de logarithmes, par A. A. L. Reynaud,..., s.l.

Arithmétique de Boëce., [manuscript], 1000 901.

BORWEIN Jonathan M. et BAILEY David H., 2004, *Mathematics by experiment: plausible reasoning in the 21st century*, Natick, Mass, AK Peters, 288 p.

BOULAYE Guy, 1970, *Logique et organes des calculatrices numériques*, Paris, Dunod.

BOUVIER Alain, GEORGE Michel et LE LIONNAIS François, 1979, *Dictionnaire des mathématiques*, Paris, Presses universitaires de France, 832 p.

BOUZEGHOUB Mokrane et MOSSERI Rémy (eds.), 2017, *Les big data à découvert*, Paris, CNRS éditions, 364 p.

CATHALAN Anthoine, 1566, « L'arithmétique et manière d'apprendre à chiffrer, conter par la plume, par les getz en nombre entier, rompu, facile à apprendre, et très utile à toutes gens / de nouveau reveüe et corrigée par maistre Anthoine Cathalan,... », 1566.

CHABERT Jean-Luc (ed.), 1995, *Histoire d'algorithmes: du caillou à la puce*, Paris, Belin (coll. « Collection Regards sur la science »), 591 p.

CHABOUD Marcel, 1996, *Girard Desargues: bourgeois de Lyon, mathématicien, architecte*, Lyon, IREM de Lyon : Aléas, 239 p.

CHALOSSE, 1747, *L'arithmétique par les fractions , contenant des instructions pour mettre en pratique par des questions intéressantes les règles générales de cette science, soit pour négocier en France, soit pour négocier dans les pays étrangers tant en changes qu'en marchandises, & qui enseigne à résoudre les problèmes les plus curieux & les plus difficiles sans le secours de l'algèbre. Par M. Chalosse, s.l.*

DAHAN Nicolas, 2007, *Comment faire du calcul un jeu d'enfant: sommes, différences, produits, quotients*, Paris, Vuibert APMEP.

DE BRABANDERE Luc, 2000, *Calculus: les machines du calcul non électriques = nietelektrische Rekenmachines = non-electric calculating machines*, Liège, Mardaga.

DEHAENE Stanislas, 2014, *Le code de la conscience*, Paris, O. Jacob (coll. « Sciences »), 427 p.

DEHAENE Stanislas, 2010, *La bosse des maths: quinze ans après*, Nouv. édition revue et Augmentée., Paris, O. Jacob, 377 p.

DELAHAYE Jean-Paul, 2017, *Les mathématiciens se plient au jeu: du poker à l'origami, 20 enquêtes ludiques*, Paris, Belin (coll. « Bibliothèque scientifique »).

DELAHAYE Jean-Paul, 2003, *Merveilleux nombres premiers: voyage au coeur de l'arithmétique*, Paris, Belin : Pour la Science.

DOWEK Gilles, 2007, *Les métamorphoses du calcul: une étonnante histoire de mathématiques*, Paris, Le Pommier.

DUMOUCHEL Paul et DAMIANO Luisa, 2016, *Vivre avec les robots: essai sur l'empathie artificielle*, Paris, Éditions du Seuil (coll. « La Couleur des idées »), 224 p.

DUWELL Armond, 2021, *Physics and computation*, Cambridge, Cambridge University Press (coll. « Elements in the philosophy of physics »), 73 p.

ELLENBERGER Michel et COLLIN Marie-Marthe, 1993, *La Machine à calculer de Blaise Pascal*, Paris, Nathan.

ESCOFIER Jean-Pierre, 2008, *Histoire des mathématiques*, Paris, Dunod (coll. « Les topos »).

EUCLIDE, 1990, *Les éléments*, 1. éd., Paris, Presses universitaires de France (coll. « Bibliothèque d'histoire des sciences »), 1 p.

FARINELLA Matteo, ROŠ Hana et POMPON Anne, 2014, *Neurocomix voyage fantastique dans le cerveau*, Paris, Dunod.

FERRARA Silvia et DALARUN Jacques, 2021, *La fabuleuse histoire de l'invention de l'écriture*, Paris, Éditions du Seuil.

FIBONACCI Leonardo, 1202, *Liber Abaci*, Pise.

FREGE Gottlob, 1998, *Frege: Logique et philosophie*, Paris [Harmattan (coll. « Tradition Sémantique »)], 311 p.

Traité d'arithmétique, de géométrie et d'astrologie., [manuscript], 1500 1401.

GASQUET-MORE Sylviane, 1999, *Plus vite que son nombre: déchiffrer l'information*, Paris, Seuil (coll. « Science ouverte »), 211 p.

GILLAIN O., 1927, *La science égyptienne, l'arithmétique au moyen empire*, Bruxelles, Edition de la fondation égyptologique Reine Elisabeth.

GILLINGS Richard J., 1982, *Mathematics in the time of the pharaohs*, New York, Dover, 286 p.

GLEITZ Jean-Jacques, 1968, *Le calcul analogique*, Paris, PUF, Presses universitaires de France (coll. « Que Sais-je »).

GUEDJ Denis, 2005, *Zéro, ou, Les cinq vies d'Aémer: roman*, Paris, R. Laffont, 312 p.

GUEDJ Denis, 2003, *Les cheveux de Bérénice*, Paris, Seuil, 372 p.

GUEDJ Denis, 1998, *Le théorème du perroquet: roman*, Paris, Seuil, 525 p.

HACKING Ian, 2014, *Why is there philosophy of mathematics at all?*, Cambridge, United Kingdom ; New York, Cambridge University Press, 290 p.

ḤUWĀRIZMĪ Abū 'Abd Allāh Muḥammad ibn Mūsā al- et DJEBBAR Ahmed, 2013, *L'algèbre et le calcul indien*, Paris, ACL-les Éditions du Kangourou.

IFRAH Georges, 1994a, *Histoire universelle des chiffres: l'intelligence des hommes racontée par les nombres et le calcul*, 1. éd., Paris, R. Laffont (coll. « Bouquins »), vol.tome 1, 2 p.

IFRAH Georges, 1994b, *Histoire universelle des chiffres: l'intelligence des hommes racontée par les nombres et le calcul*, 1. éd., Paris, R. Laffont (coll. « Bouquins »), vol.Tome2, 2 p.

IZARD Véronique, DEHAENE-LAMBERTZ Ghislaine et DEHAENE Stanislas, 2008, « Distinct Cerebral Pathways for Object Identity and Number in Human Infants », *PLOS Biology*, 5 février 2008, vol. 6, n° 2, p. e11.

JEBEILE Julie, 2019, *Épistémologie des modèles & des simulations numériques: de la représentation à la compréhension scientifique*, Paris, CNRS Editions.

KARDEC Allan, 1847, *Cours complet théorique et pratique d'arithmétique : contenant près de 3000 exercices et problèmes gradués, de nombreux questionnaires, un traité des poids et mesures, la méthode adoptée dans le commerce pour le calcul des intérêts et divers autres documents entièrement inédits (Quatrième éd.) / par H. L. D. Rivail,...*, s.l.

KITCHIN Rob, 2014, *The data revolution: big data, open data, data infrastructures & their*

consequences, Los Angeles, California, SAGE Publications, 222 p.

KRIVINE Hubert et AMEISEN J. C., 2018, *Comprendre sans prévoir, prévoir sans comprendre*, Paris, Cassini, 134 p.

LABORDE Jean, 1970, *Tables numériques de fonctions élémentaires*, Paris, Dunod.

LAGRANGE Joseph-Louis (1736-1813) Auteur du texte, 1867, *Oeuvres de Lagrange. T. 3 / publiées par les soins de M. J.-A. Serret [et G. Darboux] ; [précédé d'une notice sur la vie et les ouvrages de J.-L. Lagrange, par M. Delambre]*, s.l.

LAZARD Emmanuel et MOUNIER-KUHN Pierre, 2016, *Histoire illustrée de l'informatique*, s.l., EDP Sciences.

LE GENDRE, 1648, *L'arithmétique en sa perfection*, Paris.

LEIBNIZ Gottfried Wilhelm, STRICKLAND Lloyd et LEWIS Harry R., 2022, *Leibniz on binary: the invention of computer arithmetic*, Cambridge, Massachusetts, The MIT Press.

LEONELLI Sabina [VNV], 2019, *La recherche scientifique à l'ère des big data: cinq façons dont les big data nuisent à la science et comment la sauver*, s.l.

MARGUIN Jean, 1994, *Histoire des instruments et machines à calculer*, Paris, Hermann.

MARTIN Ernst, KIDWELL Peggy Aldrich et WILLIAMS Michael R., 1992, *The calculating machines (Die Rechenmaschinen): their history and development*, Cambridge, Mass. : Los Angeles, MIT Press ; Tomash Publishers (coll. « The Charles Babbage Institute reprint series for the history of computing »), 367 p.

MICHEL Henri, 1980, *Les instruments des sciences*, Belgique, de visscher.

MOATTI Alexandre, 2008, *Les indispensables mathématiques et physiques pour tous*, Paris, O. Jacob.

MOTZ Lloyd et WEAVER Jefferson Hane, 1995, *The story of mathematics*, 1. Avon Trade Paperback Print., New York, N.Y, Avon Books (coll. « Avon science »), 356 p.

MOURLEVAT Guy, 1988, *Les machines arithmétiques de Blaise Pascal*, Clermont Ferrand, La Française d'édition et d'imprimerie.

MUÑOZ SANTONJA José, 2018, *Leibniz: l'invention du calcul infinitésimal*, Barcelone, Espagne, copyright 2018, RBA.

MUSÉE DES ARTS ET MÉTIERS (ed.), 1990, *De la machine à calculer de Pascal à l'ordinateur: 350 ans d'informatique [exposition]*, Musée national des techniques, Conservatoire national des arts et métiers, 25 avril-23 septembre 1990, Paris, Musée national des techniques, Conservatoire national des arts et métiers.

NAPIER John, 1617, *Rabdologiae seu numerationis per virgulas libri duo: Cum appendice de expeditissimo multiplicationis promptuario. Quibus accessit & arithmeticae localis liber unus*, Edimbourg, Andrew Hart.

NASLIN P., 1960, *Principes des calculatrices numériques automatiques*, Paris, Dunod.

NEUMANN John von, ENGEL Pascal, NEUMANN Klara von et PIGNON Dominique, 1999, *L'ordinateur et le cerveau*, Paris, Flammarion.

OCAGNE Maurice D', 1905, *Le calcul simplifié*, Paris, Gauthier Villars.

OLLERIS A., 1867, *Oeuvres de Gerbert, Pape sous le nom de Sylvestre II*, Clermont Ferrand, Thibaud.

O'NEIL Cathy, VILLANI Cédric et MARTY Sébastien, 2018, *Algorithmes: la bombe à retardement*, s.l.

PACIOLI Luca, 1494, *Summa de arithmetica, geometria, de proportioni et de proportionalita*, Venise.

PARROCHIA Daniel, 1992, *Qu'est-ce que penser, calculer? Hobbes, Leibniz & Boole*, Paris, Vrin, Librairie Philosophique (coll. « Pré-textes »), 127 p.

PASCAL Blaise, 1990, *Traité scientifique*, Paris, Nathan (coll. « Les Intégrales de philo »), 127 p.

PASCAL Blaise, 1954, *Oeuvres Complètes*, Gallimard., s.l., (coll. « Bibliothèque de la Pléiade »).

PASCAL Blaise (1623-1662) Auteur du texte, 1665, *Traité du triangle arithmétique , avec quelques autres petits traitez sur la mesme matière. Par Monsieur Pascal*, s.l.

PICCININI Gualtiero, 2016, « Physical Computation: A Mechanistic Account », *Minds and Machines: Journal for Artificial Intelligence, Philosophy, and Cognitive Science*, 1 septembre 2016, vol. 26, n° 3, p. 307-312.

PICCININI Gualtiero, 2015a, *Physical computation: a mechanistic account*, Oxford, Oxford University Press, 313 p.

PICCININI Gualtiero, 2015b, *The nature of computation*, New York, NY, Oxford University Press.

PRATT Vernon, 1995, *Machines à penser: une histoire de l'intelligence artificielle*, Paris, Presses Universitaires de France.

PROUST Christine, DÖNMEZ Asuman, CAVIGNEAUX Antoine et DONBAZ Veysel, 2007, *Tablettes mathématiques de Nippur*, s.l., (coll. « Publications de l'Institut Français d'Études Anatoliennes »).

- RAMUNNI Girolamo, 1989, *La physique du calcul: histoire de l'ordinateur*, Paris, Hachette (coll. « Histoire et philosophie des sciences »), 287 p.
- RĀSHID Rushdī (ed.), 1997, *Histoire des sciences arabes*, Paris, Seuil, 3 p.
- RICHARD Marie José Durand, 2013, « La prédiction des marées théorisation et mécanisation aux 19e et 20e siècles », *Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia*, 16 mai 2013, vol. 6, n° 1.
- RICHÉ Pierre, 1987, *Gerbert d'Aurillac, le pape de l'an mil*, Paris, Fayard, 332 p.
- RIVARD, 1752, *Éléments de mathématiques*, Paris, Desaint et Saillant.
- ROBICHON André, 1969, *La règle à calcul*, Foucher., Paris, Foucher, 183 p.
- ROEGEL Denis, « Napier's bones and Genaille-Lucas's rods ».
- RUSSO Thomas A., 2001, *Antique office machines: 600 years of calculating devices*, Atglen, PA, Schiffer Pub. Ltd, 218 p.
- RUSSO Thomas A. et WOLF Nina, 2000, *Office collectibles: 100 years of business technology*, Atglen, PA, Schiffer Pub, 224 p.
- SAVERIEN, 1776, *Histoire des progrès de l'esprit humain dans les sciences et dans les arts qui en dépendent*, Paris, Lacombe, libraire, 545 p.
- SCHÄRLIG Alain, 2022, *Calculer avec des jetons. Avant les chiffres arabes*, Lausanne, PPUR - Pr Poly & Uni Romandes.
- SCHMANDT-BESSERAT Denise, 1996, *How writing came about*, 1st abridged ed., Austin, University of Texas Press, 193 p.
- SESIANO Jacques, 1430, *L'arithmétique de Pamiers: traité mathématique en langue d'oc du XVe siècle*, Lausanne, Presses polytechniques et universitaires romandes, 380 p.
- SIMONDON Gilbert et SIMONDON Nathalie, 2012, *Du mode d'existence des objets techniques*, Nouvelle éd. revue et Corrigée., Paris, Aubier (coll. « Aubier philosophie »).
- STEVIN Simon, 1585, *L'Arithmétique de Simon Stevin,... Aussi l'Algèbre... Ensemble les quatre premiers livres d'algèbre de Diophante d'Alexandrie, maintenant premièrement traduits en françois. Encore un livre particulier de la Practique d'arithmétique, contenant entre autres, les tables d'interest, la Disme et un Traicté des incommensurables grandeurs ; avec l'explication du dixiesme livre d'Euclide*, s.l.
- SWADE Doron (ed.), 1998, *Charles Babbage and his calculating engines*, Reprinted., London, Science Museum, 48 p.

TATON René et FLAD Jean-Paul, 1963, *Le calcul mécanique*, Paris, PUF, Presses universitaires de France (coll. « Que Sais-je »).

THIRION Maurice, 1999, *Les mathématiques et le réel*, Paris, Ellipses (coll. « IREM-histoire des mathématiques »).

TOURNÈS Dominique, 2022, *Histoire du calcul graphique*, Paris, Cassini (coll. « Nouvelle bibliothèque mathématique »).

TURING Alan, GIRARD Jean-Yves, BASCH Julien et BLANCHARD Patrice, 1995, *La machine de Turing*, Paris, Editions du Seuil.

VARENNE Franck, 2009, *Qu'est-ce que l'informatique ?*, Paris, J. Vrin (coll. « Chemins philosophiques »).

VIDAL Nathalie et VOGT Dominique, 2011, *Les machines arithmétiques de Blaise Pascal*, Clermont-Ferrand, Muséum Henri-Lecoq (coll. « Les Collections du Muséum Henri-Lecoq »).

VON NEUMANN John, AUFRAND Jean-Paul et CHAZAL Gérard, 1996, *Théorie générale et logique des automates*, Seyssel, Champ Vallon.

WAAL Frans de, 2016, *Sommes-nous trop bêtes pour comprendre l'intelligence des animaux ?*, s.l., Les Liens qui libèrent.

WARUSFEL André, 1980, *Les nombres et leurs mystères*, Paris, Éd. du Seuil (coll. « Collection points série sciences »), 190 p.

YABUUTI Kiyoso, 2000, *Une histoire des mathématiques chinoises*, Paris, Belin, 191 p.