Bibliographie de Pascal savant

Dominique Descotes

Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/ccibp/561>

DOI : 10.4000/ccibp.561

ISSN : 2493-7460

Éditeur

Centre international Blaise Pascal

Édition imprimée

Date de publication : 5 avril 1997

Pagination : 17-23

ISSN : 0249-6674

Référence électronique

Dominique Descotes, « Bibliographie de Pascal savant », *Courrier du Centre international Blaise Pascal* [En ligne], 19 | 1997, mis en ligne le 06 janvier 2016, consulté le 15 septembre 2020. URL : <http://journals.openedition.org/ccibp/561>

Ce document a été généré automatiquement le 15 septembre 2020.

Centre international Blaise Pascal

Bibliographie de Pascal savant

Dominique Descotes

- 1 Il existe plusieurs outils bibliographiques sur Pascal savant :
 - MAIRE Albert, *L'œuvre scientifique de Blaise Pascal. Bibliographie critique et analyse de tous les travaux qui s'y rapportent*, Hermann, Paris, 1912, 184 p.
 - GOYET Thérèse et HELLER Lane M., *Bibliographie Blaise Pascal (1960-1969)*, Adosa, Clermont-Ferrand, 1989, 178 p.
- 2 L. M. Heller travaille actuellement à la poursuite de cette bibliographie exhaustive à partir de 1970.
- 3 Sur les textes particuliers, on trouvera de nombreux titres dans les notices de :
 - MESNARD Jean, édition des *Œuvres complètes de Pascal*, vol. 1-4, Desclée de Brouwer, Paris, 1964-1994.
- 4 On peut enfin trouver certaines références dans :
 - HARA Kokiti, *L'œuvre mathématique de Pascal, Memoirs of the Faculty of Letters*, Osaka University, vol. XXI, mars 1981, Osaka, p. 231-238.
- 5 Ne sont mentionnés ici que les ouvrages qui n'ont pas été recensés dans ces recueils, c'est-à-dire soit les plus récents, soit exceptionnellement ceux qui leur ont échappé, et qu'il est utile de signaler.
- 6 Un même titre a été répété lorsqu'il consacre à un ouvrage ou à un thème une étude particulièrement importante. Nous avons inclus un petit nombre d'ouvrages dont le rapprochement avec des textes pascaliens nous semble s'imposer, comme le livre de Bolzano sur *Les paradoxes de l'infini*, quoiqu'il n'y soit pas fait expressément mention de Pascal. Cette bibliographie n'est certainement pas complète ; tout complément qu'apporteraient nos lecteurs sera accueilli avec reconnaissance et signalé dans une prochaine livraison.

BIBLIOGRAPHIE

I/ Pascal mathématicien

Bibliographie générale

- ALLARD Robert « Pascal et la trente-deuxième proposition d'Euclide », *Pascal, Port-Royal, Orient, Occident*, Klincksieck, Paris, 1991, p. 191-198.
- ALLARD Robert, *La jeunesse de Pascal. De la légende à l'histoire*, Jean Lagneau, Paris, 1994, 148 p.
- BEAUFRET Jean, « Pascal savant », *Revue des sciences philosophiques*, XL, 1950 ; repris in *Dialogue avec Heidegger*, II, Minuit, Paris, 1973, p. 54-65.
- Blaise Pascal mathématicien, physicien, ingénieur, Ministère de la Culture, Clermont-Ferrand, 1993, 76 p.
- BOLD Stephen, *Pascal geometer. Discovery and invention in seventeenth-century France*, Droz, Genève, 1996, 216 p.
- BOURBAKI Nicolas, *Éléments d'Histoire des Mathématiques*, Masson, Paris, 1984, 376 p.
- BOY Michel, *Pascal, Opuscles philosophiques*, Hachette, Paris, 1980, 128 p.
- CLERO Jean-Pierre, « Pascal et les mathématiques », in Barbin Évelyne et Caveing Maurice, *Les philosophes et les mathématiques*, Ellipses, Paris, 1996, p. 66-88.
- COLERUS Egmont, *De Pythagore à Hilbert. Les époques de la mathématique et leurs maîtres*, Flammarion, Paris, sd, 312 p.
- COLLECTIF, *Petite Encyclopédie des Mathématiques*, Didier, Paris, 1980, 828 p.
- COLLETTE Jean-Paul, *Histoire des mathématiques*, 2, Vuibert-ERPI, Montréal, 1979, 360 p.
- COMBE René, « L'œuvre scientifique de Pascal », *Nucleus*, 1, janv.-fév. 1963, p. 8-23.
- COSTABEL Pierre et MARTINET Monique, *Quelques savants et amateurs de science au XVII^e siècle. Sept notices biobibliographiques caractéristiques*, *Cahiers d'Histoire et de Philosophie des Sciences*, 14, 1986, (Notices sur Roberval, Mersenne, Huygens, Morin, etc.).
- DESCOTES Dominique, *L'argumentation chez Pascal*, P.U.F., Paris, 1993, 464 p.
- DHOMBRES J. et SAKAROVITCH J. (dir.), *Desargues en son Temps*, Blanchard, Paris, 1994, 484 p.
- FERREYROLLES Gérard, *Les reines du monde. L'imagination et la coutume chez Pascal*, Champion, Paris, 1995, 316 p.
- GARDIES Jean-Louis, « Arnauld et la reconstruction de la géométrie euclidienne », in Pariente Jean-Claude (dir.), *Arnauld. Philosophie du langage et de la connaissance*, Vrin, Paris, 1995, p. 13-32.
- GRANGER Gilles-Gaston, « L'usage philosophique des mathématiques au XVII^e siècle », Rashed Roshdi (dir.), *Mathématiques et philosophie*, p. 287-301.
- HARRINGTON Thomas More, *Pascal philosophe. Une étude unitaire de la Pensée de Pascal*, SEDES-CDU, Paris, 1982, 190 p.

- HEINEKAMP Albert et METTLER Dieter (dir.), *Leibniz à Paris (1672-1676)*, I, Les Sciences, Studia Leibnitiana Supplementa, vol. XVII, Franz Steiner Verlag GMBH, Wiesbaden, 1978, 242 p.
- HOGBEN Launcelot, *Les Mathématiques pour tous*, Payot, Paris, 1962, 688 p.
- Inventeurs et Scientifiques. Dictionnaire de biographies*, Paris, Larousse, 1994.
- Huygens et la France*, Vrin, Paris, 1982, 268 p.
- ITARD Jean, *Essais d'histoire des mathématiques*, Blanchard, Paris, 1984, 38 p.
- KLINE Morris, *Mathematical thought from ancient to modern times*, Oxford Univ. Press, 1972, 3 vol.
- KLINE Morris, *Mathematics. The loss of certainty*, Oxford Univ. Press, 1980, 366 p.
- LE LIONNAIS (dir.), *Les grands courants de la pensée mathématique*, Blanchard, Paris, 1962, 560 p.
- MESNARD Jean, « Leibniz et les papiers de Pascal », in Heinekamp Albert et Mettler Dieter (dir.), *Leibniz à Paris (1672-1676)*, I, Les Sciences, p. 45-58.
- MESNARD Jean, « Les premières relations parisiennes de Christiaan Huygens », *Huygens et la France*, Vrin, Paris, 1982, 268 p., p. 33-40.
- MESNARD Jean, « La science et son ordre. Pascal », *Communio*, VIII, n° 4, juill.-août 1984, p. 77-84.
- MESNARD Jean, « Sur le chemin de l'Académie des sciences : le cercle du mathématicien Claude Mylon (1654-1660) », *Revue d'Histoire des sciences*, XLIV, 2, 1991, p. 241-251.
- MEURILLON Christian, « La lettre au cœur de l'écriture pascalienne », *Revue des Sciences humaines*, 195, 1984-3, p. 5-18.
- MILHAUD Gérard, « Pascal savant », *Europe*, 597-598, janv.-fév. 1979, p. 38-53.
- RASHED Roshdi (dir.), *Mathématiques et philosophie*, CNRS, Paris, 1991, 316 p.
- ROBERVAL Gilles Personne de, *Éléments de géométrie de G. P. de Roberval*, éd. V. Jullien, Vrin, Paris, 1996, 544 p.
- SAUSER Pierre, « L'œuvre mathématique de Pascal et sa place dans les mathématiques du XVII^e siècle », *Mémoires de l'Académie des sciences, et belles-lettres de Dijon*, t. 132, 1991-1992, p. 387-394.
- SMITH David Eugène, *A source Book in mathematics*, Dover, New York, 1959, 702 p. (plusieurs textes de Pascal traduits et sommairement commentés).

Introduction à la géométrie

- LEIBNIZ G. W., *La caractéristique géométrique*, éd Echeverria, tr. Parmentier, Vrin, Paris, 1995, 368 p.

De l'esprit géométrique

- BLANCHÉ Robert, *L'axiomatique*, P.U.F., Paris, 1980, 110 p.
- BLANCHÉ Robert, *Le raisonnement*, P.U.F., Paris, 1973, 264 p.
- BLANCHÉ Robert, *La logique et son histoire d'Aristote à Russell*, Colin, Paris, 1970, 366 p.
- BOREL Émile, « La définition en mathématiques », Le Lionnais, *Les grands courants de la pensée mathématique*, Blanchard, Paris, 1962, p. 24-34.

- CLERTÉ B. et LHOSTE-NAVARRE M., *L'Esprit de la géométrie et De l'Art de persuader. Textes et commentaires*, Éditions Pédagogique Moderne, Paris, 1979, 234 p.
- DAVAL R. et GUILBAUD G.-T., *Le raisonnement mathématique*, P.U.F., Paris, 1945, 152 p.
- GARDIS Jean-Louis, *Le raisonnement par l'absurde*, P.U.F., Paris, 1991, 206 p.
- GRANGER Gilles-Gaston, « L'usage philosophique des mathématiques au XVII^e siècle », in Rashed Roshdi (dir.), *Mathématiques et philosophie* p. 287-301.
- SCHOBINGER Jean-Pierre, *Kommentar zu Pascals Reflexionen über die Geometrie im Allgemeinen*, Schwabe, Basel, 1990.
- TIMMERMANS Benoît, *La résolution des problèmes de Descartes à Kant*, P.U.F., Paris, 1995, 320 p.

Coniques

- BELLIVIER Paul, « Le théorème de Pascal pour les coniques », *Pascal et la géométrie, Cahiers pédagogiques de philosophie et d'histoire des mathématiques*, fascicule 5, CRDP Rouen, 1993, p. 1-16.
- BKOUCHÉ Rudolf, « La naissance du projectif : de la perspective à la géométrie projective », Rashed Roshdi (dir.), *Mathématiques et philosophie*, p. 239-285.
- COLERUS Egmont, *Du point à la quatrième dimension ou la géométrie pour tous*, Flammarion, Paris, 1957, 348 p.
- COMAR Philippe, *La perspective en jeu. Les dessous de l'image*, Découvertes, Gallimard, Paris, 1992, 128 p.
- DHOMBRES J., « La culture mathématique au temps de la formation de Desargues : le monde des coniques », Dhombres et Sakarovitch, *Desargues en son temps*, p. 55-86.
- DORRIE Heinrich, *100 great problems of elementary mathematics. Their history and solution*, Dover, New York, 1965, 394 p.
- HARA Kokiti, « Nouvelles observations sur les écrits mathématiques de Pascal », *Historia Scientiarum*, 26, 1984, p. 1-17.
- KLINE Morris, *Mathematics for the Nonmathematician*, Dover, New York, 1967, 642 p.
- KNOBLOCH Eberhard, « L'analogie et la pensée mathématique », Rashed Roshdi (dir.), *Mathématiques et philosophie*, p. 217-237.
- MESERVE Bruce M., *Fundamental concepts of geometry*, Dover, New York, 1983, 322 p.
- MESNARD Jean, « Desargues et Pascal », Dhombres et Sakarovitch, *Desargues en son temps*, p. 87-100.
- MESNARD Jean, « Point de vue et perspective dans les *Pensées* de Pascal », *Courrier du Centre International Blaise Pascal*, n° 16, 1994, p. 3-8.
- SERRES Michel, *Le système de Leibniz et ses modèles mathématiques*, t. 2, P.U.F., Paris, 1968, p. 668-671.
- TATON René, « Desargues et le monde scientifique de son époque », Dhombres et Sakarovitch, *Desargues en son temps*, p. 23-54.
- TATON René et FLOCON Albert, *La perspective*, P.U.F., Paris, 1970, 128 p.
- WELLS David, *Le Dictionnaire Penguin des curiosités géométriques*, Eyrolles, Paris, 1996, 272 p.

Triangle arithmétique

CARAMATIE Marie-Catherine, « Traité du triangle arithmétique », Pascal et la géométrie, Cahiers pédagogiques de philosophie et d'histoire des mathématiques, fascicule 5, CRDP Rouen, 1993, p. 17-42.

COSTABEL Pierre, « Leibniz et les séries numériques », in Heinekamp Albert et Mettler Dieter (dir.), Leibniz à Paris (1672-1676), I, les Sciences, p. 81-102.

DESCOTES Dominique, « La responsabilité collective dans les Provinciales », in Duchêne Roger, L'Imposture littéraire dans les Provinciales de Pascal, Publ. Univ. de Provence, Aix, 1985, (2^e éd.), p. 350-373.

EDWARDS A. W. F., Pascal's Arithmetical Triangle, Oxford University & Charles Griffin, New York & Londres, 1987, 174 p.

Cet ouvrage contient une bibliographie sur le Triangle arithmétique, les ordres numériques et la « géométrie du hasard ».

GROUPE INTER-IREM ÉPISTEMOLOGIE ET HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES, La Rigueur et le calcul. Documents historiques et épistémologiques, CEDIC, Paris, 1982, 280 p.

LAM Lay Yong, « The chinese connection between the Pascal Triangle and the solution of numerical equations of any degree », Historia mathematica, 7, 1980, p. 407-427.

ORE Oystein, Number theory and its history, Dover, New York, 1976, 370 p.

ORE Oystein, Initiation à la théorie des nombres, Dunod, Paris, 1970, 154 p.

SERRES Michel, « Leibniz retraduit en langue mathématique », Hermès III, La Traduction, p. 127 sq.

SERRES Michel, « De l'Art combinatoire », Leibniz. Aspects de l'homme et de l'œuvre, Aubier-Montaigne, Paris, 1968, p. 119-130.

SINGMASTER David, « Quelques divertissements numériques », La Recherche, 278, juillet-août 1995, p. 818-823. Voir p. 823, problème non résolu n° 10.

WELLS David, Le dictionnaire Penguin des nombres curieux, Eyrolles, Paris, 1995.

Ordres numériques

DAHAN-DALMEDICO Amy et PEIFFER Jeanne, Routes et dédales, Paris-Montréal, 1982, 284 p.

DHOMBRES J., DAHAN-DALMEDICO A., BKOUCHE R., HOUZEL C., GUILLEMOT M., Mathématiques au fil des âges, Gauthier-Villars, Paris, 1987, 328 p.

FOURREY Émile, Récréations mathématiques, Vuibert, Paris, 1899, éd. 1994 augmentée d'une étude de Jean-Louis Nicolas, 264 p.

ITARD Jean, arithmétique et théorie des nombres, P.U.F., Paris, 1973, 128 p.

MESANRD Jean, « Nombres et textes figurés chez Pascal », XVII^e Siècle, 177, oct.-déc. 1992, 4, p. 521-532.

De numeris multiplicibus

CHABERT Jean-Luc, BARBIN Évelyne, GUILLEMOT Michel, MICHEL-PAJUS Anne, BOROWCZYK Jacques, DJEBBAR Ahmed, MARTZLOFF Jean-Claude, *Histoire d'Algorithmes. Du caillou à la puce*, Belin, Paris, 1994, 592 p.

HARA Kokiti, « Nouvelles Observations sur les Écrits mathématiques de Pascal (II) », *Historia Scientiarum*, 27, 1984, p. 11-25.

Combinaisons

COUMET Ernest, « Mersenne : dénombrements, répertoires, numérotations de permutations », *Mathématiques et sciences humaines*, 38, 1972, p. 5-37.

COUMET Ernest, « Mersenne : diction nouvelles à l'infini », *XVII^e Siècle*, 109, 1975, p. 1-32.

COUMET Ernest, « Cryptographies est numérotations », *Annales*, 5, 1975, p. 1007-1027.

MEURILLON Christian, « Les combinaisons pascaliennes ou les avatars de la pensée ternaire », *Équinoxe*, 6, Rinsen Books, Kyoto, 1990, p. 49-68.

Somation des puissances numériques

BOLL Marcel, *Histoire des mathématiques*, P.U.F., Paris, 1979, 13^e éd., 128 p.

KLINE Morris, *Mathematical thought from ancient to modern times*, Oxford Univ. Press, 1972, 3 vol.

MAHONEY Michael Sean, *The mathematical Career of Pierre de Fermat, 1601-1665*, 2^e éd., Princeton Univ. Press, 1994, 432 p.

Partis

ABOUT Pierre-José et BOY Michel, *La Correspondance de Blaise Pascal et de Pierre de Fermat. La Géométrie du Hasard ou le début du calcul des probabilités*, Cahiers de Fontenay, 32, Fontenay-aux-Roses, Paris, 1983, 92 p.

BOUCHAUD Jean-Philippe, « Les lois des grands nombres », *La Recherche*, 278, juillet-août 1995, p. 784-788.

BOURSIN Jean-Louis et CAUSSAT Pierre, *Autopsie du Hasard*, Bordas, Paris, 1970, 334 p.

BOURSIN Jean-Louis, *Les Structures du Hasard*, Seuil, Paris, 1966, 192 p.

CHEVALLEY Catherine, *Pascal. Contingence et probabilités*, P.U.F., Paris, 1995, 128 p.

COUMET Ernest, « La Théorie du hasard est-elle née par hasard ? », *Annales*, mai-juin 1970, p. 574-598.

COUMET Ernest, « Sur « le calcul ès jeux de hasard » de Huygens : dialogue avec les mathématiques français (1655-1657) », *Huygens et la France*, Vrin, Paris, 1982, 268 p., p. 123-138.

GRUPE INTER-IREM ÉPISTEMOLOGIE ET HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES, *La Rigueur et le calcul. Documents historiques et épistémologiques*, CEDIC, Paris, 1982, 280 p.

GUILBAUD G. Th., « La Règle des partis et la ruine des joueurs », *M. S. H.*, 9, 1969.

JACQUARD Albert, *Les Probabilités*, P.U.F., Paris, 1974, 128 p.

- KASNER E. et NEWMAN J., *Les Mathématiques et l'Imagination*, Payot, Paris, 1970, 252 p.
- LAPLACE Pierre-Simon, *Essai philosophique sur les Probabilités*, Bourgois, Paris, 1986, 314 p.
- LEIBNIZ G. W., *L'Estime des apparences*, éd. Parmentier, Vrin, Paris, 1995, 474 p.
- Pascal et les Probabilités, *Cahiers pédagogiques de Philosophie et d'Histoire des Mathématiques*, CRDP Rouen, 1993, 120 p.
- RAYMOND Pierre, *De la combinatoire aux probabilités*, Maspero, Paris, 1975, 174 p.
- RUHLA Ch., *La Physique du hasard de Blaise Pascal à Niels Bohr*, Hachette-CNRS, Paris, 1989, 270 p.
- SERIS Jean-Pierre, *La théorie des jeux*, P.U.F., Paris, 1974.
- SHEYNIN O. B., « On the Prehistory of the Theory of Probability », *Archive for History of exact Science*, Berlin-Heidelberg-New York, vol. 12, 1974, p. 97-141.
- THIROUIN Laurent, *Le hasard et les règles. Le modèle du jeu dans la pensée de Pascal*, Vrin, Paris, 1991, 222 p.
- NB : Le dossier de Pour la Science sur Le Hasard, hors-série d'avril 1996, ne cite pas le nom de Blaise Pascal.

Carrés magiques

- ANDREWS W. S., *Magic Squares and Cubes*, Dover, New York, 1960, 420 p.
- DARRIULAT Jacques, *L'Arithmétique de la grâce. Pascal et les carrés magiques*, L'Âne d'Or, Les Belles-Lettres, Paris, 1994.
- KRAITCHIK M., *Traité des carrés magiques*, Gauthier-Villars, Paris, 1930, 108 p.

Indivisibles et infini

- BLAY Michel, *Les raisons de l'infini. Du monde clos à l'univers mathématique*, Gallimard, Paris, 1993, 258 p. Comprendre l'infini, *Sciences et Avenir*, Hors-série, n° 105, mars 1996, 100 p.
- BODART Roger, « Les espaces infinis (de Saint Augustin à Pascal) », *Chronique de Port-Royal*, 20-21, 1972, p. 131-135.
- BOLL Marcel, *Histoire des mathématiques*, P.U.F., Paris, 1979 (13^e éd.), 128 p.
- BOLZANO Bernard, *Les paradoxes de l'infini*, éd. H. Sinaceur, Seuil, Paris, 1993, 194 p.
- BURBAGE Frank et CHOUCAN Nathalie, *Leibniz et l'infini*, P.U.F., Paris, 1993, 126 p.
- CIFOLETTI Giovanna Cleonice, *La méthode de Fermat : son statut et sa diffusion*, *Cahiers d'Histoire et de Philosophie des sciences*, n° 33, 1990, Belin, Paris, 244 p.
- COHN Jonas, *Histoire de l'infini, Le Problème de l'infini dans la pensée occidentale jusqu'à Kant*, Cerf, Paris, 1994, 266 p.
- COLERUS Egmont, *De la table de multiplication à l'intégrale*, Flammarion, Paris, 1952, 320 p.
- DELACHET André, *L'analyse mathématique*, P.U.F., Paris, 1977 (7^e éd.), 128 p.
- DELACHET André, *Calcul différentiel et intégral*, P.U.F., Paris, 1980, 128 p.

DESCOTES Dominique, « Espaces infinis égaux ou finis », in Montandon Alain (dir.), *Le grand et le petit*, CRDP, Clermont-Ferrand, 1990, p. 41-68.

DESCOTES Dominique, « Sur quelques signes géométriques de Dieu chez le P. Mersenne et Pascal », in Demerson Geneviève et Dompnier Bernard (dir.), *Les Signes de Dieu*, Faculté des Lettres, Clermont-Ferrand, 1993, p. 269-284.

DESCOTES Dominique, « Disproportion de l'homme : de la science au poème », in Goyet Thérèse (dir.), *L'Accès aux Pensées de Pascal*, Klincksieck, Paris, 1993, p. 145-162.

DHOMBRES J., DAHAN-DALMEDICO A., BKOUCHE R., HOUZEL C., GUILLEMOT M., *Mathématique au fil des âges*, Gauthiers-Villars, Paris, 1987, 328 p.

GANDT François (de), « Mathématiques et réalité physique au XVII^e siècle (de la vitesse de Galilée aux fluxions de Newton) », *Penser les mathématiques*, Seuil, Paris, 1982, p. 167-194.

GARDINER A., *Infinite processes. Background to analysis*, Springer-Verlag, New York, Heidelberg, Berlin, 1982, 306 p.

HILDEBRAND Stefan et TROMBA Anthony, *Mathématiques et formes optimales*, Pour la Science, Belin, Paris, 1986, 180 p.

HOUZEL Christian, OVAERT Jean-Louis, RAYMOND Pierre, SANSUC Jean-Jacques, *Philosophie et calcul de l'infini*, Maspero, Paris, 1976, 240 p.

LE LIONNAIS, *Les grands courants de la pensée mathématique*, Blanchard, Paris, 1962, 560 p.

Le nombre π , Association pour le Développement de la Culture Scientifique, Amiens, 1992, 314 p.

MAGNARD Pierre, « L'infini pascalien », *Revue de l'Enseignement philosophique*, 31^e année, 1, p. 2-16.

MESNARD Jean, *Les Pensées de Pascal*, 2^e éd., SEDES-CDU, Paris, 1993, p. 71.

MONNOYEUR Françoise (dir.), *Infini des mathématiciens, infini des philosophes*, Belin, Paris, 1992, 216 p.

REDONDI Pietro, *Galilée hérétique*, NRF, Gallimard, Paris, 1983, 488 p.

Lettres de A. Dettonville

BARON Margaret E., *The Origins of the infinitesimal calculus*, Dover, New York, 1969, 304 p.

BELAVAL Yvon, *Leibniz. Initiation à sa Philosophie*, Vrin, Paris, 1975, p. 86-88.

BELAVAL Yvon, *Leibniz critique de Descartes*, NRF, Gallimard, Paris, 1960, 560 p.

BOS H. J. M., « L'élaboration du calcul infinitésimal, Huygens entre Pascal et Leibniz », *Huygens et la France*, Vrin, Paris, 1982, 268 p., p. 115-122.

BOURBAKI Nicolas, *Éléments d'histoire des mathématiques*, Masson, Paris, 1984, 376 p.

BOUVERESSE Renée, *Leibniz*, P.U.F., Paris, 1994, 128 p.

CLERO Jean-Pierre et le REST Évelyne, *La Naissance du calcul infinitésimal au XVII^e siècle*, *Cahiers d'Histoire et de Philosophie des Sciences*, 16, 1980, 194 p.

DE GANDT François, « Ébauche d'une notice sur momentum », *Document pour l'histoire du vocabulaire scientifique*, n° 1, Publications de l'Institut de la Langue Française, CNRS, 1980, p. 1-20.

DESCOTES Dominique, « Documents relatifs aux *Lettres de A. Dettonville*, I, Pascal et le Père Tacquet », *Courrier du Centre International Blaise Pascal*, 14, 1992, p. 18-53.

DESCOTES Dominique, « Aux origines du Triangle caractéristique », *L'Âne*, 54-55, été 1993, p. 43-45.

GRANGER Gilles-Gaston, *Langages et épistémologie*, Klincksieck, Paris, 1979, 226 p.

« La cycloïde : méthode de recherche du centre de gravité », *Pascal et la géométrie, Cahiers pédagogiques de philosophie et d'histoire des mathématiques*, fascicule 5, CRDP Rouen, 1993, p. 27-42.

LEIBNIZ G. W., *Naissance du calcul différentiel*, éd. Parmentier, Vrin, Paris, 1989, 500 p.

Pascal et la géométrie, Cahiers pédagogiques de philosophie et d'histoire des mathématiques, 5, CRDP Rouen, 1993, 128 p.

La roulette

1588-1988. Quatrième centenaire de la naissance de Marin Mersenne, Univ. du Maine, 1994, 206 p.

APERY R., CAVEING M., DIEUDONNÉ J., MANDELBROT B., THOM R., et alii, *Penser les mathématiques*, Seuil, Paris, 1982, 280 p.

BARBIN Évelyne, « Mersenne : la soif d'inventer au XVII^e siècle », in 1588-1988. Quatrième centenaire de la naissance de Marin Mersenne, p. 27-46.

De points en courbes. Histoire, construction, utilisation pédagogique des courbes mathématiques célèbres, CRDP Dijon, 1987, 264 p.

TAILLE Jean, *Courbes et surfaces*, P.U.F., Paris, 1953, 128 p. (voir p. 96 sur la cycloïde).

Machine arithmétique

Baisse Pascal « Auvergnat ». La famille à l'œuvre, Musée d'Art de Clermont-Ferrand et Amis CIBP, Clermont-Ferrand, 1981, 112 p.

BRABANDERE Luc de, *Calculus. Les machines du calcul non électriques*, Mardaga, Liège, sd 1994.

De la machine à calculer de Pascal à l'ordinateur : 350 ans d'informatique, Exposition Musée nationale des Techniques, CNAM, Paris, 26 avril-23 septembre 1990, Paris, 1990, 64 p.

DESCOTES Dominique, « Pascal et le marketing », *Mélanges offerts au Professeur Maurice Descotes*, Univ. de Pau et des pays de l'Adour, Pau, 1988, p. 141-162.

ELLENBERGER Michel et COLLIN Marie-Marthe, *La Machine à calculer de Blaise Pascal*, Nathan, Paris, 1993, 80 p.

GOYET Thérèse, « Le manuscrit Usage de la Machine », *Courrier du Centre International Blaise Pascal*, n° 4, 1982, p. 6-11.

GOYER Thérèse, « Quelques séquences de l'exposition », *Courrier du Centre International Blaise Pascal*, 3, 1981, p. 3-13.

GRAF Klaus-D., « Calculating machines in China and Europe in the 17th century. – The western view », *13th World Computer Congress*, 94, vol. 2, K. Brunnstein and E. Raubold éd., Elsevier Science B. V. (North-Holland), 1994.

GRAF K.-D., BAI Shangshu, LI Di, « The calculating machines stored in the Palace Museum in Beijing, their structure and algorithm », *13th World Computer Congress 94*, vol. 2, K. Brunnstein and E. Raubold ed., Elsevier Science B. V. (North-Holland), 1994.

IFRAH Georges, *Histoire universelle des chiffres*, Robert Laffont, 2 vol. , Paris, 1994, p. 496 sq.

Katalog der Sammlung historischer Rechenmaschinen und Rechenhilfsmittel, Bonn, Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, sd.

KORTE Bernhardt et KERHIBAUD Annegret, *Pioniere der industriellen Revolution und Rechenmaschinen des 20. Jahrhunderts*, DMV, 2/1993, p. 8-20.

KORTE Bernhardt, *Zur Geschichte des maschinellen Rechnens*, Bonn, Bouvier, 1981.

MARGUIN Jean, *Histoire des instruments et machines à calculer. Trois siècles de mécanique pensante, 1642-1942*, Hermann, Paris, 1994.

MEURILLON Christian, « La Machine arithmétique à la genèse des ordres pascaliens », *La Machine dans l'imaginaire (1650-1800)*, Revue des Sciences Humaines, LVIII, 186-187, avril-octobre 1982, p. 147-158.

MOURLEVAT Guy, « L'artifice du mouvement de la machine arithmétique », *Courrier du Centre International Blaise Pascal*, 11, 1989, p. 28-31.

II Pascal physicien

Études générales

BEAULIEU Armand, *Mersenne. Le grand Minime*, Fondation Nicolas-Claude Fabri de Peiresc, Bruxelles, diff. Les Belles-Lettres, 1996, 380 p.

BERROIR André, *La météorologie*, P.U.F., Paris, 1991, 128 p.

Blaise Pascal « Auvergnat ». *La famille à l'œuvre*, Musée d'Art de Clermont-Ferrand, 6 octobre-8 novembre 1981, Amis CIPB, Clermont-Ferrand, 1981, 112 p.

BLAMONT Jacques, *Le chiffre et le songe. Histoire politique de la découverte*, Odile Jacob, Paris, 942 p.

DE GANDT François, *L'œuvre de Torricelli : science galiléenne et nouvelle géométrie*, Publications de la Faculté des Lettres et Sciences humaines de Nice, n° 32, (1^{re} série), Nice, 1987, 248 p.

CHEVALLEY Catherine, « Nature et loi dans la philosophie moderne », in Kambouchner Denis, *Notions de Philosophie*, I, Folio, Galimard, Paris, 1995, p. 127-230.

DESCOTES Dominique, « Aspects littéraires des œuvres de Pascal sur le vide et d'hydrostatique », *Équinoxe* 6, été 1990, Rinsen Books, p. 31-48.

FANTON D'ANDON Jean-Pierre, *L'Horreur du Vide*, CNRS, Marseille, Paris, 1978, 156 p.

GRENET Micheline, *La passion des astres au XVII^e siècle. De l'astrologie à l'astronomie*, Hachette, Paris, 1994, 296 p.

GUENANCIA Pierre, *Du vide à Dieu. Essais sur la physique de Pascal*, Maspero, Paris, 1976, 342 p.

HOGGEN Launcelot, *La science pour tous*, Payot, Paris, 1946, 2 vol.

KOYANAGI Kimiyo, (« Les deux lettres de Torricelli et les recherches de Pascal »), Kagakushi Kenkui, *Journal of History of Science*, Japon, Series 2, vol. 28, n° 170, 1989, p. 65-79, et n° 171, 1989, p. 129-134 (en japonais).

KOYANAGI Kimiyo, (*De l'intuition à l'affirmation : cheminement de Pascal jusqu'à l'achèvement de ses Œuvres de physique*), Japon, 1992, 26-470 p. (en japonais).

KOYANAGI Kimiyo, « De l'intuition à l'affirmation : cheminement de Pascal jusqu'à l'achèvement de ses Œuvres de physique », *Études de Langue et Littérature françaises*, n° 60, Société Japonaise de Langue et Littérature françaises, Tokyo, 1992, p. 44-56.

KOYANAGI Kimiyo, (« Formation du Traité : Expériences nouvelles touchant le vide. Petit, Pierius, Guiffart, Roberval, Descartes, Mersenne, Pascal »), *Études de langue et littérature françaises*, n° 67, 1995, p. 3-15 (en japonais).

KOYANAGI Kimiyo, (« Les expériences de Pascal faites à Rouen. De la signification des expériences de Berti, Torricelli et Pascal. Dernière partie »), *The Journal of the Faculty of Foreign Studies*, Aichi Prefectural University, n° 25, 1993, p. 205-239, (en japonais).

KOYANAGI Kimiyo, (« L'art de la controverse dans l'œuvre physique de Pascal »), *Bulletin annuel de la Société de Langue et Littérature Françaises du Chûbu*, 1993, p. 9-23 (en japonais).

LARRAS Jean, *L'hydraulique*, P.U.F., Paris, 1974, 128 p.

LICOPPE Christian, *La formation de la pratique scientifique. Le discours de l'expérience en France et en Angleterre (1630-1820)*, Éditions La Découverte, Paris, 1996, 346 p.

MESNARD Jean, « Pascal et Copernic », *Avant, avec et après Copernic*, Blanchard, Paris, p. 241-249.

NORDON Marcel, *Histoire de l'hydraulique*, I, *L'Eau conquise*, 1991 ; II, *L'Eau démontrée*, 1992, Masson, Milan-Paris-Barcelone-Bonn, 2 vol.

SANDORI Paul, *Petite logique des forces. Constructions et machines*, Seuil, Paris, 1983, 204 p.

SHAPIN Steven et SCHAFFER Simon, *Léviathan et la pompe à air. Hobbes et Boyle entre science et politique*, Éditions la Découverte, Paris, 1993, 462 p.

Expérience du vide dans le vide

KOYANAGI Kimiyo, « Pascal et l'expérience du vide dans le vide », *Japanese Studies in the History of Science*, 17, 1978, p. 105-127.

KOYANAGI Kimiyo et DESCOTES Dominique, « La reconstitution de l'expérience du vide dans le vide », *Courrier du Centre International Blaise Pascal*, 11, 1989, p. 2-24.

Grande expérience de l'équilibre des liqueurs

BEN-DOV Yoav, *Invitation à la physique*, Points, Seuil, 1995, 210 p.

Blaise Pascal. *Comment a-t-il démontré l'existence de la pression atmosphérique ?*, *Les Cahiers de Science et Vie*, série Les grandes expériences de la Physique, Hors-série, n° 27, juin 1995.

« L'expérience du Puy-de-Dôme par l'ordinateur », *Courrier du Centre International Blaise Pascal*, n° 10, 1988, p. 27.

MATTON Sylvain, « La grande expérience » du Puy-de-Dôme revisitée : à propos de la Science naturelle de G. B. de Saint Romain et de ses théories alchimiques », *Chrysopoeia*, II, fasc. 4, octobre-décembre 1988, p. 305-364.

Traité de la pesanteur de la masse de l'air

LEVALLOIS Jean-Jacques, « Picard géodésien », in PICOLET Guy (dir.), *Jean Picard et les débuts de l'astronomie de précision au XVII^e siècle*, éd. CNRS, Paris, 1987, 382 p. (voir p. 227-246).

INDEX

Mots-clés : Pascal, bibliographie

Keywords : Pascal, bibliography

AUTEUR

DOMINIQUE DESCOTES

CERHAC, Université Blaise Pascal