

Hourya BENIS SINACEUR
Publications (sélection)

I. Livres

1. *Corps et Modèles, Essai sur l'histoire de l'algèbre réelle*, Paris, Vrin (collection Mathesis), 1991. Deuxième édition, 1999.
2. *Le labyrinthe du continu* (co-édition avec J.-M. Salanskis), Springer-Verlag France, 1992.
3. Jean Cavaillès. *Philosophie mathématique*, Paris, Presses Universitaires de France, 1994.
4. Cavaillès. Paris, Les Belles Lettres, 2013.
5. *Functions and generality of logic. Reflections on Dedekind's and Frege's logicisms* (co-écrit avec M. Panza et G. Sandu), Springer, 2015.
6. Jean Cavaillès. *Philosophie mathématique*, 2^e édition revue et augmentée, Paris, Vrin, 2019.

II. Traductions

1. *De l'angoisse à la méthode dans les sciences du comportement*, trad. De *From anxiety to method in the behavioral sciences* de George Devereux, Paris, Flammarion, 1980.
2. Traduction, présentation et annotation de textes de Bolzano, Cantor et Hilbert in *Logique et fondements des mathématiques*, (Ph. de Rouilhan et F. Rivenc eds.), Editions Payot, 1992, p. 51-70, 197-204, 245-270.
3. *Les paradoxes de l'infini*, traduction, notes et introduction, de *Die Paradoxien des Unendlichen* de Bernard Bolzano, Paris, Le Seuil, 1993.
4. Traduction du *De causis diversitatum aspectus et dandis demonstrationibus geometricis super eas*, de Jacob Alkindi, (en collaboration avec J. Jolivet et H. Hugonard-Roche), in *Œuvres philosophiques et scientifiques d'Al-Kindi, Volume 1 : L'Optique et la catoptrique* (éd. Roshdi Rashed), E. J. Brill, 1997, p. 437-523.
4. Traduction partielle des *Nachgelassene Schriften* de Gottlob Frege, in *Ecrits posthumes*, (éds. Ph. de Rouilhan et Cl. Tiercelin), Jacqueline Chambon, 1999, p. 85-138, 187- 206.
5. Traduction, avec introduction, des *Abhandlungen zur Philosophie der Mathematik* de Paul Bernays, Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1976 (aucune traduction en aucune langue n'était disponible auparavant), Paris, Vrin, 2003.
6. Richard Dedekind. *La création des nombres*, Paris, Vrin (collection Mathesis), 2008. Traduction avec Introductions et notes, des textes de Richard Dedekind sur la construction des nombres entiers et des nombres réels.

III. Contributions à des ouvrages collectifs

A. Encyclopédies et dictionnaires

1. *Dictionnaire Encyclopédique QUILLET, Supplément*, 1990, article Gödel et 24 autres entrées de la section 'logique'.
2. *Encyclopédie philosophique universelle*, Volume II, *Les notions philosophiques*, Paris, Presses Universitaires de France, 1990 (15 entrées).
3. *Le dictionnaire des sciences*, Paris, Hachette, 1990 (22 entrées).
4. *Le Dictionnaire des philosophes*, nouvelle éd., Paris, Presses Universitaires de France, 1993 (articles : Boole, Cantor, Church, Fraenkel, van Heijenoort).
5. *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, (dir. D. Lecourt), Presses Universitaires de France, 1999 (articles : Cantor, Ensembles, Infini, Modèle, Tarski).
6. *Dictionnaire de Philosophie*, (dir. M. Blay), Larousse-Éditions du CNRS, 2003 (18 entrées).
7. *Idées, Notionnaires 2, Encyclopaedia Universalis*, 2006, Article : Le réalisme mathématique, p. 675-677.
8. *Encyclopædia Universalis* [en ligne], 2017, Cantor Georg (1845-1918)
URL : <http://www.universalis.fr/encyclopedie/cantor-georg-1845-1918/>

B. Chapitres d'ouvrages collectifs

9. Le théorème d'algèbre de Sturm et l'analyse algébrique au XIX^e siècle, in *Actes du congrès international Mathématiques et Philosophie*, Rabat, 1-4 Avril 1982, Paris, L'Harmattan/Rabat, Okad, 1987, 139-158.
10. La logique comme ars inveniendi, in *Doctrines et concepts. Cinquante ans de philosophie de langue française 1937-1987* (éd. A. Robinet), Paris, Vrin, 1988, 319-334.
11. Une origine du concept d'analyse non standard, in *La mathématique non standard* (éd. Hervé Barreau et Jacques Harthong), Paris, Editions du CNRS, 1989, 143-156.
12. Ars inveniendi aujourd'hui, in *Leibniz, Tradition und Aktualität*, V. Internationaler Leibniz-Kongress, Vorträge II. Teil, 59-70, Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Gesellschaft, Hannover, 1989.

13. Logique : mathématique ordinaire ou épistémologie effective? in *Hommage à Jean-Toussaint Desanti*, Editions TER, 1991, 331-346.
14. Préhistorie de la géométrie algébrique réelle : de Descartes à Tarski, in *Cahiers du séminaire d'histoire des mathématiques de l'Université Paris VI*, 2^e s., n° 1, juin 1991, 1-17.
15. De la géométrie formelle à l'algèbre abstraite, in *1830-1930 : A century of geometry, Epistemology, history and mathematics* (éds. L. Boi, D. Flament, J.-M. Salanskis), Springer-Verlag, Lecture Notes in Physics n° 402, 1992, 167-174.
16. La dialectique de l'espace, in *Espace et réalité. Philosophie mathématique de Ferdinand Gonseth* (dir. M. Panza et J.-C. Pont), Paris, Editions Masson, 1992, 68-82.
17. Sur le rôle de l'analyse des concepts selon Gödel et son rapport avec la théorie des modèles, in *Kurt Gödel* (éd. D. Mieville), Travaux de Logique du CdRS de l'Université de Neuchâtel, n° 7, 1992, 11-31.
18. Le fini et l'infini, postface au livre *Infini des philosophes, infini des mathématiciens*, préfacé par J. Dieudonné, Paris, Belin, 1992, 195-200.
19. Philosophie des mathématiques : pourquoi? Comment?, Introduction aux *Proceedings of the First European Congress of Mathematics*, Birkhäuser, 1994, 183-226.
20. Calculation, Order and Continuity, in *Real numbers, Generalizations of the Reals, and Theories of Continua* (éd. Ph. Ehrlich), Kluwer Academic Publishers, 1994, 191-206.
21. Logique, philosophie, mathématiques : fécondité de l'analyse du langage, in *Actas del primer Congreso internacional de ontología, Categorías e inteligibilidad global*, Publicacions de la Universitat autonoma de Barcelona, Bellaterra, 1994, 231-240.
22. Formes et concepts, *La connaissance philosophique, Essais sur l'œuvre de Gilles-Gaston Granger* (éds. J. Proust et É. Schwartz), Paris, Presses Universitaires de France, 1995, 93-120.
23. Cavaillès et l'Ecole mathématique de Göttingen, in *L'Ecole Normale et l'Allemagne* (éd. M. Espagne), Leipziger Universitätsverlag, 1995, 1-9.
24. Le rôle de Poincaré dans la genèse de la métamathématique de Hilbert, in *Henri Poincaré. Science et Philosophie* (éd. par J.-L. Greffe, G. Heinzmann et K. Lorenz), Berlin - Akademie Verlag/ Paris, Albert Blanchard, 1996, 493-512.
25. Bolzano et les mathématiques, in *Les philosophes et les mathématiques* (éds. M. Caveing et E. Barbin), Paris, Ellipses, 1996, 150-173.
26. Cavaillès et les mathématiques, in *Les philosophes et les mathématiques* (éds. M. Caveing et E. Barbin), Paris, Ellipses, 1996, 302-317.
27. Entre valeur et vérité, la sphère du sens, in *Valeurs et absolu* (éds. F. Haddad-Chamakh et Z. Ben Said-Cherni), Tunis, Centre National Universitaire de Documentation Scientifique et Technique, 1996, 21-34.
28. Du modèle à la stratégie, in *Jaakko Hintikka. Questions de logique et de phénoménologie*, (éd. É. Rigal), Paris, Vrin, 1998, 127-138.
29. Différents aspects du formalisme, in *Le formalisme en question; Le tournant des années 30* (édis. F. Nef et D. Vernant), Paris, Vrin, 1998, 129-146.
30. The nature of progress in mathematics : the significance of analogy, in *The Growth of Mathematical Knowledge* (éds. E. Grosholz et H. Breger), Kluwer Academic Publishers, 2000, 281-293.
31. L'espace-temps de la philosophie, in *Jean-Toussaint Desanti. Une pensée et son site*, (éd. G. Ravis-Giordani), Éditions de l'ENS Fontenay/Saint-Cloud, 2000, 101-110.
32. L'interprétation en mathématiques : de Descartes à Hilbert et Tarski, in *Les «enfants naturels» de Descartes* (éd. P. Radelet-de Grave et J. F. Stoffel), Brepols, 2000, 205-221.
33. Logique et Mathématique, in *Philosopher 2* (dir. Ch. Delacampagne et R. Maggiori), Fayard, 2000, 201-220.
34. Science et culture scientifique, *Bulletin économique et social du Maroc*, Rapport Social 2001, Rabat, Éditions Okad, 29-37.
35. Philosophie et Histoire, in *Jean Cavaillès résistant ou La pensée en actes* (dir. A. Aglan et J.-P. Azéma), Paris, Flammarion, 2002, 205-225 et 283-287.
36. Repenser la culture, Actes du Colloque International «L'Olympiade culturelle», Athènes, Septembre 2002.
37. Jean Cavaillès : la raison immanente, in *Il pensiero filosofico di Giulio Preti* (éds. P. Parrini et L. M. Scarantino), Guerini e Associati, 2004, 353-357.
38. Du modèle à la stratégie, réédition in *Sémantique et épistémologie* (éd. A. Benmakhlouf), Casablanca, Le Fennec, 2003, 21-34 (diffusion Paris, Vrin).
39. La pensée mathématique de l'infini, in *Cahier VI (2003-2004)* des Conférences de philosophie du Lycée Henri IV, 2004, 15-32.

40. Le réel et l'imaginaire : réflexions liminaires, in *Le réel et l'imaginaire en politique, dans la science et dans l'art*, Actes de la 8^e Rencontre internationale de Carthage, Carthage, Éditions Beït al-Hikma, 2006, 11-22.
41. From Kant to Hilbert : French philosophy of concepts in the beginning of the 20th century, in *The Architecture of Modern Mathematics* (éds. J. Ferreirós et J. Gray), Oxford University Press, 2006, 349-376.
42. Existe-t-il des nombres infinis ? in *Histoire des Nombres*, chapitre III, La Recherche, Paris, Éditions Taillandier, 2007, 25-40.
43. David Hilbert et les mathématiques du XX^e siècle, in *Histoire des Nombres*, chapitre IV, La Recherche, Paris, Éditions Taillandier, 2007, 40-56.
44. Nécessité et fécondité des définitions : fondements de la théorie des nombres de Richard Dedekind (1831-1916), in *Définition, Rôle et fonctions en logique et en mathématiques* (éds. P. Joray et D. Miéville), Travaux de Logique du CdRS de l'Université de Neuchâtel, n° 19, 2008, 29-72.
45. L'Œuvre algébrique de Charles François Sturm, in *Collected Works of Charles François Sturm*, (éd. J.-C. Pont et F. Padovani), Birkhäuser, Basel-Boston.Berlin, 2009, 13-24.
46. Tarski's practice and philosophy: between formalism and pragmatism, in *Logicism, Intuitionism and formalism: what has become of them?* (éds. S. Lindström, E. Palmgren, K. Segerberg et V. Stoltenberg-Hansen), Springer, Synthese Library, 2009, 357-396.
47. Inégalité, altérité, pluralité, in *Actes de la Journée mondiale de la philosophie 2007*, Société Philosophique de Turquie (éd. I. Koçuradi), Ankara 2009, 137-144.
48. Style et contenus formels chez Gilles Gaston Granger, in *La pensée de Gilles-Gaston Granger*, (éds. A. Soulez et A. R. Moreno), Paris, Hermann, 2010, 161-206.
49. Nominalisme ancien, nominalisme moderne. Les entités mathématiques sont-elles des créations de notre esprit ? ", in *Construction. Festschrift for Gerhard Heinzmann*, (éds. P.-E. Bour, M. Rebuschi et L. Rollet), Tributes Series Editor Dov Gabbay, vol. 14, 2010, 261-276.
50. Connaissance et rationalité, in *Problèmes ouverts en épistémologie* (éd. Jaakko Hintikka), *Acta Philosophica Fennica*, vol. 90, 2013, 35-42.
51. Is Dedekind a logicist? Why does such a question arise? In *Functions and Generality of Logic: Reflections on Dedekind's and Frege's Logicisms* (éds. H. Benis-Sinaceur, M. Panza, G. Sandu), Springer, 2015, 1-57.
52. Filosofía de la biopsichología del número, in *El árbol de los números cognición, lógica y práctica matemática*, (éds. J. Ferreirós Domínguez et A. L. Casanave), Editorial Universidad de Sevilla, 2016, 77-120.
53. Dedekind's and Frege's views of Logic, in *In Memoriam Richard Dedekind (1831-1916)*, (éds. K. Scheel, T. Sonar, P. Ullrich), Münster, WTM - Verlag für wissenschaftliche Texte und Medien, 2017, 50-62.
54. Scientific Philosophy and Philosophical Science, in *The Philosophers and Mathematics*, Festschrift for Roshdi Rashed (éd. H. Tahiri), Springer, 2018, p. 25-66 (<https://doi.org/10.1007/978-3-319-93733-5>)
55. Cavaillès: la pensée et l'action, in *Hommage à Jean Cavaillès* (dir. J.-J. Szczeciniarz et B. Mèlès), Paris, Hermann, 2018, 25-36.
56. Mathématiques cartésiennes versus non cartésiennes, in *Descartes et nous*, éd. André Jacob, Paris, Maisonneuve & Larose, Hémisphères Éditions, 2020, 75-124.
57. Un regard philosophique, in *Penser les sciences et les techniques. Témoignages*, éds. E. Bertrand et W. Feuerhahn), Paris, Le Seuil.

IV. Articles de revues de philosophie ou d'histoire des sciences

58. Cauchy et Bolzano, *Revue d'histoire des sciences*, XXVI/2, 1973, 97-112.
59. Les voies de l'analyse classique, *Critique*, n°s 327-328, Août-Septembre 1974, 697-715.
60. Joseph Fourier 1768-1830, *Revue d'histoire des sciences*, XXVIII/1, 1975, p. 88-90.
61. Bolzano est-il le précurseur de Frege?, *Archiv für Geschichte der Philosophie*, Band 57, Heft 3, 1975, 286-303.
62. Le programme d'Erlangen et la géométrie, *Critique*, n°s 361-362, Juin-Juillet 1977, p. 691-696.
63. « Les paysans » de Chagall, *Critique*, n° 368, janvier 1978, 88-90.
64. Logique et mathématique du flou, *Critique*, n° 378, Mai 1978, 512-525.
65. Sur une exposition d'Adam Henein, *Critique*, n° 382, Mars 1979, 300-303.
66. De D. Hilbert à E. Artin : les différents aspects du 17^e problème de Hilbert et les filiations conceptuelles de la théorie des corps réels clos, *Archive for history of exact sciences*, vol. 29, n° 3, 1984, 267-286.
67. La théorie d'Artin et Schreier et l'analyse non standard, *Archive for history of exact sciences*, vol. 34, n° 3, 1985, 257-264.
68. L'épistémologie de Jean Cavaillès, *Critique*, n° 461, Octobre 1985, 974-988.
69. Structure et concept dans l'épistémologie de Jean Cavaillès, *Revue d'histoire des sciences* XL/1, 1987, 5-30.

70. Lettres inédites d'Albert Lautman à Jean Cavaillès, Lettre inédite de Gaston Bachelard à Albert Lautman, *Revue d'histoire des sciences* XL/1, 1987, 117-129.
71. La constitution de l'algèbre réelle dans le mémoire d'Artin et Schreier, *Cahiers d'histoire et de philosophie des sciences*, nouvelle série, N° 20, 1987, 106-138, diffusion Belin, Paris.
72. Corps réels clos et analyse non standard, Presses de l'Ecole Normale Supérieure, 1987, 45 rue d'Ulm, Paris,
73. Estructura y concepto en la epistemología matemática de Jean Cavaillès, *Mathesis*, vol. III, n°1, febrero de 1987, 15-32 (Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México).
74. El theoremata de CH. F. Sturm revisado por J. J. Sylvester, *Mathesis*, vol. III, n° 4, noviembre de 1987, 401-414 (UNA México).
75. Deux moments dans l'histoire du théorème d'algèbre de CH. F. Sturm, *Revue d'histoire des sciences* XLI/2, 1988, 99-132.
76. Ars inveniendi et théorie des modèles, *Dialogue*, Montréal, XXVII, 1988, 591-613
77. Ars inveniendi aujourd'hui, *Les Etudes philosophiques*, Avril-Juin 1989, 199-214.
78. De Sturm à Tarski ou de l'analyse des équations à la théorie des modèles, Prépublications de l'Equipe de Logique Mathématique, CNRS-Université Paris VII, Séminaire de Structures algébriques ordonnées 1988-1989, N° 2, Janvier 1990, 3è article (10 pages).
79. Caractéristique de G. W. Leibniz et théorie des modèles selon A. Robinson, Prépublications de l'Equipe de Logique Mathématique, CNRS-Université Paris VII, Séminaire de Structures algébriques ordonnées 1988-1989, N° 2, Janvier 1990, 5è article (6 pages).
80. Cauchy, Sturm et les racines des équations, *Revue d'histoire des sciences*, XLV/1, janvier-mars 1992, 51-67.
81. Du formalisme à la constructivité : le finitisme, *Revue internationale de philosophie*, volume 47, n° 186, 4/1993, 251-283.
82. David Hilbert et les mathématiques du XX^e siècle (en collaboration avec J.-P. Bourguignon), *La Recherche*, n° 257, septembre 1993, 982-989.
83. L'infini, *La Recherche*, n° 268, septembre 1994, p. 904-910. Traduction italienne in *Nuova Secondaria, mensile di cultura, orientamenti educativi problemi didattico-istituzionali per la scuola secondaria superiora*, Brescia, n° 2 du 15/10/95, 45-51.
84. La recherche éthique et les sciences, *Nature, Sciences, Société*, vol. 3, 1995, 63-68.
85. Mathématiques et métamathématique, du Congrès de Paris (1900) au Congrès de Nice (1970) : Nombres réels et Théorie des modèles dans les travaux de Tarski, *Rendiconti del Circolo matematico di Palermo*, série II, n° 44, 1996, 113-132.
86. Réalisme mathématique, réalisme logique chez Bolzano, *Revue d'histoire des Sciences*, LII/4, 1999, 339-341 et 457-478.
87. Indétermination de l'ontologie, *Bulletin de la Société Française de Philosophie*, 91^e année, n° 4, Paris, Vrin, 1999.
88. Tarski's Address at the Princeton University Bicentennial Conference on problems of Mathematics (December 17-19, 1946), edited with additional material and an Introduction, *The Bulletin of Symbolic Logic*, vol. 6, n° 1, Mars 2000, 1-44.
89. Y a-t-il une tolérance dans la science? Actes des Entretiens sur la «Philosophie et Tolérance» de l'Institut International de Philosophie, *Philosophica*, vol. 66 (2000,2), 89-98.
90. Alfred Tarski: Semantic shift, heuristic shift in Metamathematics, *Synthese*, 126, Kluwer Academic Publishers, 2001, 49-65.
91. Modernité mathématique : quelques invariants épistémologiques, *Revue d'histoire des Sciences*, LV/1, 2002, 80-100.
92. Alfred Tarski. Life and Logic, *Notices of the American Mathematical Society*, vol. 54, Number 8, 2007, 986-989.
93. Idées : le platonisme phénoménologique d'Albert Lautman, *Philosophiques* 37 (n° 1), 2010, Montréal, 27-54.
94. Lettres inédites de Cavaillès à Étienne Borne, transcription, introductions et notes, *Philosophie*, n° 107, 2010, p. 3-45.
95. Les mathématiques, leur histoire et la philosophie, *Noesis*, n° 17, 2010, 105-134.
96. Facets and levels of mathematical abstraction, *Philosophia scientiae*, 18 (1), 2014, 81-112.
97. Philosophie de la neuropsychologie du nombre, *Intellectica*, N° 62, 2014/2, 103-144.
98. Jean Cavaillès : La philosophie du concept, Éléments d'infrastructure, *Philosophia OSAKA*, March 2016, N° 11, 1-39.
98. Les mathématiques, Un langage ?, *TDC 1106* : 1^{er} novembre 2016, Canopé Éditions, 64-65.

99. Sur le livre de Brice Halimi, *Le Nécessaire et l'Universel. Analyse et critique de leur corrélation*, Paris, Vrin, 2013, in *Les Études Philosophiques*, N° 171, 2017/1, 147-151.
100. Dedekind's and Frege's views of Logic, *Mathematische Semesterberichte*, vol. 64, issue 2, 2017, Springer, p. 187-198. En ligne : <https://doi.org/10.1007/s00591-017-0198-z>
101. Neurophilosophy of Number, *International Studies in the Philosophy of Science*, Vol. 31 N° 1, 2017, 1-25 (article original et non une traduction de l'article homologue en français).
102. Philosophie scientifique : origines et interprétations. Hans Reichenbach et le groupe de Berlin, *Philosophia scientiae*, 22(3), 2018, 3-46.
103. Cavailles et le calcul des probabilités, *Cahiers philosophiques*, n° 155/4^e trimestre 2018, Paris, Vrin, 47-63.
104. Vuillemin : Dedekind initiateur de l'Algèbre de l'Algèbre (co-écrit avec E. Haffner), *Philosophia scientiae*, 24(3), 2020, 159-195.

Nombreux comptes rendus pour les *Mathematical Reviews*, *La Gazette des mathématiciens*, *History and philosophy of logic*, *Modern Logic*, *Pour la Science*, *Les Archives internationales d'histoire des sciences*, *Revue d'histoire des sciences*, *Revue de Synthèse*, *Les Études philosophiques*.

