

TABLE DES MATIÈRES

TOME IV

Avant propos	v
Première section : probabilités et sciences sociales	
« L'introduction de la mathématique du probable dans la science sociale », in <i>Actes du XII^e Congrès International d'Histoire des Sciences</i> , vol. 9, Paris, Blanchard, 1971, p. 55-59.	1
« La mathématisation des doctrines informes dans la science sociale », in <i>La mathématisation des doctrines informes</i> , sous la direction de G. Canguilhem, Paris, Hermann, 1972, p. 73-105.	7
« Mathématiques et mathématique sociale au temps de la révolution française », in <i>Bulletin d'information de l'Association des écrivains scientifiques de France</i> , n° 38, octobre 1989.	31
« Probabilité conditionnelle et causalité : un problème d'application des mathématiques », in J. Proust et E. Schwartz (éds), <i>La connaissance philosophique. Essais sur l'œuvre de Gilles Gaston Granger</i> , Paris, PUF, 1994, p. 271-293.	41
Deuxième section : entre mathématiques et philosophie	
« L'analyse et la synthèse selon Ibn al-Haytham », in <i>Mathématiques et philosophie de l'Antiquité à l'âge classique. Études en hommage à Jules Vuillemin</i> , éditées par R. Rashed, Paris : éditions du CNRS, 1991, p. 131-162.	61
« Combinatoire et métaphysique : Ibn Sīnā, al-Ṭūsī et al-Ḥalabī », dans <i>Les Doctrines de la science de l'antiquité à l'âge classique</i> , R. Rashed et J. Biard (éd.), Leuven, éd. Peeters, 1999, p. 61-86.	95
« Philosophie et mathématiques selon Maïmonide : Le modèle andalou de rencontre philosophique », dans <i>Maïmonide, philosophe et savant (1138-1204)</i> , Études réunies par Tony Lévy et Roshdi Rashed, Ancient and Classical Sciences and Philosophy, Leuven, Peeters, 2004, p. 253-273.	119

- « Le concept de démonstration de l'antiquité à l'âge classique », Préface des Actes d'un colloque qui s'est tenu les 3-6 juin 2008 au Centre d'Histoire des Sciences et des Philosophies Arabes et Médiévales (CNRS, Universités Paris 7 et Paris 1). 141
- « La démonstration aux commencements de l'algèbre », conférence prononcée lors du colloque « Le concept de démonstration de l'antiquité à l'âge classique », Paris, les 3-6 juin 2008. 145
- « L'étude mathématique du lieu », dans *Oggetto e spazio. Fenomenologia dell'oggetto, forma e cosa dai secoli XIII-XIV ai post-cartesiani*, Atti del Convegno (Perugia, 8-10 settembre 2005), a cura di Graziella Federici Vescovini e Orsola Rignani, *Micrologus' Library* 24, Florence, Sismel-Edizioni del Galluzzo, 2008), p. 71-79. 159
- « The Philosophy of Mathematics », dans Shahid Rahman, Tony Street, Hassan Tahiri (éd.), *The Unity of Science in the Arabic Tradition*, Science, Logic, Epistemology and their Interactions, vol. 11, Springer, 2008, p. 153-182. 169
- « L'angle de contingence : un problème de philosophie des mathématiques », *Arabic Sciences and Philosophy*, 22.1, 2012, p. 1-50. 207
- « Descartes et l'infiniment petit », *Bollettino di storia delle scienze matematiche*, vol. XXXIII, Fasc. 1, 2013, p. 151-169. 259
- « Philosophy and Mathematics : Interactions », *Physis*, vol. XLVIII, fasc. 1-2, 2011-2014, p. 241-257. 279
- « Avicenne, "Philosophe analytique" des mathématiques », *Les Études philosophiques*, avril 2016-2, p. 283-306. 297
- « La multiplicité des styles : les isopérimètres », conférence prononcée à l'occasion du colloque consacré à l'étude de la pensée de Gilles-Gaston Granger, co-organisé par Élisabeth Schwartz, David Lefebvre et David Rabouin. Clermont Ferrand, les 16-18 mars 2017. 325
- « Démonstration par l'absurde ou démonstration directe : Al-Sijzī, sur l'incommensurabilité de la diagonale avec le côté », *Arabic sciences and philosophy*, 29 (2019) : 61-85. 337
- « Ibn al-Haytham, Ibn Sinā, al-Ṭūsī : égalité ou congruence », *Arabic Sciences and Philosophy*, 29 (2) (2019), p. 157-170. 363
- « Fermat critique de la *Géométrie* de Descartes », in E. Haffner et D. Rabouin (dir.), *L'épistémologie du dedans. Mélanges en l'honneur d'Hourya Benis Sinaceur*, p. 251-263, Garnier, 2020. 377

- « *Ménélaüs : un mathématicien proto-intuitionniste?* », conférence prononcée au colloque sur « L'intuitionnisme entre philosophie, mathématique et logique : mutations et histoire longue », Paris, 25-27 octobre 2021. 389

Troisième section : l'asymptote

- « Al-Sijzī et Maïmonide : Commentaire mathématique et philosophique de la proposition II-14 des *Coniques* d'Apollonius », *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, n° 119, vol. 37, 1987, p. 263-296. 397
- « L'asymptote : Apollonius et ses lecteurs », *Bollettino di storia delle scienze matematiche*, vol. XXX, fasc. 2, 2010, p. 223-254. . . 435
- « Le pseudo-al-Hasan ibn al-Haytham : sur l'asymptote », dans R. Fontaine, R. Glasner, R. Leicht et G. Veltri (éd.), *Studies in the History of Culture and Science. A Tribute to Gad Freudenthal*, Leiden / Boston, Brill, 2011, p. 7-41. 469

Quatrième section : histoire des mathématiques, problèmes et méthodes

- « La notion de science occidentale », in *Human Implications of Scientific Advance*, ed. E.G. Forbes (Edinburgh, 1978), p. 45-54. 505
- « La périodisation des mathématiques classiques », *Revue de synthèse*, IV^e S., n^{os} 3-4, 1987, p. 349-360. 525
- « Mathématiques traditionnelles dans les pays islamiques au XIX^e siècle : l'exemple de l'Iran », in E. Ihsanoglu (éd.), *Transfer of Modern Science and Technology to the Muslim World*, Istanbul, 1992, p. 393-404. 531
- « Science classique et science moderne à l'époque de l'expansion de la science européenne », in P. Petitjean, C. Jami et A. M. Moulin (éds), *Science and Empires*, Boston Studies in the Philosophy of Science, Kluwer Academic Publishers, 1992, p. 19-30. 543
- « Modernité classique et science arabe », in C. Goldstein et J. Ritter (éds), *Mathématiques en Europe*, MSH, 1996, p. 68-81. 555
- « L'histoire des sciences entre épistémologie et histoire », Conférence terminale prononcée à l'Université de Tokyo le 19 mars 1997; publiée dans *Historia scientiarum*, 7.1, 1997, p. 1-10. 569
- « Conceptual Tradition and Textual Tradition : Arabic Manuscripts on Science », dans Y. Ibish (éd.), *Editing Islamic Manuscripts on Science*, Proceedings of the Fourth Conference of al-Furqān Islamic Heritage Foundation (London, 29th-30th November 1997), London, al-Furqān, 1999, p. 15-51. 583

« Communauté scientifique et tradition nationale de recherche »,
conférence prononcée en 2002 à l'Université des Émirats
arabes unis. 617

« Inaugural Lecture : History of Science and Diversity at the Be-
ginning of the 21st Century », dans Juan José Saldaña (éd.),
Science and Cultural Diversity, Proceedings of the XX1st Inter-
national Congress of History of Science (Mexico City, 7-14
July 2001), Mexico, 2003, vol. I, p. 15-29. 639

« Greek into Arabic : Transmission and Translation », dans
James E. Montgomery (éd.), *Arabic Theology, Arabic Philosophy.
From the Many to the One : Essays in Celebration of Richard M. Frank*,
Orientalia Lovaniensia Analecta 152, Leuven-Paris, Peeters,
2006, p. 157-196. 655

« A. Youschkevitch, historien des mathématiques arabes », dans
Mémorial Adolf Youschkevitch, édité par Serguei S. Demidov et
Roshdi Rashed, *Archives internationales d'histoire des sciences*, vol.
58, n^{os} 160-161, Juin-décembre 2008, p. 9-13. 695

« Études et travaux : Otto Neugebauer (1899-1990) » (en col-
laboration avec Lewis Pyenson), *Revue d'histoire des sciences*,
tome 65-2, juillet-décembre 2012, p. 381-394. 701

« Founding Acts and Major Turning-Points in Arab Mathema-
tics », dans J. Z. Buchwald (éd.), *A Master of Science History :
Essays in Honor of Charles Coulston Gillispie*, Archimedes 30.
New Studies in the History and Philosophy of Sciences
and Technology, Dordrecht-Heidelberg-London-New York
Springer, 2012, p. 253-271. 713