

RASHED Roshdi



Contact: rashed[at]paris7.jussieu.fr

CURRICULUM VITAE

- Biography
- Distinctions and Honorary Functions
- Career
- Administration of Research and Teachings
- Editing
- Fields of Research

PUBLICATIONS

- Books
- Articles
- In preparation

Biography

Date and place of birth : Cairo, 1936.

Emeritus Research Director (distinguished class) at the NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH (CNRS - France).

Director of the CENTER FOR HISTORY OF ARABIC AND MEDIEVAL SCIENCES AND PHILOSOPHY until 2001.

Director of the Doctoral School in Epistemology and History of Sciences, Denis Diderot-Paris VII University, until 2001.

Honorary Professor at the University of Tokyo. Emeritus Professor at the University of Mansourah (Egypt).

Founder (1984) and first Director (till May 93) of the CNRS research team REHSEIS (Research in Epistemology and History of Sciences and Scientific Institutions).

Distinctions et fonctions honorifiques

1977 Bronze Medal of the C.N.R.S, for the *Arithmetics* of Diophantus.

1983 Member of the International Academy of History of Sciences. [1997-Vice-President]

1986 Membre de l'Académie de Langue Arabe de Damas.

1989 "Chevalier de la Légion d'Honneur", awarded by the President of the French Republic, on the occasion of the 50th anniversary of the CNRS.

1989 Member of the Academy of Arabic Language (Damascus).

1990 Alexandre Koyré Medal, awarded by the International Academy of History of Sciences, in recognition of all of his work.

1990 Third World Academy of Sciences History of Science Prize and Medal, in recognition of his works in the history of Optics.

1990 Medal of the Organization of the Islamic Conference Research Center for Islamic History, Art and Culture (IRCICA), in recognition of his contributions to scholarship in the History of Islamic Culture.

1991 Member of the Third World Academy of Sciences (Mathematics section).

1998 World Prize for the best book of research in Islamology, awarded by the President

- of the Islamic Republic of Iran, for History of Arabic Sciences.
- 1999 Prize and Medal from Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences, given by Emir of Kuwait, for his works on the history of geometry.
- 1999 Avicenna Gold Medal from Federico Mayor, General Director of UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization), "for his contribution to recognition of Islamic culture as a part of universal scientific heritage and for promoting the dialog among different cultures".
- 2001 Medal from CNRS (National Scientific Research Center) for his research activities and his contribution to the international reputation of the CNRS.
- 2002 Member of the Royal Academy of Belgium
- 2004 Medal of the "Institut du Monde Arabe" (Paris), awarded by Denis Bauchard, President, in recognition of his works in the history of Arabic Sciences (June 15th 2004).
- 2005 Medal of the Tunisian Academy "Bayt al-Hikma" and of the UNESCO chair in Philosophy, awarded on the occasion of a colloquium (Bayt al-Hikma-UNESCO) devoted to his works (December 9-10, 2005)
- 2007 King Faisal International Prize (Islamic Studies, Contribution to Pure or Applied Sciences) awarded by Prince Sultan Ibn Abd Al-Aziz Al-Saud, Crown Prince and Deputy Prime Minister, in Riyad on April 15.
- 2010 Prize Doha "capitale culturelle arabe 2010"
- 2011 World Prize for the Book of the Year of the Islamic Republic of Iran, for *Thâbit ibn Qurra. Philosophy in Ninth-Century Baghdad*
- 2012 Member of the Tunisian Academy "Bayt al-Hikma"
- 2015 Awards of The Sultan Bin Ali Al Owais Cultural Foundation (Dubai), in the field of "Humanities and Futures Studies", in recognition of his innovative studies on Arab mathematics
- 2016 Honorary Member of the Jordanian Arabic Language Academy
- 2017 Kenneth O. May Prize in History of Mathematics for 2017, awarded by the Executive Committee of the International Commission for the History of Mathematics
- 2021 Honorary member of the Imam Bukhari International Scientific Research Center (Samarkand / Uzbekistan)

Career

Research

- 1961-1962 Researcher Assistant in Philosophy of Sciences, Humboldt Universität - Berlin.
- 1965-.. Researcher at the National Center of Scientific Research (CNRS - Paris).
- 1965-1971 Attaché de recherche (Assistant Professor) at the CNRS.
- 1972-1976 Chargé de recherche (Associated Professor) at the CNRS.
- 1977-1986 Second class Director of Research.
- 1986-1991 First class Director of Research.
- 1991 Distinguished Class Director of Research.
- 1986-1987 Member of the Institute for Advanced Study, School of Historical Studies, Princeton.
- 1988 Visiting member de l'Institute for Advanced.Study, School of Historical Studies, Princeton.
- 1993 Member of the Institute for Advanced Study, School of Historical Studies, Princeton (Neugebauer Fellow), –September to December.

Teaching

- 1972 Invited Professor at Montreal University.
- 1980-1981 Invited Professor at the Institute for History of Sciences (Aleppo University).
- 1985 Invited Professor at the Institute for History of Sciences (Aleppo University).
- 1984-.. Teaching in DEA (Diploma in advanced study) of History of Sciences (Paris 7 University).
Direction of Ph. D. at Paris 7 and Paris III University. Direction of seminars of research in history of mathematics and sciences. Invited Professor at Cairo University, Department of philosophy.
- 1994-1997 Professor, chair of History of Mathematics, Tokyo University
- 1995-2000 President of Bayt al-Hikma program, UNESCO
- 1997 Director of a school in History of Sciences, held in Sardinia, organized by CISST and UNESCO.
- 1998 Director of a school in History of Mathematics (organized by CIMPA - Nice, Nice University and Mansourah University, Egypt).
- 2002 Invited Professor, Cairo University, Department of mathematics.
- 2004 Invited Professor, Firenze (Italy), Istituto di Studi Umanistici, May 9-14 Tunis, Scientific Director of the program History of Mathematics of the UNESCO Chair "Mathematics and Development", 4 oct. -17 dec. 2004.

- 2005 Invited Professor Dipartimento di Matematica, Università della Calabria, Cosenza, July 19-22
Invited Professor at the Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Collegio Puteano, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy

Administration of Research and Teachings

- 1976-1980 Member of the National Committee of Scientific Research (France).
1981-1986 Member of the High Council of the Universities (France).
1983-1986 Vice-President of the French Society of History of Sciences.
1984-1992 Director of the U.P.R. 318 of CNRS (R.E. H.S.E.I.S.).
1984-1994 Co-Director of the DEA of History of Sciences. Paris7-Denis Diderot University
1994-2001 Director of the Doctoral School in Epistemology and History of Sciences,
Denis Diderot-Paris 7 University
1989-95 Vice-President of the International Society of History of Arabic and Islamic Sciences and
Philosophy (SIHSPAI).
1995-99 President of the International Society of History of Arabic and Islamic Sciences and Philosophy
(SIHSPAI). Member of the French National Committee for History and Philosophy of Sciences
(Académie des Sciences).

Editing

- Head Editor of *Arabic Sciences and Philosophy* : a historical Journal, Cambridge University Press.
- Head Editor of the collection « Histoire des Sciences arabes » (Beyrouth).
- Head Editor of the collection « Sciences dans l'histoire », Blanchard.
- Member of the Scientific Committee of *Revue de Synthèse* (France), *Bollettino di storia delle scienze matematiche* (Italie) ; ИСТОРИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (Moscou), *Islamic Studies* (Pakistan), *Le Journal Scientifique Libanais* (Beyrouth).

Fields of Research

- History of mathematics and their applications.
- The classical theory of numbers.
- History of Optics.
- History of mathematical and scientific instruments.
- Applications of mathematics in social sciences.
- Philosophy of mathematics and sciences.

PUBLICATIONS

Books

1. *Introduction à l'Histoire des Sciences* (co-author).
 - Vol. 1. *Eléments et instruments*, Paris : Hachette, 1971.
 - Vol. 2. *Objet et méthodes. Exemples*, Paris : Hachette, 1972.
2. *Al-Bāhir en Algèbre d'As-Samaw'al* (in collaboration with S. Ahmad), Damascus : University Press of Damascus, 1972, 347 p.
3. *Condorcet : Mathématique et Société*, Collection « Savoir », Paris : Hermann, 1974, 218 p.
 - Spanish translation, 1990.
4. *L'Art de l'Algèbre de Diophante* (in Arabic), Cairo : National Library, 1975, 253 p.
5. *L'Œuvre algébrique d'al-Khayyām* (in collaboration with A. Djebbar), Aleppo : University Press of Aleppo, 1981, 336 p.
6. *Entre Arithmétique et Algèbre. Recherches sur l'histoire des mathématiques arabes*, Collection « Sciences et philosophie arabes - Études et reprises », Paris : Les Belles Lettres, 1984, 321 p.
 - Arabic translation : Beirut : Markaz Dirāsāt al-Wahda al-'arabiyya, 1989.
 - English translation : Kluwer, Boston Studies in Philosophy of Science, 1994.
 - Japanese translation : Tokyo University Press, 2004.
7. *Diophante : Les Arithmétiques, Livre IV*, vol. 3, « Collection des Universités de France », Paris : Les Belles Lettres, 1984, 487 p.

8. *Diophante : Les Arithmétiques, Livres V, VI, VII*, vol 4, « Collection des Universités de France », Paris : Les Belles Lettres, 1984, 451 p.
9. Jean Itard, *Essais d'Histoire des Mathématiques*, collected and presented by R. Rashed, Paris, Blanchard : 1984, 384 p.
10. *Etudes sur Avicenne*. Directed by J. Jolivet and R. Rashed. Collection « Sciences et philosophie arabes - Études et reprises », Paris : Les Belles Lettres, 1984, 151 p.
11. *Sharaf al-Din al-Tusi, Œuvres mathématiques. Algèbre et Géométrie au XII^e siècle*, vol. I. Collection « Sciences et philosophie arabes - textes et études », Paris : Les Belles Lettres, 1986. 480 p.
 - Arabic translation, Beirut : Centre for Arab Unity Studies, 1998.
12. *Sharaf al-Din al-Tusi, Œuvres mathématiques. Algèbre et Géométrie au XII^e siècle*, vol. II. Collection « Sciences et philosophie arabes - textes et études », Paris : Les Belles Lettres, 1986. 470 p.
 - New publishing, 2018
 - Arabic translation, Beirut : Centre for Arab Unity Studies, 1998.
13. *Sciences à l'époque de la Révolution française. Recherches historiques*, Works of REHSEIS research team, edited by R. Rashed, Paris : Blanchard, 1988, 474 p.
14. *Mathématiques et Philosophie de l'Antiquité à l'Âge classique*. Études en hommage à Jules Vuillemin, edited by R. Rashed, Paris : éditions du C.N.R.S, 1991, 315 p.
15. *Optique et mathématiques : Recherches sur l'histoire de la pensée scientifique en arabe*, Variorum reprints, Aldershot, 1992, 310 p.
16. *Géométrie et dioptrique au X^e siècle : Ibn Sahl, al-Qūhī et Ibn al-Haytham*, Paris : Les Belles Lettres, 1993, 705 p.
 - Arabic translation, Beirut : Centre for Arab Unity Studies, 1996 ; second edition 2002.
17. *Les Mathématiques infinitésimales du IX^e au XI^e siècle*, Vol. II : *Ibn al-Haytham*, London : al-Furqan Islamic Heritage Foundation, 1993, 586 p.
 - English translation : *Ibn al-Haytham and Analytical Mathematics*. A history of Arabic sciences and mathematics, vol. II, Culture and Civilization in the Middle East, London : Centre for Arab Unity Studies, Routledge, 2013, XIV-448 p.
 - Arabic translation : Centre for Arab Unity Studies, Beirut, 2011.
18. *Les Mathématiques infinitésimales du IX^e au XI^e siècle*, Vol. I : *Fondateurs et commentateurs : Banū Mūsā, Thābit ibn Qurra, Ibn Sinān, al-Khāzin, al-Qūhī, Ibn al-Samḥ, Ibn Hūd*, London : al-Furqan Islamic Heritage Foundation, 1996, 1125 p.
 - English translation : *Founding Figures and Commentators in Arabic Mathematics*. A history of Arabic sciences and mathematics, vol. I, Culture and Civilization in the Middle East, London : Centre for Arab Unity Studies, Routledge, 2012, XXIII-808 p.
 - Arabic translation : Centre for Arab Unity Studies, Beirut, 2011.
19. *Œuvres philosophiques et scientifiques d'al-Kindī*, Vol. I : *L'Optique et la Catoptrique d'al-Kindī*, Leiden : E.J. Brill, 1997, 790 p.
20. *Descartes et le Moyen Âge*, ed. J. Biard and R. Rashed, Paris : Vrin, 1997, 425 p.
21. *Encyclopedia of the History of Arabic Science* (editor and co-author), London and New York : Routledge, 1996, 3 vol., 1105 p.
 - Vol. 1 : Astronomy — Theoretical and applied
 - Vol. 2 : Mathematics and the physical sciences
 - Vol. 3 : Technology, alchemy and the life sciences
 - French translation : *Histoire des sciences arabes*, 3 vol., Paris : Le Seuil, 1997.
 - Arabic translation : *Mawsu'a Tārīkh al-'ulūm al-'arabiyya*, 3 vol., Beirut : Centre for Arab Unity Studies, 1997.
 - Persian translation, in press, Teheran.
 - Polish translation, *Historia nauki Arabskiej*, 3 vol., Varsovie, Dialog, 2000-2001.
22. *Œuvres philosophiques et scientifiques d'al-Kindī*, Vol. II : *Métaphysique et Cosmologie*, (with J. Jolivet), Leiden : E.J. Brill, 1998, XIII-243 p.
23. *Pierre Fermat : La théorie des nombres*, Texts translated by P. Tannery, introduced and commented by R. Rashed, Ch. Houzel et G. Christol, Paris, Blanchard, 1999, 512 p.
24. *Les Doctrines de la science de l'antiquité à l'âge classique*, ed. R. Rashed and J. Biard, Leuven : Peeters, 1999, 272 p.
25. *Al-Khayyām mathématicien*, in collaboration with B. Vahabzadeh, Paris : Librairie Blanchard, 1999, 438 p.
 - English Version : *Omar Khayyām. The Mathematician*, Persian Heritage Series no. 40, New York : Bibliotheca Persica Press, 2000, 268 p. (without the Arabic texts).
 - Arabic translation : Riyādiyyāt 'Umar al-Khayyām, Silsilat Tārīkh al-'ulūm 'inda al-'Arab 7, Beyrouth : Markaz Dirāsāt al-Waḥda al-'Arabiyya, 2005.

26. *Les Catoptriciens grecs. I : Les miroirs ardents*, édition, translation and commentary, Collection des Universités de France, published under the patronage of the Association Guillaume Budé, Paris : Les Belles Lettres, 2000, 577 p.
27. *Ibrāhīm ibn Sinān. Logique et géométrie au X^e siècle*, in collaboration with Héléne Bellosta, Leiden : E.J. Brill, 2000, XI-809 p.
28. *Les Mathématiques infinitésimales du IX^e au XI^e siècle*, vol. III : *Ibn al-Haytham. Théorie des coniques, constructions géométriques et géométrie pratique*, London : al-Furqan, 2000, XXIII-1034 p.
 - English translation : *Ibn al-Haytham's Theory of Conics, Geometrical Constructions and Practical Geometry*. A History of Arabic Sciences and Mathematics, vol. 3, Culture and Civilization in the Middle East, London, Centre for Arab Unity Studies, Routledge, 2013.
 - Arabic translation : Centre for Arab Unity Studies, Beirut, 2011.
29. *Les Mathématiques infinitésimales du IX^e au XI^e siècle*, vol. IV : *Méthodes géométriques, transformations ponctuelles et philosophie des mathématiques*, London : al-Furqan, XIII-1064-VII p., 2002,
 - Arabic translation : Centre for Arab Unity Studies, Beirut, 2011.
30. *Storia della scienza*, vol. III : *La civiltà islamica* (scientific direction and co-author), Enciclopedia Italiana, Roma, 2002, XX-941 p.
31. *Recherche et enseignement des mathématiques au IX^e siècle. Le recueil de propositions géométriques de Na'īm ibn Mūsā*, in collaboration with Christian Houzel, Les Cahiers du Mideo, 2, Louvain-Paris : Peeters, 2004.
32. *Maïmonide, philosophe et savant (1138-1204)*, edited by Tony Lévy and Roshdi Rashed, Ancient and Classical Sciences and Philosophy, Leuven : Peeters, 2004, XI-477 p.
33. *Œuvre mathématique d'al-Sijzī. Volume I : Géométrie des coniques et théorie des nombres au Xe siècle*, Les Cahiers du Mideo, 3, Louvain-Paris : Peeters, 2004, 541 p.
34. *Klasik Avrupali Modernitenin İcadı ve İslam'da Bilim*, (Turkish translation by Bekir S. Gür), Ankara, Kadim Yayinlari, 2005, 360 p.
35. *Geometry and Dioptrics in Classical Islam*, London, al-Furqān, 2005, XIII-1178-VI p.
36. *Philosophie des mathématiques et théorie de la connaissance. L'Œuvre de Jules Vuillemin*, ed. R. Rashed and P. Pellegrin, Collection Sciences dans l'histoire, Paris, Librairie A. Blanchard, 2005, XIII-393 p.
37. *En histoire des sciences. Études philosophiques*, Tunisian Academy "Beīt al-Hikma" and UNESCO chair in Philosophy, Carthage, 2005, French-Arabic 165-100 p.
38. *Les Mathématiques infinitésimales du IX^e au XI^e siècle. Vol. V : Ibn al-Haytham : Géométrie sphérique et astronomie*, London : al-Furqan Islamic Heritage Foundation, 2006, xiv-972-v p.
 - English translation : *Ibn al-Haytham. New Spherical Geometry and Astronomy*, A History of Arabic Sciences and Mathematics, vol. 4, London, Centre for Arab Unity Studies, Routledge, collection Culture and Civilization in the Middle East, 2014, 642 p.
 - Arabic translation : Centre for Arab Unity Studies, Beirut, 2011.
39. *Al-Khwārizmī : Le commencement de l'algèbre*, Paris, Librairie A. Blanchard, 2007, viii-386 p.
 - *Al-Khwārizmī : The Beginnings of Algebra*, « History of Science and Philosophy in Classical Islam », London : Saqi Books, 2009.
 - Arabic translation by Nicolas Farès, Silsilat Tārīkh al-'ulūm 'inda al-'Arab 11, Beirut : Centre for Arab Unity Studies, 2010.
40. *Apollonius : Les Coniques*, tome 1.1 : *Livre I*, commentaire historique et mathématique, édition et traduction du texte arabe, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2008, xv-666 p.
41. *Apollonius : Les Coniques*, tome 2.2 : *Livre IV*, commentaire historique et mathématique, édition et traduction du texte arabe, Berlin / New York, Walter de Gruyter, 2009, xii-319 p.
42. *Apollonius : Les Coniques*, tome 3 : *Livre V*, commentaire historique et mathématique, édition et traduction du texte arabe, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2008, xv-550 p.
43. *Apollonius : Les Coniques*, tome 4 : *Livres VI et VII*, commentaire historique et mathématique, édition et traduction du texte arabe, Scientia Graeco-Arabica, vol. 1.4, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2009, xi-572 p.
44. *Thābit ibn Qurra. Science and Philosophy in Ninth-Century Baghdad* (editor and co-author), Scientia Graeco-Arabica, vol. 4, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2009, x-790 p.
45. Apollonius de Perge, *La section des droites selon des rapports*, commentaire historique et mathématique, édition et traduction du texte arabe par Roshdi Rashed et Héléne Bellosta, Scientia Graeco-Arabica, vol. 2, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2009, viii-493 p.
46. *Apollonius : Les Coniques*, tome 2.1 : *Livres II et III*, commentaire historique et mathématique, édition et traduction du texte arabe, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2010, xv-682 p.

47. *Dirāsāt fī tārikh al-'ulūm al-'arabiyya wa-falsafatihā*, Silsilat Tārikh al-'ulūm 'inda al-'Arab 12, Beyrouth : Markaz Dirāsāt al-Waḥda al-'Arabiyya, 2011.
48. *D'al-Khwārizmī à Descartes. Études sur l'histoire des mathématiques classiques*, Paris : Hermann, 2011, 795 p.
49. *Abū Kāmil : Algèbre et analyse diophantienne*, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2012, XV-819 p.
50. *Les courbes : Études sur l'histoire d'un concept* (co-editor and co-author), Collection Sciences dans l'histoire, Paris : Librairie A. Blanchard, 2013, VIII-245 p.
51. *Les Arithmétiques de Diophante : Lecture historique et mathématique* (in collaboration with Christian Houzel), Berlin, New York : Walter de Gruyter, 2013, IX-629 p.
52. *Histoire de l'analyse diophantienne classique : D'Abū Kāmil à Fermat*, Berlin, New York : Walter de Gruyter, 2013, X-349 p.
53. *Ibn al-Haytham. New Spherical Geometry and Astronomy, A History of Arabic Sciences and Mathematics*, vol. 4, London, Centre for Arab Unity Studies, Routledge, collection Culture and Civilization in the Middle East, 2014, 642 p.
54. *Classical Mathematics from al-Khwārizmī to Descartes*, Culture and Civilization in the Middle East, Londres : Centre for Arab Unity Studies, Routledge, 2014, 749 p.
55. *Dirāsāt fī tārikh 'ilm al-kalām wa-al-falsafa* (editor and co-author), Silsilat Dirāsāt tārikhiyya fī al-falsafa wa-al-'ulūm fī al-ḥaḍāra al-arabiyya al-islāmiyya 1, Beirut : Centre for Arab Unity Studies/al-Tafāhum, 2014, 483 p. (in Arabic).
56. *Angles et grandeur : D'Euclide à Kamāl al-Dīn al-Fārisī*, Berlin, New York : Walter de Gruyter, 2015, vi-706 p.
57. *Dirāsāt fī falsafa Abī Naṣr al-Fārābī* (editor), Silsilat Dirāsāt tārikhiyya fī al-falsafa wa-al-'ulūm fī al-ḥaḍāra al-arabiyya al-islāmiyya 2, Beirut : Centre for Arab Unity Studies/al-Tafāhum, 2015, x-383 p. (in Arabic).
58. *Algebra. Origini e sviluppi tra mondo arabo e mondo latino* (co-auteurs : Laura Catastini, Franco Ghione), Roma, Carocci editore & Frece, 2016, 223 p.
59. *Lexique historique de la langue scientifique arabe* (editor), Hildesheim, W. Georg Olms, 2017, 1022 p.
60. *Menelaus' Spherics : Early Translation and al-Māhānī / al-Harawī's Version* (en collaboration avec A. Papadopoulos), édition, translation and commentary, Berlin, De Gruyter, 2017, X-877 p.
61. *Light-Based Science : Technology and Sustainable Development, the Legacy of Ibn al-Haytham*, Azzedine Boudrioua, Roshdi Rashed, Vasudevan Lakshminarayanan (eds.), CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2018.
62. *Fermat et les débuts modernes de la géométrie*, Hildesheim : Olms, 2018.
63. *L'hydrostatique de Ménélaüs*, introduction, édition et traduction, Berlin, De Gruyter, 2020, 166 p.
64. *Algèbre arithmétique au XII^e siècle. Al-Bāhir d'al-Samawal*, Berlin, De Gruyter, 2021, 575 p.
65. *Ibn al-Haytham. L'émergence de la modernité classique*, Berlin, De Gruyter, 360 p. À paraître en 2021.

Articles

1. « Le discours de la lumière d'Ibn al-Haytham (Alhazen) », *Revue d'Histoire des Sciences*, 21 (1968), p. 197-224.
2. « Optique géométrique et doctrine optique chez Ibn al-Haytham », *Archive for History of Exact Sciences*, 6.4 (1970), p. 271-298.
3. « Le modèle de la sphère transparente et l'explication de l'arc-en-ciel : Ibn al-Haytham, al-Fārisī », *Revue d'Histoire des Sciences*, 23 (1970), p. 109-140.
4. « L'introduction de la mathématique du probable dans la science sociale », in *Actes du XII^e Congrès d'Histoire des Sciences*, vol. 9, Paris : Blanchard, 1971, p. 55-59.
5. « Islam (Les expressions) – Les sciences dans le monde musulman », in *Encyclopaedia Universalis*, Paris, 1971.
6. « La mathématisation des doctrines informelles dans la science sociale », in *La mathématisation des doctrines informelles*, sous la direction de G. Canguilhem, Paris : Hermann, 1972, p. 73-105.
7. « Idéologie et mathématique : l'exemple du vote au XVIII^e siècle », publication de la Faculté des Arts et des Sciences, Montréal, 1972.
8. « L'induction mathématique : Al-Karajī, As-Samaw'al », *Archive for History of Exact Sciences*, 9 (1972), p. 1-21.
9. « Modernisme et tradition », *Al-Katib* (1972), p. 35-47.
10. « Kamāl al-Dīn al-Fārisī », in *Dictionary of Scientific Biography*, vol. 7, New York : Scribner, 1973, p. 212-219.
11. « Algèbre et linguistique : l'analyse combinatoire dans la science arabe », in R. Cohen (ed.), *Boston Studies in the Philosophy of Sciences*, Reidel : Boston, 1973, p. 383-399.

12. "Al-Karājī", in *Dictionary of Scientific Biography*, vol. 7, New York : Scribner, 1973, p. 240-246.
13. "Ibrāhīm ibn Sinān", in *Dictionary of Scientific Biography*, vol. 7, New York : Scribner, 1973, p. 2-3.
14. « L'arithmétisation de l'algèbre au XII^e siècle », in *Actes du XIII^e Congrès d'Histoire des Sciences*, Moscou, 1974, p. 3-30.
15. « Résolution des équations numériques et algèbre : Sharaf al-Dīn al-Ṭūsī- Viète », *Archive for History of Exact Sciences*, 12.3 (1974), p. 244-290.
16. « Les travaux perdus de Diophante, I », *Revue d'Histoire des Sciences*, 27.2 (1974), p. 97-122.
17. « Les travaux perdus de Diophante, II », *Revue d'Histoire des Sciences*, 28.1 (1975), p. 3-30.
18. « Les recommencements de l'algèbre aux XI^e et XII^e siècles », in J.E. Murdoch and E.D. Sylla (eds.), *The cultural Context of Medieval Learning*, Dordrecht : Reidel, 1975, p. 33-60.
19. « Condorcet », in *Enciclopedia Scientziati e tecnologì* (Arnoldo Mondadori, 1975).
Traduction française in *De Révolution en Révolution, Spécial Options*, 16 (1986), p. 34-36.
20. « Al-Bīrūnī algébriste », in *The Commemoration Volume of Biruni International Congress in Teheran*, Teheran, 1976, p. 63-74.
21. « Les fractions décimales. As-Samaw'al, al-Kāshī », in *Proceedings of the First International Symposium for the History of Arabic Science*, Aleppo, 1976, p. 169-186.
22. « Le concept de l'infini à l'époque de Rhazès », in *Actes du Colloque Rhazès*, Cairo, 1977.
23. « Lumière et vision : l'application des mathématiques dans l'optique d'Alhazen », in R. Taton (ed.), *Roemer et la vitesse de la lumière*, Paris : Vrin, 1978, p. 19-44.
24. « À propos d'une édition du texte de Dioclès sur les miroirs ardents », *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 28 (1978), p. 329-334.
25. « L'extraction de la racine nième et l'invention des fractions décimales », *Archive for History of Exact Sciences*, 18.3 (1978), p. 191-243.
26. « Un problème arithmético-géométrique de Sharaf al-Din al-Tusi », *Journal for the History of Arabic Sciences*, 2.2 (1978), p. 233-254.
27. « La notion de science occidentale », in E.G. Forbes (ed.), *Human Implications of Scientific Advance*, Edinburgh, 1978, p. 45-54.
English translation « Science as a Western Phenomenon », *Fundamenta Scientiae*, 1 (1980), p. 7-21.
Arabic translation in *Al-Mustaqbal al Arabi*, 47 (1983), p. 4-19.
28. « L'analyse diophantienne au X^e siècle : l'exemple d'al-Khāzin », *Revue d'Histoire des Sciences*, 32 (1979), p. 193-222.
29. « La construction de l'heptagone régulier par Ibn al-Haytham », *Journal for the History of Arabic Science*, 3 (1979), p. 309-387.
30. "Al-Kindī" (co-author), in *Encyclopédie de l'Islam*, Leiden, 1979, p. 123-126.
31. « Ibn al-Haytham et le théorème de Wilson », *Archive for History of Exact Sciences*, 22.4 (1980), p. 305-321.
32. "Al-Kindī" (co-author) in *Dictionary of Scientific Biography*, vol. 15, New York : Scribner, 1980, p. 260-267.
33. "Remarks on the history of diophantine analysis", in *Conference on Algebra and Geometry*, Kuwait, 1981, p. 102-103.
34. « Remarques sur l'histoire de la théorie des nombres dans les mathématiques arabes », in *Proceedings of the Sixteenth International Congress of Science : Meetings on specialized Topics*, Bucarest, 1981.255-261.
35. « L'Islam et l'épanouissement des sciences exactes », in *L'Islam, la philosophie et la science* (co-author), Paris : UNESCO, 1981.(English, Spanish, Arabic translations).
36. « Matériaux pour l'histoire des nombres amiables et de l'analyse combinatoire », *Journal for the History of Arabic Science*, 6 (1982), p. 209-278.
37. « Ibn al-Haytham et la mesure du paraboloïde », *Journal for the History of Arabic Sciences*, 5 (1982), p. 191-262.
38. « L'idée de l'algèbre selon al-Khwarizmī », *Fundamenta Scientiae*, 4 (1983), p. 87-100.Russian translation by B. Rozenfeld and A. Youschkevitch in *Muhammad ibn Musa al-Khwarizmī, 1200 ans*, Moscou, 1983, p. 85-108.Arabic translation in *Al-Mustaqbal al-Arabī*, Beirut, 1984.English translation in *Arab Civilization, Challenges and Responses*, edited by G.N. Atiyeh and I.M Oweiss, New York State University Press, 1988, p. 98-111.
39. « Nombres amiables, parties aliquotes et nombres figurés aux XIII^e et XIV^e siècles », *Archive for History of Exact Sciences*, 28 (1983), p. 107-147.
40. « Les pratiques culturelles et l'émergence des connaissances scientifiques », *Al-Mustaqbal al-Arabī*, 68 (1984), p. 24-29.
English translation in *Unesco Meeting of experts on comparative philosophical studies on changes in relations between science and society*, New Delhi, 1986, p. 23-31.

41. « Diophante d'Alexandrie », in *Encyclopædia Universalis*(1985), p. 235-238.
42. « Histoire des sciences et modernisation scientifique dans les pays arabes », in *Problèmes du développement scientifique dans les pays arabes*, Beirut : *Al-Mustaqbal al-Arabi*, 1985 (in Arabic), p. 147-164.
43. « Al-Sijzī et Maïmonide : Commentaire mathématique et philosophique de la proposition II-14 des *Coniques* d'Apollonius », *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, no. 119, vol. 37 (1987), p. 263-296.
English translation : “Conceivability, Imaginability and Provability in Demonstrative Reasoning : al-Sijzī and Maimonides on II.14 of Apollonius’ *Conic Sections*”, *Fundamenta Scientiae*, vol. 8, no. 3/4 (1987), p. 241-256.
44. “Al-Sijzī and Maimonides : A Mathematical and Philosophical Commentary on Proposition II-14 in Apollonius’ *Conic Sections*”, in R.S. Cohen and H. Levine (eds), *Maimonides and the Sciences*, Kuwer Academic Publishers, 2000, p. 159-172.
45. « La périodisation des mathématiques classiques », *Revue de synthèse*, IVe S., no. 3-4 (1987), p. 349-360.
46. « Lagrange historien de Diophante », in *Sciences à l'époque de la Révolution française. Recherches historiques*. Travaux de l'équipe REHSEIS, édités par R. Rashed, Paris : Blanchard, 1988, 474 p.
47. « Ibn al-Haytham et les nombres parfaits », *Historia Mathematica*, 16 (1989), p. 343-352.
48. “Problems of the Transmission of Greek Scientific Thought into Arabic : Examples from Mathematics and Optics”, *History of Science*, XXVII (1989), p. 199-209.
49. « Transmissions et recommencements : l'exemple de l'optique », in *Espaces et Sociétés du monde arabe* ; La Documentation Française, no. 123 (1989), p. 22-26.
50. “A Pioneer in Anaclastics. Ibn Sahl on Burning Mirrors and Lenses”, *Isis*, 81, 1990, p. 464-491.
51. « Al-Samaw'al, al-Bīrūnī et Brahmagupta : les méthodes d'interpolation », *Arabic Sciences and Philosophy : a Historical Journal*, 1 (1991), p. 100-160.
52. « L'analyse et la synthèse selon Ibn al-Haytham », in *Mathématiques et philosophie de l'Antiquité à l'âge classique*. Études en hommage à Jules Vuillemin, éditées par R. Rashed, Paris : éditions du CNRS, 1991, p. 131-162.
English translation : “Analysis and Synthesis according to Ibn al-Haytham”, in C. C. Gould and R. S. Cohen (eds.), *Artifacts, Representations and Social Practice*, Kluwer Academic Publishers, 1994, p. 121-140.
53. « Science classique et science moderne à l'époque de l'expansion de la science européenne », in P. Petitjean, C. Jami and A. M. Moulin (eds.), *Science and Empires*, Boston Studies in the Philosophy of Science, Kluwer Academic Publishers, 1992, p. 19-30.
Portuguese translation in A. Garibaldi (ed.), *Principios*, n° 27, Sao Paulo, p. 39-47.
54. « La philosophie mathématique d'Ibn al-Haytham. I : L'analyse et la synthèse », *Mélanges de l'Institut Dominicain d'Etudes Orientales du Caire*, 20, 1991, p. 31-231.
55. « Archimède et les mathématiques arabes », in *Archimede, Mito Tradizione Scienza*, a cura di Corrado Dollo, Firenze 1992, 43-61.
56. « 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.
57. « Futhitos (?) et al-Kindī sur “l'illusion lunaire” », in Goulet, Madec, O'Brien (eds.), SOFIHSMAIHTORES , « Chercheurs de sagesse », Hommage à Jean Pépin, Collection des Études Augustiniennes. Série Antiquité 131, Paris : Institut d'Études Augustiniennes, 1992, p. 533-559.
58. « Les traducteurs », in *Palerme 1070- 1492. Mosaïque de peuples, nation rebelle : la naissance violente de l'identité sicilienne*, Autrement, 1993, p. 110-119.
59. « De Constantinople à Bagdad : Anthémius de Tralles et al-Kindī », in *Actes du Colloque : La Syrie de Byzance à l'Islam* (Lyon, 1990) ; Damas, 1992, p. 165-170.
60. « Al-Kindī's commentary on Archimedes' “The Measurement of the Circle” », *Arabic Sciences and Philosophy*, vol. 3 (1993), p. 7-53.
61. « La philosophie mathématique d'Ibn al-Haytham. II : Les Connus », *Mélanges de l'Institut Dominicain d'Etudes Orientales du Caire (MIDEO)*, 21, 1993, p. 87-275.
62. « Probabilité conditionnelle et causalité : un problème d'application des mathématiques », in J. Proust et E. Schwartz (eds), *La connaissance philosophique. Essais sur l'œuvre de Gilles Gaston Granger*, Paris : PUF, 1994, p. 271-293.
63. “Indian Mathematics in Arabic”, in Ch. Sasaki, J.W. Dauben, M. Sugiura (eds.), *The Intersection of History and Mathematics*, Basel, Boston, Berlin, Birkhäuser Verlag, 1994, p. 143-148.
64. « Notes sur la version arabe des trois premiers livres des *Arithmétiques* de Diophante, et sur le problème 1.39 », *Historia Scientiarum*, 4-1 (1994), p. 39-46.

65. « Fibonacci et les mathématiques arabes », *Micrologus* II, 1994, p. 145-160.
Italian translation : « Fibonacci e la matematica araba », in *Federico II e le scienze*, Palermo, 1994, p. 324-337.
66. « Mathématiques arabes » of the *Encyclopédie de l'Islam*, Brill, 1994, p. 567-580.
English translation : *Encyclopaedia of Islam*, Brill, 1994.
67. « Al-Yazdī et l'équation et la théorie des nombres », *Historia Scientiarum*, vol. 4-2 (1994), p. 79-101.
68. « Ibn Sahl et al-Qūhī : dioptrique et méthodes projectives au X^e siècle », in S. Garma, D. Flament, V. Navarro (eds.), *Contra los titanes de la rutina*, Madrid : CSIC, 1994, p. 9-18.
69. Articles published in Turkish in the *Islamic Encyclopaedia*(Istanbul) 1994 : “Mathematics”, “Thābit ibn Qurra”, “Ibrāhīm ibn Sinān”.
70. « Recherche scientifique et modernisation en Égypte. L'exemple de 'Ali Mustafa Musharafa (1898-1950). Étude d'un type idéal », in *Entre réforme sociale et mouvement national. Identité et modernisation en Égypte (1882-1962)*, sous la direction d'A. Roussillon, CEDEJ, Le Caire, 1995.
Arabic translation p. 219-232.
71. “Conic Sections and Burning Mirrors : An Example of the Application of Ancient and Classical Mathematics”, in K. Gavroglu *et al.* (eds.), *Physics, Philosophy and the Scientific Community*, Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1995, p. 357-376.
72. « Modernité classique et science arabe », in C. Goldstein and J. Ritter (eds.), *Mathématiques en Europe*, MSH, 1996, p. 68-81.
Traduction portugaise in A. M. Alfonso-Goldfarb and C. A. Maia (eds), *História da ciência : o mapa do conhecimento*, Sao Paulo, 1996, p. 27-39.
73. « Les commencements des mathématiques archimédiennes en arabe : Banū Mūsā », in A. Hasnawi, M. Aouad and A. Elamrani (eds.), *Perspectives médiévales arabes et latines sur la tradition scientifique et philosophique grecque, Actes du Colloque de la SIHSPAI*, Paris/Louvain, 1996, p. 1-19.
Greek translation published in *Neusis*, 1995, p. 133-154.
English translation, “Archimedean Learning in the Middle Ages : The Banu Musa”, *Historia Scientiarum*, 6-1 (1996), p. 1-16.
74. “Thābit ibn Qurra”, in *Lexikon des Mittelalters*, Munich, 1996.
75. Articles published in *Encyclopedia of the History of Arabic Science* (editor and co-author), London, mars 1996, Routledge, 3 vol.
“Algebra”, p. 349-375.
“Combinatorial analysis, numerical analysis, Diophantine analysis and number theory », p. 376-417
“Infinitesimal determinations, quadrature of lunules and isoperimetric problems », p. 418-446
“Geometrical optics”, p. 643-671.
76. Articles “Ibn Sahl”, “Ibn Sinān”, “Ibn al-Haytham”, « Science as a western phenomenon » (new translation), published in Helaine Selim (ed.), *Encyclopaedia of the History of Science, Technology and Medicine in Non-Western Cultures*, Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1997.
77. « Le commentaire par al-Kindī de l'Optique d'Euclide : un traité jusqu'ici inconnu », [Arabic Sciences and Philosophy](#), 7.1 (1997), p. 9-57.
78. « La Géométrie de Descartes et la distinction entre courbes géométriques et courbes mécaniques », in J. Biard and R. Rashed (eds.), *Descartes et le Moyen Âge*, Études de philosophie médiévale LXXV, Paris : Vrin, 1997, p. 1-22.
79. « Coniques et miroirs ardents : un exemple de l'application des mathématiques anciennes et classiques », in *Langages et philosophie. Hommage à Jean Jolivet*, Études de philosophie médiévale LXXIV, Paris : Vrin, 1997, p. 15-30.
80. « Dioclès et “Dtrūms” : deux traités sur les miroirs ardents », *MIDEO*, 23 (1997), p. 1-155.
81. « L'histoire des sciences entre épistémologie et histoire », *Historia scientiarum*, 7.1 (1997), p. 1-10;
Japanese translation in *MISUZU*, vol. 41, no. 7 (Juillet 1999), p. 25-37.
82. « De la géométrie du regard aux mathématiques des phénomènes lumineux », text in Persian in *L'histoire des sciences en Terre d'Islam, Waqf, mirath-e jawidan*, vol. 4, n° 3-4 (1996-97), p. 25-34.
83. « Mathématiques et autres sciences », *Dictionnaire de l'Islam, religion et civilisation, Encyclopaedia Universalis*, Paris, 1997, p. 537-561.
84. Articles published in Japanese (*Japanese Dictionary of History of Sciences*) : “Arabic Mathematics”, “Arabic science”, Tokyo, 1998.
85. « Hawla tārīkh al-'ulūm al-'arabiyya » (in Arabic), *al-Mustaqbal al-Arabī*, 231 (mai 1998), p. 19-29.
86. « Al-'ulūm al-'arabiyya bayna nazariya al-ma'rifa wa-al-tārīkh » (in Arabic), *Bulletin d'Études Orientales*, Tome L, 1998, IFEAD, Damas, p. 223-232.
87. “Al-Qūhī vs. Aristotle : On motion”, [Arabic Sciences and Philosophy](#), 9.1, 1999, p. 7- 24.
French Version : « Al-Qūhī contre Aristote : sur le mouvement », [Oriens-Occidentales Sciences, mathématiques et philosophie de l'Antiquité à l'Âge classique](#), 2 (1998), p. 95-117.

88. « Nasha'at al-lugha al-'arabiyya al-'ilmiyya wa-taṭawwuruhā » (in Arabic), *al-Mawsim al-thaqafī al-sādis 'ashar*, Ammam, 1998, p. 121-138.
89. « Combinatoire et métaphysique : Ibn Sinā, al-Ṭūsī et al-Halabī », in R. Rashed and J. Biard (eds.), *Les Doctrines de la science de l'antiquité à l'âge classique*, Leuven : Peeters, 1999, p. 61-86.
German translation “Kombinatorik und Metaphysik : Ibn Sinā, at-Ṭūsī und Ḥalabī”, dans Rüdiger Thiele (Hrg.), *Mathesis, Festschrift siebzigsten Geburtstag von Matthias Schramm*, Berlin, Diepholz, 2000), p. 37-54.
English translation “Metaphysics and Mathematics in Classical Islamic Culture: Avicenna and his Successors”, in *God, Life, and the Cosmos*, p. 151-171.
90. « Sur une construction du miroir parabolique par Abu al-Wafā' al-Buzjānī » (with Otto Neugebauer), *Arabic Sciences and Philosophy*, 9.2, 1999, p. 261-277.
91. « Ibn al-Haytham, mathématicien de l'époque fatimide », in *L'Égypte fatimide. Son art et son histoire*, Actes du colloque organisé à Paris les 28, 29 et 30 mai 1998, sous la direction de Marianne Barrucand, Paris, Presses de l'Université de Paris-Sorbonne, 1999, p. 527-536.
92. “Turath al-fikr wa-turath al-nass : Makhtutat al-'ilm al-'arabiyya”, in *Tahqiq makhtutat al-'ulum fī al-turath al-islami*, Actes du 4e Congrès de Furqan Islamic Heritage Foundation – 29-30 novembre 1998, London, 1998, p. 29-76 ;
English version “Conceptual Tradition and Textual Tradition : Arabic Manuscripts on Science”, in Y. Ibish (ed.), *Editing Islamic Manuscripts on Science*, Proceedings of the Fourth Conference of al-Furqan Islamic Heritage Foundation (London 29th-30th November 1997), London : al-Furqan, 1999, p. 15-51.
93. « Fermat et les débuts modernes de l'analyse diophantienne », *Historia Scientiarum*, vol. 9-1, 1999, p. 3-16.
94. « De la géométrie du regard aux mathématiques des phénomènes lumineux », in G. Vescovini (ed.), *Filosofia e scienza classica, arabo-latina medievale e l'età moderna*, Fédération Internationale des Instituts d'Études Médiévales (FIDEM), Textes et études du Moyen Âge, 11, Louvain-la-Neuve, 1999, p. 43-59.
95. « Analyse diophantienne », « Analyse et synthèse », « Isopérimètre », in *Dictionnaire d'histoire et philosophie des sciences*, sous la direction de Dominique Lecourt, Paris : PUF, 1999, resp. p. 45-47, p. 47-49, p. 550-552.
96. “The Invention of Classical Scientific Modernity”, *Revista Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología*, vol. 12, núm. 2, mayo-agosto de 1999, p. 135-147.
97. « Ibn Sahl et al-Qūhī : Les projections. Addenda & Corrigenda », *Arabic Sciences and Philosophy*, vol. 10.1, 2000, p. 79-100.
98. « Thābit b. Kurra », *Encyclopédie de l'Islam*, p. 459-460.
99. « Astronomie et mathématiques anciennes et classiques », *Épistémologiques* (Revue internationale Paris / Sao Paulo) : *Cosmologie et philosophie, hommage à Jacques Merleau-Ponty*, vol. I (1-2), janvier-juin 2000, p. 89-100.
100. “Fermat and Algebraic Geometry”, *Historia Scientiarum*, 11.1, 2001, p. 24-47.
101. “Al-Qūhī : From Meteorology to Astronomy”, *Arabic Sciences and Philosophy*, 11.2, 2001, p. 157-204.
102. « Scienze “esatte” dal greco all'arabo : trasmissione e traduzione », in *I Greci Storia Cultura Arte Società, 3.I Greci oltre le Grecia*, a cura di Salvatore Settis, Torino, Giulio Einaudi Editore, 2001, p.705-740.
103. « Diofanto di alessandria », *Storia della scienza*, vol. I : *La scienza antica*, *Enciclopedia Italiana*, 2001, p. 800-805.
104. « Al-bu'd al-'ilmī fī turāth al-thaqāfī al-'arabī bayna tārikh wa nazariya al-ma'rifa », Damascus, Institut Français de Damas.
105. « Transmission et innovation : l'exemple du miroir parabolique », dans *4000 ans d'histoire des mathématiques : les mathématiques dans la longue durée*, Actes du treizième colloque Inter-IREM d'Histoire et d'Épistémologie des mathématiques, IREM de Rennes, les 6-7-8 mai 2000, IREM de Rennes, 2002, p. 57-77 ; short version in S.M. Razaullah Ansari, *Science and Technology in the Islamic World, Proceedings of the XXth International Congress of History of Science* (Liège, 20-26 July 1997), vol. XXI, coll. De Diversis Artibus, Turnhout, Brepols, 2002, p. 101-108.
106. Articles in *Storia della scienza*, vol. III : *La civiltà islamica*, *Enciclopedia Italiana*, Roma, 2002 :
« Dal Greco all'Arabo : trasmissione et traduzione », p. 31-49 ; « Algebra e linguistica, gli inizi dell'analisi combinatoria » p. 86-93 ; « Le tradizioni matematiche », p. 322-326 ; « Gli Archimedei e i problemi infinitesimali », p. 360-385 ; « Le tradizioni sulle coniche e l'inizio delle ricerche sulle proiezioni (co-author) », p. 385-402 ; « Tracciato continuo delle coniche e classificazione delle curve », p. 402-431 ; « Aritmetiche euclidea, neopitagorica e diofantea : nuovi metodi in teoria

- dei numeri », p. 448-457 ; « L'algebra e il suo ruolo unificante », p. 457-471 ; « I metodi algoritmici », p. 472-483 ; « Filosofia della matematica », p. 483-498 ; « Specchi ustori, anaclastica e diottrica », p. 561-579.
107. « Al-Qūhī et al-Sijzī : sur le compas parfait et le tracé continu des sections coniques », *Arabic Sciences and Philosophy*, 13.1, 2003, p. 9-44.
108. "Inaugural Lecture : History of Science and Diversity at the Beginning of the 21st Century", in Juan José Saldana (ed.), *Science and Cultural Diversity*, Proceedings of the XXIst International Congress of History of Science (Mexico City, 7-14 July 2001), Mexico, 2003, vol. I, p. 15-29.
109. « Les mathématiques de la terre », in G. Marchetti, O. Rignani et V. Sorge (eds.), *Ratio et superstitio*, Essays in Honor of Graziella Federici Vescovini, Textes et études du Moyen Âge, 24, Louvain-la-Neuve : FIDEM, 2003, p. 285-318.
110. « Philosophie et mathématiques : interactions », *Bulletin UTCP* (University of Tokyo Center for Philosophy), volume 1, 2003, p. 66-76.
111. « Fibonacci et le prolongement latin des mathématiques arabes », *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, Anno XXIII, Numero 2, Dicembre 2003, Pisa-Roma, Istituti Editoriali e Poligrafici Internazionali, MMV, p. 55-73.
112. « Philosophie et mathématiques selon Maïmonide : Le modèle andalou de rencontre philosophique », in Maïmonide, *philosophe et savant (1138-1204)*, Études réunies par Tony Lévy et Roshdi Rashed, Ancient and Classical Sciences and Philosophy, Leuven : Peeters, 2004, p. 253-273.
113. « Thābit ibn Qurra et la théorie des parallèles » (in collaboration with Ch. Houzel), *Arabic Sciences and Philosophy*, 15.1, 2005, p. 9-55.
114. « Les premières classifications des courbes », *Physis*, XLII.1, 2005, p. 1-64.
115. « La modernité mathématique : Descartes et Fermat », in R. Rashed and P. Pellegrin (eds.), *Philosophie des mathématiques et théorie de la connaissance. L'Œuvre de Jules Vuillemin*, Collection Sciences dans l'histoire, Paris : Librairie A. Blanchard, 2005, p. 239-252.
116. « Les ovales de Descartes », *Physis*, XLII.2, 2005, pp. 325-346.
117. « The Celestial Kinematics of Ibn al-Haytham », *Arabic Sciences and Philosophy*, 17, 1 (2007), p. 7-55.
118. « The Configuration of the Universe : a Book by al-Ḥasan ibn al-Haytham ? », *Revue d'Histoire des Sciences*, t. 60, no. 1, janvier-juin 2007, p. 47-63
119. "Greek into Arabic : Transmission and Translation", in James E. Montgomery (ed.), *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.
120. "Arabic Versions and Reediting Apollonius' *Conics*", in *Study of the History of Mathematics*, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Avril 2007, p. 128-137.
121. « Lire les anciens textes mathématiques : le cinquième livre des *Coniques* d'Apollonius », *Bollettino di storia delle scienze matematiche*, vol. XXVII, fasc. 2, 2007, p. 265-288.
122. « L'étude mathématique du lieu », in *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, Firenze, Sismel-Edizioni del Galluzzo, 2008, p. 71-79.
123. « Le concept de tangente dans les *Coniques* d'Apollonius », in *Kosmos und Zahl. Beiträge zur Mathematik- und Astronomiegeschichte, zu Alexander von Humboldt und Leibniz*, Berlin, 2008, p. 361-371.
124. « A. Youshkevitch, historien des mathématiques arabes », dans *Mémorial Adolf Youshkevitch*, édité par Serguei S. Demidov et Roshdi Rashed, Archives internationales d'histoire des sciences, vol. 58, n° 160-161, Juin-décembre 2008, p. 9-13
125. "The Arab nation and indigenous acquisition of scientific knowledge (*tawṭn al-‘ilm*)", *Contemporary Arab Affairs*, vol. 1, no. 4, October 2008, p. 519-538.
126. "Thābit ibn Qurra, Scholar and Philosopher (826-901)", p. 3-13 ; "Thābit ibn Qurra : From Ḥarrān to Baghdad", p. 15-24 ; «Thābit ibn Qurra et la théorie des parallèles » (in collaboration with Ch. Houzel), p. 27-73 ; « Théorie des nombres amiables » (in collaboration with Ch. Houzel), p. 77-151 ; « Résolution géométrique des équations du second degré », p. 153-169 ; « Thābit ibn Qurra et l'art de la mesure », p. 173-209 ; « Lemmes géométriques de Thābit ibn Qurra », p. 211-253 ; in *Thābit ibn Qurra. Science and Philosophy in Ninth-Century Baghdad*, Scientia Graeco-Arabica, vol. 4, Berlin / New York : Walter de Gruyter, 2009.
127. "The Philosophy of Mathematics", in Shahid Rahman, Tony Street, Hassan Tahiri (eds.), *The Unity of Science in the Arabic Tradition, Science, Logic, Epistemology and their Interactions*, vol. 11, Springer, 2008, p. 153-182.

128. « Les constructions géométriques entre géométrie et algèbre : l'Épître d'Abū al-Jūd à al-Bīrūnī », *Arabic Sciences and Philosophy*, 20.1 (2001), p. 1-51.
129. « Sur un théorème de géométrie sphérique : Théodose, Ménélaüs, Ibn 'Irāq et Ibn Hūd » (in collaboration with Mohamad al-Houjairi), *Arabic Sciences and Philosophy*, 20.2 (2001), p. 207-253.
130. « Le pseudo-al-Hasan ibn al-Haytham : sur l'asymptote », in R. Fontaine, R. Glasner, R. Leicht and G. Veltri (eds.), *Studies in the History of Culture and Science. A Tribute to Gad Freudenthal*, Leiden / Boston, Brill, 2011, p. 7-41.
131. « L'asymptote : Apollonius et ses lecteurs », *Bollettino di storia delle scienze matematiche*, vol. XXX, fasc. 2, 2010, p. 223-254.
132. « Mathématiques », in Pierre Pellegrin *et al.* (eds.), *Le savoir grec : Dictionnaire critique*, Paris : Flammarion, 2011, p. 447-469.
133. « Le concept de lieu : Ibn al-Haytham, Averroès », in Ahmad Hasnawi (ed.), *La lumière de l'intellect. La pensée scientifique et philosophique d'Averroès dans son temps*, Paris/Louvain : Peeters, 2011, p. 3-9.
134. "Founding Acts and Major Turning-Points in Arab Mathematics", in J. Z. Buchwald (ed.), *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.
135. « L'angle de contingence : un problème de philosophie des mathématiques », *Arabic Sciences and Philosophy*, 22.1, 2012, p. 1-50.
136. "History of Science at the Beginning of the 21th Century", in Liao Yuqun *et al.* (ed.), *Multi-cultural Perspectives of the History of Science and Technology in China*, Proceedings of the 12th International Conference on the History of Science in China, Beijing, China, Science Press, 2012, p. 16-21.
137. « Etudes et travaux : Otto Neugebauer (1899-1990) » (in collaboration with Lewis Pyenson), *Revue d'histoire des sciences*, tome 65-2, juillet-décembre 2012, p. 381-394.
138. "Otto Neugebauer, historian" (in collaboration with Lewis Pyenson), *History of Science*, 1, 2012, p. 402-431.
139. « Qu'est-ce que les *Coniques* d'Apollonius ? », in *Les Courbes : Études sur l'histoire d'un concept*, edited by Roshdi Rashed and Pascal Crozet, Collection Sciences dans l'histoire, Paris : Librairie A. Blanchard, 2013, p. 1-16.
140. « Descartes et l'infiniment petit », *Bollettino di storia delle scienze matematiche*, vol. XXXIII, Fasc. 1, 2013, p. 151-169.
141. « Abū Naṣr ibn 'Irāq : 'indamā kāna al-Amīr āliman (When the Prince was a scientist) », *al-Tafahom*, 40, 2013, p. 145-170
142. "Philosophy and Mathematics : Interactions", *Physis*, p. 243-259.
143. "On Menelaus' Spherics III.5 in Arabic Mathematics, I : Ibn 'Irāq" (in collaboration with Athanase Papadopoulos), *Arabic Sciences and Philosophy*, 24.1, 2014, p. 1-68.
144. "On Menelaus' Spherics III.5 in Arabic Mathematics, II : Naṣīr al-Dīn al-Ṭūsī and Ibn Abī Jarrāda" (in collaboration with Athanase Papadopoulos), *Arabic Sciences and Philosophy*, 25.1, 2015, p. 1-33.
145. « I problemi impossibili in numeri razionali e i problemi inaccessibili », *La Matematica nella Società e nella Cultura, Rivista della Unione Matematica Italiana*, Serie I, vol. VIII, Agosto 2015, p. 279-312.
146. « Al-Ḥasan ibn al-Ḥasan al-Haytham (in Arabic) », *Riwaq of History and Heritage*, n° 1, Janvier 2016 (Qatar), p. 6-17.
147. « Avicenne, "Philosophe analytique" des mathématiques », *Les Études philosophiques*, April 2016-2, p. 283-306.
148. "Ibn al-Haytham's Scientific Research Programme" dans M. Alamri, M. El-Gomati et M. Suhail Zubairy (éd.), *Optics in Our Time*, Springer, 2016, p. 25-39.
149. "Ptolemy, Ibn al-Haytham, and al-Farisi : the beginnings of quantitative research in optics", dans Ana Maria Cetto, Maria Teresa Josefina Pérez de Celis Herrero (eds.), *Light Beyond 2015, Luz mas alla de 2015*, Univ. Nacional Autonoma de Mexico, 2017.
150. "Ibn al-Haytham's scientific research program", in Rashed et alii. (eds.), *Light-Based Science*, CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2018, pp. 3-8.
151. "Ibn al-Haytham's Problem" (in collaboration with Pierre Couillet), in Rashed et alii. (eds.), *Light-Based Science*, CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2018, pp. 109-121.
152. "Avicenna : Mathematics and Philosophy", in H. Tahiri ed., *The Philosophers and Mathematics , Festschrift for Roshdi Rashed*, Springer 2018.

153. « 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.
154. « Ibn al-Haytham, Ibn Sinā, al-Ṭūsī : égalité ou congruence », *Arabic Sciences and Philosophy*, 29, p. 157-170 (2019).
155. « Fermat et le principe du moindre temps », *Comptes Rendus - Mécanique*, vol. 347, 4, 2019.
156. « Ibn al-Haytham et le mouvement d'enroulement », en collaboration avec Erwan Penchèvre, *Arabic sciences and philosophy*, 30 (2020) : 27-137.
157. « 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.

In préparation

Les Mathématiques infinitésimales du IX^e au XI^e siècle. Vol. VI : Ibn al-Haytham Problèmes de fondements et commentaires des Éléments d'Euclide, London : al-Furqan Islamic Heritage.