

KARINE CHEMLA

SPHERE —UMR 7219
CNRS-Université Paris Diderot

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/spip.php?article78>

PLAN

1. Curriculum Vitae
 - 1.a Etudes
 - 1.b Emplois
 - 1.c Prix et distinctions
 - 1.d Invitations de longue durée et projets financés

2. Bibliographie
 - 2.a Ouvrages
 - 2.b Ouvrages édités
 - 2.c Articles et chapitres de livres (seulement les dix dernières années)
 - 2.d Pour un plus large public (seulement les dix dernières années)
 - 2.e Comptes rendus (seulement les dix dernières années)

3. Colloques
 - 3.a Organisation de colloques
 - 3.b Conférences (seulement les cinq dernières années)

4. Enseignements
 - 4.a Direction d'étudiants
 - 4.b Cours (un échantillon)

5. Engagement au service du collectif
 - 5.a Responsabilités éditoriales
 - 5.b Responsabilités administratives

6. Valorisation de la science (un échantillon)
 - 6.a Publications et activités éditoriales
 - 6.b Emissions de radio et de télévision
 - 6.c Conférences

1. Curriculum Vitae

1.a Etudes

Née le 8 février 1957 à Tunis (Tunisie).

1973 : Baccalauréat C (Scientifique).

1976 : Entrée à l'Ecole Normale Supérieure de Jeunes Filles (ENSJF).

1977 : Quatrième année d'études de mathématiques (U. Paris 7).

1978 : Agrégation de mathématiques.

1979 : Master de Mathématiques (U. Paris 7).

1980-1981 : - Boursière de la Fondation Singer-Polignac sur un projet d'aller en Chine étudier les relations entre mathématiques et culture (Bourse de voyage lointain accordée tous les deux ans à quatre élèves sortis des Grandes Ecoles).

- Apprentissage personnel du chinois.

- Etudes sur l'histoire des mathématiques chinoises, auprès des chercheurs de l'Institut d'Histoire des sciences de la Nature, Académie des Sciences, Pékin, Chine.

- Lauréate du prix accordé au Meilleur Rapport de voyage par la Fondation Singer-Polignac.

1981-1982 : Cinquième année à l'ENSJF.

Octobre 1982 : Thèse de mathématiques, à l'Université de Paris XIII, sous la direction de C. Houzel : "Etude du livre *Reflets des Mesures du Cercle sur la Mer* de Li Ye (1248)".

1.b Emplois

Octobre 1982-1986 : Entrée au CNRS comme attachée de recherche, Section de mathématiques.

Octobre 1986-1997 : Chargée de recherche de première classe au CNRS.

Octobre 1997-2005 : Directrice de recherche seconde classe au CNRS, Section de mathématiques et Institut National des Sciences Humaines et Sociales.

Octobre 2005-Aujourd'hui :

Directrice de recherche première classe au CNRS, Section de mathématiques et Institut National des Sciences Humaines et Sociales

Groupe de recherche : SPHERE (Sciences, Philosophie, Histoire), UMR 7219, CNRS-Université Paris Diderot-Université Paris Panthéon Sorbonne (Auparavant : REHSEIS).

- Membre du GDR "Histoire des sciences et des techniques en Chine, en Corée et au Japon." (1984-1996)

- Professeur sur chaire invitée à l'Université du Nord-Ouest, Xi'an, Chine. (2005-).

- Participation au projet dirigé par Florence Bretelle-Establet, ACI Jeunes chercheurs, « Looking at it from Asia: the processes that shaped the sources of history of science ». (2004-2007)

- Participation au projet « Histoire des Tables numériques », dirigé par Dominique Tournès, ANR, (2009-2012).
- Professeur sur chaire invitée à l'Université Jiaotong de Shanghai, Chine (2010-2013).
- Professeur cumulant à l'Université Normale du Hebei (2010-2013).
- Senior Fellow à l'Institute for the Study of the Ancient World (New York University) (2010-Aujourd'hui).

1.c Prix et distinctions

- Membre de l'Académie Leopoldina (Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina), dans la section d'histoire des sciences et de la médecine (2005).
- Membre effectif de l'Académie internationale d'histoire des sciences (2005-). Membre correspondant de l'Académie (1997-2005).
- Lauréate en 2006 du Prix Binoux, Henri de Parville, Jean-Jacques Berger, Remlinger de l'Académie des sciences, http://www.academie-sciences.fr/prix/prix_2006.htm
- Lauréate avec Guo Shuchun, du prix Ikuo Hirayama pour 2006 de l'Académie des inscriptions et belles-lettres pour l'édition des *Neuf chapitres. Le classique mathématique de la Chine ancienne et ses commentaires*.
- Médaille d'argent CNRS 2008.
- Chevalière dans l'Ordre national du Mérite (Décret du 14 mai 2010).
- George Sarton chair holder, Universiteit Ghent (2013—2014).
- Election comme membre de l'Academia Europaea, Section History and Archeology (2013).
- Chevalière de la Légion d'honneur (2014).

1.d Invitations de longue durée et projets financés

- Séjours à l'Institut d'histoire des sciences de la nature, Pékin (Académie des Sciences, CAS), pour le projet d'édition critique et de traduction des *Neuf Chapitres* et de leurs commentaires avec Guo Shuchun et le projet du volume sur la Chine de la *Storia della Scienza*. (Accord cadre CNRS-CAS, Juin 1984-Novembre 1984 ; Août 1991-Novembre 1991 ; Septembre-Octobre 1998)
- Fellow au Wissenschaftskolleg zu Berlin (Institute for Advanced Study, Berlin). Elue représentante des Fellows. (Octobre 1994-Juillet 1995)
- Professeure invitée à l'Université de Sao Paulo (Brésil). (Novembre 1995)
- Professeure invitée à Stanford University (Département de Lettres Classiques et Programme d'Histoire et de Philosophie des Sciences). (Février—Mars 2004)
- Fellow au Dibner Institute, MIT, Cambridge, Mass., Etats-Unis. (Janvier-Juin 2006)
- Invitée au Max Planck Institute fuer Wissenschaftsgeschichte, Berlin. (Juillet-Août 2007 ; Août 2012 ; Juillet-août 2014 ; juillet-août 2017)

- Lauréate du programme « Chinese Academy of Sciences Visiting Professorship for Senior Foreign Scientists 外国专家特聘研究员 », Académie des sciences, Pékin (2009, pour un séjour d'août à octobre 2010 à l'Institut d'histoire des sciences de la nature).
- Lauréate du programme de financement de recherche avancée du Conseil Européen de la Recherche pour 5 ans, pour le projet « Mathematical Sciences in the Ancient World (SAW) » (co-directrices du projet : Agathe Keller (CNRS) et Christine Proust (CNRS)) (2011-2016).
- Professeur Invitée à l'Institut d'Histoire des Sciences de Mongolie Intérieure, Chine. (Août 2011)
- Professeur Invitée à National Seoul University, Corée du Sud. (Août-septembre 2013)

2. Bibliographie

2.a Ouvrages

Etude du livre Reflets des mesures du cercle sur la mer de Li Ye. Thèse de troisième cycle de mathématiques, Université de Paris XIII, 12 octobre 1982.

(avec Guo Shuchun), *Les neuf chapitres. Le classique mathématique de la Chine ancienne et ses commentaires*. Edition critique bilingue traduite, présentée et annotée par K. Chemla et Guo Shuchun. Glossaire des termes mathématiques chinois anciens par Karine Chemla, calligraphies originales de Toshiko Yasumoto, Préface de Geoffrey Lloyd, Dunod, 2004, 1150 p.

Comptes rendus : *Mathematical reviews*, **MR2111394 (2005h:01004)** 01A25 ; Emily Grosholz, *Gazette des mathématiciens*, 105, 2005, p. 49-56 ; Donald Wagner : <http://www.staff.hum.ku.dk/dbwagner/Chemla-rev/Chemla-rev.html>, paru dans *Centaurus*, 48, 2006, p. 319-322 ; Catherine Jami dans *Etudes Chinoises*, 24, 2005, p. 342-348 ; Tian Miao dans *T'oung Pao*, vol. 92, 4-5, 2006, pp. 511-514. Essay review de Christopher Cullen dans *Studies in history and philosophy of science*, 37-3, 2006, p. 515-525. Comptes rendus: Annick Horiuchi dans *Sciamus*, 7, 2006, p. 213-218 ; Andréa Bréard, *Zentralblatt*, 2007, notice 1055.01004 ; Lisa Raphals, *Isis*, 2007, 98 :1, p. 175-176 ; Alain Bernard, *International Journal for the History of Mathematics Education*, 2007, 2.2, p. 103—106. Essay review d'Alexei Volkov, « Commentaries upon commentaries : The translation of the *Jiu zhang suan shu* 九章算術 by Karine Chemla and Guo Shuchun », *Historia Mathematica*, 37, 2010, p. 281—301. Compte-rendu de Joël Brenier dans l'*Encyclopedia Universalis*.

2.b Ouvrages édités

K. Chemla et I. Ekeland (éds), *Mathématiques à venir. Quels mathématiciens pour l'an 2000 ?*, Dunod, 1988, supplément du *Bulletin de la Société Mathématique de France*, 1987, 400 p. Accessible à l'adresse :

<http://www.maths-a-venir.org/2009/sites/math-a-venir.org/files/pdf/MAV1987.pdf>

K. Chemla (éd.), "Démarches mathématiques", *Encyclopédie Philosophique Universelle*, Presses Universitaires de France, 1989, p. 987 -1106.

K. Chemla, A. Volkov et V. Lichtmann (éds.), *Modèles et structures des textes chinois anciens*, Recueil de travaux soviétiques en sinologie, *Extrême-Orient, Extrême Occident*, 13, 1991, 162 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1991_num_13_13.

P. Benoit, K. Chemla et J. Ritter (éds.), *Histoire de fractions, fractions d'histoire*, Birkhäuser, 1992, Collection "Science Networks", n° 10, 440 p.

Comptes rendus : Vincent Jullien, *Revue d'histoire des sciences*, 1994, 47, 3-4, p. 514-515. Hélène Gispert, *Historia Mathematica*, 23, 3, 1996, p. 319-323.

A. Dahan, J.-L. Chabert, K. Chemla (éds.) *Chaos et déterminisme*, Points Sciences, Le Seuil, 1992, 416 p.

K. Chemla (éd.), *Regards obliques sur l'argumentation en Chine*, *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, 14, 1992, 206 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1992_num_14_14.

K. Chemla et François Martin (éds.), *Le juste nom*, *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, 15, 1993, 176 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1993_num_15_15.

Compte rendu : V. Alleton, *Etudes chinoises*, 15, 1-2, 1996, p. 183-192.

K. Chemla, François Martin et Jacqueline Pigeot (éds.), *Le travail de la citation en Chine et au Japon*, *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, 17, 1995, 160 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1995_num_17_17.

K. Chemla et Michael Lackner (éds.) *Disposer pour dire, placer pour penser, situer pour agir. Pratiques de la position en Chine*, *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, 18, 1996, 192 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1996_num_18_18.

Siegmond Probst, K. Chemla, Agnès Erdély et Antonio Moretto (éds.), *Ceci n'est pas un festschrift pour Imre Toth*, 29-12-1996. Consultable à l'adresse **HYPERLINK** "http://halshs.ccsd.cnrs.fr/halshs-00004274" <http://halshs.ccsd.cnrs.fr/halshs-00004274/>

K. Chemla (éd.), *La valeur de l'exemple. Perspectives chinoises*. *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, 19, 1997, 160 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1997_num_19_19.

François Martin, Jacqueline Pigeot et K. Chemla (éds.), *Du divertissement dans la Chine et le Japon anciens. Homo Ludens Extrême-Orientalis*, *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, 20, 1998, 176 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1998_num_20_20.

K. Chemla, Marc Kalinowski et Donald Harper (éds.), *Divination et rationalité en Chine ancienne*, *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, 21, 1999, 176 p. Ouvrage en ligne à: http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_1999_num_21_21.

K. Chemla (éd.), avec un comité éditorial composé de F. Bray, Fu Daiwie, Huang Yilong, G. Métailié, « La scienza in Cina », in Sandro Petruccioli (gén.éd.), *Storia della scienza*, 8 volumes, Enciclopedia Italiana, Roma, 2001, volume II, 2001, p. 1-608 (le texte de l'encyclopédie est intégralement en ligne à l'adresse: <http://www.treccani.it/enciclopedia/>). Une traduction partielle en chinois est parue dans la revue 法國漢學 *Faguo hanxue* (Sinologie française), 6, 2002, p. 1-397.

K. Chemla (éd.), *History of science, history of text*, Springer, Collection « Boston studies in the philosophy of science », 2004, XXVIII+254 p.

Essay reviews par Norma B. Goethe, « Modes of representation, working tools, and the history of mathematics », *Historia Mathematica*, 35, 3, 2008, p. 242-247 (Erratum : 36 (1) (2009), 109); Annette Imhausen Warner, *Aestimatio*, 5, 2008, http://www.ircps.org/publications/aestimatio/pdf/Volume5/2008-04-01_ImhausenBW.pdf.

Florence Bretelle-Establet et K. Chemla (éds.), *Qu'était-ce qu'écrire une encyclopédie en Chine? What did it mean to write an encyclopedia in China, Extrême-Orient, Extrême-Occident*, hors-série, 2007, 224 p. Ouvrage en ligne à : http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/issue/oroc_0754-5010_2007_hos_1_1.

K. Chemla (éd.), avec la collaboration de Mireille Delbraccio *Action Concertée « Histoire des savoirs » 2003—2007. Recueil de synthèses*, 2007, mis en ligne à l'adresse : <http://www.cnrs.fr/prg/PIR/programmes-termines/histsavoirs/histsavoirs.htm>, et plus précisément <http://www.cnrs.fr/prg/PIR/programmes-termines/histsavoirs/synth2003-2007Histoiredessavoirs.pdf>, CNRS, 2007.

K. Chemla (éd.), *The History of Mathematical Proof in Ancient Traditions*, Cambridge University Press, 2012, xvi + 596 p. Edition brochée (2015)

Comptes rendus : Serafina Cuomo, *The British Journal for the History of Science*, 46 (03), 2013, p. 517-519. doi:10.1017/S0007087413000459. Jacqueline Feke, *Early Science and Medicine*, 18, 6, 2013, p. 568-570. doi : [10.1163/15733823-0186P0005](https://doi.org/10.1163/15733823-0186P0005). Bryon E. Wall, *Isis*, 105, 4, 2014, p. 836-837. Michalis Sialaros, *The Journal of Hellenic Studies*, 134, 2014, p. 267-268. Jochen Brüning, *Common Knowledge*, 21, 3, 2015, p. 524-525. Duncan Melville, *Aestimatio* 11, 2014, p. 179-187.

K. Chemla (éd.), Numéro spécial *Explorations on the History of Recreational mathematics*, *Historia mathematica*, 41, 4, 2014, p. 367-517. Numéro spécial pour célébrer le quarantième anniversaire de la revue.

K. Chemla et J. Virbel (éds.), *Texts, Textual Acts and the History of Science*, collection Archimedes, Springer, 2015.

K. Chemla et Evelyn Fox Keller (éds.), *Cultures without culturalism: The making of scientific knowledge*, Duke University Press, avril 2017.

K. Chemla, R. Chorlay et D. Rabouin (éds.), *The Oxford Handbook of Generality in Mathematics and the Sciences*, Oxford University Press, 2016.

K. Chemla (éd.), Deux numéros spéciaux de la revue *East Asian Science, Technology and Medicine*, 43 & 44 (2016) intitulés *Numerical Tables and Tabular Layouts in Chinese scholarly documents* (I & II) (vol. I (mars 2017), vol. II (2017, sous presse)).

2.c Articles et chapitres de livres (seulement les dix dernières années)

« Penser sur la science avec les mathématiques de la Chine ancienne », in Anne Cheng (éd.), *La pensée en Chine aujourd'hui*. Epilogue du volume « Dépasser l'altérité », Gallimard, Folio, 2007, p. 353-386, 432-438. Preprint accessible en ligne à <http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00903738>.

K. Chemla et Florence Bretelle-Establet, « Introduction : Qu'était-ce qu'écrire une encyclopédie en Chine? », in K. Chemla et Florence Bretelle-Establet (éds.), *Qu'était-ce qu'écrire une encyclopédie en Chine? What did it mean to write an encyclopedia in China, Extrême-Orient, Extrême-Occident*, hors-série, 2007, p. 7-18. http://persee.cines.fr/web/revues/home/prescript/article/oroc_0754-5010_2007_hos_1_1_1066.

« La généralité, valeur épistémologique fondamentale des mathématiques de la Chine ancienne », Journée Jean Filliozat, *Comptes rendus de l'Académie*, Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Institut de France, 2006 (2008), 10 bis, fascicule IV, p. 113—146.

« Antiquity in the shape of a Canon. Views on antiquity from the outlook of mathematics », in Dieter Kuhn and Helga Stahl (éds.), *Perceptions of Antiquity in Chinese Civilization*, Collection "Würzburger Sinologische Schriften", 2008, p. 191-208. La version soumise à publication est accessible en ligne à <http://halshs.ccsd.cnrs.fr/halshs-00010369/>.

« Classic and commentary: An outlook based on mathematical sources », Preprint, Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte, 2008, <http://www.mpiwg-berlin.mpg.de/Preprints/P344.PDF>, accepté pour parution dans le *British Journal for the History of Science*.

« On mathematical problems as historically determined artifacts. Reflections inspired by sources from ancient China », *Historia Mathematica*, 36, 3, 2009, p. 213-246. Reproduit dans le numéro spécial de reprints publié à l'occasion du 40^e anniversaire de la revue *Historia Mathematica*, 2014, <http://www.journals.elsevier.com/historia-mathematica/news/four-decades-of-excellence-in-the-history-of-mathematics-ann/>.

« Literacy and the history of science. Reflections based on Chinese and other sources », in David R. Olson & Nancy Torrance (éds.), *Cambridge handbook of literacy*, Cambridge University Press, 2009, p. 253-270.

« Apprendre à lire : La démonstration comme élément de pratique mathématique », *Communications*, 2009, 84, numéro spécial R. Mandressi (éd.), *Figures de la preuve*, p. 85-101.

« 從古代中國數學的觀點探討知識論文化 (An approach to epistemological cultures from the vantage point of some mathematics of ancient China) », 祝平一 Chu Pingyi (éd.), *New views on Chinese history. Volume on the History of Science and Technology: Science, technology and Chinese society* 中國史新論科技史分冊：科技與中國社會 (in Chinese), volume publié à l'occasion de l'anniversaire de l'Institute of History and Philology, Academia Sinica, Taiwan,台北：聯經出版社, 2010, p. 181-270.

« A Chinese Canon in Mathematics and its two Layers of Commentaries: Reading a collection of texts as shaped by actors », in F. Bretelle-Establet (éd.), *Looking at it from Asia: the*

processes that shaped the sources of history of science, Springer, Boston Studies in the Philosophy of Science 265, 2010, p 169—210.

« Mathematics, Nature and Cosmological Inquiry in Traditional China », in Guenther Dux & Hans-Ulrich Vogel (éds.), *Concepts of Nature in Traditional China: Comparative Approaches*, Brill, 2010, p. 255—284 (Proceedings of the Symposium “Understanding Nature in China and Europe until the eighteenth century. A cross-cultural Project”, 23-25 mars 2000).

« Proof in the Wording: Two modalities from Ancient Chinese Algorithms », in G. Hanna, H. N. Jahnke, H. Pulte, *Explanation and Proof in Mathematics: Philosophical and Educational Perspectives*, Springer, 2010, p. 253—285. Preprint accessible en ligne à : <http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00841587>.

« Changes and continuities in the use of diagrams *tu* in Chinese mathematical writings (3rd century-14th century) [I] », EASTS. *East Asian Science, Technology, and Society, An International Journal*, 4, 2010, p. 303—326. Preprint accessible en ligne à : <http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00837549>.

« Usage of the terms ‘likewise’ and ‘like’ in texts for algorithms. Algorithmic analogies in ancient China », in Klaus Hentschel (éd.), *Analogien in Naturwissenschaft und Medizin*, Leopoldina, 2010 (Acta Historica Leopoldina), p. 329-357. Preprint accessible en ligne à : <http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00837518>.

K. Chemla et Ma Biao, « Interpreting a newly discovered mathematical document written at the beginning of Han dynasty in China (before 157 B.C.E.) and excavated from tomb M77 at Shuihudi 睡虎地 », *Sciamvs*, 12, 2011, p. 159-191.

« 數學證明編史學中的一個理論問題 (A theoretical issue in the historiography of mathematical proof) », *Science & Culture Review* (科学文化评论), 8, 3, 2011, p. 16—25.

« Constructing value with instruments versus constructing equivalence with mathematics. Measuring grains according to early Chinese mathematical sources », in John Papadopoulos and Gary Urton (éds.), *The Construction of Value in the Ancient World*, Cotsen Institute of Archaeology, 2012, p. 459-474 (références, p. 536-595).

« Reading proofs in Chinese commentaries: Algebraic proofs in an algorithmic context », in K. Chemla (éd.), *The History of Mathematical Proof in Ancient Traditions*, Cambridge University Press, 2012, p. 423—486.

« Prologue: Historiography and history of mathematical proof: A research program », in K. Chemla (éd.), *The History of Mathematical Proof in Ancient Traditions*, Cambridge University Press, 2012, p. 1—68.

« Using documents from ancient China to teach mathematical proof », in G. Hanna et M. de Villiers (éds.), *Proof and Proving in Mathematics Education*, New ICMI Study Series 15, Springer, 2012, p. 423-429.

« Shedding some light on a possible origin of the concept of fraction in China. Division as a link between the newly discovered manuscripts and *The Gnomon of the Zhou [dynasty]* », *Sudhoffs Archiv*, 97 (2), 2013, p. 174-198. Preprint accessible en ligne à : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01138465>.

« Ancient writings, modern conceptions of authorship. Reflections on some historical processes that shaped the oldest extant mathematical sources from ancient China », in Markus Asper (éd.), *Writing Science. Medical and Mathematical Authorship in Ancient Greece*, De Gruyter, 2013, p. 63-82.

« Observing mathematical practices as a key to mining our sources and conducting conceptual history. Division in ancient China as a Case study », in Léna Soler, Sjoerd Zwart, Michael Lynch and Vincent Israël-Jost (éds.), *Science after the Practice Turn in Philosophy, History, and the Social Studies of Science*, Routledge, 2014, p. 238-268. Preprint accessible en ligne à : <http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00803425>.

« On the sources of the historian of science from the perspective of a history of education », in Alain Bernard & Christine Proust (éds.), *Scientific Sources and Teaching Contexts throughout History: Problems and Perspectives*, Collection Boston Studies in the Philosophy of Science vol. 301, Springer, 2014, p. 305-324.

“The Dangers and Promises of Comparative History of Science”, *Sartoniana*, 27, 2014, Sarton Chair of the History of Sciences, University of Ghent, Belgium, p. 13-44. La version publiée est accessible à l’adresse: <http://www.sartonchair.ugent.be/file/288>.

« Explorations on the History of Recreational Mathematics: An Introduction », *Historia Mathematica* (Introduction au numéro spécial *Explorations on the History of Recreational mathematics*), 41, 4, 2014, p. 367-376.

« Describing texts for algorithms: how they prescribe operations and integrate cases. Reflections based on ancient Chinese mathematical sources », in K. Chemla & J. Virbel (éds.), *Texts, Textual Acts and the History of Science*, Springer, Collection “Archimedes”, 2015, p. 317-384.

K. Chemla et Jacques Virbel, « Introduction: Textual acts and the History of science », in K. Chemla et J. Virbel (éds.), *Texts, Textual Acts and the History of Science*, Springer, Collection “Archimedes”, 2015, p. 1-46.

K. Chemla et Ma Biao, « How do the earliest known mathematical writings highlight the state’s management of grains in early imperial China? », *Archive for history of exact sciences*, 69 (1), 2015 (2014), p. 1-53.

« The Value of Generality in Michel Chasles’s Historiography of Geometry », in K. Chemla, R. Chorlay et David Rabouin (éds.), *The Oxford Handbook of Generality in Mathematics and the Sciences*, Oxford University Press, 2016, p. 47-89.

K. Chemla, Renaud Chorlay et David Rabouin, « Prologue: Generality as a component of an epistemological culture », in K. Chemla, R. Chorlay et David Rabouin (éds.), *The Oxford Handbook on Generality in Mathematics and the Sciences*, Oxford University Press, 2016, p. 1-41.

« Proof, Generality and the Prescription of Mathematical Action: A Nanohistorical Approach to Communication », European Society for the History of Science, Presidential address, *Centaurus*, 57, 2015 (2016), p. 278–300. L’article est consultable à l’adresse : <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1600-0498.12111/full>

« Reading *The History Manifesto* as a historian of mathematics in ancient China », *Isis*, 107 (2), 2016, p. 324-333. L'article est consultable à : <http://www.journals.uchicago.edu/doi/pdfplus/10.1086/687222>.

墨子涵 (Daniel Morgan) & 林力娜 (Karine Chemla)
« 也有輪著寫的：張家山漢簡《算數書》寫手與篇序初探 (There is Also Writing in Turns: Initial Investigation of the Hands and Compilational Order of the Han Bamboo Manuscript *Suan shu shu* (Writings on mathematical procedures) from Zhangjiashan) », *Jianbo* 簡帛 12, 2016, p. 235-252. Preprint accessible en ligne à : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01347036>. Une version révisée et augmentée en anglais est à paraître dans *Silk and Bamboo*, 1, 2017.

Ma Biao (馬彪) et K. Chemla (林力娜), « 秦、西汉容量“石”诸问题研究 (Research on various problems raised by the capacity measuring unit 'dan' in the Qin and Western Han time periods) », *Zhongguo shi yanjiu* 中國史研究 (Researches on the history of China), 2017 (accepté).

« Changing mathematical cultures, conceptual history and the circulation of knowledge. A case study based on mathematical sources from ancient China », in K. Chemla & E. Fox Keller (éds.), *Cultures without culturalism: The making of scientific knowledge*, Duke University Press, avril 2017, p. 352-398.

K. Chemla et Evelyn Fox Keller, « Cultures without culturalism in the making of scientific knowledge. Introduction », in K. Chemla & E. Fox Keller (éds.), *Cultures without culturalism: The making of scientific knowledge*, Duke University Press, 2017, p. 1-25.

« Numerical tables in Chinese writings devoted to mathematics: From early imperial manuscripts to printed Song-Yuan books », *East Asian Science, Technology and Medicine*, 44, 2016 (2017) (sous presse).

“What can be derived from Evelyn Fox Keller’s article about scientific cultures? Some thoughts about language and scientific activity”, EASTS. *East Asian Science, Technology, and Society, An International Journal*. 2017 (à paraître).

2.d Pour un plus large public (seulement les dix dernières années)

« Matematica e cultura nella Cina antica », in Claudio Bartocci and Piergiorgio Odifreddi (éds.), *La matematica. I. : I luoghi e i tempi*, Einaudi, 2007, pp. 91-137. La traduction en français, réalisée par D. Vernerey, d'une version révisée de ce texte est parue sous le titre : « Mathématiques et culture. Une approche appuyée sur les sources chinoises les plus anciennes », in *La mathématique. 1. Les lieux et les temps*, Editions du CNRS, 2009, p. 103—152.

« K. Chemla », in P. Pajot (éd.), *Parcours de mathématiciens*, Collection *Comment je suis devenue ...*, éditions "Le Cavalier Bleu", 2010, p. 77—94.

« Une figure peut en cacher une autre. Reconstituer une pratique des figures géométriques dans la Chine du XIIIe siècle », *Images des mathématiques*, Mai 2011, <http://images.math.cnrs.fr/Une-figure-peut-en-cacher-une.html>.

(avec Thomas Coudreau et Giuseppe Leo) « Observation : pratiques et enjeux », introduction à l'ouvrage *Observations : pratiques et enjeux*, Omniscience, 2015, p. 5-16 (http://www.omniscience.fr/files/2015/02/21/itm0499_Introduction.pdf).

Introduction à *Les Neuf Chapitres. Le classique mathématique de la Chine ancienne. Extraits du Neuvième Chapitre*. Préparé par André Deledicq sur la base de *Les Neuf Chapitres*, Les Classiques Kangourou. ACL-Les Editions du Kangourou, 2013.

« La diversité des cultures mathématiques : un passé et quelques futurs possibles », *Gazette des mathématiciens*, 150, 2016, p. 16-30 (accessible en ligne à l'adresse: <http://www.smf.emath.fr/files/150-bd.pdf>). Traduction en anglais à paraître dans la *Newsletter de l'EMS*.

2.e Comptes rendus (seulement les dix dernières années)

Compte rendu de Charlotte Furth, Judith T. Zeitlin, Ping-chen Hsiung (sous la direction de), *Thinking with cases. Specialist knowledge in Chinese cultural history*, University of Hawai'i Press, 2007, in *Revue de synthèse*, 6^e série, 131, 4, 2010, p. 634—637.

Review of Francesca Bray, Vera Dorofeeva-Lichtmann et Georges Métailié (sous la direction de), *Graphics and Texts in the Production of Technical Knowledge in China. The Warp and the Weft*. Brill, 2007, in *Etudes chinoises*, 29, 2010, p. 478—485.

Essay review de *The Mathematics of Egypt, Mesopotamia, China, India, and Islam. A sourcebook*. Victor J. Katz, Annette Imhausen, Eleanor Robson, Joseph W. Dauben, Kim Plofker, J. Lennart Berggren (sous la direction de), Princeton University Press, 2007, in *Historia Mathematica*, 39, 2012, p. 324-334.

Compte rendu de Anne Marie Décaillot, *Cantor et la France. Correspondance du mathématicien allemand avec les Français à la fin du XIXe siècle*, Kimé, 2008, in *Historia Mathematica*, 41, 3, 2014, p. 342-344.

Compte rendu de Jiri Hudecek, *Reviving Ancient Chinese Mathematics. Mathematics, history and politics in the work of Wu Wen-Tsun*, Routledge, 2014, in *Isis* 107, 4, 2016, p. 894-896.

3. Colloques

3.a Organisation de colloques

(avec Eberhard Knobloch et Jeanne Peiffer), Colloque « Invention, transmission, réception et transformation des idées mathématiques », 24-30 avril 1994, Oberwolfach.

Colloque « Histoire des sciences, histoire du texte », Wissenschaftskolleg et Einstein Forum, 30 mars-2 avril 1995, Berlin.

(avec Eberhard Knobloch et Jeanne Peiffer), Colloque « Histoire de la lecture des anciens en mathématiques », CIRM, 16-20 octobre 1995 (Abstracts publiés dans les *Publications du Centre*

international de rencontres mathématiques. Résumés des colloques n° 11, 1995, pp. 177-97), Luminy.

(avec Jeanne Peiffer (Centre Koyré)), « Gabarits, patrons, pochoirs et autres modèles. Fabrication, usage et circulation », 23-24 mars 2001, IHP, Paris.

Workshop « Histoire et historiographie de la démonstration mathématique », 17-19 mai 2002, Columbia University-MSH-REHSEIS, Reidhall, Paris.

(avec Roshdi Rashed), « Writing and rewriting the history of mathematics 1900-2000 », Fondation Les Treilles, 5-11 septembre 2003, Tourtour.

Colloques « Histoire des savoirs », Premier colloque : 24 et 25 mai 2004, Siège du CNRS ; Second colloque, 1-3 décembre 2005, ENS-Rue d'Ulm ; Colloque de clôture, 29 novembre-1 décembre 2007, ENS Rue d'Ulm, Paris.

(avec Evelyn Fox Keller (MIT & Chaire Blaise Pascal)), Journée d'étude « Styles and cultures », Projet « Cultures épistémologiques », REHSEIS, 10 novembre 2006, Paris.

(avec Evelyn Fox Keller (MIT & Institute for Advanced Study, Paris)), Colloque « Styles and cultures of scientific practice », Fondation Les Treilles, 15-21 juin 2008.

(avec Alexander Jones (ISAW)), workshop « The history of ancient mathematical sciences » (REHSEIS—NYU), 24—25 novembre 2008, New York.

(avec A. Malet (Barcelona) et E. Knobloch (Berlin)), Colloque « History and philosophy of mathematical notations and symbolism », Mathematisches Forschungsinstitut, 25-31 octobre 2009, Oberwolfach.

(avec Qu Anjing), Colloque « Cultures and elements of practices in mathematics, 1800-1930 », Université du Nord-Ouest, 11-17 août 2010, Xi'an.

(avec Evelyn Fox Keller (MIT & Institute for Advanced Study)), Atelier « Simplicity as an Epistemological Value in Scientific Practice », 8-9 janvier 2010, Maison Suger, Paris.

(avec Evelyn Fox Keller), Colloque « Styles and cultures of scientific practice », Fondation Les Treilles, 20-25 juin 2011, Tourtour.

(avec Tian Miao) Atelier « On the international history of algebra », Institute for the history of Natural Sciences, Chinese Academy of Science, 27-31 août 2011, Beijing.

Atelier « Tables en Chine », Projet ANR « History of numerical tables », 22-23 mars 2012, Paris.

(avec Tom Archibald, Pan Liyun et Qu Anjing), Colloque international « History of modern mathematics II », en l'honneur du Professeur Li Wenlin, 16-20 mai 2012, Xi'an.

(avec Zhu Yiwen (SAW)), Symposium « Meanings and Uses of Measuring Units in pre-modern China », Congrès de l'European Association of Chinese Studies, 5-8 septembre 2012, Paris.

(avec Damien Chaussende (CRCAO) et Zhu Yiwen (SAW)), Atelier « Li Chunfeng 李淳風 (602-670), praticien des mathématiques et des sciences astrales à la cour des Tang » et « Les monographies des histoires dynastiques composées dans la Chine des Tang », 29 novembre et 1^{er} décembre 2012, Paris.

(avec Lorraine Daston), Colloque « Thinking with tables », Max Planck Institut fuer Wissenschaftsgeschichte, 12-13 mars 2012, Berlin.

(avec Agathe Keller, Christine Proust et les membres de SAW), Colloque « Cultures of computation and quantification in the ancient world », 25-29 mars 2013, Paris, <http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-cultures-of-computation-and-quantification-in-the-ancient-world>, qui concluait le workshop de trois mois sur le sujet (<http://sawerc.hypotheses.org/workshops/workshop-cultures-of-computation>).

(avec les membres de SAW), Colloque “Shaping the sciences of the ancient world. Text Criticism, Critical Editions and Translations of ancient and medieval Scholarly Texts (18th-20th century)”, 17-21 juin 2013, Paris (<http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-shaping-the-sciences-of-the-ancient-world>).

Colloque « Circulations et interactions entre domaines des mathématiques aux XIXe et début du XXe siècles », Rencontre Franco-chinoise entre jeunes générations, Institut Henri Poincaré, 27-28 juin 2014, Paris.

(avec la Korean Society for History of Mathematics), Colloque « Histoire des équations algébriques », International Congress of Mathematicians, Août 2014, Séoul.

(avec Qu Anjing (Northwest University), Colloque « Algorithms in the mathematical sciences in the ancient world (International Conference on History of ancient mathematics and astronomy. In Memory of Professor Li Jimin) » (SAW & Université du Nord-Ouest), 24-27 août 2015, Xi'an (<http://sawerc.hypotheses.org/conferences/international-conference-on-history-of-ancient-mathematics-and-astronomy-2015>).

(avec les membres de SAW), Colloque « Shaping the sciences of the past », 1-4 décembre 2014, Paris (<http://sawerc.hypotheses.org/workshops/workshop-history-of-critical-editions>).

(avec Matthieu Husson, Agathe Keller, Christine Proust et les membres du projet SAW), Colloque « Mathematical practices in relation to the astral sciences », 26-31 mars 2015, Paris, <http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-mathematical-practices-in-relation-to-the-astral-sciences>, qui concluait le workshop de trois mois sur le sujet (<http://sawerc.hypotheses.org/workshops/three-day-meeting-how-do-writings-in-the-astral-sciences-document-mathematical-practices-and-the-practitioners>).

Colloque « Reflecting on the fragmentation of the field of the history of science and technology. Perspectives from Europe », European Society for the History of Science, 5-7 novembre 2015, Paris.

Symposium « Historical and theoretical approaches to comparison in the history of ancient science », History of Science Society, 19-22 Novembre 2015, San Francisco.

(avec Lorraine Daston, Mark Geller et Glenn Most), Workshop « Commentaries for Teaching and Research in Medicine and Mathematical Sciences », 25-27 Août 2016, Max Planck Institute, Berlin.

(avec le groupe SAW et le Center for the study of manuscript cultures, Hamburg Universität (CSMC)), Colloque « Mistakes and the study of manuscripts », 2-3 mai 2016, Paris, <http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-on-mistakes-and-the-study-of-manuscripts-2016>

(avec Petr Svobodny et Milada Sekyrkova (Charles University), Colloque biennuel de la Société Européenne d'Histoire des Sciences (European Society for the History of Science), « Science and Power. Science as Power », 22-24 septembre 2016, Prague (<http://7eshs2016.guarant.eu/files/eshs-2016-book-of-abstracts.pdf>).

(avec Agathe Keller, Christine Proust et les membres du projet SAW), Colloque « Writing histories of ancient mathematics – Reflecting on past practices and opening the future, 18th – 21st centuries », 24-28 octobre 2016, Paris (<http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-octobre-2016>), qui concluait le workshop de deux mois sur le sujet (<http://sawerc.hypotheses.org/workshops/writinghistanmath-septoct16>).

3.b Conférences (seulement les cinq dernières années)

(Conférence invitée) « How tacit is tacit knowledge ? Or : Looking for sources to approach tacit knowledge », Colloque « Explicit versus tacit knowledge in mathematics », organisé par J. Peiffer, N. Schappacher, T. Archibald, 8-14 Janvier 2012, Oberwolfach.

« Tables in ancient Chinese mathematical writings. From textual tables to diagrammatic tables », Workshop « History of Numerical Tables », MPIWG (Department II, L. Daston), 12-13 mars 2012, Berlin.

« Contextualizing and Historicizing Generality as an Epistemological Value », Conference « History of modern mathematics II », In honor of Prof. Li Wenlin, Xi'an, 16-20 mai 2012.

(Conférence invitée) « Observing mathematical practices as a key to mining our sources and conducting conceptual history. Division in ancient China as a Case study », Colloque « Rethinking Science after the Practice Turn », Léna Soler et le groupe PratiSciens, 19-20 juin 2012, Nancy.

(Conférence plénière) « Rethinking computation: The outline of a research program », Third Young Researchers Days in Logic, Philosophy and History of Science, Société belge de Logique et de Philosophie des sciences, Académie Royale, 3-4 septembre 2012, Bruxelles.

« Approaching the scientific work at play in the analysis of standard measuring vessel in ancient China (3rd—7th centuries) », Symposium dans le cadre du colloque de l'Association Européenne d'Etudes Chinoises (EACS), 5-8 Septembre 2012, Paris.

(Keynote speaker) « The meaning of parts in mathematical texts. The example of chapters in mathematical writings from ancient China », Colloque « Mathematical Cultures », 10-12 septembre 2012, Londres. Vidéo de l'exposé : http://www.youtube.com/watch?v=9Vy_Te9aNk

« Towards a history of the historiography of circulation of knowledge », in IASCUD Symposium « Writing Cultural Identity and Trans-Nationality in the History of Science: Methodological Challenges », European Society for the History of Science, 1-3 novembre 2012, Athènes.

(Keynote speaker) « Practices of abstraction as features of a mathematical culture. Views from ancient China », Colloque « Cultures of mathematics and logic », Université Sun Yatsen, 9-12 novembre 2012, Canton.

« Working on and with division in early China », Colloque SAW « Cultures of computation and quantification », 25-29 mars 2013, Paris.

(avec Ma Biao) « Measuring grains in early China », Colloque SAW « Cultures of computation and quantification », 25-29 mars 2013, Paris.

(Conférencière invitée) « Cause et abstraction dans une pratique mathématique de la Chine ancienne », Colloque « Liens de causalité. Divination et autres enquêtes sur la nature et les hommes », en l'honneur de Geoffrey Lloyd, EHESS, 6-7 juin 2013.

« Parts in Chinese mathematical texts. Interpreting the chapter form of *The Nine Chapters on Mathematical Procedures* », Colloque SAW « Parts and Pieces: an Exploration of the Textuality of Scientific Writings », organisé par F. Bretelle-Establet et S. Schmitt, 3-4 juillet 2013, Paris.

(Conférence invitée) « The composition of commentaries on classics in the light of newly excavated mathematical manuscripts », Colloque « Reading the Signs, Language of prognostication in Chinese history », organisé par l'International Consortium for Research in the Humanities, Friedrich-Alexander Universität, 30-31 mai 2013, Erlangen.

« The diversity of mathematical cultures in ancient China », Congrès international d'Histoire des Sciences, des Techniques et de la Médecine, 24-28 juillet 2013, Manchester.

« Research in the History and Philosophy of Science in France », Colloque de la Société Européenne d'Histoire des Sciences, organisé par F. Bevilacqua, 31 octobre-2 novembre 2013, Florence, Italie.

(Conférence invitée) « The use of mathematics in the measurement and management of grains as a means of payment in ancient China », Colloque « Historical Perspectives on Mathematics As a Tool », 13-15 novembre 2013, ZiF, Bielefeld.

(Conférence plénière) « Eléments d'histoire des pratiques mathématiques et leur impact sur l'historiographie », Congrès de la Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques, 28-30 avril 2014, Lyon. En ligne <http://www.youtube.com/watch?v=3EuLT3F2zMk>, <http://www.youtube.com/watch?v=-u1YahG9-Y>, <http://www.youtube.com/watch?v=EWZWdC87xNo>.

(Conférence plénière, with Daniel Morgan) « Math lessons: Towards an interdisciplinary approach to an early Chinese manuscript culture », Atelier organisé conjointement par le Hamburg Center for the Study of Manuscript Cultures et le projet SAW, 8-10 mai 2014, Hamburg.

« L'histoire des sciences dans la sinologie des débuts du XIXe siècle : Biot père et fils », Colloque « Jean-Pierre Abel-Rémusat et ses successeurs. Deux cents ans de sinologie française en France et en Chine / 中法汉学之间两世纪的交流 : 中法合办法兰西学院雷慕沙讲座两百周年纪念学术研讨会 », organisé par P. E. Will, Collège de France, 11-13 juin 2014, Paris. En ligne: <http://www.college-de-france.fr/site/pierre-etienne-will/symposium-2014-06-11-17h00.htm>.

(Conférence invitée) « Mathematical Cultures and the Interpretation of Ancient Texts », American Mathematical Society and Israel Mathematical Union Joint meeting, 16-19 juin 2014, Tel Aviv.

(Conférence invitée) « Proving and searching for the cause: some reflections inspired by mathematical writings from Ancient China », Invited Presidential panel on proof/justification in mathematics, organisé par Janet Folina et Elaine Landry, HOPOS and PMA (Philosophy of Mathematics Association), Colloque HOPOS, 3-6 Juillet 2014, Ghent.

« Equations as written diagrams and diagrammatic formulas. Mathematical Cultures and the Interpretation of Ancient Texts », International Congress of Mathematicians, 13-21 août 2014, Séoul.

(Conférence plénière) « Transformations of division in early imperial China and their historical significance », Colloque Satellite ICM 2014 « Traditional Mathematics of East Asia and Related Topics » (<http://takebe2014.seki-kowa.org/ProgramAbstracts20140816body.pdf>), Ochanomizu University, 25-30 août 2014, Tokyo, Japon.

(Conférence plénière) « Prescribing mathematical action: a nanohistorical approach to communication », Congrès de l'European Society for the History of Science (<http://eshs2014.ciuht.com/programme.html>), 4-6 septembre 2014, Lisbonne.

(Conférence invitée) « *Measuring the circle on the sea-mirror: Revisiting the first talk I gave with Jeremy in the audience (CIRM, 1983)* », Colloque pour la retraite de Jeremy Gray, 11-12 septembre 2014, Milton Keynes.

« Proving and searching for the cause: Reflections inspired by ancient and modern mathematical writings », Colloque « Contemporary research in the history of modern mathematics and applications to pedagogy », 20-24 septembre 2014, Hangzhou.

(Conférencière invitée) « Writing abstractly in mathematical texts from early imperial China », Colloque « Technical Arts and Historical Writing in Early China », organisé par Mark Csikszentmihalyi et Michael Nylan, 6-8 novembre 2014, Berkeley.

(avec Li Liang) « Progressions, motions and changes in the astral sciences of ancient China », Colloque SAW « Mathematical practices in relation to the astral sciences », March 26-31, 2015, Paris.

“Conjunctions between the sun and the moon, and pursuit problems. Mathematical reasoning in Chinese writings on astral sciences”, Colloque SAW « Mathematical practices in relation to the astral sciences », March 26-31, 2015, Paris.

Conclusions du workshop « Case studies in mathematical practices », organisé par Ken Manders and Douglas Marshall, SPHERE, Paris, 29 juin-4 juillet 2015.

(Conférence invitée) « In which sense can we speak of mathematics and culture in ancient China? », Symposium « Features of Representative Scientific Systems in the History of Science and Their Mutual Influences », Institute of Basic Theory of Traditional Chinese Medicine, China Academy of Chinese Medical Sciences, and Needham Research Institute (NRI), Cambridge, 15-17 août 2015, Beijing.

« Mathematical reasoning and computation in the early astral sciences in Chinese », Colloque « History of Ancient Mathematics and Astronomy. In Memory of Professor Li Jimin (1938-1993) ». Sujet : “Algorithms in the mathematical sciences in the ancient world”, Université du Nord-Ouest, 24 – 27 août, 2015, Xi’an, China.

(Conférence plénière) « The use of algorithms in early Chinese astral sciences », Neuvième colloque de la société d’histoire des mathématiques en Chine, 第九届全国数学史学会年会, Université Sun Yatsen, 10-12 octobre 2015, Canton.

« Comparisons in early historiographies of mathematics in ancient China », Symposium « Historical and theoretical approaches to comparison in the history of ancient science », History of Science Society, 19-22 novembre 2015, San Francisco.

(Conférencière plénière) « Generality as a value in various epistemological cultures », Congrès HOPOS (History of philosophy of science), Minneapolis, 23-25 juin 2016.

(Conférencière plénière) « How has one and how could one approach the diversity of mathematical cultures? », European Congress of Mathematicians, Berlin, 18-22 juillet 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=cK6-T1-muYY>

« Values in the historiography of mathematics and the “measure” of “peoples.” The case of 19th century historiographies of mathematics in ancient China », Symposium « The power of the historiography of science », organisé par Z. Chen, J. Hudecek et M. Schneider, colloque biennuel de la European Society for the History of Science, « Science and Power. Science as Power », 22-24 septembre 2016, Prague.

(Conférence plénière) « Writing the history of ancient mathematics in China and beyond in the 19th century: who? for whom?, and how? », Colloque « Making of the Humanities V », Johns Hopkins University, 5-7 octobre 2016, Baltimore.

Martina Schneider et K. Chemla, « The reception of Wylie’s 1852 *Jottings* in 19th century Europe », Colloque SAW « Writing histories of ancient mathematics – Reflecting on past practices and opening the future, 18th – 21st centuries », 24-28 octobre 2016, Paris.

Mizuno Hiromi et K. Chemla, « Mikami Yoshio (1875-1950): From the philosophy of mathematics to cultural history of mathematics », Colloque SAW « Writing histories of ancient mathematics – Reflecting on past practices and opening the future, 18th – 21st centuries », 24-28 octobre 2016, Paris.

(Conférencière invitée) « Revisiting the use of colors in diagrams from Chinese sources Song-Yuan writings on equations », Colloque « Visual representation in science and technology », National Tsing Hua University, organisé par Hsien-chun Wang, Hsiang-ke Chao, Alexei Volkov, 24-25 novembre 2016, Hsinchu, Taiwan.

(Conférencière invitée) « The diagram is the proof: The correctness of algorithms in 11th century China », Colloque interdisciplinaire « Tools of Reason: The Practice of Scientific Diagramming from Antiquity to the Present », organisé par Paula Findlen, Greg Priest et Silvia De Toffoli, 10-11 février 2017, Stanford Humanities Center.

4. Enseignements

4.a Direction d'étudiants

(co-direction avec JP Benzécri (Université Paris VI) Cheung Yanleung, *Le formulaire géométrique de Reflets sur les mesures du cercle de Li Ye par l'analyse des données* (Thèse de l'Université Paris VI, soutenance : 1985).

(co-direction avec Eberhard Knobloch (Technische Universität, Berlin)) Andréa Eberhard (Bréard), *Re-création d'un concept mathématique dans le discours chinois : Les séries du premier au dix-neuvième siècle* (Thèse de l'Université Paris Diderot et de la TU Berlin, soutenance : 27 septembre 1997). Prix de la meilleure thèse par l'Association Française d'Etudes Chinoises (1999) et Prix de l'Académie internationale d'histoire des sciences (1999).

Agathe Keller, *Un commentaire indien du VIIème siècle. Bhaskara et le Ganitapada de l'Aryabhatiya* (Thèse de l'Université Paris VII, soutenance : 21 mars 2000).

(en co-direction avec Alain Chenciner) Anne Robadey, *Différentes modalités de travail sur le général dans les recherches de Poincaré sur les systèmes dynamiques* (Thèse de l'Université Paris VII, soutenance : janvier 2006).

Mizuno MITSUKO, *The works of KÖNIG Dénes (1884–1944) in the domain of mathematical recreations and his treatment of recreational problems in his works of graph theory* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance : 3 décembre 2010).

(avec Sophie Desrosiers, EHESS) Eric Vandendriessche, *String figures as mathematics ? Les jeux de ficelle une activité mathématique ?* (Thèse de l'Université Paris VII, soutenance : 8 décembre 2010).

Félix Zheng [Zheng Fanglei] *Des Data d'Euclide au De numeris datis de Jordanus de Nemore* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance : 27 septembre 2012).

(en co-direction avec Horng Wann-sheng (National Taiwan Normal University)) Charlotte Pollet, *Comparaison des pratiques algébriques de la Chine et de l'Inde médiévales. Comparison of Algebraic Practices in Medieval China and India* (Thèse de l'Université de Paris VII et de National Taiwan Normal University, soutenance : 13 novembre 2012).

CHEN Yifu, *L'étude des Différents Modes de Déplacement des Boules du Boulier et de l'Invention de la Méthode de Multiplication Kongpan Qianchengfa et son Lien avec le Calcul Mental* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance : 6 décembre 2013)

(en co-direction avec Mic Detlefsen (Notre Dame University)), Emmylou Haffner, *The "Science of Numbers" in action in Richard Dedekind's works: between mathematical explorations and foundational investigations* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance : 8 décembre 2014).

Frédéric Jaeck, *Topologie et structures algébriques dans l'histoire de l'analyse fonctionnelle* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance : décembre 2015).

(en co-direction avec Nalini Balbir (Université Paris III)) Catherine Singh, *Mathématiques et cosmologie Jaina. Nombres et algorithmes dans le Ganitasarasamgraha et la Tiloyapannati*, (Thèse de l'Université de Paris III, soutenance : 9 novembre 2015).

(en co-direction avec Jean-Jacques Szceciñarz (Université Paris Diderot)), Wang Xiaofei, *L'enseignement de l'analyse à l'école polytechnique (1795-1805) et son impact sur l'algèbre anglaise* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance: 2017).

(en co-direction avec TIAN Miao (Chinese Academy of Science)) Zhou Xiaohan, *Elements of Continuity and Diversity in 15th and 16th century Chinese Mathematical Books in the Context of a Commercial Society* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance: 2018).

(en co-direction avec Ivahn Smadja (Université Paris Diderot)), Nicolas Michel, *Géométrie analytique et géométrie synthétique : Enjeux historiques et épistémologiques d'une distinction plurivalente* (Thèse de l'Université Paris Diderot, 2016-).

(en co-direction avec Shirley Carter-Thomas (Université Paris III)), Edgar Lejeune, *Sur les mutations du travail de l'historien provoquées par l'irruption des moyens électroniques* (Thèse de l'Université Paris Diderot, 2016-).

4.b Cours (un échantillon)

« L'écrit mathématique comme révélateur de pratiques du texte en Chine : écritures d'algorithmes », Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, 1990-1991.

« Histoire des sciences en Asie », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 1990-1991, 1991-1992 (en collaboration avec C. Despeux, A. Horiuchi, M. Kalinovski, G. Métaillé).

« Les différentes approches historiques des équations et leur synthèse », Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, 1991-1992.

« Histoire des mathématiques arabes », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 1992-1993 (en collaboration avec H. Bellosta et P. Abgrall).

« Histoire des mathématiques », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 1993-1994.

« Histoire des mathématiques en Chine », Cours de niveau Master, Technische Universität, Berlin, 1994-1995 ; Université de Sao Paulo (Brésil), novembre 1995.

« Lecture de textes mathématiques », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998.

« Savoirs non-occidentaux », département d'anthropologie de l'Université Paris X-Nanterre, Cours de niveau Master, 1997-1998.

« Histoire de l'algèbre », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 2002-2003.

« Cosmologie et sciences en Asie Orientale », INALCO— Universités PARIS III et Paris VII, Cours de niveau Master, Ecole doctorale (en collaboration avec Catherine Despeux (INALCO) et Georges Métaillé (Centre Koyré)).

« Réflexion critique sur l'algèbre à partir des textes chinois », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 2003-2004.

« Histoire des méthodes infinitésimales à partir des textes chinois », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 2004-2005.

« Histoire générale des sciences », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 2005-2006, 2006-2007 (en collaboration avec Régis Morelon).

« Observation et pensée », Université Européenne d'Eté, Université Paris Diderot Paris 7, septembre 2009 (en collaboration avec Giuseppe Leo et Thomas Coudreau).

« Pratiques d'observation », cours interdisciplinaire au niveau doctoral, pour toutes les écoles doctorales de l'Université Paris Diderot (17-19/3/2010) (organisation avec Thomas Coudreau).

« Textes scientifiques, objets d'histoire », Université Paris VII, Cours de niveau Master, 2009-2010, 2010-2011.

Atelier *La variété des sources mathématiques et la question de leur interprétation*, Ecole d'Eté organisée par N. Schappacher et S. Gauthier, pour le GDR 3398 « Histoire des mathématiques », CIRM, 4-8 novembre 2013 (avec Renaud Chorlay et Baptiste Mèlès).

5. Engagement au service du collectif

5.a Responsabilités éditoriales

- 2003- : Editrice responsable pour les mathématiques, dans le projet sous la direction de C. Harbsmeier, *Thesaurus Linguae Sericae* (TLS).
- 1992- : *Extrême-Orient, Extrême-Occident*, Presses Universitaires de Vincennes. 1992-2005 : Rédactrice en chef, avec F. Martin (EPHE). L'ensemble des numéros publiés sous ma responsabilité est accessible à : <http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/revue/oroc>. Depuis 2005, membre du comité de rédaction.
- 1995- : Membre du comité éditorial de la collection "Science Networks", créée par Hans Wussing et Erwin Hiebert, et aujourd'hui dirigée par Olivier Darrigol et Eberhard Knobloch et Erhard Scholz, Birkhäuser, puis Springer.
- 1994- : *Revue d'histoire des mathématiques*. 1994-1998 : Membre du comité éditorial. 1998-2001 Corédactrice en chef. 2001- : Membre du comité éditorial, puis du Comité de lecture.
- 1999- : Membre de l'*International advisory board* du Journal *Taiwanese Journal for the Studies of Science, Technology and Medicine*.
- 2006- : Membre du comité éditorial de *Ganita Bharati*.

- 2007- : Membre du comité consultatif de EASTS. *East Asian Science, Technology and Society: an international journal*.
- 2007- : Membre du Comité éditorial de *Zhongguo keji shi zazhi (Revue d'histoire des sciences et des techniques en Chine 中国科技史杂志)*, Académie des sciences.
- 2007- : Membre du Wissenschaftlicher Beirat de *NTM —Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaften, Technik und Medizin*.
- 2008- : Directrice de la collection « Histoire des savoirs », Editions Omnisciences.
- 2010- : Membre du comité éditorial de *Ziran kexueshi yanjiu (Recherches en histoire des sciences de la nature 自然科学史研究)*, Académie des sciences, Pékin (2010-)
- 2011- : Membre du comité éditorial de *Computability– The Journal of the Association Computability in Europe*.
- 2011- : Membre du comité éditorial de lecture d'*Etudes chinoises*.
- 2014- : Membre du comité scientifique de *Studia Historiae Scientiarum* (Polska Akademia Umiejetnosci).
- 2014- : Membre du Conseil d'éditeurs de *History of Humanities*.
- 2015- : Membre du Conseil Scientifique de la « Book Series on Chinese Science and Technology Sources (中国科技典籍选刊) ».
- 2015- : Membre du Comité Scientifique de la collection « Frontiers in History of Science », Birkhäuser (Springer).
- 2016- : Membre du comité éditorial de la revue *Transversal: International Journal for the Historiography of Science*, <https://seer.ufmg.br/index.php/transversal/index>.
- 2016- : Membre du comité éditorial de la revue *Studies on the History of Mathematics*, Chine (éditeur en chef: Guo Shirong).
- 2016- : Directrice, avec Agathe Keller et Christine Proust, de la collection "Why The Sciences of the Ancient World Matter" (<http://www.springer.com/series/15657>), Springer.
- 2017- : Membre du comité de rédaction de la collection *Documents Mathématiques*, Publications de la SMF.

5.b Responsabilités administratives

Activités de direction

- 1999-2008 : Direction du laboratoire REHSEIS.
1999-2000 : Directrice adjointe. 2001-2008 : Directrice.

- 2001- : Ecole doctorale 400 « Savoirs scientifiques, Epistémologie, Histoire des sciences, Didactique des disciplines », Université Paris Diderot. 2001-2012 : Membre du Conseil. 2012-2014 : Directrice adjointe. 2014- : Directrice.
- Mars-Juin 2002 : Responsable du projet d'études avancées « Histoire et historiographie de la démonstration mathématique dans les traditions anciennes », Columbia University-MSH-REHSEIS.
- 2003-2007 : Directrice du programme interdisciplinaire CNRS-Ministère de la Recherche « Histoire des savoirs ». L'ouvrage de synthèse des travaux est disponible à <http://www.cnrs.fr/prg/PIR/programmes-terminals/histsavoirs/histsavoirs.htm>.
- Mars-Juillet 2008 : Responsable d'un programme de l'Institut d'Etudes Avancées—Paris sur les « Cultures épistémologiques », avec la participation de Richard Yeo, Fan Fa-Ti, Ito Kenji and Micah Ross.
- 2011-2016 : Directrice du programme de recherche avancée, pour 5 ans, du projet « Mathematical Sciences in the Ancient World (SAW) » (avec co-directrices du projet : Agathe Keller (CNRS) et Christine Proust (CNRS))

Comités et Sociétés Savantes

- 2012—2018 : Présidente elect, puis Présidente, puis Vice-Présidente de l'European Society for the History of Science.
- 2003, 2004 : Académie Internationale d'Histoire des Sciences. 2003- : Elue commissaire aux comptes. 2004 : Membre du Comité de Nomination pour les postes de président et de vice-présidents.
- 1991- : Commission Internationale d'Histoire des Mathématiques. Elue membre représentant de la France. 2003- : Membre du Comité de Nomination pour la Kenneth O'May Medal. 2016-2017 : Membre du sous-comité pour l'attribution du to award the Kenneth O'May Prize 2017
- 1997- : Membre du conseil scientifique de l'Institut des Hautes Etudes Chinoises (Collège de France)
- 1999- : Comité Français pour l'Histoire et la Philosophie des Sciences (attaché à l'Académie des Sciences). 1999 : Elue Membre. 2000 : Elue membre du Conseil d'Administration. 2002-2006 : Secrétaire Adjointe. 2006—2007 : Secrétaire Générale. Novembre 2011 : Elue Présidente du Comité
- 2001- : Membre du Conseil de l'International Commission of Science and Cultural Diversity (IASCUD) de la Division d'Histoire des sciences et des techniques Assistant Secretary General of the

Council of the Division of History of Science and Technology (International Union of History and Philosophy of Science, ICSU, 2009-2013).. 2001-2005 : Elue vice-présidente. 2005-2013 : Secrétaire générale. 2013- : Assesseur.

- 2004- : Mise sur pied du Master interuniversitaire LOPHISS (Logique, philosophie, histoire et sociologie des sciences)—Paris 1/Paris 4/Paris7/ENS Ulm (2004-2005). Membre du conseil scientifique (2005-).
- 2008 : Elue membre du Conseil d'Administration de l'Université Paris Diderot.
- 2009-2013 : Membre du Conseil Scientifique de l'Institut Méditerranéen de Recherches Avancées.
- 2009-2013 : Secrétaire Générale Adjointe du Conseil de la Division d'Histoire des Sciences et des Techniques Assistant Secretary General of the Council of the Division of History of Science and Technology.
- 2008-2010, 2011-2014 : Congrès international des Mathématiciens : Membre du panel nommé par le comité d'organisation International Congress of Mathematicians pour nommer les conférenciers de la session « Histoire des mathématiques », Congrès d'Hyderabad, 2010. Présidente du Panel pour le Congrès de Séoul.
- 2013 : Membre du groupe de travail « Gestion des projets ERC », réunissant porteurs de projets ERC et administration centrale CNRS.
- 2016- : Membre de l'International Advisory Board du Vossius Center (Amsterdam)
- 2016-2018 : Membre du Comité de Nomination de l'Nominating Committee of the History of Science Society (2016-2018).

Activités d'évaluation

- Evaluation pour des journaux scientifiques (*Historia Mathematica*, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, *Tsing Hua Journal of Chinese Studies*, *Centaurus*, *Science in context*, *Isis*, *Arabic sciences and philosophy*, *Revue d'histoire des mathématiques*, *EASTS*, *Histoire, épistémologie, langage*, *Indian Journal of History of science*, *Foundations of Science*, *Ziran kexueshi yanjiu*, *Sciamvs*, *EASTM*, *Journal for general philosophy of science*, *Studies in History and Philosophy of science*, *Mathematical Intelligencer*, *Cahiers de Linguistique de l'Asie Orientale*, *Archive for History of Natural Sciences*).

- Evaluation pour des éditeurs (Birkhäuser, Kluwer, Cambridge University Press, Presses Universitaires de Vincennes, Springer, Oxford University Press, Presses Universitaires de Franche Comté).
- Evaluation pour des institutions (US Committee on Advanced Study in China (National Academy of Sciences, CNRS, Wissenschaftskolleg, Fondation Chiang Ching-kuo, Dibner Institute for History of Science, Maison des sciences de l'homme d'Aquitaine, ANR, NSF, Rockefeller Foundations Study and Conference Center in Bellagio, Musée du quai de Branly, University of Texas at Austin, U.S. Fulbright Scholar Program, Conseil Scientifique de l'Université de Strasbourg, Institut Universitaire de France, Ministère de la recherche grec, IUF, Conseil de recherche en sciences humaines, Fonds de Recherche, Société et culture (Québec), Brown University, Northwestern University, University of California at Berkeley, Ts'ing-Hua University, Third World Academy of Science, Korean Institute for advanced study KIAS, EURIAS, Washington State University, National Endowment for the Humanities, Max-Planck Institut fuer Wissenschaftsgeschichte, Congrès de la société européenne d'histoire des sciences, Israel Science Foundation).
- 1992- 1997 : Commission de spécialistes 72 (Epistémologie et Histoire des Sciences), Université de Paris VII et CNAM. 1992- 1997 : Membre (Collège B). 2004-2011 : Membre (Collège A).
- 2000 : Membre du comité d'évaluation de l'Institut d'histoire de l'Université de Tsing-Hua (Taiwan).
- 2008-2012 : Nommée membre du Comité National du CNRS, section 33. 2009 : Elue membre de la CID 42 « Sciences de la communication » (Démission en 2010).
- 2013 (17-18 Oct.) : Membre du comité international d'évaluation de l'Institute for the History of Natural Sciences, Beijing, Chinese Academy of Science.
- 2012, 2014, 2016 : Membre de Comités de Spécialistes : Professeur d'histoire et de philosophie des sciences de la vie, Université Paris Diderot. Professeur en Histoire Moderne, Université Paris Diderot. Professeur d'histoire et de philosophie des sciences, Université Paris Nanterre Paris X.

6. Valorisation de la science (un échantillon)

6.1 Publications et activités éditoriales

Membre du Comité de rédaction de *Préfaces* (six numéros par an), Cercle de la Librairie (1987-1990).

Membre du Comité de rédaction de la *Gazette des mathématiciens* (1987-1991, 1997-2000, pour créer une rubrique d'histoire des mathématiques).

Conseillère scientifique de l'*Encyclopedia Universalis* pour les mathématiques (1997-1999).

Membre du Comité de rédaction du site web « Images des mathématiques », CNRS, pour la section d'histoire des mathématiques (2008-2014)

Amy Dahan, Jean-Luc Chabert, K. Chemla (éds.), *Chaos et déterminisme*, Le Seuil, 1992.

K. Chemla, Thomas Coudreau et Giuseppe Leo (éds.), *Observation: Pratiques et enjeux*, Omniscience, 2015, 336 p.

A l'occasion de la conférence invitée au Congrès International de Mathématiciens, 1998 : Article dans *CNRS Info* n° 371, Février 1999 (« Algorithmes et démonstrations en Chine ancienne »), p. 9-10. Article pour *Infoscience* (16-2-99), et interviews pour une radio de Sidney (Australie) (16-2-99), pour *Le monde*, *Science et Avenir*, *Eurêka*, *Sciences Humaines*, *Le Point*, *Le Journal du CNRS* (juin 1999). Articles dans *Le Nouvel Observateur*, *La Libre Belgique*, *China News Daily*, et quelques journaux chinois et japonais.

A l'occasion de la parution de *Les Neuf Chapitres*, réactions dans la presse et au-delà : *Sciences et avenir*, Décembre 2004, p. 111. *Les génies de la science*, supplément de *Pour la science*, novembre 2004. *Le nouvel observateur*, 23-12-2004, p. 143. *Le Monde*, 8-1-2005, p. 24, *Le Figaro*, 18-3-2005, p. 12. Livre du mois de *La Recherche*, mai 2005, p. 87. BULLETIN ELECTRONIQUE DE CHINE, 16, février 2005, Service Scientifique à Pékin. Invitation à écrire dans le numéro de *L'Histoire* consacré à la Chine (juillet 2005). *Quotidien du peuple*, version française (<http://french.people.com.cn/Sci-Edu/3585102.html>) et version chinoise (<http://www.qglt.com/bbs/ReadFile?whichfile=36381&typeid=43>), dans le site international de l'agence Xinhua (http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/overseas/2005-09/20/content_3516955.htm), dans le site web de l'Académie des sciences de Chine (<http://www.cas.cn/html/Dir/2005/07/31/2200.htm>), dans le site China.org (<http://www.china.org.cn/french/187751.htm>).

« Les connaissances élaborées en Chine ont vocation d'universalité », Interview pour *Le Point*, Hors-série numéro 13 : *Confucius, Lao-tseu, Tchouang-tseu. Les textes fondateurs de la pensée chinoise*, mars-avril 2007, p. 70-73.

« Il faut sortir d'une vision unique de la science », Interview de K. Chemla par J.F. Mondot, *Les Cahiers Sciences et vie. Numéro spécial Chine. Les inventions qui ont changé le monde*, n° 113, octobre-novembre 2009, pp. 22-25.

« Les mathématiques sont le fruit d'un métissage », *Sciences et Avenir*, n° 777, Novembre 2011, Interview réalisée par Khalatbari, Azar et Leglu, Dominique, p. 52—55.

6.2 Emissions de radio et de télévision

Participation régulière à l'émission « Archipel Sciences », (au sujet des actualités en histoire des sciences : 1987, 1989, 1990, 1992, 1993, 1995, 1997, en direct).

Emissions sur France Culture à l'occasion de M. Ascher, *Mathématiques d'ailleurs*, traduit et postfacé avec Serge Pahaut (5 décembre 1998, Emission « Le Gai Savoir », avec G. Gromer ; 19 janvier 1999, « Archipel Sciences », avec Stéphane Deligeorges. Egalement, le 1^{er} novembre 1993, avec S. Pahaut, sur France-Culture : « Ethnomathématiques et histoire des mathématiques ».

Emissions « Cultures d'Islam » d'Abdelwahab Meddeb, France-Culture. Emission sur mes travaux, novembre 2002. Emission sur *Livre d'algèbre et d'al-muqabala*, d'al-Khwarizmi de R. Rashed, 14 septembre 2008.

Emission de télévision enregistrée par la chaîne du Shandong (Chine) sur les mathématiques de la Chine ancienne, août 2002.

A l'occasion de la parution de *Les Neuf Chapitres* : Emission à RFI, 23 octobre 2004. Interview en chinois sur RFI, 27 janvier 2005. Emission de l'Union Rationaliste sur *Les neuf chapitres*, 24 avril 2005. — 31 mars 2005. Emission à « Continent sciences », Stéphane Deligeorges, France Culture (50 minutes, en direct). Série « Voyages mathématiques », Radio Suisse Romande, Ruth Scheps, 22 et 24 Août 2005. Interview sur *Les neuf chapitres* pour le site « CultureMath », <http://culturemath.ens.fr/video/html/Chemla.htm>, 6 janvier 2006. Emission de la chaîne nationale chinoise n° 10, août 2002.

Emission 3D, Stéphane Paoli, France Inter, à l'occasion de l'exposition sur les mathématiques de la Fondation Cartier. En direct de la Fondation et en public, 20 novembre 2011.

A l'occasion du projet ERC « Mathematical Sciences in the Ancient World (SAW) », Emission « Autour de la question : 'Pourquoi retourner aux sources des mathématiques ?' » RFI, 11 avril 2013, en direct. Vidéo pour une exposition à la maison de Fermat, Beaumont Lomagne, 2013 (<http://www.youtube.com/watch?v=jmCu-BCGY5E>).

Entretien filmé pour le journal *Circé*. Questions préparées par Pierre Chaigneau et al. Réalisation : Manon Chaigneau. Montage : Nicolas Boileau. Mis en ligne à <http://www.revue-circe.uvsq.fr/portrait-karine-chemla/>, 2016.

A l'occasion du 7^e congrès mathématique européen, Interview pour *Paperhive*, 25 juillet 2016, <https://magazine.paperhive.org/paperhive-conversations-karine-chemla/>

6.3 Conférences

Participation à un débat sur la science arabe, Bibliothèque de la Goutte d'or, 5 avril 2002.

Participation, avec Marc Kalinowski (EPHE) à un débat « Chine : mathématiques, astronomie, astrologie », le 22 janvier 2004 à la Bibliothèque Buffon, pour l'année de la Chine.

A l'occasion de la parution de *Les Neuf Chapitres* : 5 octobre 2004, Conférence de presse sur *Les neuf chapitres*, dans le cadre d'une conférence de presse sur la recherche sur la Chine au

CNRS. Conférences : 12 octobre 2004, Bibliothèque municipale de Lyon. 14 octobre 2004. Conférence pour les lycéens, Siège du CNRS. 16 octobre 2004, Fête de la Science, Université Paris 7. 17 octobre 2004, Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris. 19 novembre 2004, UniverCité Ouverte 2004-2005, château de Belleville de Gif-sur-Yvette. Ouvrage présenté par J.-P. Kahane, à l'Académie des sciences, 18 janvier 2005, et par Léon Vandermeersch à l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, 3 mars 2006. Présentation à la librairie « Ombres blanches », Toulouse, 14 mai 2005. Conférence de presse, 30 juillet 2005, Pékin, Centre culturel français. Conférence pour large public, Nancy, 17 novembre 2005.

Organisation, avec Annick Audoir et Alain Peyraube, d'un cycle de conférences de la Cité des sciences et l'Industrie « Sciences en Chine », 5 janvier 2006—2 février 2006.

Conférence plénière au congrès de Maths-en-jeans, 24 mars 2007, « A quoi pourrait ressembler une histoire des mathématiques pour tous? »

Conférences à l'Université Ouverte : Université de Paris VII, 1990, 1991. Besançon, et Lyon, 2007.

Conférences sur l'histoire des mathématiques en Chine pour écoles primaires : classe de CE1, Rue Rampal, Paris, 1999.

Conférences sur l'histoire des mathématiques en Chine pour lycéens : Lycée Paul Eluard, Saint Denis, 1988. Lycée international de Fernay, Genève, Suisse, 1990. Lycée Marie Curie, Sceaux, 1994. Lycée Jacquart, Paris, et Lycée Camille Guérin, Poitiers, 2007. Lycée Flora Tristan, Noisy le Grand, 1988, 1996, 2008, 2010, 2017. Lycée Henri Wallon, Aubervilliers, 2011. Lycée Louis Le Grand, 2011, 2012. Collège d'Is sur Tille, Côte d'Or, 2014. Lycée au Danemark, 1990. Fête de la Science, 10 octobre 2013.

Conférence à l'Agora des Savoirs, Montpellier, 6 avril 2016 : « Quoi de neuf dans les mathématiques de la Chine ancienne ? ». Vidéo mise en ligne à <https://www.youtube.com/watch?v=vB6HthmgFpk>.