

KARINE CHEMLA

SPHERE —UMR 7219
CNRS — Université de Paris (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 douze dernières années)
 - 2.d Pour un plus large public (seulement douze dernières années)
 - 2.e Comptes rendus (seulement les dix dernières années)

3. Colloques
 - 3.a Organisation de colloques : Un échantillon
 - 3.b Conférences (seulement les sept 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- Septembre 1986 : Entrée au CNRS comme attachée de recherche, Section de mathématiques.

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

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

Octobre 2005-Septembre 2017 : Directrice de recherche première classe au CNRS, Section de mathématiques et Institut National des Sciences Humaines et Sociales.

Octobre 2017— : Directrice de recherche de classe exceptionnelle (premier niveau) au CNRS, Section de mathématiques et Institut National des Sciences Humaines et Sociales.

Octobre 2019— : Directrice de recherche de classe exceptionnelle (second niveau) 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-).
- 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.
- 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).
- Membre de l'Academia Europaea, Section History & Archeology (2013).
- Chevalière de la Légion d'honneur (2014).
- The Hans Rausing Lecture, Uppsala University (27 novembre 2017).
- Docteur Honoris Causa, Vrije Universiteit Brussel, 2 Avril 2019.
- Membre de l'American Philosophical Society, Classe 4 : Humanities, Avril 2019.
- Zeeman fellow (13 octobre-3 novembre 2019) : Zeeman lecture : « The shaping of scientific classics for modern uses. An Invitation to a critical approach » (14 octobre 2019) ; Master class pour les doctorants du Vossius Center (17 octobre 2019), Zeemanstichting & Vossius Center, University of Amsterdam.
- Otto Neugebauer Prize, European Mathematical Society (2020) (<https://www.youtube.com/watch?v=L1sxjIGlfnC>).
- Elue Fellow de l'European Academy of Sciences. Social Sciences and Humanities Division (16 Mai 2020).
- 2021: Hirst Prize and Lectureship, London Mathematical Society and British Society for the History of Mathematics (<https://www.lms.ac.uk/node/1710>). Conférence : « Algebraic work with

operations in China, 1st century—13th century », London Mathematical Society—British Society for the History of Mathematics, 6 mai 2022.

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 für Wissenschaftsgeschichte, Berlin. (Juillet-Août 2007 ; Août 2012 ; Juillet-Août 2014 ; Juillet-Août 2017 ; Août 2018 - Décembre 2018)
- 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).
- Professeure invitée à l'Institut d'Histoire des Sciences de Mongolie Intérieure, Chine. (Août 2011)
- Professeure invitée à National Seoul University, Corée du Sud. (Août-septembre 2013)
- Séjour à l'Institut d'histoire des sciences de la nature, Beijing (28 avril 2017-31 mai 2017).
- Matina S. Horner Distinguished Visiting Professor, Radcliffe Institute, Cambridge, Mass. (2020-2021, de façon virtuelle)
- 2022-2025 : Lauréate avec Patrick Popescu du projet interdisciplinaire MITI « Interactions entre mathématiques et histoire des mathématiques : approche historique et perspectives contemporaines » (INSHS-INSMI) (https://miti.cnrs.fr/wp-content/uploads/2018/10/Liste_Laureats_80Prime2022_web.pdf)

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*.

The Motley Practices of Generality in Various Epistemological Cultures, The Hans Rausing lecture 2017, *Salvia Småskrifter* n°17, 2018, 48 p, ISBN: 978-91-519-0708-6. En ligne à : <https://www.idehist.uu.se/avdelningen-for-vetenskapshistoria/hans-rausing-forelasningar/2017/>

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 <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. Métaillé, « La scienza in Cina », in Sandro Petruccioli (gén.ed.), *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 Feké, *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.

Comptes rendus : Nathan Sidoli, *Isis*, 108, 2, 2017, p. 417-418.

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

Comptes rendus : Jenny Boucard, *Revue d'histoire des sciences*, 70, 1, 2017, p. 238-241. Vincenzo De Risi, *Early Science and medicine*, 22, 4, 2017, p. 399-403. David Rowe, *Isis*, 108, 4, 2017, p. 872-873. Christoph Eckes (traduit par Rachel Keith), *HOPOS: The Journal of the International Society of the History of Philosophy of Science*, 8 (Printemps 2018), p. 214–217.

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

Comptes rendus : Yeang Chen-Pang, *East Asian Science, Technology and Society: An International Journal*, 11, 2017, p. 463–466. Michael Barany, « Culture's tension », *Metascience*, 27, 2, 2018, p. 275-278, <https://doi.org/10.1007/s11016-018-0286-2>. Alfred Freeborn, *Journal for General Philosophy of Science*, 2018, p. 1-6, <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10838-018-9434-z.pdf>. Nadin Heé, *NTM. Natur, Technik, Medizin*, 27, 2, 2019, p. 221-223.

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 (avril 2017)). Téléchargeable à : <https://brill.com/view/journals/east/43/1/east.43.issue-1.xml> and <https://brill.com/view/journals/east/44/1/east.44.issue-1.xml>

D. Morgan, D. Chaussende, avec la collaboration de K. Chemla (éds.), *Monographs in Tang Official Historiography. Perspectives from the Technical Treatises of the History of Sui* (Sui Shu). Un préprint a été distribué et a fait l'objet de discussions à l'occasion du colloque de SAW « *Treatises of the Book of Sui* », 2013, organisé par D. Chaussende, K. Chemla et Zhu Yiwen). Springer, 2019.

Cécile Michel & K. Chemla (éds.), *Mathematics, Administrative and Economic Activities in Ancient Worlds*, Springer, 2020 (Un préprint d'une partie des articles a été distribué et a fait l'objet de discussions à l'occasion du colloque de SAW *Cultures of computation and quantification in the ancient world*, 2013).

Comptes rendus : Duncan Melville, site web de la Mathematical Association of America, 8-8-2021, <https://www.maa.org/press/maa-reviews/mathematics-administrative-and-economic-activities-in-ancient-worlds>. Annette Imhausen, *NTM*, 2022.

(éd., avec Agathe Keller et Christine Proust) *Cultures of computation and quantification in the ancient world. Numbers, measurements, and operations in documents from Mesopotamia, China and South Asia* (Preprint distribué et discuté à l'occasion du colloque de SAW de même titre, 2013), Springer, 2022, sous presse.

Karine Chemla et Glenn W. Most (éds.), *Mathematical Commentaries in the Ancient World: A Global Perspective*, Cambridge University Press, 2022. Un préprint a été distribué et a fait l'objet de discussions au cours d'un atelier au Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin, Août 2017.

Tian Miao & K. Chemla (éds.) *History of algebra in the ancient world A Worldwide Approach to the Early History of Algebra seen from China*, (contrat chez Springer, volume en préparation).

R. Netz et K. Chemla (éditeurs invités), *The Place of Archimedes in World History: Debating Eurocentrism and Counterfactuals in the History of Science*, Numéro special de *Interdisciplinary Science Review* (ISR), 2022, à paraître.

2.c Articles et chapitres de livres (seulement quinze 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 et 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>.

« On mathematical problems as historically determined artifacts. Reflections inspired by sources from ancient China », *Historia Mathematica*, 36, 3, 2009, p. 213-246. Téléchargeable ici : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0315086008001109>. 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 du 80^e anniversaire de l'Institute of History and Philology, Academia Sinica, Taiwan, Taipeh 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. L'article est téléchargeable à l'adresse : <https://read.dukeupress.edu/easts/article/4/2/303/97767/Changes-and-Continuities-in-the-Use-of-Diagrams-Tu>. Un préprint de l'ensemble de l'article, rédigé en français, est 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. En ligne à : https://www.sciamvs.org/files/SCIAMVS_12_159-191_Chemla_Ma.pdf

« 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 et 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. Accès libre à : <https://link.springer.com/book/10.1007/978-94-007-2129-6>.

« 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. Accessible en ligne à : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01138465/document>

« 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 et 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. <https://link.springer.com/article/10.1007%252Fs00407-014-0139-3>

« 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《筭數書》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. Le préprint est accessible en ligne à : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01347036>.

Daniel Morgan et Karine Chemla, « Writing in Turns : An Analysis of Scribal Hands in the Bamboo Manuscript *Suan shu shu* 算數書 (*Writings on Mathematical Procedures*) from Zhangjiashan Tomb No. 247 », *Silk and Bamboo*, 1, 2018, p.152-189. Version anglaise substantiellement révisée de l’item précédent. Preprint: <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01577808/file/Morgan%20Chemla%20-%202017%20-%20Writing%20in%20Turns%20-%20submission.pdf>

« 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), p. 69-121. En ligne à : https://brill.com/view/journals/east/44/1/article-p69_5.xml?language=en

« Numerical Tables and Tabular Layouts in Chinese scholarly documents: An introduction (part I) : On the work to produce tables and the meaning of their format) », Introduction au volume 1 d’un numéro spécial, intitulé *Numerical Tables and Tabular Layouts in Chinese scholarly documents* (I), *East Asian Science, Technology and Medicine*, 43, 2016 (2017), p. 9-15. <http://www.eastm.org/index.php/journal/article/viewFile/758/649>. Voir aussi: https://brill.com/view/journals/east/43/1/article-p9_2.xml

« Numerical Tables and Tabular Layouts in Chinese scholarly documents: An introduction (part II) : Synchronic and Diachronic approaches to the texts of tables) », Introduction au volume 2 d’un numéro spécial, intitulé *Numerical Tables and Tabular Layouts in Chinese scholarly documents* (II), *East Asian Science, Technology and Medicine*, 44, 2016 (2017), p. 11-20. <https://www.jstor.org/stable/pdf/90007811.pdf>. Voir aussi à l’adresse : https://brill.com/view/journals/east/44/1/article-p11_3.xml

« 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. Accessible en ligne à l’adresse: https://www.dukeupress.edu/Assets/PubMaterials/978-0-8223-6372-9_601.pdf.

« 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*, 11, 3, 2017, p. 411-416.

« Abstraction as a value in the historiography of mathematics in ancient Greece and China. A Historical approach to comparative history of mathematics », in Geoffrey Lloyd, et Jingyi Jenny Zhao (éds.), en collaboration avec Qiaosheng Dong, *Ancient Greece and China Compared*, Cambridge University Press, 2018 (2017), p. 290-325

(avec Wu Min 吴旻) « 数学史料与中国古代社会——访法国汉学家林力娜教授 (Les documents mathématiques et la société de la Chine ancienne— Interview avec la sinologue française Karine Chemla) », *中国史研究动态* (Trends of Recent Researches on the History of China), 2018, 6, p. 69-75.

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), 160, 4, 2018, p. 41-58.

(avec 鄒大海 ZOU Dahai), « Parts in Chinese mathematical texts. Interpreting the chapter form of *The Nine Chapters on Mathematical Procedures* ». Un preprint de cet article a été distribué au cours du workshop « Parts and Pieces: An Exploration of the Textuality of Scientific Writings », Projet SAW, 3 et 4 juillet 2013. La version finale est parue dans Florence Bretelle-Establet et Stéphane Schmitt (éds.), *Pieces and Parts in Scientific Texts*, Springer, 2018, p. 91-133.

« Mathematical Knowledge and Practices from early imperial China till the Tang Dynasty (618-907) », in Alexander Jones et Liba Taub (éds.), *Cambridge History of ancient science*, Cambridge University Press, 2018, p. 553-573.

« Mathematics », in Paul Goldin (éd.), *Routledge Handbook of Early Chinese History*, Routledge, 2018, p. 473-492.

« How has one, and how could have one, approached the diversity of mathematical cultures? », In Volker Mehrmann et Martin Skutella (éds.), *Proceedings of the 7th European Congress of Mathematics 2016*, Berlin, 18-22 août 2016 (2018), p. 1-61.

« The proof is in the diagram. Liu Yi and the graphical writing of algebraic equations in 11th century China », *Endeavour*, 42, 2018, p. 60–77.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160932718300620>

« Different clusters of text from ancient China, different mathematical ontologies », Préprint distribué pour le workshop « Science in the forest, Science in the past : clash of ontologies and problems of translation », organisé par Geoffrey Lloyd, Aparecida Vilaça, Mauro Almeida et Manuela Carneiro da Cunha, Cambridge University, 31 mai-2 juin, 2017. Version révisée parue dans *HAU: Journal of Ethnographic Theory*, 9, n° 1, 2019, p. 99–112. Téléchargeable à <https://www.journals.uchicago.edu/doi/pdfplus/10.1086/703799>. Repris dans Geoffrey E. R. Lloyd et Aparecida Vilaça (éds.), *Science in the Forest, Science in the Past*, HAU Books, University of Chicago Press, 2020, p. 121-145.

« Writing abstractly in mathematical texts from early imperial China », Préprint distribué au colloque *Technical Arts and Historical Writing in Early China*, Berkeley, 6-8 novembre 2014. La version finale est parue dans : Mark Csikszentmihalyi et Michael Nylan (éds.), *Technical Arts in the Han Histories: Tables and Treatises in the Shiji and Hanshu*, SUNY, 2021, p. 307-338.

(Zhu Yiwen et K. Chemla), « Algorithms carrying out derivations (*tui*) versus Algorithms for looking for (*qiu*). On the first entry of *Mathematical Procedures for the Five Canonical Texts* », in M. Husson, A. Keller et C. Proust (éds.), *Practices of reasoning in the mathematical sciences* (titre provisoire). Preprint distribué au cours du colloque du même titre, Décembre 2017.

« Li Ye *Ce Yuan Hai Jing* de jiegou ji qi dui shuxue zhishi de biaooshi 李冶測圓海鏡的結構及其對數學知識的表示 », (« Structure de textes et expression de connaissances mathématiques dans le *Ce Yuan Hai Jing* de Li Ye »), 數學史文集 *Shuxueshi wenji* (Recueil d'articles sur l'histoire des mathématiques), 5, 1993, p. 123-142 (en chinois) (Présentation en chinois dans *NHCS*, 9, 1995,

p. 22-3). Une version anglaise de cet article est à paraître dans Tian Miao et K. Chemla (éds.), *A Worldwide Approach to the Early History of Algebra seen from China*, Springer, volume en préparation.

« Working on and with division in early China », preprint distribué au colloque « Cultures of computation and quantification in the ancient world », Projet SAW, 25-29 Mars 2013. La version révisée est sous presse dans K. Chemla, A. Keller & C. Proust (éds.), *Cultures of computation and quantification in the ancient world*, Springer, 2022. Une version préprint, avant polishing, est disponible à <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01954353>

« Various facets of a formal work on operations in a tradition from China, 1st century—13th century », in Tian Miao et K. Chemla (éds.), *A Worldwide Approach to the Early History of Algebra seen from China*, (contrat chez Springer, volume en préparation).

« Different Concepts of Equations in *The Nine Chapters on Mathematical Procedures* and in the Commentary on it by Liu Hui (3rd century) », *Historia Scientiarum*, 4, n° 2, 1994, p. 113-37. Préprint : https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00873649/file/Different_Concepts_of_Equations.pdf (Présentation dans *NHCS*, 10, 1995, p. 25). Une version révisée de cet article est à paraître dans Tian Miao et K. Chemla (éds.), *A Worldwide Approach to the Early History of Algebra seen from China*, (contrat chez Springer, volume en préparation).

« L’histoire des sciences dans la sinologie des débuts du XIX^e siècle : les Biot père et fils », Pré-publication distribuée à l’occasion du 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 (le document est consultable à l’adresse <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01509318/document>). La version révisée est parue dans Pierre-Etienne Will et Michel Zink (éds.), *Jean-Pierre Abel-Rémusat et ses successeurs. Deux cents ans de sinologie française en France et en Chine*, Publications de l’Académie des Inscriptions et Belles-Lettres & Collège de France, 2020, p. 411-437. En ligne : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01509318>.

« Needham and the issue of Chinese as a language for science: Taking a linguistic turn materially », *Isis*, 110, 1, 2019, p. 109-115, texte en accès libre ici : <https://www.journals.uchicago.edu/doi/pdfplus/10.1086/702915>.

(avec Zhu Yiwen) « Contrasting commentaries, and contrasting subcommentaries on mathematical and on Confucian canons », in K. Chemla et G. W. Most, *Mathematical Commentaries in the Ancient World: A Global Perspective*, Cambridge University Press, 2022, p. 278-433. Un préprint a été discuté au cours de l’été 2017 au Max Planck Institute für Wissenschaftsgeschichte.

(avec Glenn W. Most) « Introduction: Why study mathematical commentaries? », in Karine Chemla et Glenn W. Most (éds.), *Mathematical Commentaries in the Ancient World: A Global Perspective*, Cambridge University Press, 2022, p. 1-50.

« Hourya : un témoignage et une relecture de *Corps et modèles* », in E. Haffner et D. Rabouin, *L’épistémologie du dedans. Mélanges en l’honneur d’Hourya Benis-Sinaceur*, Classiques Garnier, 2021, p. 501-513.

« On the Diagrammaticity of Ancient Texts and its Importance for the History of Science, Based on the Example of the Early Chinese Mathematical Text *The Gnomon of the Zhou* », *EASTS (East Asian Science, Technology and Society)*, 14, 2020, p. 279–308 (lire en ligne à l'adresse : <http://dx.doi.org/10.1215/18752160-8538529>).

« Ancient and Medieval Science in Peril », *Looking Back as We Move Forward: The Past, Present, and Future of the History of Science. Liber amicorum for Jed Z. Buchwald on his 70th birthday*, April 2019, p. 195-201.

(avec Ma Biao) « The use of volume in the measurement of grains in early imperial China », in C. Michel et K. Chemla (éds.), *Mathematics, Administrative and Economic Activities in Ancient Worlds*, Springer, 2020 p. 239-279.

(Cécile Michel et Karine Chemla) « Mathematics, Administrative and Economic Activities in the Ancient Worlds: An Introduction », in C. Michel et K. Chemla (éds.), *Mathematics, Administrative and Economic Activities in Ancient Worlds*, Springer, 2020, p. 1-48.

« Vertige interprétatif », in Mechthild Fend, Anke te Heesen, Christine von Oertzen et Fernando Vidal (éds.), *Surprise. 107 Variations on the unexpected*, 2019, p. 59-62.

« Reading instructions of the past, classifying, and reclassifying them. Commentaries on the Canon *The Nine Chapters on Mathematical Procedures* from the 3rd to the 13th centuries », *British Journal for the History of Science. Themes*, Numéro spécial intitulé *Learning by the Book*, dirigé par Angela Creager, Mathias Grote et Elaine Leong, 2020, p. 15-37. Consultable en ligne à l'adresse : <https://www.cambridge.org/core/journals/bjhs-themes/article/reading-instructions-of-the-past-classifying-them-and-reclassifying-them-commentaries-on-the-canon-the-nine-chapters-on-mathematical-procedures-from-the-third-to-the-thirteenth-centuries/F402B3DE252D1799135618C259E5C706>. Peut être téléchargé à l'adresse https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/F402B3DE252D1799135618C259E5C706/S2058850X20000028a.pdf/reading_instructions_of_the_past_classifying_them_and_reclassifying_them_commentaries_on_the_canon_the_nine_chapters_on_mathematical_procedures_from_the_third_to_the_thirteenth_centuries.pdf. On trouvera une version plus longue ici: <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03101016>

« Comment l'activité mathématique façonne sa langue et ses formes textuelles », in Jean-Noël Robert (éd.), *Langue et science, langage et pensée*, 2020, p. 283-311. En ligne : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03101073>

« From Reading Rules to Reading Algorithms. Textual Anachronisms in the History of Mathematics and their Effects on Interpretation », in N. Guicciardini (éd.), *Anachronisms in the History of Mathematics*, Cambridge University Press, 2021, p. 42-82.

« Réflexions sur la fabrique de communautés mathématiques imaginées et sur de possibles alternatives », in P.-M. Menger et Pierre Verschueren, *Mathématiques : communautés et institutions* (accepté).

(K. Chemla, in dialogue with Agathe Keller and Christine Proust), « Cultures of computation and quantification in the ancient world: An introduction », in K. Chemla, A. Keller and C. Proust (éds.), *Cultures of computation and quantification in the ancient world*, Springer, sous presse, 2022.

« Mathematics and Texts: Some General Reflections », in Bharath Sriraman (gén. éd.), *Handbook of the History and Philosophy of Mathematical Practice*, Springer, 2022, à paraître.

« Forward... to the nineteenth century », in R. Netz et K. Chemla (éds.), *The Place of Archimedes in World History: Debating Eurocentrism and Counterfactuals in the History of Science*, Numéro Special de *Interdisciplinary Science Review* (ISR), 2022, à paraître.

« How do excavated manuscripts and handed-down canons and commentaries shed light on each other? An outlook from mathematics », *Early China*, 45, 2022, à paraître.

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

« Matematica e cultura nella Cina antica », in Claudio Bartocci et 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 dans la *Newsletter de l'EMS*, 104, June 2017, p. 14-24 (<http://www.ems-ph.org/journals/newsletter/pdf/2017-06-104.pdf>). Version anglaise traduite en chinois, « *shuxue wenhua de duoyuanxing : yi ge guoqu he yixie keneng de weilai* 數學文化的多元性：一個過去和一些可能的未來 », *Shuxue yilin* 數學譯林, 2019, 3., p. 249-261, 274, 203 (dans cet ordre).

(avec Bruno Belhoste) « A friendship with Hilary », in Roy Cook & Geoffrey Hellman (éds.), *Hilary Putnam on Logic and Mathematics*, Springer, 2018, p. 6-7.

(avec Pierre Arnoux, Marc Schoenauer et Georges Skandalis) « Une brève histoire de Jean-Christophe », *Gazette des mathématiciens*, Numéro spécial *Jean-Christophe Yoccoz*, avril 2018, p. 17-19.

(avec Etienne Ghys) « Jean-Christophe Yoccoz », Eloge, Comité National Français d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 29 mai 2018 : http://www.cnfhpst.org/sites/default/files/documents/eloge_Jean-Christophe_Yoccoz.pdf.

« All roads come from China. For a theoretical approach to the history of mathematics », *European Mathematical Society Magazine*, 119, Mars 2021, p. 23-30: <https://euromathsoc.org/magazine/issues/119/mag-5#>

(Siegfried Probst & Karine Chemla) « Der Wissenschaftler Imre Tóth », in Andreas Becker and Christian Reiß (éds.), *Imre Tóth (1921–2010) und die Institutionalisierung der Wissenschaftsgeschichte an der Universität Regensburg* (Schriftenreihe des Universitätsarchivs Regensburg, Bd. 3), Regensburg: Universitätsverlag Regensburg, p. 35-45.

« A la recherche des mathématiques en Chine », *L'archicube*, Numéro spécial *Explorer*, 31, décembre 2021, p. 101-106.

林力娜 (K. Chemla), “ Yi wei guowai xuezhe yan zhong de zhongguo shuxueshi xuehui 40 nian—wei qingzhu zhongguo shuxueshi xuehui 40 zhou nian er zuo 一位外国学者眼中的中国数学史学会 40 年——为庆祝中国数学史学会成立 40 周年而作 (The Chinese Society for the History of Mathematics: 40 years seen with a foreign eye. For the 40th anniversary of the Chinese Society for the History of Mathematics) ”, Xu Zelin zhubian 徐泽林主编, *Yu gaige kaifang tong xing. Zhongguo shuxueshi shiye 40 nian* 与改革开放同行。中国数学史事业 40 年, 东华大学出版社, 2021, p. 407-413.

(avec Emmylou Haffner) « Un entretien avec Hourya Benis-Sinaceur », *Gazette des Mathématiciens*, 172, Avril 2022, p. 21-28.

2.e Comptes rendus (seulement les douze 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 Métaillé (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 (https://www.persee.fr/doc/etchi_0755-5857_2010_num_29_1_951_t16_0478_0000_2).

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. <https://core.ac.uk/download/pdf/82072959.pdf>

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.

Compte rendu de Tina Su Lyn Lim and Donald B Wagner, *The Continuation of Ancient Mathematics: Wang Xiatong's Jigu suanjing, Algebra and Geometry in 7th Century China*, NIAS Press, 2017, in *T'oung-Pao*, 106, n° 3-4, 2020, p. 466-472.

3. Colloques

3.a Organisation de colloques : un échantillon

(avec Eberhard Knobloch (TU Berlin) et Jeanne Peiffer (Centre Koyré)), 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), « 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, Université Paris Diderot, 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 (U. Pompeu Fabra, Barcelona) et E. Knobloch (TU Berlin)), Colloque « History and philosophy of mathematical notations and symbolism », Mathematisches Forschungsinstitut, 25-31 octobre 2009, Oberwolfach.

(avec Qu Anjing (Northwest University)), 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 (IHNS, CAS)) 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, SPHERE, Université Paris Diderot, 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, SPHERE, Université Paris Diderot, 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, SPHERE, Université Paris Diderot, 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, SPHERE, Université Paris Diderot, 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, SPHERE, Université Paris Diderot, 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, SPHERE, Université Paris Diderot, 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, SPHERE, Université Paris Diderot, 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, SPHERE, Université Paris Diderot, Paris (<http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-octobre-2016>), qui concluait le workshop de deux mois sur le sujet (<http://sawerc.hypotheses.org/workshops/writinghistancmath-septoct16>).

(avec Emmylou Haffner, Gerhard Heinzmann, Marco Panza et David Rabouin), Journées en l'honneur d'Hourya Benis Sinaceur, 15-17 juin 2017, ENS Ulm-Paris 1-Panthéon-Sorbonne.

(avec Kenji Ito), Symposium « Historical inquiry & intellectual transmission: How shall we write about how knowledge travels? », 25^e Congrès international d'histoire des sciences et des techniques, 23-29 juillet 2017, Rio.

(avec Lorraine Daston, Mark Geller et Glenn Most) « Commentaries for Teaching and Research in Medicine and Mathematical Sciences », workshop entre auteurs pour préparer le livre issu de ce projet de recherche, 1^{er} — 15 août 2017, Max Planck Institute, Berlin.

Membre du Comité Scientifique du colloque « International Conference on Traditional Sciences in Asia 2017: East-West Encounter in the Science of Heaven and Earth », 25-28 octobre 2017, Kyoto.

(avec Matthieu Husson, Agathe Keller, Christine Proust), Colloque « Practices of reasoning », 4-7 décembre 2017 SPHERE, Université Paris Diderot, Paris (<http://sawerc.hypotheses.org/conferences/reasoning-2017>). Version avec abstracts : <https://f-origin.hypotheses.org/wp-content/blogs.dir/946/files/2017/12/prog-reasoning-dec2017.pdf>.

(avec Gilles Dowek), Journée « Logique et philosophie des sciences : quels présents et quels futurs ? », dans le cadre du Comité National Français d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 18 juin 2018, Paris (<http://www.cnfhpst.org/journee-de-reflexion-logique-et-philosophie-des-sciences>).

Membre du Comité Scientifique du Colloque de la Société Européenne d'Histoire des Sciences, Londres/Conference of the European Society for the History of Science, 14-17 septembre 2018, Londres.

(avec Olival Freire et Yves Gingras), Symposium, « How the sources of funding can affect the results of research and contribute to the disunity of knowledge », Colloque de la Société Européenne d'Histoire des Sciences, Londres/Conference of the European Society for the History of Science, 14-17 septembre 2018, London.

(avec Lorraine Daston), Workshop sur la valeur épistémologique de simplicité, 12-13 octobre 2018, Max Planck Institute for the History of Science, Berlin.

(avec Agathe Keller et Christine Proust), Colloque « On cultures of scientific practice in ancient mathematical sciences. Historical and historiographic approaches », 10-13 avril 2019 SPHERE, Université Paris Diderot, Paris (<https://sawerc.hypotheses.org/conferences/cultures-scientific-practise-april19>).

(avec Agathe Keller), Colloque « H.T. Colebrooke and historiographies of sciences in Sanskrit », 15-16 avril 2019 SPHERE, Université Paris Diderot, Paris (<https://sawerc.hypotheses.org/conferences/colebrooke>)

(avec Philip Beeley, Sally Humphreys, Agathe Keller, Yelda Nasifoglu, Benjamin Wardhaugh), Colloque « Reading the Classics of Science: historical and anthropological perspectives » (SPHERE, University of Oxford & Maison Française d'Oxford), 3-4 juin 2019, Oxford.

Membre de l'International Advisory Committee & (avec Guo Shirong (Inner Mongolia Normal University) et Zhu Yiwen (Sun Yat-Sen University)), Deux panels « The diversity of mathematical practices in East Asia, and their historiography. Panel-1 and Panel-2 », 15th International Conference for the History of East Asian Science (ICHSEA 2019), 19-23 Août 2019, Jeonju, Corée.

(avec Nina Atanasova, Karine Chemla, Vitaly Pronskikh et Peeter Mürsepp), Symposium pour la commission IASCUD « Communication and exchanges among scientific cultures », International Conference of Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology, 5-10 août 2019, Prague.

Co-Présidente du Comité scientifique, Colloque bi-annuel de la société HOPOS (History of Philosophy of Science) 2020 (Responsable du « After Kant subcommittee ») (2018-2020), Singapore (annulé).

Membre du Scientific Committee du Colloque de la Société Européenne d'Histoire des Sciences, Bologne/Conference of the European Society for the History of Science, Bologne, 31 Août - 3 Septembre 2020. Symposium organisé avec Adeline Reynaud (4 sessions) sur le thème « Visual and material cultures in the mathematics of the ancient world ». Symposium organisé pour la section scientifique IASCUD de la DHST-DLMPST (2 sessions) sur le thème : « How can the description of visual and material practices contribute to a better understanding of scientific cultures? - 1. Mathematical cultures. 2. Scientific Cultures ».

(avec Toni Malet et Vincenzo de Risi) Workshop « Mathematics and its Ancient Classics worldwide: Translations, Appropriations, Reconstructions, Roles », Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 30 mai-5 juin 2021.

(avec Erwin Neuenschwander) Symposium « The shaping of differences in the historiography of ancient mathematics », Symposium organisé pour la section scientifique IASCUD de la DHST-DLMPST (2 sessions), 26^e Congrès International d'Histoire des Sciences et des Techniques, Prague, 25-31 juillet 2021.

Membre du Program Committee de la « 24th biennial conference of the European Association for Chinese Studies (EACS) », Olomuc (République Tchèque), 24-27 août 2022.

Membre du Scientific Committee du Colloque de la Société Européenne d'Histoire des Sciences, Bruxelles/Conference of the European Society for the History of Science, Brussels, 7-10 septembre 2022.

3.b Conférences (seulement les dix 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_Te9aNgk

« 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 & 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.ciuhct.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 et 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.

(Conférencière invitée) « Positions and computations in China and beyond », Colloque en l'honneur du 60^e anniversaire de l'Institut d'Histoire des Sciences de la Nature consacré à « China and the World in the Global History of Science and Technology », 30 mai—1er juin 2017.

(Conférencière invitée) « Different clusters of text from ancient China, different mathematical ontologies », « Science in the forest, Science in the past : clash of ontologies and problems of translation », Workshop organisé par Geoffrey Lloyd (Darwin College, Cambridge), Aparecida Vilaça (Museu Nacional, UFRJ, Brazil), Mauro Almeida (Unicamp, São Paulo), & Manuela Carneiro da Cunha (USP, São Paulo & University of Chicago, USA), Cambridge University, 31 mai—2 juin 2017.

Contribution à la table ronde « Histoire et philosophie des mathématiques au XIX^e siècle », Journées en l'honneur d'Hourya Benis Sinaceur, 15-17 juin 2017.

(Conférencière invitée, avec Daniel Morgan), « Should headings of sections in *Writings on mathematics* 算數書 (before ca. 186 BCE) be interpreted as a curriculum? », Symposium « Specificities of scientific or scholarly documents as a reflection of curricula », organisé par Carlos Goncalves, Christine Proust et Alexei Volkov, 25^e Congrès international d'histoire des sciences et des techniques, Rio, 23-29 juillet 2017. Abstract : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01406453>

Commentaire sur le symposium d'Angela Creager et Mathias Grote « Knowledge by the Book : Manuals in the History of Science », 25^e Congrès international d'histoire des sciences et des techniques, Rio, 23-29 juillet 2017.

(avec Zhu Yiwen) « Contrasting mathematical commentaries on mathematical canons and on Confucian canons », Atelier « Commentaries on mathematical texts in a comparative perspective », organisé par K. Chemla, L. Daston, M. Geller et G. Most, Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte, 1-15 août 2017.

(Conférencière invitée) « What is at stake in bridging the history of mathematics and the history of the astral sciences? An approach from the perspective of mathematical practices », Colloque de lancement du Projet ERC ALFA, Matthieu Husson, 27-29 septembre 2017.

(Conférencière invitée) « Abraham Moles vu d'une perspective d'histoire des sciences », Exposé au colloque « Abraham Moles, l'école de Strasbourg », Université de Strasbourg, 28-29 septembre 2017, intervention mise en ligne : https://www.canal-u.tv/video/uds/theorie_des_actes_nouvelles_applications_nouvelles_lectures.37847.

(Featured speaker) « Elements of a history of ideality in mathematics », Midwest PhilMath Workshop (MWPMW 18), University of Notre Dame, 13-15 octobre 2017.

(Conférencière invitée) « Algorithms for human beings, algorithms for machines. Views inspired by the chewing of ancient texts », Workshop « The intelligence of algorithms », organisé par Lorraine Daston et David Sepkoski, Max Planck Institute, Berlin, 19-21 octobre 2017.

(Conférence invitée) « The Motley Practices of Generality in Various Epistemological Cultures », Hans Rausing Lecture 2017, <http://www.idehist.uu.se/office-for-history-of-science/hans-rausing-lectures/hans-rausing-lecture-2017/#Abstract>.

(Conférencière invitée) « La diversité des cultures : approches et enjeux », journée d'étude en hommage à « Simha Arom : ethnomusicologie, musicologie et création musicale », Département Musicologie et analyse, Conservatoire National Supérieur de Musique, 1^{er} février 2018.

(Conférencière invitée) « Reading problems as problems, books as books, and the like. Discussing a widespread and yet little-discussed form of anachronism in the history of mathematics and beyond », Colloque « Anachronism(s) in the history of mathematics », organisé par Niccolò Guicciardini, à l'occasion de la réception du Bacon Prize, California Institute of Technology, Caltech. Division of the Humanities and Social Sciences, 13-14 avril 2018.

Contribution à la table ronde « Défendre et promouvoir la démarche scientifique », au colloque en hommage à Jean-Pierre Kahane, organisé par le Parti communiste français, 7 avril 2018.

(Conférencière invitée) « Reading and (Re-)Classifying Canonical Instructions of the Past: Commentaries on *The Nine Chapters on Mathematical Procedures* from the 3rd to the 13th Centuries », Colloque « Learning by the book », Princeton University, 6-10 juin 2018 (exposé donné par téléconférence). Texte pour le Blog du colloque, *History of Knowledge*, 5 juin 2018, <https://historyofknowledge.net/2018/06/05/reading-and-re-classifying-canonical-instructions-of-the-past-commentaries-on-the-nine-chapters-on-mathematical-procedures-from-the-3rd-to-the-13th-centuries/>. Voir l'ensemble des contributions à <https://historyofknowledge.net/lbtb/>.

(conférence plénière) « Quantities, standards, measurement and computation. Views from mathematical sources from the ancient world », Colloque « Measurement at the crossroads », organisé par Nadine de Courtenay, Fabien Grégis, et Christine Proust, 26-29 juin 2018, Université Paris Diderot, <https://measurement2018.sciencesconf.org/resource/page/id/3>.

(Conférencière invitée), « Equations, representations and proofs in 13th century China », Workshop « Proofs and Representations », organisé par Marianna Antonutti et Dirk Schlimm, Munich Center for mathematical philosophy, 6-8 juillet 2018.

(Conférencière invitée) « Needham and the issue of Chinese as a language for science. Taking a linguistic turn materially », Workshop « Joseph Needham : A second look », organisé par Dagmar Schaefer et Florence Hsia, Max Planck Institute for the History of Science, 3 Août 2018.

(Conférencière invitée) « A philological and historical approach to *The Gnomon of the Zhou* (周髀 *Zhou bi*). Mathematical practices in the astral sciences in early imperial China », Rencontre de l'European Society for the History of Science, 14-17 septembre 2018, Londres, Symposium « Stabilities and innovations in the astral sciences: perspectives from Chinese, Sanskrit, Arabic, and Latin sources », organisé par Matthieu Husson, Li Liang et A.J. Misra.

(keynote lecture) « Computing with positions, computing with tables in ancient China », Conférence en l'honneur de Jean-Paul van Bendegem, à l'occasion de son départ à la retraite, 28-29 septembre 2018, Vrije Universiteit Brussels, Bruxelles.

« Simple, easy, economical and simplified: How do the early Chinese canonical literature in mathematics testify to the practice of these values? », exposé dans le contexte du workshop sur la valeur épistémologique de simplicité, co-organisé avec Lorraine Daston, 12-13 octobre 2018, Max Planck Institute for the History of Science.

(Conférencière invitée) « Comment l'activité mathématique façonne sa langue et ses formes textuelles », Colloque de rentrée du Collège de France, 18-19 octobre 2018, « Langue et science, langage et pensée ». Vidéo en ligne à l'adresse : <https://www.college-de-france.fr/site/colloque-2018/symposium-2018-10-19-16h50.htm>

(Conférence invitée, PAN Shuyuan et Karine Chemla) « The Insertion of Added Material into the Translation of the First Six Books of Euclid's Elements into Chinese: a First Approach », Workshop « Euclid on the Road: Cross-Cultural Transmission, Translation and Transformation of the *Elements* », organisé par Vincenzo de Risi, MPIWG, Berlin, 29 octobre 2018.

(Conférencière invitée) « Shedding light on the emergence of a symbolic notation for and work with polynomials in 13th century China », Colloque organisé à l'occasion du départ à la retraite de Ken Manders, Pittsburgh University, 10 Novembre 2018.

(Conférence Plénière) « Fragments of a history of the concept of ideal. Poncelet and Chasles' reflections on generality in geometry and their impact on Kummer's work with ideal divisors », 29th Novembertagung on the History of Mathematics, « History of mathematical concepts and conceptual history of mathematics », 28-30 novembre 2018, Sevilla, Espagne.

(avec Hiromi Mizuno) « D. E. Smith and Mikami Yoshio's *A History of Japanese Mathematics: An Unequal Cooperation in the Making of the History of Mathematics* », Communication au colloque « David Eugene Smith and the historiography of mathematics », Université Paris Diderot, 9-10 Janvier 2019.

(Conférencière invitée) « On numbers as formulas », Colloque « Philosophy in Mathematics: Purity and Idealization. A Conference in Honor of Mic Detlefsen », organisé par Tim Bays, Patricia Blanchette et Curtis Franks, Notre Dame University, 22-23 Mars 2019 (par vidéo-conférence).

« Mathematical practices with problems in ancient China. Commentaries on the 'rule of double false position' (盈不足術) of *The Nine Chapters on Mathematical Procedures* from the 3rd to

the 13th Centuries », Colloque « Mathematical Cultures: History and Historiography », SAW group, Université Paris Diderot, 10-13 Avril 2019.

(Conférencière invitée) « Wu Wenjun's talk at the 1986 International Congress of Mathematicians and the understanding of Qin Jiushao's treatment of the 'Chinese remainder theorem' », International Forum on Mathematics and History of Mathematics, Dedicated to the 100th Birthday of Wen-tsun WU, 9-10 mai 2019, Jiaotong University, Shanghai.

(Conférence plénière) « Reading diagrams from ancient Chinese mathematical texts: Liu Yi's 劉益 *Discussing the Source of the Ancient (Methods)* 議古根源 », Dixième Rencontre de la Société Chinoise d'Histoire des Mathématiques, Shanghai, 11-12 mai 2019 (en chinois).

(Conférencière invitée) « Performing computations and texts of procedures », Workshop « Performing (with) manuscripts », Center for the Study of Manuscript Cultures (Hamburg) et projet ERC ALFA-Observatoire de Paris, 20-23 mai 2019.

« The history of reading and the interpretation of a classic: Reading a problem, reading a procedure, reading the organisation in *The Nine Chapters* », Colloque « Reading the Classics of Science: historical and anthropological perspectives », Oxford (SPHERE, University of Oxford & Maison Française d'Oxford), 3-4 juin 2019.

(Conférencière invitée, keynote panel) « Science and philosophy in China », 21st International Conference on Chinese Philosophy, International Society for Chinese Philosophy, Congrès 2019, « Reality, Argumentation, and Persuasion: Metaphysical Explorations and Epistemological Engagements in Chinese Philosophy », University of Berne, Institute of Philosophy, Berne, Suisse, 2-5 juillet 2019.

(Conférencière invitée) « Comparing the geometric style and algebraic style of establishing equations in China, 11th-13th centuries », CLMPST Congress, Symposium « Styles in mathematics », Prague, 5-10 Août 2019, organisé par Erick Reck et Georg Schiemer.

« Division and Multiplication as opposed processes of computation in Qin Jiushao's *Mathematical Writings in Nine Chapters* », contribution au symposium organisé avec Guo Shirong (Inner Mongolia Normal University) et Zhu Yiwen (Sun Yat-Sen University) « The diversity of mathematical practices in East Asia, and their historiography. Panel-1 and Panel-2 », 15th International Conference for the History of East Asian Science (ICHEAS2019), Jeonju, Corée, 19-23 Août 2019.

(Conférencière plénière) « Mathematical cultures in flux and the reshaping of language games. Views from China », European Society for the History of Science, First Young Scholars Conference, « Transcultural knowledge », Observatoire de Paris, 10-12 septembre 2019.

(Conférencière invitée) « Unexpected forms of narrative in mathematical proofs. What is at stake in proofs from third century China? », Workshop « Narrative and Mathematical Argument », organisé par Dominic Berry et Mary S. Morgan, London School of Economics, 28 septembre 2019.

(Conférencière invitée) « Is looking for standard notations a historiographic trap? A perspective from ancient Chinese sources », Colloque « Measuring: Practices, Publics and Politics in doing History of Mathematical Practices », January 23-24, 2020, ETH Zurich. <https://video.ethz.ch/events/2020/measuring/98215dd6-34e6-4cb9-9787-6f121d450511.html>

(Conférencière invitée) « Reflections on How Practices of comparison in the History of Science have Shaped Geographies of Truths », Workshop of the London Historiography of Philosophy Working Group, organisé par Matt Hare, Marie-Louise Krogh et Daniel Whistler, sur « *The Geography of Truths: Nations, Territories and the History of Philosophy* », British Society of the History of Philosophy, 12 mars 2020.

« From material objects to diagrams. Counting rods in China between the first and the thirteenth centuries CE », Colloque de la Société Européenne d'Histoire des Sciences, Bologne/Conference of the European Society for the History of Science, Bologne, 31 Août - 3 Septembre 2020. Symposium organisé avec Adeline Reynaud sur le thème « Visual and material cultures in the mathematics of the ancient world ».

(Contribution invitée) « Nations, Cultures, Civilizations, and the Practice of Comparative History of Science in the Ancient World », Early Sciences Forum (ESF), History of Science Society, Panel « Revisiting Master Narratives », organisé par Anne-Laurence Caudano et Hannah Marcus, 8 Octobre 2020.

« Positive and negative in China, 1st—13th century CE: From algorithmic marks to numbers », Rencontre organisée par M. Husson et A. Keller (virtuelle), préparatoire à un numéro collectif d'*Historia Mathematica* sur le sujet « Positive and negative numbers », 2-3 mars 2021.

(conférence plénière pour le prix Otto Neugebauer) « On how mathematicians' historical and philosophical reflections have been essential to the advancement of mathematics: A historical perspective », 8e Congrès Européen des Mathématiciens, Portoroz (Slovénie), 24 juin 2021. En ligne : <https://www.youtube.com/watch?v=9vHWbHgqb9I>

(Keynote address), « Exchange of Knowledge between literate cultures seen from the perspective of ancient mathematics », Colloque « Exchange of knowledge between literate cultures », organisé par Robert Middeke-Conlin et AJ Misra, Department of Cross Cultural and Regional Studies, Copenhague, 19-21 Juillet 2021. (en ligne à : <https://ccrs.ku.dk/research-data/exchange-of-knowledge-between-literate-cultures-presentations/>).

« Mathematical cultures according to observers and to actors. The historiography of number systems and arithmetic », Symposium « New perspectives : differentiating cultures in ancient mathematics », organisé par Agathe Keller et Zheng Fanglei dans le contexte de la section scientifique IASCUD (DHST-DLMPST), 26^e Congrès International d'Histoire des Sciences et des Techniques, Prague, 25-31 juillet 2021.

« Shedding light on a Formal Structure in the *Jiuzhang suanshu* 九章算術 (*The Nine Chapters on Mathematical Procedures*) », Panel « Non-linear Structures in Ancient Chinese Mathematical and Cosmographical Treatises », organisé par Vera Dorofeeva-Lichtmann, colloque de l'European Association of Chinese Studies, Leipzig, 25-29 Août 2020 (reporté au 24 août 2021 en raison de la pandémie).

(keynote address) « Histories of numbers », pour la rencontre « Numbers in different languages and cultures », Gresham College, The Annual British Society for the History of Mathematics Gresham College Lecture, Museum of London, Londres, 20 octobre 2021. Les documents projetés se trouvent ici:

https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/content.gresham.ac.uk/data/binary/3644/2021-10-20-1600_CHEMLA_BSHM-P.pdf. Et le transcript peut être téléchargé ici :

https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/content.gresham.ac.uk/data/binary/3642/2021-10-20-1600_CHEMLA_BSHM-T.pdf. Voici le lien vers l'enregistrement : <https://www.gresham.ac.uk/lectures-and-events/numbers-cultures>

(Conférence Plénière avec Bruno Belhoste) « History of Mathematics as a Mathematician's Activity in the Napoleonic Era », 20th Congress of the Italian Society for the History of Mathematics, 11 novembre 2021 (<https://www.youtube.com/watch?v=-UBTJ4coDsA>).

(keynote speaker) « A Historical Approach To Formal Practices In Mathematics and Some Consequences. Views From Numerical Notations In The Far East », Colloque « Inceptiones et Receptiones 2022 : Ethnological, philological, and historical approaches to Logic and Mathematics », Société péruvienne d'épistémologie et de logique (SPEL), 10-15 janvier 2022.

« Diversity in the history of mathematics, but how? », Rencontre « Mathematics: Inclusive or Exclusive? Putting colour, culture and context into the curriculum », Londres, British Society for the History of Mathematics, London Mathematical Society, etc, 25 janvier 2022.

« Échanges orageux avec Imre Toth sur la diversité des mathématiques », Colloque « Omagio a Imre Toth », Messina, 2-3 février 2022.

« Why edit ancient mathematical texts in early thirteenth century China? Bao Huanzhi's edition of *The Nine Chapters*, *The Gnomon of the Zhou* and other texts of the past », Colloque 'Classical Antiquity in Byzantium and Middle Period China: Revivals and Reinventions in Visual and Intellectual Culture', Projet ERC Paixue, organisé par Curie Virág & Niels Gaul, Edinburgh, 10-12 Mars 2022.

« Forgetting the Results of Advanced Knowledge: A Historical Perspective », World Conference on Basic Sciences and Sustainable Development, 20–22 septembre 2022, Belgrade, Serbie.

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 KÓNIG 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 Szczeciniarz) Wang Xiaofei (2011-2017), *The Teaching of Analysis at the École Polytechnique 1795-1809* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance : le 29 novembre 2017, félicitations du jury).

(en co-direction, avec Tian Miao) Zhou Xiaohan, *Elements of Continuity between Mathematical Writings from the Song-Yuan (13th–14th Century) dynasties and the Ming Dynasty (15th Century): Comparing Yang Hui's Mathematical Methods (1261 C.E.) and Wu Jing's Great Compendium (1450 C.E.)* (Thèse de l'Université de Paris VII, soutenance le 28 novembre 2018).

(en co-direction avec Ivahn Smadja (Université Paris Diderot, puis Université de Nantes)), Nicolas Michel, *Of Words and Numbers: The writing of generality in the emergence of enumerative geometry (1852-1893)* (CDSN, Ecole Normale Supérieure de Lyon, 2016-2020) (Thèse de l'Université de Paris, 2016-2020). (Soutenance de la thèse : le 24 septembre 2020. Diplôme octroyé avec les félicitations du jury à l'unanimité).

Nicolas Michel sera à partir de septembre 2020 post-doctorant à Utrecht University.

(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, 2016-2021).

Edgar Lejeune sera à partir d'octobre 2021 post-doctorant à l'Université d'Angers.

Directrice du mini-mémoire M1 de Yasmine Kadi, sur les rapports entre Chine et Monde Arabe en sciences astrales (2017).

Directrice du mémoire de M2 de Yasmine Kadi sur le *Madkhar* de Kushyar ibn Labban (fin Xe siècle) et sa traduction en chinois fin XIV^e siècle (2018-2019).

Directrice du mémoire de M2 de Paul Ribrag sur *La pratique du nombre dans les mathématiques d'Arthur Cayley* (2018-2019).

Directrice du mémoire de M2 de Dominique Allard sur *La réception de la théorie de Monge sur la vision des formes et des couleurs : 1789-2016* (Université Paris Diderot, 2019-2021).

Directrice de la thèse de Clément Bonvoisin sur *Des mathématiques pour les technologies militaires. Entre Est et Ouest, recherches sur l'optimisation dynamique – 1940-1970* (Université de Paris, 2021—).

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. Kalinowski, G. Métailié).

« 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).

« Histoire des mathématiques en Chine des Han aux Yuan »/« Histoire des mathématiques et de l'astronomie en Chine des Han aux Yuan », dans le contexte du cours de master (M1-M2) « Histoire des sciences en Asie », Master LOPHISS-SC2, responsable de l'UE : Florence Bretelle-Establet, 3 heures ou 6 heures, chaque année depuis 2011.

« Nombres, opérations, démonstrations : Vues d'Asie », Cours d'histoire des mathématiques de M2 « Nombres, grandeurs, mesure », Master LOPHISS-SC2, Université de Paris Diderot, 26 mars 2018 (3h), 25 février et 4 mars 2019 (6h). 20 janvier 2020 (3h).

Masterclass de trois jours : « Philosophy of mathematical practice », Vrije Universiteit, Bruxelles, 17-19 mai 2018. 7h de conférences. 1: Practices of generality in the mathematics of ancient China and beyond. 2: Working with diagrams, interpreting diagrams. Views based on Chinese sources. 3: The practices of abstraction and their interpretations in the mathematics of ancient China (<https://www.illc.uva.nl/NewsandEvents/Events/Conferences/newsitem/9674/17---19-May-2018,-Masterclass-in-the-Philosophy-of-Mathematical-Practice-with-Karine-Chemla>).

Masterclass pour les étudiants en thèse du Vossius Center, Université d'Amsterdam, 17 Octobre, 2019.

« Fractions, irrationnels quadratiques et démonstrations. Vues de Chine », Cours d'histoire des mathématiques de M2, Master LOPHISS-SC2, Université de Paris, 3h chaque année depuis 2021 (3h).

« Nombre, mesure, quantité », Cours de niveau M2 « Histoire et épistémologie de la mesure », Master LOPHISS-SC2, Université de Paris, 24 septembre 2021 (3h).

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.
- 2017- : Membre du comité de rédaction du journal *Chinese Annals of the History of Science and Technology* (CAHST).
- 2018 : Membre du comité éditorial (Editorial Board) du journal *HOPOS*, the official journal of the International Society for the History of Philosophy of Science.
- 2018- : Editrice associée du journal *Sciamvs*, dont la spécialité est la publication d'éditions critiques de documents mathématiques.
- 2018- : Membre du comité éditorial (Editorial Board) du journal *HOPOS*, the official journal of the International Society for the History of Philosophy of Science.
- 2018 - : Membre du Comité éditorial de la revue *Interdisciplinary Science Reviews*.
- 2019 - : Membre de l'Editorial review board de la collection « Global Epistemics ».
- 2019- : Membre du Comité éditorial de la collection « Logic, Epistemology and the Unity of Science », <https://www.springer.com/series/6936?detailsPage=titles>.
- 2019- : Membre du Comité éditorial de la collection « Logic, Argumentation and Reasoning. Perspectives from the Humanities and the Social Sciences », <https://www.springer.com/series/11547?detailsPage=titles>.

5.b Responsabilités administratives (sélection)

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. 2014-2018 : Directrice. 2019 : Membre du Conseil.
- 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-termines/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 du Conseil Européen de la Recherche « 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. 2018 : Scrutatrice des votes de nouveaux membres (avec Marco Beretta).
- 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.
- 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 la History of Science Society. 2017-2018 : Chair du Comité.
- 2017-2018 : Membre du comité du prix Dan David (Dan David Foundation et Tel Aviv University). Démission.

- 2017-2018 : Membre du comité de la société HOPOS (History of Philosophy of Science), chargée de l'évaluation des numéros spéciaux pour le journal de la société (8 soumissions).
- 2017 : Membre du jury de thèse de Magali Dessagnes, *La circulation des tablettes cunéiformes mathématiques et la constitution des collections de la fin du XIXe siècle à la première moitié du XXe siècle. Une contribution à l'historiographie des mathématiques mésopotamiennes*. (Soutenance le 31 janvier 2017).
- 2017 : Membre du jury de l'Habilitation à Diriger des Recherches de Paul-André Melliès, *Une étude micro-logique de la négation*, Université Paris Diderot, 20 novembre 2017.
- 2017 : Membre du jury de la thèse de Wang Xiaofei intitulée *The Teaching of Analysis at the École Polytechnique 1795-1809*. Thèse soutenue le 29 novembre 2017.
- 2017 : Membre du jury de la thèse de Cédric Vergnerie intitulée *La théorie des caractéristiques dans les Vorlesungen über die Theorie der algebraischen Gleichungen de Kronecker : la fin du 'cycle d'idées sturmiennes' ?* Thèse soutenue le 2 décembre 2017.
- 2018—2020 : Co-Présidente du Comité scientifique du colloque bi-annuel de la société HOPOS (History of Philosophy of Science) 2020 (Responsable du « After Kant subcommittee ») (2018-2020).
- 2018 : Présidente du jury de la thèse de Nacera Bensaou, intitulée *Takmilat al 'Uyūn d'al-İşfahānī et ses sources : Une histoire des méthodes algorithmiques de résolution des équations cubiques*, soutenue le 9 juillet 2018.
- 2018-2023 : Membre du Conseil Scientifique international du CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques (CNRS, SMF et Aix-Marseille Université)).

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*). *History of Humanities*, *Chinese Annals for History of Science and Technology* *British Journal for the History of Science—Themes*, *Folia Linguistica*, *South Asian History and Culture*, *Laval Théologique et Philosophique*).

- 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), projet ERC ALFA, Université de Lausanne/École polytechnique fédérale de Lausanne, Université de Aarhus, Université Qinghua de Pékin, Academia Sinica (Taiwan), University of the Chinese Academy of Science, Programme ICREA, Catalogne, National Sun Yat-Sen University (Taiwan), Indiana University, projet NWO (Pays-Bas), Cohn Institute (Tel Aviv University), Department of Oriental Studies, Faculty of Arts, University of Malta, McGill University, Sun Yat-sen University (China), California Institute of Technology, University of Chicago, University of Toronto (Graduate Department of Philosophy), Sorbonne Université, pour le Department of Near Eastern Languages and Civilizations at the University of Chicago), pour le projet Ptolemaeus Arabus et Latinus (PAL), Department of History of the Illinois State University, University of Chicago Society of Fellows, Early Career Research Fellowships (Cambridge), Radcliffe Institute, Research Foundation – Flanders, European Science Foundation; Department of Classics and Ancient History, Durham University).

- 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.
- 2020 : Membre du Comité élu pour évaluer des numéros spéciaux soumis à la revue *Centaurus*.

6. Valorisation de la science (un échantillon)

6.a 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.

« Interview enregistrée sous forme de vidéo, réalisée par Antonio Becchi et Montserrat de Pablo, en vue de l'anniversaire du Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte, 31-7-2017. A paraître, en ligne sur le site de l'Institut.

« Edouard Biot, ingénieur sinologue de la première moitié du XIXe siècle » et « Histoire des mathématiques en Chine », pour la rubrique « mathématiques et astronomie », <http://heritage.bnf.fr/france-chine/homepage>, plus précisément, aux adresses suivantes, respectivement: <http://heritage.bnf.fr/france-chine/fr/biot-edouard-article> et <http://heritage.bnf.fr/france-chine/fr/histoire-mathematiques-chinois-article>. Mis en ligne en 2018. Traduction chinoise mise en ligne en 2019.

Interview avec Pétronille Danchin, 2020, Institut National des Sciences Mathématiques et de leurs Interactions, CNRS, <http://www.cnrs.fr/insmi/spip.php?article3711>.

Interview avec Hélène Frouard, *Sciences Humaines*, 331, décembre 2020, p. 12.

6.b 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'algbre 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.c 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 (<https://www.dailymotion.com/video/x7w3dh6>).

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. Lycée Janson de Sailly, 1^{er} juin 2018.

Co-organisation, avec Pascale Cossart, Claude Debru, Etienne Ghys, Jean-Pierre Kahane, puis Antoine Danchin, du 5 à 7 d'histoire et de philosophie des sciences à l'Académie des Sciences (2014-). Première séance, sur gnomons et cadrans solaires : <https://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques-conferences-et-debats-par-et-pour-la-communauté-scientifique/gnomons-et-cadrans-solaires-a-travers-les-ages.html>. Séance du 3-12-2019, « L'apport du monde arabe à la science » : <https://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5-a-7-apport-sciences-arabes.html>

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>.

Participation à une table ronde en Hommage au spécialiste de l'histoire des mathématiques et des sciences arabes, Roshdi Rashed, Institut du Monde Arabe, 30 mai 2018, <https://www.imarabe.org/sites/default/files/documents/1.1%20Programme%20Chaire%20%20I%27IMA%2030%20mai%202018.pdf>. Les exposés sont en ligne à : <https://altair.imarabe.org//notice.php?q=id:121256&lang=fr>

(Conférencière invitée) « Mathématiques anciennes à l'échelle de la planète », Exposé à la Cérémonie de lancement de 2019—2020, Année des mathématiques et 80 ans du CNRS, Sorbonne, 2 octobre 2019, <https://cache.media.eduscol.education.fr/file/CST/93/2/programme->

[maths_1183932.pdf](#), vidéo de la conférence : <https://eduscol.education.fr/cid146221/ceremonie-de-lancement-de-l-annee-des-mathematiques-2019-2020.html>.

Formation de professeurs du secondaire pour l'enseignement d'histoire des mathématiques
« L'histoire des nombres : Déraciner quelques préjugés et repenser le potentiel pédagogique de la diversité des écritures numériques », Lycée Rosa Luxembourg, Université de Perpignan, 30 septembre-1^{er} octobre 2021.