

Curriculum Vitae of Fabio Acerbi

Personal data

Name: Fabio Acerbi

Place and date of birth: Livorno, March 8, 1965

Nationality: Italian

Institutional affiliation: Chargé de recherche de 1^{ère} classe, CNRS, UMR8560 Centre Alexandre Koyré, 27, Rue Damesme, 75013 Paris, France

Mailing address (work): CNRS, UMR8560 Centre Alexandre Koyré, 27 Rue Damesme, 75013 Paris, France

Telephone (work): + 33 (0)1 40 78 26 35

Mailing address (home): Frazione Monticello 23, 33015 Moggio Udinese (UD), Italy

Telephone (home): ++39 339 1750154

e-mail address: fabacerbi@gmail.com

Languages: French, English, Ancient Greek, Ancient and Mediaeval Latin

Curriculum Studiorum

- October 1983 – March 1988. Undergraduate studies in Physics at the University of Pisa.
Degree in Physics: March 2, 1988. Title of the thesis: ‘Confinamento, schermaggio e rappresentazioni non regolari dell'algebra dei campi carichi in una classe di modelli’. Supervisor: dott. G. Morchio. Final marks: 110/110.
- October 1988 – October 1993. Frequency of the courses of the PhD program in Mathematical Physics at the International School for Advanced Studies (ISAS) in Trieste.
Magister Philosophiæ in Mathematical Physics: October 17, 1990. Title of the thesis: ‘Nonregular representations of CCR algebras and the problem of fermion bosonization in 1+1 dimensions’. Supervisor: Prof. Franco Strocchi. Final marks: 30/30 *cum laude*.
Doctor Philosophiæ in Mathematical Physics: October 14, 1993. Title of the thesis: ‘Nonregular representations of CCR algebras’. Supervisor: Prof. Franco Strocchi.
- November 1993 – June 1994. Post-Doctoral fellowship at the Institute of Theoretical Physics of the Katholieke Universiteit Leuven (Belgium).

Fellowships and Employment

- October 1995 – June 1999. Teaching of mathematics and physics in public high schools (licei scientifici and classici) in Italy.

- November 1999 – December 2001. Research fellowship in ‘History of science in antiquity and the beginnings of modern era’ at the Department of Mathematics of the University of Roma ‘Tor Vergata’.
- November 2000. Winner of a post (teaching of mathematics) in public high schools in Italy.
- December 2001 – December 2002. Research fellowship in ‘Combinatorial arguments and concept of chance in ancient scientific thought’ at the Department of Mathematics of the University of Roma ‘Tor Vergata’.
- December 2002 – August 2005. Teaching of mathematics in public high schools (licei scientifici) in Italy.
- October 2005. Appointed to a post of ‘chargé de recherche de 1ère classe’ at the CNRS, UMR8613, ‘Savoirs, textes, langage’, Villeneuve d’Ascq (France).
- October 2012. Transfer to the UMR8560, Centre Alexandre Koyré, Paris (France).
- December 2013 and March 2014. Italian habilitation for full professorship (‘professore di prima fascia’), sections 01/A1 ‘Logica Matematica e Matematiche Complementari’ and 11/C2 ‘Logica, Storia e Filosofia della Scienza’.

Coordination of Research Projects

October 2009 – March 2014: Coordinator of the project ‘Algorithmic Deductive Patterns in pre-Algebraic Mathematics’ (acronym ALGO) funded by the French institution ANR (Agence Nationale de la Recherche).

Participation in Research Projects

2013– : ‘El autor bizantino: transmisor y reinventor del legado antiguo. Subproyecto 2: Los manuscritos como vehiculo del conocimiento proyectos de investigación fundamental no orientada’, n. FFI2012-37908-C02-02 of the program ‘Proyectos de investigación fundamental no orientada’, founded by the Spanish government, Ministerio de Economía y Competitividad, Agencia estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS).

Publications

1. Mathematical Physics

1.1 Research Articles

- 1) F. Acerbi, G. Morchio, F. Strocchi, Algebraic Fermion Bosonization, *Letters in Mathematical Physics* 26 (1992), 13-22.
- 2) F. Acerbi, G. Morchio, F. Strocchi, Theta vacua, Charge Confinement and Charged sectors from Nonregular Representations of CCR Algebras, *Letters in Mathematical Physics* 27 (1993), 1-11.

- 3) F. Acerbi, G. Morchio, F. Strocchi, Infrared Singular Fields and Nonregular Representations of CCR Algebras, *Journal of Mathematical Physics* 34 (1993), 899-914.
- 4) F. Acerbi, G. Morchio, F. Strocchi, Nonregular Representations of CCR Algebras and Algebraic Fermion Bosonization, *Reports in Mathematical Physics* 33 (1993), 7-19.

2. History of Science

2.1 Books

- 1) Euclide, *Tutte le Opere*. A cura di F. Acerbi. Milano, Bompiani 2007, 2713 pp., ISBN 978-88-452-5975-3.
- 2) F. Acerbi, *Il silenzio delle sirene. La matematica greca antica*. Roma, Carocci 2010, 448 pp., ISBN 978-88-430-5579-1.
- 3) Diofanto, *De polygonis numeris*. Introduzione, testo critico, traduzione italiana e commento di F. Acerbi. *Mathematica Graeca Antiqua* 1. Pisa, Roma, Fabrizio Serra Editore 2011, 252 pp., ISBN 978-88-6227-412-8.
- 4) Archimede, *Metodo. Nel laboratorio del genio*. A cura di F. Acerbi, C. Fontanari, M. Guardini. Torino, Bollati Boringhieri 2013, 157 pp., ISBN 978-88-339-2475-5.
- 5) Héron, *Metrica*. Introduction, texte critique, traduction et notes de commentaire par F. Acerbi et B. Vitrac. *Mathematica Graeca Antiqua* 4. Pisa, Roma, Fabrizio Serra Editore, about 600 pp., to be published in 2014.
- 6) Archimede, *Metodo*. Introduzione, testo critico, traduzione italiana e commento di F. Acerbi. *Mathematica Graeca Antiqua* 5. Pisa, Roma, Fabrizio Serra Editore, about 250 pp., to be published in 2015.
- 7) F. Acerbi, *La sintassi logica della matematica greca*, unpublished, available online at hal-00727063, v1.

2.3 Direction of research works

- 1) F. Acerbi, A. Garcea, *Grammaire et mathématiques en Grèce et à Rome*, thematic issue of *Histoire, Épistémologie, Langage* 30 (2008).

2.4 Research Articles

- 1) F. Acerbi, Plato: *Parmenides* 149a7-c3. A Proof by Complete Induction?, *Archive for History of Exact Sciences* 55 (2000), 57-76.
- 2) F. Acerbi, Le fonti del mito platonico di Galileo, *Physis* 37 (2000), 359-392.
- 3) F. Acerbi, Drowning by Multiples. Remarks on the Fifth Book of Euclid's *Elements*, with Special Emphasis on Prop. 8, *Archive for History of Exact Sciences* 57 (2003), 175-242 DOI 10.1007/s00407-002-0061-y.

- 4) F. Acerbi, On the Shoulders of Hipparchus. A Reappraisal of Ancient Greek Combinatorics, *Archive for History of Exact Sciences* 57 (2003), 465-502, DOI 10.1007/s00407-003-0067-0.
- 5) R. Netz, F. Acerbi, N. Wilson, Towards a Reconstruction of Archimedes' *Stomachion*, *SCIAMVS* 5 (2004), 67-99.
- 6) F. Acerbi, A Reference to Perfect Numbers in Plato's *Theaetetus*, *Archive for History of Exact Sciences* 59 (2005), 319-348, DOI 10.1007/s00407-004-0094-5.
- 7) F. Acerbi, Euclid's *Pseudaria*, *Archive for History of Exact Sciences* 62 (2008), 511-551, DOI 10.1007/s00407-007-0017-3.
- 8) F. Acerbi, In What Proof Would a Geometer Use the $\pi\omicron\delta\iota\alpha\iota$?, *Classical Quarterly* 58 (2008), 120-126, DOI 10.1017/S0009838808000098.
- 9) F. Acerbi, Conjunction and Disjunction in Euclid's *Elements*, *Histoire, Épistémologie, Langage* 30 (2008), 21-47.
- 10) F. Acerbi, The Meaning of $\pi\lambda\alpha\sigma\mu\alpha\tau\iota\kappa\acute{o}\nu$ in Diophantus' *Arithmetica*, *Archive for History of Exact Sciences* 63 (2009), 5-31, DOI 10.1007/s00407-008-0028-8.
- 11) F. Acerbi, Transitivity Cannot Explain Perfect Syllogisms, *Rhizai* 6 (2009), 23-42.
- 12) F. Acerbi, Homeomeric Lines in Greek Mathematics, *Science in Context* 23 (2010), 1-37, DOI 10.1017/S0269889709990226.
- 13) F. Acerbi, Two Approaches to Foundations in Greek Mathematics: Apollonius and Geminus, *Science in Context* 23 (2010), 151-186, DOI 10.1017/S0269889710000037.
- 14) F. Acerbi, N. Vinel, B. Vitrac, *Les Prolégomènes à l'Almageste*. Une édition à partir des manuscrits les plus anciens : Introduction générale – Parties I-III, *SCIAMVS* 11 (2010), 53-210.
- 15) F. Acerbi, The Language of the 'Givens': its Forms and its Use as a Deductive Tool in Greek Mathematics, *Archive for History of Exact Sciences* 65 (2011), 119-153, DOI 10.1007/s00407-010-0072-z.
- 16) F. Acerbi, Pappus, Aristote et le $\tau\acute{o}\pi\omicron\varsigma$ $\acute{\alpha}\nu\alpha\lambda\upsilon\omicron\mu\epsilon\nu\omicron\varsigma$, *Revue des Études Grecques* 124 (2011), 93-113.
- 17) F. Acerbi, The Geometry of Burning Mirrors in Greek Antiquity. Analysis, Heuristic, Projections, Lemmatic Fragmentation, *Archive for History of Exact Sciences* 65 (2011), 471-497, DOI 10.1007/s00407-010-0076-8.
- 18) F. Acerbi, Completing Diophantus, *De polygonis numeris*, prop. 5, *Historia Mathematica* 38 (2011), 548-560, DOI 10.1016/j.hm.2011.05.002.
- 19) F. Acerbi, The Number of Endings of the Adjective $\sigma\upsilon\nu\alpha\mu\acute{o}\tau\epsilon\rho\omicron\varsigma$, *Glotta* 88 (2012), 1-8.
- 20) F. Acerbi, I codici stilistici della matematica greca: dimostrazioni, procedure, algoritmi, *Quaderni Urbinate di Cultura Classica*, n. s., 101(2) (2012), 167-214.
- 21) F. Acerbi, Commentari, scoli e annotazioni marginali ai trattati matematici greci, *Segno e Testo* 10 (2012), 135-216 (with 15 plates).

- 22) F. Acerbi, Why John Chortasmenos Sent Diophantus to the Devil, *Greek, Roman, and Byzantine Studies* 53 (2013), 379-389.
- 23) F. Acerbi, Aristotle and Euclid's Postulates, *Classical Quarterly* 63 (2013), 680-685, DOI 10.1017/S0009838813000177.
- 24) F. Acerbi, Ones, *Greek, Roman, and Byzantine Studies* 53 (2013), 708-725.
- 25) F. Acerbi, Funzioni e modalità di trasmissione delle notazioni numeriche nella trattatistica matematica greca: due esempi paradigmatici, *Segno e Testo* 11 (2013), 73-115 (with 12 plates).
- 26) F. Acerbi, La concezione archimedeica degli oggetti matematici, *La Matematica nella Società e nella Cultura* s. I, 6 (2013), 227-252.
- 27) F. Acerbi, L. Del Corso, R. Pintaudi, Tolomeo in Laurenziana. Un frammento della Προχείρων κανόνων διάταξις καὶ ψηφοφορία di Tolomeo in un papiro laurenziano inedito, *Analecta Papyrologica* 26 (2014), 30 pp., in print.
- 28) F. Acerbi, P. Riedlberger, Un scolio antico sulla rimozione di rapporti, fonte dello Pseudo-Domnino, submitted to *Κοινωνία*, 20 pp.
- 29) F. Acerbi, M. Ugaglia, Aristotle on Placing Round Gnomons (*Ph.* 3.4, 203a10–15), submitted to *Classical Quarterly*, 17 pp.
- 30) F. Acerbi, R. Masiá Fornos, Archimedes' Mathematical Style, submitted to *Archive for History of Exact Sciences*, 40 pp.
- 31) F. Acerbi, There is no *Consequentia Mirabilis* in Greek Mathematical Works, submitted to *Archive for History of Exact Sciences*, 25 pp.

2.5 Contributions to lexica and collective volumes

- 1) F. Acerbi, Una scuola matematica alessandrina?, in C. Bartocci, P. Odifreddi (eds.), *La Matematica, Vol. 1. I luoghi e i tempi*. Torino, Einaudi 2007, 65-89, ISBN 978-88-06-16424-9.
- 2) F. Acerbi, APOLLONIUS OF PERGA, ARCHIMEDES, DAMIANUS OF LARISSA, HERO OF ALEXANDRIA, HYPATIA, in N. Koertge (ed.), *New Dictionary of Scientific Biography*. Detroit, Ch. Scribner's Sons 2008, vol. I, 83-85, 85-91, vol. II, 233-234, vol. III, 283-286, 435-437, ISBN 978-0-684-31320-7.
- 3) F. Acerbi, Une école mathématique alexandrine ?, in C. Bartocci, P. Odifreddi (eds.), *La mathématique, Vol. 1. Les lieux et les temps*. Paris, Éditions du CNRS 2009, 73-102, ISBN 978-2-271-06817-0 (French translation of item 1).
- 4) F. Acerbi, *Problemata XV-XVI*, in B. Centrone (ed.), *Studi sui Problemata Physica di Aristotele*. Napoli, Bibliopolis 2011, 115-142, ISBN 978-88-7088-608-5.
- 5) F. Acerbi, I geometri greci e gli specchi ustori, in I. Gabbani (ed.), *Matematica, cultura e società 2007-2008*. Pisa, Edizioni della Normale 2011, 187-230, ISBN 978-88-7642-382-6.

- 6) F. Acerbi, Hellenistic Mathematics, in P.T. Keyser, J. Scarborough (eds.), *Oxford Handbook of Science and Medicine in the Classical World*. Oxford, Oxford University Press, submitted June 2011, to be published in 2014, 26 pp.
- 7) F. Acerbi, DIOPHANTUS, EUCLID IN LATE ANTIQUITY, EUTOCIUS, GEOMETRY, MATHEMATICS, NUMBER SYMBOLISM, OPTICS, PAPPUS, PTOLEMY IN LATE ANTIQUITY, SERENUS OF ANTINOE in O. Nicholson, M. Humphries (eds.), *Oxford Dictionary of Late Antiquity*. Oxford, Oxford University Press, submitted August 2012.
- 8) F. Acerbi, Une topographie du Vat. gr. 1594, in D. Bianconi, F. Ronconi (eds.), *La « collection philosophique » face à l'histoire*. Leiden, Brill 2014, 40 pp., in print.
- 9) F. Acerbi, Types, Function, and Organization of the Collections of Scholia to the Greek Mathematical Treatises, in F. Montana, M.A. Porro (eds.), *The Birth of Scholiography. The Question one Century after (1914-2014)*. Berlin-New York, De Gruyter 2014, 50 pp., in print.
- 10) F. Acerbi, I. Pérez Martín, Gli scolii di Manuele Briennio nel Par. gr. 2390, in L. Del Corso, F. De Vivo, A. Stramaglia (eds.), *Il segno e il testo*. Papyrologica Florentina 34, Firenze, Gonnelli 2015, 30 pp., in print.
- 11) F. Acerbi, The Meaning of ἐνὶ ὀνόματι in Euclid's *Sectio canonis*, in A.C. Bowen (ed.), *Science and Philosophy in Classical Greece*. 2nd edition, 12 pp., forthcoming.

2.6 Contributions to Workshops

- 1) F. Acerbi, Osservazioni sulle origini aritmetiche della teoria aristotelica del sillogismo, in M. Alessandrelli, M. Nasti De Vincentis (eds.), *La logica nel pensiero antico*. Atti del colloquio Roma 28-29 novembre 2000. Napoli, Bibliopolis 2009, 77-104, ISBN 978-88-7088-585-9.
- 2) F. Acerbi, Perché una dimostrazione geometrica greca è generale, in G. Micheli, F. Franco Repellini (eds.), *La scienza antica e la sua tradizione*. IV Seminario di studi (Gargnano, 13-15 ottobre 2008), Milano, Cisalpino 2011, 25-80, ISBN 978-88-205-1030-5.
- 3) F. Acerbi, Delle utopie matematiche: la riforma impossibile di Apollonio, in P. Olmos, F. Pezzoli, D. Hernández de la Fuente (eds.) *Las ciencias y la utopía: ensayos interdisciplinarios*. Madrid, Ediciones Clásicas, 10 pp., in print.

2.7 Others

2.7.1 Essay reviews

- 1) F. Acerbi, Archimedes and the Angel: Phantom Paths from Problems to Equations, *Aestimatio* 2 (2005), 169-226.

2.7.2 Reviews

- 1) ΔΕΔΟΜΕΝΑ. *Euclid's Data or the Importance of Being Given*. The Greek Text translated and explained by Christian Marinus Taisbak. Copenhagen, Museum Tusulanum Press 2003, in *Nuncius* 18 (2003), 876-879.
- 2) S. Medas, *De rebus nauticis: l'arte della navigazione nel mondo antico*. Roma, L'«Erma» di Bretschneider 2004, in *Aestimatio* 1 (2004), 126-130.
- 3) C.J. Tuplin, T.E. Rihll (eds.), *Science and Mathematics in Ancient Greek Culture*. Oxford, Oxford University Press 2002, in *Nuncius* 19 (2004), 432-434.
- 4) *Cleomedes Lectures on Astronomy: a Translation of The Heavens with an Introduction and Commentary* by Alan C. Bowen and Robert B. Todd. Berkeley and Los Angeles, University of California Press 2004, in *Nuncius* 20 (2005), 232-233.
- 5) D. Fowler, *The Mathematics of Plato's Academy: A New Reconstruction*. Second Edition, Oxford, Clarendon Press (Oxford University Press) 1999, in *Nuncius* 20 (2005), 449-450.
- 6) R. Rashed, H. Bellosta, *Ibrâhîm ibn Sinân. Logique et géométrie au X^e siècle*. Leiden/Boston/Köln, Brill 2000, in *Nuncius* 20 (2005), 452-453.
- 7) J. Schönbeck, *Euklid*. Basel/Boston/Berlin, Birkhäuser 2003, in *Nuncius* 21 (2006), 157-159.
- 8) J. Christianidis (ed.), *Classics in the History of Greek Mathematics*. Dordrecht/Boston/London, Kluwer 2004, in *Nuncius* 21 (2006), 382-383.
- 9) J. Christianidis (ed.), *Classics in the History of Greek Mathematics*. Dordrecht/Boston/London, Kluwer 2004, in *Aestimatio* 3 (2006), 107-112 (les comptes rendus 8 et 9 sont différents).
- 10) R. Rashed, *Geometry and Dioptrics in Classical Islam*. London, Al-Furqân Islamic Heritage Foundation 2005, in *Nuncius* 21 (2006), 385-386.
- 11) H.L.L. Busard, *Campanus of Novara and Euclid's Elements*. Stuttgart, Franz Steiner Verlag 2005, in *Nuncius* 22 (2007), 139-140.
- 12) J. Evans, J.L. Berggren, *Geminus's Introduction to the Phenomena: A Translation and Study of a Hellenistic Survey of Astronomy*. Princeton, Princeton University Press 2006, in *Nuncius* 22 (2007), 361-362.
- 13) C.A. Huffman, *Archytas of Tarentum. Pythagorean, Philosopher and Mathematician King*. Cambridge, Cambridge University Press 2005, in *Aestimatio* 4 (2007), 85-92.
- 14) D. Lehoux, *Astronomy, Weather, and Calendars in the Ancient World. Parapegmata and Related Texts in Classical and Near-Eastern Societies*. Cambridge, Cambridge University Press 2007, in *Nuncius* 23 (2008), 134-135.
- 15) R. Netz, W. Noel, *The Archimedes Codex. Revealing the Secrets of the World's Greatest Palimpsest*. London, Weidenfeld e Nicolson 2007, in *Nuncius* 23 (2008), 136-138.
- 16) J. Friberg, *Amazing Traces of a Babylonian Origin in Greek Mathematics*. New Jersey, etc., World Scientific Press 2007, in *Nuncius* 24 (2009), 190-191.

- 17) M.N. Fried, S. Unguru, *Apollonius of Perga's Conica : Text, Context, Subtext*. Leiden/Boston/Köln, Brill 2001, in *Isis* 100 (2009), 646-647.
- 18) P. Kunitzsch, R. Lorch (eds.), *Theodosius, Sphaerica*. Stuttgart, Franz Steiner Verlag 2010, in *Nuncius* 25 (2010), 405-406.
- 19) R. Rashed, H. Bellosta (eds.), *Apollonius de Perge, La section des droites selon des rapports*. Berlin, New York, Walter de Gruyter 2010, in *Nuncius* 25 (2010), 406-407.
- 20) R. Rashed (ed.), *Apollonius de Perge, Coniques. Tome 2.1: Livres II et III*. Berlin, New York, Walter de Gruyter 2010, in *Nuncius* 26 (2011), 393-394.
- 21) H. Sefrin-Weis (ed.), *Pappus of Alexandria: Book 4 of the Collection*. London, etc., Springer 2010, in *Nuncius* 26 (2011), 395-396.
- 22) R. Masià-Fornos (ed.), *Arquimedes, Sobre l'esfera i el cilindre*. Barcelona, Fundació Bernat Metge 2010, in *Nuncius* 26 (2011), 401-402.
- 23) R. Netz, W. Noel, N. Tchernetska, N. Wilson (eds.), *The Archimedes Palimpsest*. Cambridge, Cambridge University Press 2011, in *Aestimatio* 10 (2013), 34-46.
- 24) P. Kunitzsch, R. Lorch (eds.), *Theodosius, De habitationibus*. Stuttgart, Franz Steiner Verlag 2010, in *Nuncius* 28 (2013), in print.

2.7.3 Popularisation

- 1) F. Acerbi, Il ruolo delle costruzioni nella geometria greca, in F. Ferrara, L. Giacardi, M. Mosca (eds.), *Conferenze e seminari dell'Associazione Subalpina Mathesis 2008-2009*. Torino, Kim Williams Books 2010, 137-147, ISBN 978-88-88479-21-7.
- 2) F. Acerbi, Euclide, *Images des Mathématiques*, CNRS 2010. Online, URL : <http://images.math.cnrs.fr/Euclide.html>

Talks Given as Invited Speaker

- a) *Hipparchus' Numbers, Greek Combinatorics, and Stoic Logic*, 'Sixth International Conference on Ancient Mathematics', Delphi (Greece), 18-21 July 2002.
- b) *La généralité mathématique dans le livre V des Éléments: les données de la tradition arabo-latine*, workshop 'Le livre V des Éléments d'Euclide', Université de Lille 3, 7 December 2002.
- c) *Ways of analysis and synthesis in Hero of Alexandria*, Department of Philosophy of the University of Helsinki, 25 November 2005.
- d) *La définition chez Euclide*, Université de Lille 3, 29 March 2006.
- e) *Non-standard Analysis in Greek Mathematics*, workshop 'Analyse et diagrammes', REHSEIS, Paris, 24-25 April 2006.

- f) *Mathematics*, thematic session of the workshop ‘Hellenistic Science and Scholarship’, Radcliffe Institute for Advanced Study, Harvard University, 11-12 May 2006.
- g) *L’enseignement des mathématiques dans l’antiquité tardive: Pappus, Theon et l’Introduction à l’Almageste*, workshop ‘Développement des sciences dans un contexte d’enseignement. Mathématiques et astronomie’, REHSEIS, Paris, 16-17 May 2006.
- h) *Conjonction et disjonction dans les Éléments*, workshop ‘Grammaire et mathématiques’, Université de Paris VII, Paris, 12 May 2007.
- i) *Aristotele e la podiata*, conference ‘La scienza antica e la sua tradizione’, Gargnano (Italy), 11-13 June 2007.
- j) *Newton et les Porismes*, conference ‘Traditions euclidiennes’, Université de Clermont-Ferrand II, 25-27 April 2007.
- k) *Formes d’analyse chez Héron*, workshop ‘Héron d’Alexandrie’, REHSEIS, Paris, 15 December 2007.
- l) *Euclide e la scuola matematica di Alessandria*, University of Bologna, Ravenna, 5 March 2008.
- m) *La geometria degli specchi ustori*, cycle ‘Matematica, cultura e società 2008’, ‘Centro di Ricerca Matematica Ennio de Giorgi’ of the Scuola Normale Superiore, Pisa, 13 March 2008.
- n) *Formes de référence dans le mathématiques grecques*, Université de Lille 3, 14 May 2008.
- o) *Perché una dimostrazione geometrica greca è generale*, conference ‘La scienza antica e la sua tradizione’ Gargnano (Italy), 13-15 October 2008.
- p) *Intuizione e formalismo nella matematica greca antica*, Scuola Normale Superiore, Pisa, 16 December 2008.
- q) *Signs, Names and Variables in Ancient Greek Mathematics*, international conference ‘History and Philosophy of Mathematical Notations and Symbolism’, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 25-31 October 2009 (invited, not attended).
- r) *L’organisation du recueil métrologique du ms. Seragl. G.I.1 : aspects graphiques et codicologiques*, workshop ‘Corpus métrologique : pratiques algorithmiques et structures déductives’, Université de Limoges, 10 November 2011.
- s) *Platone e la matematica prima di Euclide*, Dipartimento di Filosofia, Università di Roma Tre, Roma, 1 December 2011.
- t) *Editing Greek mathematical texts*, research symposium ‘Editing Historical Mathematics: techniques and traditions since 1900’, All Souls College, Oxford, 15-16 December 2011.
- u) *La dialectique entre formalisme et langue naturelle en mathématiques. Le cas des mathématiques grecques : la voie syntaxique*, Institut Henri Poincaré, Paris, 14 March 2012.
- v) Cycle of lessons *La matemàtica grega com a problema historiogràfic i literari*, Institut d’Estudis Catalans, Barcelona, 16-18 April 2012.
- w) *Validation and Formalism in Greek Mathematics*, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin, 4 May 2012.

- x) *Delle utopie matematiche: la riforma impossibile di Apollonio*, international conference ‘Las ciencias y utopía’, UNED ‘Escuelas Pías’, Madrid, 15-16 November 2012.
- y) *Diofanto e il Diavolo a Bisanzio*, Università di Bologna, 10 December 2012.
- z) *Diofanto e il Diavolo a Bisanzio*, Università di Trento, 12 December 2012.
- aa) *Proofs by Consequentia Mirabilis in Greek Mathematical Works*, Université de Paris VII, Paris, 11 June 2013.
- bb) *Archimede sulla natura degli enti matematici*, Università di Trento, 19 June 2013.
- cc) *Il metodo meccanico di Archimede*, invited plenary talk at the ‘XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell’Astronomia’ Acireale, Catania, Siracusa, 4-7 September 2013.
- dd) *La tradition des textes mathématiques grecs et le geste philologique*, Centre Alexandre Koyré, Paris, 21 mars 2014.

Refereeing Activities and Membership of Editorial Boards

Historia mathematica, *Annals of Science*, *SCIAMVS*, *Hopos*, *Nuncius*, *Science in Context*, *Revue d'histoire des mathématiques* and Princeton University Press. Member of the editorial board of ‘*Interpretatio: Sources and Studies in the History and Philosophy of Classical Science*’.

Courses Taught

Course ‘Tradizione ed ecdotica dei testi matematici greci’, Dipartimento di Filologia dell’Università di Milano-Statale (10 hours).

Organization of Schools, Conferences, Workshops, Seminars

Co-organisation (with A. Gilbaud) of the unit ‘Problems, methods, and practices of editing mathematical texts in the digital age’ of the doctoral school ‘Des sources en histoire des mathématiques’, CIRM, Luminy-Marseille, 4-8 November 2013.

2009-13

Reading seminar of the *Prolegomena ad Almagestum*. Seminar room of the CAPHES/DEC, 29 Rue d’Ulm Paris; from october 2012, Centre Alexandre Koyré, Paris.

2005-12

Séminaire d'histoire des mathématiques : Les mathématiques grecques anciennes et leur postérité (Université de Lille 3, Maison de la Recherche, Salle 104)

Timetable 2005-06

- 20/10/2005. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 'Savoirs, textes, langage'): *Les Pseudaria d'Euclide*.
- 17/11/2005. Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet, CNRS, UMR8567): *La critique des mathématiciens par Sextus Empiricus*.
- 15/12/2005. Sabine Rommevaux (CNRS, UMR6576, CESR): *Le calcul sur les rapports de rapports dans les traités de Nicole Oresme*.
- 12/1/2006. Nicolas Vinel (Paris): La naissance du concept de zéro chez Jamblique (IIIe-IVe s.). Un avortement provoqué.
- 2/2/2006. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 'Savoirs, textes, langage'): *Interactions entre logique stoïcienne et mathématiques*.
- 2/3/2006. Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet, CNRS, UMR8567): *La tradition grecque du Livre 14 des Éléments*.
- 30/3/2006. Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet, CNRS, UMR8567), A. Djebbar (Université de Lille 1): *La tradition arabo-latine du Livre 14 des Éléments*.
- 4/5/2006. Alain Bernard (Centre Alexandre Koyré et REHSEIS): *L'invention des preuves mathématiques chez Proclus*.

Timetable 2006-07

- 12/10/2006. Daryn Lehoux (University of Manchester): *Tracking stars: Astronomy, astrology, and weather in antiquity*.
- 9/11/2006. Edmond Mazet (UMR8163 'Savoirs, textes, langage', Université de Lille 3) : *Le 'calcul différentiel' de Richard Swineshead*.
- 7/12/2006. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 'Savoirs, textes, langage'): *Apollonius et les lignes homéomères*.
- 11/1/2007. Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet, CNRS, UMR8567): *Les préfaces dans les textes mathématiques grecs anciens*.
- 8/2/2007. Jean Celeyrette (UMR8163 'Savoirs, textes, langage'): *Quelques discussions médiévales à propos de multitude infinie*.
- 22/2/2007. Nicolas Vinel (Paris): *De l'ancien pythagorisme à Pompéi: l'origine grecque des carrés dits 'magiques'*.
- 22/3/2007. Alain Bernard (Centre Alexandre Koyré et REHSEIS): *Sur les rapports entre arithmétique pythagoricienne et démonstration géométrique chez Proclus de Lycie*.

10/5/2007. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 ‘Savoirs, textes, langage’) et Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet, CNRS, UMR8567): *Les Metrica de Héron d’Alexandrie*.

Timetable 2007-08

18/10/2007. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 ‘Savoirs, textes, langage’): *Le De polygonis numeris de Diophante*.

15/11/2007. Edmond Mazet (UMR8163 ‘Savoirs, textes, langage’, Université de Lille 3): *Le ‘calcul différentiel’ de Richard Swineshead (suite)*.

13/12/2007. Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet, CNRS, UMR8567): *Remarques sur l’algorithmique ‘héronienne’*.

10/1/2008. Micheline Decorps-Foulquier (Université de Clermont II and CNRS, UMR7062): *Éléments sur la tradition du traité des Coniques d’Apollonius de Perge*.

7/2/2008. David Rabouin (CNRS, UMR7596, REHSEIS): *Universel et mathématiques chez Aristote*.

28/2/2008. Andrea Bréard (Université de Lille 1): *‘Nombres figurés’ en Chine – Evolution d’un concept sur le long terme*.

27/3/2008. Philippe Abgrall (CNRS, UMR6059 CEPERC): *Études sur l’astrolabe entre théorie et instrumentation*.

29/3/2008. Alan C. Bowen (Princeton University): *Theon of Smyrna and His Accounts of the Relation of Astronomy and Physical Theory* (held at the Centre Louis Gernet, INHA, 2 Rue Vivienne, Paris, salle Benjamin).

15/5/2008. Marc Moyon (Université de Lille 1): *Les géométries pratiques au Moyen-âge : lien avec la tradition mathématique arabe*.

17/5/2008. Alexander Jones (University of Toronto): *The Antikythera Mechanism and Hellenistic Astronomy* (held at the Centre Louis Gernet, INHA, 2 Rue Vivienne, Paris, salle Benjamin).

17/5/2008. Christian Marinus Taisbak (Vordingborg, Denmark): *The Quadrational Line, a Rudimentary Expansion of the Concept of Number* (held at the Centre Louis Gernet, INHA, 2 Rue Vivienne, Paris, salle Benjamin).

Timetable 2008-09

16/10/2008. Nicolas Vinel (Fondation Thiers, Paris): *L’Introduction à l’arithmétique de Jamblique, une œuvre à réhabiliter*.

13/11/2008. Sabine Rommevaux (CNRS, UMR6576 CESR): *Les applications de l’algèbre à l’arithmétique et à la géométrie dans le Libro de algebra en arithmetica y geometria de Pedro Nuñez (1567)*.

11/12/2008. Andrew Barker (Institute of Archaeology and Antiquity, University of Birmingham): *Mathematical principles in Greek musical theory*.

- 15/1/2009. Guy Le Meur (Université de Lille 3 et UMR8163 ‘Savoirs, textes, langage’): *Autolykos, Euclide, Théodose, la Petite Astronomie : de l’horizon au méridien.*
- 5/2/2009. Agathe Keller (CNRS, UMR7596 REHSEIS): *Les raisonnements du commentaire mathématique de Bhâskara I (VII siècle) sur l’Âryabhatîya : explications, preuves et vérifications.*
- 12/3/2009. James Ritter (Université de Paris VIII): *Algorithmes en Mésopotamie et en Égypte anciennes.*
- 2/4/2009. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 ‘Savoirs, textes, langage’): *Formes du langage des données et son emploi comme outil déductif.*
- 14/5/2009. Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet , CNRS, UMR8567): *Paralipomènes à Euclide.*

Timetable 2009-10

- 22/10/2009. Agathe Keller (CNRS, UMR7219): *Raisonnements et algorithmes: exemples tirés des procédures pour extraire la racine carrée.*
- 26/11/2009. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163): *Les procédés de calcul dans les Prolégomènes à l’Almageste (1).*
- 14/1/2010. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163): *Les procédés de calcul dans les Prolégomènes à l’Almageste (2).*
- 11/2/2010. Andrea Bréard (Université de Lille 1): *Aspects algorithmiques des mathématiques en Chine pré-moderne.*
- 18/3/2010. Marc Moyon (Université de Lille 1): *Résolution de problèmes & algorithmes : l’exemple de la troisième distinction de la Practica geometriae de Fibonacci.*
- 22/4/2010. Jim Ritter (Université Paris VIII): *Les algorithmes et les pratiques rationnelles anciennes : exemples babyloniens et égyptiens.*
- 20/5/2010. Bernard Vitrac (CNRS, UMR8210 ANHIMA): *Les Introductions aux [questions] géométriques et stéréométriques : une collection de problèmes attribuée à Héron d’Alexandrie.*

Timetable 2010-11

- 14/10/2010. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163): *Trois formes d’argumentation dans les mathématiques grecques : preuves, procédures, algorithmes.*
- 18/11/2010. Annette Imhausen (Goethe-Universität Frankfurt): *Algorithms of Demotic Egyptian mathematical problems.*
- 16/12/2010. Hélène Bellosta (CNRS, UMR7219 SPHERE): *La tradition arabe des Data d’Euclide.*
- 13/1/2011. Maryvonne Spiesser (Université de Toulouse): *Procédures de résolution de problèmes dans les ouvrages d’arithmétique commerciale (XIVe-XVIe s.).*
- 10/2/2011. Catherine Singh (CNRS, UMR7219 SPHERE): *Pratiques algorithmiques dans les mathématiques de la tradition jaina (Inde) – avant le Xe siècle.*
- 10/3/2011. Ken Saito (Osaka Prefecture University): *Les livres arithmétiques d’Euclide et l’induction complète.*

7/4/2011. Ahmed Djebbar (Paris): *Les pratiques pré-algébriques arabes à travers L'épître sur le mesurage d'Ibn 'Abdûn (Xe s.)*.

19/5/2011. Mohamed Aballagh (Université de Kénitra, Maroc): *Les Éléments d'Euclide au Maghreb des XIIIe-XIVe siècles*.

Timetable 2011-12

8/12/2011. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163, 'Savoirs, textes, langage'): *La dissolution du modèle canonique de proposition mathématique chez Diophante et ses motivations mathématiques*.

19/1/2012. Ramon Masià-Fornos (Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Estudis d'Informàtica i Telecomunicació): *Les particularités du code stylistique archimédien: le cas de Sur la sphère et le cylindre et de Sur les conoïdes et les sphéroïdes*.

16/2/2012. Edmond Mazet (UMR8163, 'Savoirs, textes, langage'): *Variations sur la série $n/2^n$ dans les mathématiques médiévales*.

15/3/2012. Andréa Bréard (Université de Erlangen): *Procédures de divination et algorithmes de combinatoire en Chine – quels liens ?*

12/4/2012. Agathe Keller (CNRS, UMR7219 SPHERE, Paris): *Dire et décrire les procédures en sanskrit, la suite d'une exploration*.

24/5/2012. Peter Riedlberger (Tel Aviv University, Department of History): *Les ouvrages mathématiques attribués à Dominus de Larissa, philosophe du Ve siècle*.

2012–

Séminaire d'histoire des mathématiques (Salle des séminaires, Centre Alexandre Koyré, Paris)

Timetable 2012-13

16/10/2012 Workshop 'Le projet ALGO arrive au Centre Alexandre Koyré'

Program

Fabio Acerbi (CNRS, UMR8560, Centre Alexandre Koyré): *Le projet ALGO : présentation générale et perspectives de recherche*.

Marc Moyon (Université de Limoges): *Exemples de pratiques algorithmiques dans les géométries médiévales arabes et latines*.

Bernard Vitrac (CNRS, UMR8210, ANHIMA): *Algorithmes et séries de problèmes dans le corpus métrologique grec ancien*.

Andrea Bréard (Université de Lille 1): *Des algorithmes cartographiés en Chine : diagrammes et combinatoire au 19e siècle*.

15/1/2013. Fabio Acerbi (CNRS, UMR8560 Centre Alexandre Koyré) and Ramon Masià-Fornos (Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Estudis d'Informàtica i Telecomunicació): *Lemmatisation de textes mathématiques grecs*.

13/2/2013. Andrea Bréard (Université de Lille 1): *Algorithmes de mesurage d'objets inaccessibles*.

3/4/2013. Workshop 'Faire série en Mésopotamie'

Program

Sophie Démare-Lafont (Université Panthéon-Assas Paris II et EPHE): *Série et droit mésopotamien : étude de textes*.

Grégory Chambon (Université de Bretagne Occidentale – Centre François Viète): *Faire série en mathématique : étude de textes*.

22/5/2013. Workshop 'Paléographie et codicologie de manuscrits contenant des textes mathématiques'.

Program

Filippo Ronconi (EHESS): *Quelques observations sur la structure et la datation du Vat. gr. 1291 (Ptolémée, Tabulae faciles)*.

Brigitte Mondrain (EPHE): *La lecture de manuscrits mathématiques par les érudits byzantins : quelques exemples*.

Fabio Acerbi (CNRS, UMR8560 Centre Alexandre Koyré): *Les manuscrits mathématiques copiés par Ephrem*.

Conference *Les Divisions d'Euclide*, Université de Lille 3, Maison de la Recherche, Salle 104; 8 June 2006.

Program

Bernard Vitrac (Centre Louis Gernet, CNRS, UMR8567): *Le livre III des Metrica de Héron*.

Jan P. Hogendijk (University of Utrecht): *The division of figures in the Book on the geometrical constructions necessary for the craftsman by Abu'l-Wafâ' al-Bûzjânî*.

Tony Lévy (CNRS, UMR7062, CHSPAM): *La division des figures dans le traité de géométrie pratique d'Abraham bar Hiyya de Barcelone (avant 1145)*.

Ahmed Djebbar (Université de Lille 1): *La division des figures à travers un écrit de l'Occident musulman*.

Charles Burnett (The Warburg Institute, London): *Gerard of Cremona, Fibonacci and John Dee: two Latin texts on divisions*.

Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 'Savoirs, textes, langage'): *Les Divisions d'Euclide: est-il possible extraire un noyau euclidien de la tradition?*

Conference *Grammaire, logique, mathématiques*, Paris, Centre Louis Gernet; salles Benjamin et Mariette; 8-9 June 2007

Program

Catherine Dalimier (Paris): *Grammaire et Mathématiques : la katallelotes d'Apollonios Dyscole*.

David Blank (UCLA, Los Angeles): *The epistemological status and usefulness of etymology in Varro.*

Francesca Schironi (Harvard University): Ἐν ἀρχῇ ἦν ὁ λόγος. *Analogy between mathematics and grammar.*

Joëlle Delattre (Université de Lille 3) et Daniel Delattre (CNRS, UPR 841 IRHT): *Recours aux subtilités linguistiques et grammaticales dans l'argumentation éthique épicurienne (De ira de Philodème).*

Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 'Savoirs, textes, langage'): *La logique des relations dans les Éléments.*

Jean-Baptiste Gourinat (CNRS, UMR8061, Centre Leon Robin): *Les procédures logiques des mathématiques selon les stoïciens.*

Catherine Atherton (UCLA, Los Angeles): *Chrysippus at work on problems of logic and language.*

Conference *Pratiques algorithmiques dans les mathématiques pré-modernes*. Symposium of the projet ALGO (ANR-09-BLAN-0300-01), Université de Lille 3 (Villeneuve d'Ascq), Maison de la Recherche, Salle 008, 12-14 October 2011.

Program

Fabio Acerbi (CNRS, UMR8163 STL): *Introduction. Preuves, procédures, algorithmes : une approche syntaxique.*

Christine Proust (CNRS, UMR7219 SPHERE, Paris): *Des algorithmes pour fabriquer des équations : structures textuelles et expression des opérations dans quelques textes mathématiques cunéiformes.*

Annette Imhausen (Goethe-Universität Frankfurt): *Egyptian Mathematical Algorithms: The Hieratic and Demotic Evidence.*

Alain Bernard (Université Paris XII, IUFM Créteil, et EHESS, Centre Alexandre Koyré), Jean Christianidis (Athens University): *La place de la démarche algorithmique dans le projet de Diophante de développer 'l'invention' dans les problèmes arithmétiques.*

Karine Chemla (CNRS, UMR7219 SPHERE, Paris): *Démontrer la correction d'algorithmes par le biais d'algorithmes en Chine ancienne*

François Patte (Université Paris Descartes, laboratoire CNRS MAP5, UMR8145): *En Inde, la pensée-algorithme.*

Ezzaim Laabid (Université Cadi Ayyad, Marrakech): *Les pratiques algorithmiques dans les mathématiques liées à la science des héritages en Pays d'Islam.*

Jens Høyrup (Emeritus, Roskilde University): *Explicit and less implicit algorithmic thinking, 1200-1500: Jordanus de Nemore, abacus arithmetic, and the contrast Barthélemy de Romans/Chuquet.*

Stéphane Lamassé (Université Paris I Panthéon-Sorbonne): *Algorithmes et arithmétiques dans les arithmétiques "pratiques" de la fin du Moyen Age.*

Conference *Pratiques algorithmiques dans les mathématiques pré-algébriques*. Symposium of the projet ALGO (ANR-09-BLAN-0300-01), Paris, 4-7 March 2014.

Program

- Fabio Acerbi (CNRS, UMR8560 Centre Alexandre Koyré, Paris): *Pratiques algorithmiques dans les scholies à l'Almageste.*
- Alain Bernard (Université Paris XII, IUFM Créteil, et EHESS, Centre Alexandre Koyré): *Le rôle des algorithmes dans les procédures de justification des Arithmétiques de Diophante.*
- Andrea Bréard (Karl-Ruprechts Universität, Heidelberg): *Algorithmes et arguments d'analogie dans les problèmes de mesurage en Chine.*
- Agathe Keller (CNRS, UMR7219 SPHERE, Paris): *Quelques réflexions supplémentaires autour de la question de comment on exécute un algorithme et ce que l'on en dit dans les textes mathématiques en sanskrit. Le cas des opérations élémentaires dans le Brahmasphutasiddhanta.*
- Jean Lempire (Université catholique de Louvain): *Calculs astronomiques byzantins dans le commentaire aux Tables Faciles attribué à Stéphane d'Alexandrie (VIIe s.).*
- Ramon Masià (CNRS, UMR8560 Centre Alexandre Koyré, Paris): *La lemmatisation du corpus archimédien : méthodes, problèmes et résultats.*
- Athanasia Megremi, Jean Christianidis (Université d'Athènes): *Georgius Pachymeres' reading of Nicomachus: The arithmetical theory of ratios as a means for solving problems.*
- Henry Mendell (California State University, Los Angeles): *Les nombres homonymes et autres curiosités des Éléments d'Euclide.*
- Marc Moyon (Université de Limoges): *Les algorithmes médiévaux élémentaires à la lumière d'un corpus arabo-latin : d'al-Khwārizmī à Fibonacci.*
- Jeffrey Oaks (University of Indianapolis): *Algorithms and creative thinking in medieval Arabic and Italian algebra.*
- Inmaculada Pérez Martín (CCHS-CSIC, Madrid), Fabio Acerbi (CNRS, UMR8560 Centre Alexandre Koyré, Paris): *Les scholies de Manuel Bryennios à l'Almageste dans le Par. gr. 2390.*
- Peter Riedlberger (Universität Augsburg): *Removal of ratios – a Greek procedure for handling ratios.*
- Ken Saito (Osaka Prefecture University): *Analyse exhaustive de la langue des Éléments d'Euclide : présentation d'un projet et premiers résultats (livres arithmétiques).*
- Catherine Singh (Sphère, Paris): *L'extraction de racine carrée dans les textes médiévaux de la tradition jaina : actions et descriptions.*
- Ioanna Skoura, Dora Touliatou, Jean Christianidis (Université d'Athènes): *Solving problems by ἐπιλογισμός: some examples from Heron and Theon of Alexandria.*