

Nicolas Michel

Curriculum Vitae

Nationalité française

* Né le 20 Septembre 1992, à Strasbourg (67)

+33 6 74 28 01 15

✉ nprmichel@math.univ-lyon1.fr

🌐 math.univ-lyon1.fr/~nprmichel/

Situation actuelle

Depuis 2025 **Maître de conférences**, *Université Claude Bernard Lyon-1*, France
Institut Camille Jordan, Équipe d'histoire des mathématiques.

Parcours professionnel

- 2024–2025 **Chercheur postdoctoral**, *University of Cambridge*, Royaume-Uni
Simons Postdoctoral Fellow au sein de l'Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences et chercheur associé à l'Open University UK (Milton Keynes).
- 2022–2024 **Chercheur postdoctoral**, *Bergische Universität Wuppertal*, Allemagne
Wissenschaftlicher Mitarbeiter à temps plein (4h d'enseignement par semaine), poste associé à la chaire de Prof. Dr. Thomas Morel, au sein du groupe 'Didactique et histoire des mathématiques'.
- 2020–2022 **Chercheur postdoctoral**, *Universiteit Utrecht*, Pays-Bas
Bourse postdoctorale attribuée par la Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), associée au projet « Constructive mathematics in the classical theory of conic sections » porté par Dr. Viktor Blåsjö, au sein du département de mathématiques.
- 2019–2020 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, *Université Paris-Cité*
Poste à temps partiel (96h d'enseignement par an) au sein du département d'histoire et de philosophie des sciences et du laboratoire Sphère (UMR 7219).
- 2016–2019 **Doctorant contractuel moniteur**, *Université Paris-Cité*
Contrat doctoral spécifique normalien (64h d'enseignement par an), au sein du département d'histoire et de philosophie des sciences et du laboratoire Sphère (UMR 7219).
- 2012–2016 **Élève fonctionnaire stagiaire**, *École Normale Supérieure de Lyon*
Recruté via le concours « Mathématiques et informatique ». Élève des départements de mathématiques et de philosophie.

Formation et titres universitaires

- 2020 **Qualifié aux fonctions de maître de conférences**, par le *Conseil National des Universités* pour les sections 25 (Mathématiques) et 72 (Épistémologie, histoire des sciences et des techniques).
Numéro de qualification : 212xx358743.
- 2020 **Doctorat en histoire et philosophie des mathématiques**, *Université Paris-Cité*
Sous la direction de Karine Chemla et Ivahn Smadja, au sein du laboratoire Sphère ('Sciences, Philosophie, Histoire', UMR 7219). Thèse soutenue le 24 septembre 2020.
Titre : *Of Words and Numbers : The Writing of Generality in the Emergence of Enumerative Geometry (1852-1893)*.
Composition du jury :
— Karine Chemla (DR CNRS/Université Paris-Cité, directrice),
— Jeremy Gray (Prof. émérite, Open University, rapporteur),
— François Lê (MCF, Université Lyon 1, examinateur),
— Jemma Lorenat (MCF, Pitzer College, rapporteure),
— Patrick Popescu-Pampu (Prof., Université de Lille, examinateur)
— Ivahn Smadja (Prof., Université de Nantes, co-directeur),
— Rossana Tazzioli (Prof., Université de Lille, présidente et examinatrice).

- 2016 **M2R Histoire et philosophie des sciences**, Université Paris-Cité
Sous la direction d'Ivahn Smadja.
Titre : *Pratique et conception de la géométrie dans l'œuvre de Michel Chasles. Autour du problème des ellipsoïdes.*
- 2015 **Agrégation externe de mathématiques**
Classé 55^e.
- 2015 **Licence de philosophie**, École Normale Supérieure de Lyon – Université Lyon-3
- 2014 **M1 de mathématiques**, École Normale Supérieure de Lyon – Université Lyon-1
- 2013 **Licence de mathématiques**, École Normale Supérieure de Lyon – Université Lyon-1
- 2009-2012 **Classes préparatoires scientifiques (MPSI-MP*)**, Lycée Fabert, Metz
- 2009 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Polyvalent J.-B. Schwilgué, Sélestat (67)

Séjours de recherche

- Juin 2025 **Chercheur invité**, Chinese Academy of Sciences, Beijing
Institute for the History of Natural Sciences, à l'invitation de Dr. Wang Xiaofei et Dr. Zhou Xiaohan.
- Août 2023 **Platzman Fellowship**, University of Chicago
Projet intitulé : « Axioms of Collaboration : The Chicago Geometry Seminar and the Collective Making of American Mathematics (1900-1920) ».
- Oct. 2021 **Projet Exploratoire Premier Soutien**, Université Lyon 1
Financement octroyé par l'Institut National des Sciences Mathématiques pour un projet JCJC porté par François Lê sur la géométrie algébrique dans la seconde moitié du XIX^e siècle.
- Sep. 2018 **Predocdoctoral Fellowship**, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin
Séjour dans l'équipe de recherche de Lorraine Daston, financé en partie par une bourse octroyée par le CIERA (Université Paris-Sorbonne).

Publications

Articles dans des revues à comité de lecture

- [1] Jemma LORENAT, Nicolas MICHEL et Emmylou HAFFNER. « Modernistic mathematics in American classrooms: Axioms, seminars, and informal collaboration at the University of Chicago, 1900-1905 ». In : *Bulletin of the American Mathematical Society* (2026).
- [2] Nicolas MICHEL et David WASZEK. « Le fonds Georges-Henri Halphen de la bibliothèque de l'Institut de France ». In : *Genesis: Manuscripts - Recherche - Invention* 60 (2025), p. 103-112. DOI : 10.4000/13x1p.
- [3] Nicolas MICHEL et David WASZEK. « Un 'ouvrage accompli de la statuaire grecque': Positionnement, forme et contenu dans la genèse d'un mémoire mathématique de G.-H. Halphen ». In : *Genesis: Manuscripts - Recherche - Invention* 60 (2025), p. 85-101. DOI : 10.4000/13x1q.
- [4] Nicolas MICHEL et Ivahn SMADJA. « The Ancients and the Moderns: Chasles on Euclid's Lost *Porisms* and the Pursuit of Geometry ». In : *Science in Context* 35.3 (2022), p. 199-251. DOI : 10.1017/S0269889724000048.
- [5] Nicolas MICHEL. « Mathematical Selves and the Shaping of Mathematical Modernism: Conflicting Epistemic Ideals in the Emergence of Enumerative Geometry (1864–1893) ». In : *Isis* 112.1 (2021), p. 68-92. DOI : 10.1086/713831.
- [6] Nicolas MICHEL. « Tic-Tac Geometry: A Theorem in Full Swing ». In : *Nieuw Archief voor Wiskunde* 22.3 (2021), p. 170-178.

- [7] Nicolas MICHEL et Ivahn SMADJA. « Un cours inédit de Chasles en Sorbonne. 'Considérations sur la théorie des sections coniques', Discours d'ouverture du cours de géométrie supérieure (1847-1848) ». In : *Revue d'Histoire des Mathématiques* 27.2 (2021), p. 229-296. DOI : 10.24033/rhm.235.
- [8] Nicolas MICHEL et Ivahn SMADJA. « Mathematics in the Archives: deconstructive historiography and the shaping of modern geometry ». In : *British Journal for the History of Science* 54.4 (2021), p. 423-441. DOI : 10.1017/S0007087421000625.
- [9] Nicolas MICHEL. « The values of generality and simplicity in Chasles's geometrical theory of attraction ». In : *Journal of General Philosophy of Science* 51 (2020), p. 115-146. DOI : 10.1007/s10838-019-09451-z

Chapitres d'ouvrages collectifs

- [10] Nicolas MICHEL. « The Geometer's Gaze. On H. G. Zeuthen's holistic epistemology of mathematics ». In : *The Richness of the History and Philosophy of Mathematics*. Sous la dir. de Karine CHEMLA et al. Berlin : Springer, 2023, p. 537-573.

Traductions

- [11] Michael DETLEFSEN et Andrew ARANA. « Purity of Methods ». In : *Œuvres choisies de Michael Detlefsen, Vol. I*. Sous la dir. d'Andrew ARANA, Emmylou HAFFNER et David RABOUIN. Paris : Vrin, p. 201-230. Article publié initialement dans *Philosophers' Imprint*, 11.2 (2011), pp. 1-20.

Recensions

- [12] Bharath SRIRAMAN. « Handbook of the History and Philosophy of Mathematical Practice ». In : *EMS Magazine* 135 (2025), p. 65-66. Ouvrage publié par Springer en 2024.
- [13] Jesper LÜTZEN. « A History of Mathematical Impossibility ». In : *Historia Mathematica* 65 (2023), p. 33-35. Ouvrage publié par Oxford University Press en 2022.
- [14] Niccolò GUICCIARDINI. « Anachronisms in the History of Mathematics. Essays on the Interpretation of Mathematical Texts ». In : *Revue d'Histoire des Sciences* 75.1 (2022), p. 256-258. Ouvrage publié par Cambridge University Press en 2021.
- [15] Richard DEDEKIND et Heinrich WEBER. « Théorie des fonctions algébriques d'une variable, introduction, traduction et annotations par Emmylou Haffner ». In : *Revue d'Histoire des Sciences* 74.2 (2020), p. 368-371. Ouvrage publié par Vrin en 2020.

À paraître

- [16] Nicolas MICHEL. « When the past counts: From number-signs to modern algebra ».
- [17] Nicolas MICHEL et David WASZEK. « "Eine prachtvollle Machine": Notational innovation and the genesis of the Schubert calculus ».

Animation de la vie scientifique

Organisation d'évènements scientifiques

- 24 Fév. – 7 Mars 2025 **Brill-Noether Workshop**, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge
Avec Karine Chemla et Paul-Emmanuel Timotei, au sein du programme semestriel 'Modern History of Mathematics'.
- 13 – 15 Mars 2024 **Mathematics and its Historiography in the Long Twentieth Century : Circulations and Interactions**, Bergische Universität Wuppertal
Avec Ralf Krömer, Thomas Morel, et Volker Remmert, financé avec le soutien de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).
- 30 Oct. – 3 Nov. 2023 **The Brill-Noether report on the theory of algebraic functions (1894) : translation and analysis**, CIRM, Luminy
Avec Karine Chemla, Norbert Schappacher, et Paul-Emmanuel Timotei.

- 12 – 16 Déc. **Around Brill and Noether's Report on Algebraic Functions**, Université de Lille
 2022 Avec Karine Chemla, Patrick Popescu-Pampu, et Pablo Portilla Cuadrado, financé avec le soutien de la MITI (CNRS) ainsi que des laboratoires SPHère (Université Paris-Cité / CNRS, UMR 7219) et Paul Painlevé (Université de Lille / CNRS, UMR 8524).
- 18 Juin **Mini-Conference on the History of Constructive Geometry**, Universiteit Utrecht
 2022 Avec Viktor Blåsjö, financée avec le soutien de la Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).
- 30 Oct. – 2 **Novembertagung 2019**, Université de Strasbourg
 Nov. 2019 Avec Gatién Ricotier, Paul Hasselkuß, Thiago Hirth, Deborah Kant, Rosie Lev-Halutz, et Benjamin Wilck.
- 26 – 28 Sep. **RDIPS 2018**, Université Paris-Diderot
 2018 Avec Nicolas Brault, Stéphanie Debray, Justin Gabriel, Mathilde Lancelot, Guglielmo Militello, Danièle Montout, et Youna Tonnerre, financée avec le soutien de la Société de Philosophie des Sciences.

Tâches éditoriales

- Depuis 2024 **Book reviews editor**, *British Journal for the History of Mathematics*

Évaluation d'articles scientifiques

- Revue d'Histoire des Mathématiques
- Revue d'Histoire des Sciences
- Archive for History of Exact Sciences
- The Philosophical Forum
- Annals of the Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics
- Open Library of Humanities

Évaluation de manuscrits scientifiques

- Presses de l'*American Mathematical Society*

Médiation scientifique

- 2025–2026 **Accueil de stagiaires du secondaire**, *Deux élèves de troisième en stage de découverte du monde professionnel*.
- Participation à la rédaction d'un manuel de mathématiques**, *Le Livre Scolaire, niveau 5^e*, dirigé par Anatole Ertul.
- Octobre 2024 **Géométrie et modernité mathématique**, *La Recherche* n. 579, p. 23
- 26 Mars 2017 **L'affaire Vrain-Lucas : L'Empereur des géomètres et le Prince des faussaires**, *France Culture*, 'Une histoire particulière'