

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 **Predoctoral 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: Manuscrits - Recherche - Invention* 60 (2025), p. 103-112. DOI : 10.4000/13xlp.
- [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: Manuscrits - Recherche - Invention* 60 (2025), p. 85-101. DOI : 10.4000/13xlp.
- [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 RABOUI. 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 prachtvolle 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 Gatien 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'*