

Nicolas Beuvin

Curriculum Vitae

LAMFA, 33 Rue Saint-Leu
80000
Amiens

* 28 Septembre 1998

✉ nicolas.beuvin@u-picardie.fr
🌐 nicolasbeuvin.pages.math.cnrs.fr



ATER au LAMFA

Études/ Carrière

Lycée ([Lycée Boucher-de-Perthes](#))

- Diplôme : *baccalauréat options mathématique.*

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) ([Lycée Louis Thuillier](#))

- Cursus : MPSI et MP*.

Licence 3 mathématique ([Université Picardie Jules Vernes - UPJV](#))

- Diplôme : *Licence en Mathématique.*

Master 1 en Mathématique ([UPJV](#))

Master 2 Préparation à l'agrégation externe en Mathématique ([UPJV](#))

- reçu à l'agrégation.
- rang national: **284/383**.
- Option: Calcul Scientifique.
- Diplôme: Master PAE Préparation à l'agrégation externe en Mathématique.

Master 2 Analyse appliquée et modélisation - AAM ([UPJV](#))

- Diplôme: *Master 2 AAM.*

Doctorant en Mathématique au LAMFA ([UPJV](#))

- Directeur: Alberto Farina, Professeur au LAMFA.
- Titre de la thèse: Propriétés qualitatives et aspects géométriques des solutions d'équations aux dérivées partielles non-linéaires en domaines non bornés.

ATER au LAMFA ([UPJV](#))

Abbeville 2016

Amiens 2016-2018

Amiens 2018-2019

Amiens 2019-2020

Amiens 2020-2021

Amiens 2021-2022

Amiens 2022-2025

Amiens 2025-...

Sujets de recherche

- Équation aux dérivées partielles elliptique non-linéaire.
- Problèmes surdéterminés.
- Méthodes géométriques en analyse non-linéaire.

Articles

- Monotonicity for solutions to semilinear problems in epigraphs. *N.Beuvin, A.Farina, B.Sciunzi.* 2025 (arXiv:2502.04805).
- Serrin's overdetermined problems on epigraphs. *N.Beuvin, A.Farina.* 2025 (arXiv:2502.04812).
- One-dimensional symmetry results for semilinear equations and inequalities on half-spaces. *N.Beuvin, A. Farina.* 2025 (arXiv:2502.08431).

Séminaires/ Conférences/...:

- Séminaire doctorant du LAMFA (05/04/2023): Qualitative properties of solutions to nonlinear elliptic partial differential equations.
- Séminaire doctorant du LAMFA (11/10/2023): Nonlinear elliptic problems in unbounded domains.
- Séminaire doctorant du LAMFA (09/10/2024): Serrin's overdetermined problem in epigraphs.

- Séminaire doctorant du LAMFA (26/03/2025): Symmetry and classification results for solutions of nonlinear Poisson's equation.
- 12 ième biennale de la SMAI (*Société des mathématiques appliquées et industrielles*) (05/06/2025): Monotonicity results for solutions of nonlinear Poisson equation in epigraphs.
- Séminaire MAP de Pau (26/06/2025): Monotonicity results for solutions of nonlinear Poisson equation in epigraphs.
- Séminaire doctorant de Pau (27/06/2025): Consequences of the monotonicity result on solutions to nonlinear Poisson equation in epigraphs.
- Journée de rentrée de l'équipe EDPA de l'ICJ (30/09/2025): Monotonicity results for solutions of semilinear Poisson equation in epigraphs and applications.

Participations à des conférences:

- *Semaine d'études mathématiques-entreprises* (SEME): Polytech Lille, 17-21 Avril 2023.
- Sobolev inequalities in the Alps, Institut Fourier, 29-30 June 2023.
- Journées jeunes "EDPistes" 2024, Institut de Mathématiques de Toulouse, 20-22 Mars 2024.
- Applied Analysis and Modeling: a conference in honor of Olivier Goubet, Laboratoire Paul Painlevé, 4-6 Novembre 2024.
- Amarena, Université Picardie Jules Verne, Amiens, 11-12 Mai 2023; 5-6 Mai 2025.
- Nonlinear elliptic PDE in Hauts-De-France, ULCO, Calais, 16-19 Jin 2025.
- Journée GT Mathsbio Normands , LMRS, Rouen, 25 Septembre 2025.

Enseignements

- Calcul matriciel:
 - 2022/2023 - TDs: 18h - Licence 1.
 - 2023/2024 - TDs: 28h - Licence 1.
 - 2024/2025 - TDs: 28h - Licence 1.
 - 2025/2026 - TDs: 56h - Licence 1.
- Méthodes et techniques de calcul:
 - 2022/2023 - TDs: 10h - Licence 1.
 - 2025/2026 - TDs: 18h - Licence 1.
- Intégration et Probabilités:
 - 2022/2023 - TDs 36h - Licence 3.
 - 2023/2024 - TDs 36h - Licence 3.
 - 2024/2025 - TDs 36h - Licence 3.
- Topologie:
 - 2025/2026 - TDs 36h - Licence 2.
- Modélisation:
 - 2025/2026 - TDs 20h - Licence 3.
- Analyse réelle appliquée:
 - 2025/2026 - TDs 32h - Licence 1.

- Analyse réelle fondamentale:

- 2025/2026 - TDs 32h - Licence 1.

Responsabilités:

- Co-organisateur du séminaire doctorant, LAMFA, 2023-2024, avec Owen Garnier et Mickael Schoonheere.
- Co-organisateur du séminaire doctorant, LAMFA, 2024-2025, avec Marc Talleux et Mickael Schoonheere.

Compétences:

- $\LaTeX$ et tikz.
- Français: 1ère langue.
- Anglais: niveau moyen.