

Curriculum Vitae

Ivan Novikov

Qualifié en section 26

Courriel : i.novikov1998@gmail.com

Site web : ivan-novikov98.github.io

Éducation

- 2021–2025 : Doctorat en Mathématiques appliquées, Université Paris-Dauphine.
Thèse “Jeux stochastiques à somme nulle avec durée d’étape évanescence et signaux publics”,
sous la direction de Guillaume Vigeral.
Date de la soutenance : 3 décembre 2025.
Jury : Sylvain Sorin (président), Catherine Rainer (rapporteur), Eran Shmaya (rapporteur),
Pierre Cardaliaguet (examinateur), Bruno Ziliotto (examinateur), Guillaume Vigeral (directeur
de thèse).
- 2020–2021 : Master 2 en Optimisation, Université Paris-Saclay, mention très bien.
- 2016–2020 : Licence en Mathématiques (4 ans), National Research University Higher School of
Economics (Moscou).

Positions

- 2025–2026 : Demi-ATER, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.
- 2024–2025 : Demi-ATER, CEREMADE, Université Paris-Dauphine.

Publications

1. *Zero-Sum State-Blind Stochastic Games with Vanishing Stage Duration*. Dyn Games Appl 15,
1094–1115 (2025). <https://doi.org/10.1007/s13235-024-00599-y>.
2. *Percolation of Three Fluids on a Honeycomb Lattice*, Monatsh Math 199, 611-626 (2022).
<https://doi.org/10.1007/s00605-022-01753-7>.
3. *Feynman Checkers : the Probability to Find an Electron Vanishes Nowhere Inside the Light
Cone*, Reviews Math Physics 34 :07, 2250020 (2022). <https://doi.org/10.1142/S0129055X22500209>.
4. *Cutting Polygons Composed of Equal Rectangles into Similar Rectangles*. Math Notes 110,
726–731 (2021). <https://doi.org/10.1134/S0001434621110092>.

Préprints, soumis, ou travaux en cours

5. *Strategies in POMDPs with Stage Duration*. Préprint (2026). <https://arxiv.org/abs/2603.16055>.
6. *Asymptotic Value in Zero-Sum Stochastic Games with Vanishing Stage Duration and Public
Signals*. Soumis (2024). <https://arxiv.org/abs/2403.07467>.

Exposés dans des conférences

- *Première rencontre nationale du RT Optimisation* (Villeurbanne, France),
26/11/2025 – 28/11/2025, poster.
- *30 Years of Game Theory at Institut Henri Poincaré* (Paris, France),
06/10/2025 – 10/10/2025, poster.
- *16th Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games* (Vienne, Autriche),
15/07/2025 – 18/07/2025, présentation de 25 minutes.
- *Workshop "Dynamic Games"* (Fréjus, France),
26/05/2024 – 28/05/2024, présentation de 45 minutes.

- *Journées SMAI MODE 2024* (Lyon, France),
27/03/2024 – 29/03/2024, présentation de 30 minutes.
- *Journées annuelles 2023 du GdR MOA* (Perpignan, France).
18/10/2023 – 20/10/2023, présentation de 30 minutes.
- *The 2023 Alpine Game Theory Symposium* (Grenoble, France).
26/06/2023 – 30/06/2023, un exposé éclair + poster.

Exposés dans des séminaires

- *Junior Game Theory Seminar*, Institut Henri Poincaré (Paris, France), 01/06/2026 (à venir).
- *Séminaire parisien de Théorie des Jeux*, Institut Henri Poincaré (Paris, France), 30/03/2026.
- *Junior Game Theory Seminar*, Institut Henri Poincaré (Paris, France), 26/05/2025.
- *Matinée du Ceremade*, Université Paris-Dauphine (Paris, France), 14/01/2025.
- *Tropical seminar*, École polytechnique (Palaiseau, France), 05/12/2024.
- *Young Researchers Seminar Days* (Saint-Pierre-Canivet, France), 11/06/2024.
- *Junior Game Theory Seminar*, Institut Henri Poincaré (Paris, France), 11/03/2024.
- *Combinatorial and number-theoretic problems on lattices*, Higher School of Economics (Moscou, Russie, participé en ligne), 16/02/2023.
- *I.Kh. Sabitov's Seminar*, Moscow State University (Moscou, Russie), 25/10/2019.

Bourses

- 2020–2021 : Bourse de Master Sophie Germain (FMJH).

Enseignement

1) Lieu : l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, la licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales.

- Printemps 2026 : (L3) *Optimisation* (Chargé de TD, 36h, en français).
- Automne 2025 : (L3) *Analyse S5* (Chargé de TD, 42h, en français).
- Automne 2025 : (L1) *Informatique S1* (Chargé de TD/TP, 24h, en français).

2) Lieu : l'université Paris Dauphine, la licence Mathématiques appliquées.

- Printemps 2025 : (L3) *Calcul différentiel et optimisation numérique* (Chargé de TD et TP, 41h, en français).
- Automne 2024 : (L2) *Algèbre linéaire 3* (Chargé de TD, 51h, en français).
- Automne 2023 : (L3) *Calcul différentiel et optimisation* (Chargé de TD, 44h, en français).

Compétences

Informatique : Python, Wolfram Mathematica, Matlab.

Langues : Français (courant), anglais (courant), russe (langue maternelle).