

Duminil-Copin Hugo

Curriculum Vitæ

Université de Genève, Suisse
Institut des Hautes Études Scientifiques, France
[in](https://www.linkedin.com/in/hugo-duminil-copin) [hugo-duminil-copin](https://www.linkedin.com/in/hugo-duminil-copin)



Informations personnelles

Nationalité Française
Naissance 26 août 1985
Site web <https://www.unige.ch/~duminil/>
Linkedin <https://www.linkedin.com/in/hugo-duminil-copin>

Postes actuels

2014– Professeur, Université de Genève.
2016– Professeur permanent, Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES).
2024– Co-directeur de G.EM, Université de Genève.

Expériences passées et formation

2013–2014 Professeur assistant, Université de Genève.
2011–2012 Chercheur postdoctoral, Université de Genève.
2008–2011 Doctorat en mathématiques, Université de Genève (Directeur : S. Smirnov).
2006–2008 École Normale Supérieure, Paris.

Distinctions et prix

2024 Élu aux Académies des sciences française et européenne
2023 Frontiers of Science Award (2 prix), membre du Conseil présidentiel français pour la science
2022 Médaille Fields
2019 Prix Dobrushin, Élu à l'Academia Europaea
2018 Conférencier invité ICM
2017 Prix Loeve, New Horizons Prize, Grand Prix Jacques Herbrand (Académie des Sciences)
2016 Prix EMS
2015 IAMP Early Career Award, Cours Peccot du Collège de France
2013 Prix Oberwolfach
2012 Prix Rollo Davidson, Prix Vacheron-Constantin

Mathématiques et société

2024– Co-fondateur et co-directeur de G.EM, structure de diffusion scientifique de l'université de Genève ayant accueilli 7'500 participants en 2024-25.
2024– Membre du Conseil présidentiel français pour la science d'Emmanuel Macron.
2024– Membre du Conseil scientifique de la Fondation Blaise Pascal.
2022– Plus de 150 conférences grand public (TEDx, universités, écoles, grand public).
2022– Interventions régulières dans la presse, à la radio et à la télévision.

Doctorants et postdoctorants

- Actuels Aman Markar (Doctorant), Émile Averous (Doctorant), Tiancheng He (Doctorant), Nikita Gladkov (Postdoc), Peter Wildemann (Postdoc), Rémy Mahfouf (Postdoc).
- Anciens Alexis Prevost, Florian Schweiger, Hong-Bin Chen, Jiaming Xia, Trishen Gunaratnam, Romain Panis, Matthias Kloeckner, Mendes Oulamara, Christoforos Panagiotis, Piet Lammers, Franco Severo, Alex Karrila, Pierre-François Rodriguez, Subhajit Goswami, Giovanni Antinucci, Daria Smirnova, Jhih-Huang Li, Aran Raoufi, Matan Harel, Ioan Manolescu, Vincent Tassion.

Sélection de conférences

- Séries de conférences Pauli (2025), Nunez (2025), Green Family (2024), Coxeter (2024), Stelson (2024), Leonardo da Vinci (2023), Weierstrass (2023), ICTS Ramanujan (2023), Princeton Minerva (2019), Takagi (2017), Charles River (2016), Current Developments in Mathematics (2015).
- Conférences plénierées British Colloquium (2024), Conférence Médaille Fields ICM (2022), Jahrestagung DMV (2022), 80e anniversaire de la Société portugaise de mathématiques (2021), SPA (2021), German Prob. Stoch. days (2020), Brazil-France Congress (2019), 150 ans de la Société finlandaise de mathématiques (2018), Congrès de la SMF (2018), Colloquio brésilien (2017), ICMP (2015), SPA (2013).
- Autres Plus de 100 séminaires de recherche, 40 colloques et 10 cours dans les écoles d'été.

Sélection de publications

Planar random-cluster model: scaling relations **Forum Math. Pi**, avec I. Manolescu, 2022.

Marginal triviality of the scaling limits of critical 4D Ising and φ_4^4 models **Ann. Math.**, avec M. Aizenman, 2021.

Discontinuity of the phase transition for the planar random-cluster and Potts models with $q > 4$ **Ann. ENS**, avec M. Gagnebin, M. Harel, I. Manolescu et V. Tassion, 2021.

Sharp phase transition for the random-cluster and Potts models via decision trees **Ann. Math.**, avec A. Raoufi et V. Tassion, 2019.

Continuity of the phase transition for planar random-cluster and Potts models with $1 \leq q \leq 4$ **CMP**, avec V. Sidoravicius et V. Tassion, 2017.

A new proof of the sharpness of the phase transition for Bernoulli percolation and the Ising model **CMP**, avec V. Tassion, 2016.

Random Currents and Continuity of Ising Model's Spontaneous Magnetization **CMP**, avec M. Aizenman et V. Sidoravicius, 2015.

The self-dual point of the two-dimensional random-cluster model is critical for $q \geq 1$ **PTRF**, avec V. Beffara, 2012.

The connective constant of the honeycomb lattice equals $\sqrt{2 + \sqrt{2}}$ **Ann. Math.**, avec S. Smirnov, 2012.

The sharp threshold for bootstrap percolation in all dimensions **Trans. AMS**, avec J. Balogh, B. Bollobás et R. Morris, 2012.

Liste complète (accès libre) : <https://www.unige.ch/~duminil/publi.html>