

3, rue de la Marnière  
95280 Jouy-le-Moutier, France  
☎ 06 07 67 26 86

✉ [thibaut.lemoine@unistra.fr](mailto:thibaut.lemoine@unistra.fr)

🌐 <https://thibaut-lemoine.github.io/>

# Thibaut Lemoine

## Formation

- 2016–2020 **Doctorat de mathématiques**, Sorbonne Université, Paris (France), Sujet : *Théorie asymptotique des représentations et applications à la théorie de Yang–Mills*.  
Directeur : Thierry Lévy, LPSM
- 2014–2016 **Master de mathématiques**, Sorbonne Université, Paris (France), *Probabilités et modèles aléatoires*  
Mention Bien
- 2013–2014 **Master of Sciences**, EDHEC Business School, Lille/Nice (France), *Financial Markets*
- 2012–2014 **Licence de mathématiques**, Sorbonne Université, Paris (France)  
Mention Assez Bien
- 2010–2014 **Master in Management**, EDHEC Business School, Lille/Nice (France), *Financial Economics*
- 2008–2010 **Classe préparatoire aux grandes Écoles**, Lycée Janson de Sailly, Paris (France), *MPSI–MP*
- 2008 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Galilée, Cergy (France)  
Mention Très Bien

## Articles

- 2022 Antoine Dahlqvist, Thibaut Lemoine, *Large  $N$  limit of the Yang–Mills measure on compact surfaces II: Makeenko–Migdal equations and planar master field*, arXiv:2201.05886
- 2022 Antoine Dahlqvist, Thibaut Lemoine, *Large  $N$  limit of Yang–Mills partition function and Wilson loops on compact surfaces*, arXiv:2201.05882
- 2021 Thibaut Lemoine, *Large  $N$  behaviour of the two-dimensional Yang–Mills partition function*, Combinatorics, Probability and Computing, 1-22, doi:10.1017/S0963548321000262

## Exposés

- 2022 Grandes déviations de mesures empiriques de mesures de Gibbs sur une surface de Riemann compacte, *GDT “Une approche probabiliste des métriques de Kähler–Einstein”*, IRMA, Strasbourg (France)
- 2022 Large  $N$  Limit of Yang–Mills partition function, *Spectra/moduli seminar*, Durham (UK)
- 2022 The master field on the torus, *14e rencontres du GDR Dynamique Quantique*, IMT, Toulouse (France)
- 2021 Introduction aux probabilités non-commutatives, *Séminaire de calcul stochastique*, IRMA, Strasbourg (France)
- 2020 Noncommutative harmonic analysis of  $U(N)$  and application to 2D Yang–Mills theory, *Séminaire d’analyse*, IRMA, Strasbourg (France)

- 2020 Asymptotics of two-dimensional Yang–Mills partition function, *Bernoulli-IMS One World Symposium*, Online video seminar
- 2018 Calcul stochastique libre par rapport au  $q$ -mouvement Brownien, *GDT “probabilités non-commutatives et chemins rugueux”*, LPSM, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2017 L’algorithme RSK appliqué aux permutations aléatoires, *GDT “Combinatorics and random matrix theory”*, Université Paris 7, Paris (France)

## Séminaires

- 2021 Colloquium Physique et Mathématiques : many-body localization, IRMA, Strasbourg (France)
- 2018 Scaling limits & SPDEs: recent developments and future directions, Isaac Newton Institute, Cambridge (UK)
- 2018 Randomness and symmetry, University College, Dublin (Irlande)
- 2017 Workshop on stochastic analysis and random fields, Technion, Haifa (Israël)
- 2017 Distributional symmetries and independences, Institut mathématique de Bordeaux, Bordeaux (France)
- 2017 Integrable random systems, representation theory and geometry of Lie groups, NCCR, Les Diablerets (Suisse)

## Responsabilités scientifiques

- 2022 Co-organisation de la conférence “Quantum Hall effect and topological phases” et réalisation du site web (<https://irma-web1.math.unistra.fr/QHETPS/>), Université de Strasbourg, Strasbourg (France)

## Enseignement

- 2019–2020 **TD de probabilités**, *L3*, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2019–2020 **TD de probabilités**, *1re année*, ISUP, Paris (France)
- 2019–2020 **TD de mathématiques générales**, *L1*, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2016–2019 **TP de programmation en C++ pour les mathématiques**, *M1*, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2016–2018 **TD d’analyse vectorielle et intégrales multiples**, *L2*, Sorbonne Université, Paris (France)

## Expérience professionnelle

- 2020–2022 **Contrat postdoctoral**, *IRMA*, Université de Strasbourg, Strasbourg (France)
- 2019–2020 **Attaché temporaire d’enseignement et de recherche**, *LPSM*, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2016–2019 **Doctorant contractuel**, *Ecole Doctorale Paris-Centre*, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2015–En cours **Sapeur-pompier volontaire**, *Centre de Secours de Magny-en-Vexin*, Magny-en-Vexin (France)  
Grade : sergent

2012–2013 **Stagiaire en Equity Finance Middle-Office**, *Société Générale CIB*, La Défense (France)

## Compétences

Langues Français (Langue maternelle), Anglais (courant), Allemand (lu et écrit)  
Informatique C++, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Python, Excel/VBA, Matlab/Scilab, Maple