

Thibaut Lemoine

Né le 10/07/1991 à Beaumont (63). Adresse : 3, rue de la Marnière, 95280 Jouy-le-Moutier

☎ +33 (0)607672686 | ✉ thibaut.lemoine@univ-lille.fr | 🏠 <https://thibaut-lemoine.github.io/>

Parcours

CRISAL, CNRS & Université de Lille

Villeneuve-d'Ascq (France)

POSTDOCTORAT

2022 - en cours

- Responsable : Rémi Bardenet
- Thème : processus ponctuels déterminantaux et applications

IRMA, Université de Strasbourg

Strasbourg (France)

POSTDOCTORAT

2020 - 2022

- Responsable : Semyon Klevtsov
- Thème : aspects géométriques et probabilistes de l'effet Hall quantique

LPSM, Sorbonne Université

Paris (France)

DOCTORAT DE MATHÉMATIQUES

2016 - 2020

- Titre : Théorie asymptotique des représentations et applications à la théorie de Yang–Mills
- Directeur : Thierry Lévy (Sorbonne Université)

Sorbonne Université

Paris (France)

MASTER DE MATHÉMATIQUES

2014 - 2016

- Spécialité “probabilités et modèles aléatoires”

EDHEC Business School

Lille, Nice (France)

DIPLÔME GRANDE ÉCOLE

2010 - 2014

- Spécialité “Marchés financiers”

Articles

PUBLICATIONS

2023. Antoine Dahlqvist, Thibaut Lemoine, *Large N limit of Yang–Mills partition function and Wilson loops on compact surfaces*, à paraître dans *Probability and Mathematical Physics*

2021. Thibaut Lemoine, *Large N behaviour of the two-dimensional Yang–Mills partition function*, *Combinatorics, Probability and Computing*, 1-22

PRÉPUBLICATIONS

2023. Thibaut Lemoine, *Almost flat highest weights and application to Wilson loops on compact surfaces*, arXiv:2303.11286

2022. Thibaut Lemoine, *Determinantal point processes associated with Bergman kernels: construction and limit theorems*, arXiv:2211.06955

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

EN PRÉPARATION

Thibaut Lemoine, Rémi Bardenet, *Monte Carlo methods on compact complex manifolds using Bergman kernels*

Exposés

2023. *Determinantal point processes associated with Bergman kernels: construction and asymptotics*. Seminar in mathematical modelling and analysis, Umeå (Sweden)

2023. *Boucles de Wilson dans la théorie de Yang–Mills en deux dimensions*. Séminaire d'équipe, CRISAL, Lille (France)

2022. *Effet Hall quantique, une approche probabiliste*. GDT “processus ponctuels”, Laboratoire Painlevé, Lille (France)

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 (séminaire en ligne)
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)

Enseignements

- 2019 - 2020 **Probabilités, travaux dirigés (L3)**, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2019 - 2020 **Probabilités, travaux dirigés (1re année)**, ISUP, Paris (France)
- 2019 - 2020 **Mathématiques générales, travaux dirigés (L1)**, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2016 - 2019 **Programmation en C++ pour les mathématiques, travaux pratiques (M1)**, Sorbonne Université, Paris (France)
- 2016 - 2018 **Analyse vectorielle et intégrales multiples, travaux dirigés (L2)**, Polytech’ Paris, Paris (France)

Autres activités

RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES

- 2022 **Conférence on quantum Hall effect and topological phases**, Co-organisation de la conférence et réalisation du [site web](#) *Strasbourg (France)*

ACTIVITÉS EXTRA-ACADÉMIQUES

- Depuis 2015 **Sapeur-pompier volontaire**, Grade : sergent *Magny-en-Vexin (France)*

COMPÉTENCES

Langues : Français (Langue maternelle), Anglais (courant), Allemand (lu et écrit)

Informatique : C++, \LaTeX , Python, Excel/VBA, Matlab/Scilab, Maple