

CV de Guillaume Cébron

Né le 28/07/1989 à Nantes

34 ans, Français

✉ guillaume.cebron@math.univ-toulouse.fr

☎ +336 30 09 85 39

🌐 <https://www.math.univ-toulouse.fr/~gcebron/>

Institut de Mathématiques de Toulouse

Université Paul Sabatier

118 Route de Narbonne

31062 Toulouse

Cedex 4 France

Parcours professionnel

- 2016 – présent **Maître de conférences**, *Institut de Mathématiques de Toulouse*, Toulouse
2014 – 2016 **Contrat post-doctoral**, *Saarland university*, Sarrebruck, Allemagne
2011 – 2014 **Doctorant**, *Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires (Paris 6)*, Paris

Formation universitaire

- Février 2024 **Habilitation à Diriger des Recherches**, *Institut de Mathématiques de Toulouse*, Toulouse
Titre : Probabilités non-commutatives et modèles aléatoires
Rapports et jury : Philippe BIANE, Mireille CAPITAINÉ, Benoît COLLINS, Alice GUIONNET, Ion NECHITA, Dan VOICULESCU, Moritz WEBER
- Novembre 2014 **Doctorat**, *Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires (Paris 6)*, Paris
Titre : Processus sur le groupe unitaire et probabilités libres
Directeur : Thierry LÉVY
Rapports et jury : Serban BELINSCHI, Philippe BIANE, Philippe BOUGEROL, Alice GUIONNET, Thierry LÉVY, Mylène MAÏDA, Roland SPEICHER
- 2008 – 2012 **Ecole Normale Supérieure de Lyon**, Lyon

Thèmes de recherche

Mes travaux se situent en *théorie des probabilités* (matrices aléatoires, calcul stochastique, processus sur des groupes de Lie), en *analyse fonctionnelle* (algèbre d'opérateurs, probabilités libres, inégalités fonctionnelles, groupes quantiques) et en *physique mathématique* (théorie quantique des champs, mesure de Yang-Mills).

Publications

Publication de 18 articles scientifiques et 1 pré-publication. La liste complète est au chapitre 2.

Financements obtenus

- 2021 – 2024 Porteur du projet **ANR JCJC** : *STARS (Space of traffics and Asymptotics of Random Spectra)*
Budget : 180 500 €
- 2017 – 2020 Co-porteur du projet du **Labex CIMI** : *Operator-valued random matrices : the limit in large dimension*
Budget : 13 200 €
- 2019 **Simons CRM Scholar** : résidence d'un mois au CRM de Montréal
- 2018 Co-porteur du projet du **PEPS du CNRS** : *Random matrix dynamics and spherical Hecke algebra*
Budget : 3 500 €
- 2017 Co-porteur du projet du **PEPS du CNRS** : *Random Graphs and Matrices, Free Probability*
Budget : 8 500 €

Conférences

Plus de 40 exposés dans des séminaires et conférences, incluant la sélection suivante :

- Janvier 2024 Quantum Information Theory and Free Probability, *New York University Abu Dhabi*, Abu Dhabi
- Janvier 2023 Seminar on Free Probability and Random Matrices, *Queen's university*, Canada
- Janvier 2022 One World Probability Seminar, *One World Project*
- Septembre 2021 Probabilistic Operator Algebra Seminar, *UC Berkeley*, Californie
- Octobre 2020 Conference "Intriquer l'analyse fonctionnelle non-commutative et la géométrie des espaces de Banach", *CIRM*, Luminy, France
- Mars 2019 Conference "New Developments in Free Probability and Applications", *Centre de Recherches Mathématiques de Montréal*, Canada
- Décembre 2018 Conference "Free Probability Theory", *Oberwolfach Institute*, Oberwolfach, Allemagne
- Organisation de 4 conférences internationales et une école d'été :**
- Juin 2024 Summer school de l'EUR MINT "Random matrices and free probability", *IMT*, Toulouse
- Juin 2023 Journées de l'ANR STARS, *IMT*, Toulouse
- Novembre 2018 Conférence "Brown measures and non-normal random matrices", *IMT*, Toulouse
- Novembre 2017 Conférence "Distributional symmetries and independences", *IMB*, Bordeaux
- Mars 2016 Workshop "Notions of freeness", *Saarland university*, Sarrebruck, Allemagne

Encadrement

- Depuis 2023 Doctorat de **Pan Kewei**, en co-direction avec Djalil Chafaï
- 2020 – 2023 Doctorat de **Clément Chouard**, en co-direction avec Mireille Capitaine
- 2021 – 2023 Post-doctorat de **Nicolas Gilliers**
- 2020 – 2021 Post-doctorat de **Sheng Yin**
- 2016 – 2024 Encadrement de 2 étudiants en stage de M2, 6 étudiants en projet de M1, 8 étudiants en projet de L3 et 3 étudiants en projet de L2.

-
- Enseignement**
- Depuis 2016 Service statutaire d'un maître de conférence dans les formations de l'université Paul Sabatier Toulouse III.
Enseignements de *probabilités et statistiques* en L3, M1 et M2 de mathématiques, et *mathématiques générales* en L1 Sciences de la vie
- Depuis 2021 **Co-responsable d'année** du M1 du *Master MAPI3 (Math. Appliquées pour l'Ingénierie, l'Industrie et l'Innovation)*, entre 30 et 40 étudiants par an.
- Février 2023 Master class pour l'**EUR MINT**
-
- Responsabilités collectives**
- Depuis 2021 Membre nommé du **groupes d'avancement** GAEC B Info-Maths
2017 – 2021 Membre nommé du **collège scientifique** de Mathématiques
Depuis 2019 Membre du **comité égalité** de l'Institut de Mathématiques de Toulouse
- Depuis 2020 Co-responsable du **séminaire hebdomadaire** de l'équipe de probabilités
2017 – 2023 Responsable d'un **groupe de travail**, avec des thèmes qui ont évolué : *probabilités libres, tenseurs aléatoires, espaces de trafics, revêtements aléatoires* et enfin *théorie des chemins rugueux non-commutatifs*
- Mai 2015 Membre du jury de doctorat de Carlos Vargas, *Saarland university*, Sarrebruck, Allemagne
- Décembre 2022 Membre du jury du doctorat de Adrian Celestino, *Norwegian University of Science and Technology*, Trondheim, Norvège
- Depuis 2016 **Rapporteur** pour les journaux suivants : *Advances in Mathematics, Journal of Functional Analysis, Infinite Dimensional Analysis Quantum Probability and Related Topics, Advances in Applied Mathematic, International Journal of Applied and Experimental Mathematics, SIGMA, Memoirs of AMS, Journal of Combinatorial Theory, International Mathematics Research Notices, Canadian Journal of Mathematics, Semigroup Forum, Communications in Mathematical Physics, Dissertationes Mathematicae, Electronic Communications in Probability, Journal of Theoretical Probability, Mathematics, Proceedings of the AMS, Random Matrices : Theory and Applications, Studia Mathematica*