

Amaury FRESLON

Nationalité : Français

Marié, deux enfants

Né le 29/10/1987

amaury.freslon@math.universite-paris-saclay.fr

<https://www.imo.universite-paris-saclay.fr/~freslon/>



Adresse

Université Paris-Saclay
CNRS UMR 8628
Institut de Mathématique d'Orsay – Bâtiment 307
91405 Orsay Cedex
FRANCE

Postes occupés

- **Maître de Conférence** Orsay, France
Université Paris-Sud XI 2015 - présent
- **Post-doctorant** Saarbrücken, Allemagne
Universität des Saarlandes 2014 - 2015
- **Doctorant contractuel** Paris, France
Université Paris VII 2011 - 2014
- **Élève normalien** Paris, France
École Normale Supérieure 2007 - 2011

Études

- **Université Paris VII** Paris, France
Thèse de Mathématiques 2011- 2014
— Directeur : Étienne BLANCHARD
- **École Normale Supérieure** Paris, France
Élève Normalien 2007 - 2011

Diplômes

- **Habilitation à Diriger des Recherches en Mathématiques** Orsay, France
Université Paris-Saclay 2019
— Mémoire : Études des groupes quantiques libres : Analyse, Algèbre et Probabilités
- **Doctorat en Mathématiques** Paris, France
Université Paris VII 2013
— Thèse : Propriétés d'approximation pour les groupes quantiques discrets

Publications et prépublications

22. *Free wreath products with amalgamation*, prépublication (2021).
21. *Cutoff profiles for quantum Lévy processes and quantum random transpositions* (avec L. Teyssier et S. Wang), prépublication (2020).
20. *On the classification of partition quantum groups*, Exp. Math. **30** (2021), n° 2, pp. 238–270.
19. *Positive definite functions and cut-off for discrete groups*, Canad. Math. Bull. **64** (2021), n° 2, pp. 306–322.
18. *Topological generation and matrix models for quantum reflection groups* (avec M. Brannan et A. Chirvasitu), Adv. Math. **363** (2020), 106982.
17. *On the representation theory of some noncrossing partition quantum groups*, Algebr. Represent. Theory **23** (2019), n° 3, 483–492.
16. *Quantum reflections, random walks and cut-off*, Internat. J. Math. **27** (2018), n° 14, 1850101.
15. *Cut-off phenomenon for random walks on free orthogonal quantum groups*, Probab. Theory Related Topics **174** (2019), n° 3–4, pp. 731–760.
14. *Torsion and K-theory for some free wreath products* (avec R. Martos), Int. Math. Res. Not. **2020** (2020), n° 6, pp. 1639–1670.
13. *On two-coloured noncrossing partition quantum groups*, Trans. Amer. Math. Soc. **372** (2019), n° 6, pp. 4471–4508.
12. *Modelling questions for quantum permutations* (avec T. Banica), Infin. Dimens. Anal. Quantum Probab. Relat. Top. **21** (2018), n° 2, 1–26.
11. *The radial MASA in free orthogonal quantum groups* (avec R. Vergnioux), J. Funct. Anal. **271** (2016), n° 10, pp. 2776–2807.
10. *Wreath products of quantum groups by finite groups* (avec A. Skalski), J. Noncommut. Geom. **12** (2018), n° 1, pp. 29–68.
9. *On the partition approach to Schur-Weyl duality and free quantum groups* (avec un appendice de A. Chirvasitu), Transform. Groups **22** (2017), n° 3, pp. 707–751.
8. *On bi-free de Finetti theorems* (avec M. Weber), Ann. Math. Blaise Pascal **23** (2016), n° 1, pp. 21–51.
7. *Permanence of approximation properties for discrete quantum groups*, Ann. Inst. Fourier **65** (2015), n° 4, pp. 1423–1436.
6. *Fusion (semi)rings arising from quantum groups*, J. Algebra **417** (2014), pp. 161–197.
5. *On the representation theory of partition (easy) quantum groups* (avec M. Weber), J. Reine Angew. Math. **720** (2016), pp. 155–197.
4. *Graphs of quantum groups and K-amenability* (avec P. Fima), Adv. Math. **260** (2014), pp. 233–280.
3. *CCAP for universal discrete quantum groups* (avec K. De Commer et M. Yamashita et un appendice de S. Vaes), Comm. Math. Phys. **331** (2014), n° 2, pp. 677–701.
2. *Examples of weakly amenable discrete quantum groups*, J. Funct. Anal. **265** (2013), n° 9, pp. 2164–2187.
1. *A note on weak amenability for reduced free products of discrete quantum groups*, C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I, **350** (2012), n° 7–8, pp. 403–406.

Rapports

3. *Partition actions of partition quantum groups*, Oberwolfach reports **44** (2021).
2. *On the classification of non-crossing partition quantum groups*, Oberwolfach reports **45** (2019).
1. *Cut-off for quantum random walks*, Oberwolfach reports **22** (2018).

Livres

2. *Mathématiques, exercices incontournables - MPSI* (avec J. Freslon, M. Hézard and J. Poineau), Dunod (2016).
1. *Mathématiques, exercices incontournables - PCSI* (avec J. Freslon, M. Hézard and J. Poineau), Dunod (2016).