

Section 05
Collège B1

Aurélien GRABSCH

UMR7600 Laboratoire de physique théorique de la matière condensée (LPTMC), Paris

Parcours

Chargé de recherche CNRS

Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée, UMR 7600

Paris, France

Oct. 2022–

Postdocs

Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée

Avec Olivier Bénichou

Paris, France

Oct. 2020– Sept. 2022

Mots-clés : Diffusion, processus d'exclusion, marches aléatoires.

Lorentz Institute for Theoretical Physics

Dans le groupe de Carlo Beenakker

Leiden, Pays-Bas

Sept. 2018–Août 2020

Mots-clés : Topologie en matière condensée, modes-zéro de Majorana, statistiques non-Abéliennes.

Doctorat

Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques

Random matrices in statistical physics : quantum scattering and disordered systems

Directeurs de thèse : Christophe Texier et Satya N. Majumdar

Soutenue le 2 juillet 2018, à Orsay

Orsay, France

2015–2018

Mots-clés : théorie des matrices aléatoires, systèmes désordonnés, processus stochastiques, grandes déviations, transport quantique cohérent, statistiques linéaires spectrales.

Éducation

École Normale Supérieure / Université Pierre et Marie Curie

Master 2 iCFP, spécialité physique théorique

Paris, France

2013–2014

École Normale Supérieure de Cachan

Master 1 de physique

Cachan, France

2012–2013

École Normale Supérieure de Cachan

Licence de physique

Cachan, France

2011–2012

Expérience

Membre du jury du concours d'entrée à l'ENS
Examineur à l'épreuve orale Physique Lyon, Cachan, Rennes
du concours MP.

Paris, France
2016–2017

Stage de recherche à l'Université de Bristol
Multichannel Dirac equation with a random mass
Encadrant : Yves Tourigny

Bristol, UK
Octobre 2014–Juin 2015

Responsabilités administratives

- Membre (suppléant) du conseil de laboratoire du LPTMC 2022–
- Co-organisateur des séminaires des doctorants au LPTMC 2022–
- Membre de la CCUPS sections 29 et 34 de l'Université Paris Saclay 2023–
- Organisateur des séminaires du LPTMC 2024–

Enseignement

À l'Université Paris-Sud

- Physique quantique, L3 Physique et Applications 2015–2018
Cours-TD, 55h par an
Enseignement partagé avec Anuradha Jagannathan et Fabian Zomer
(pour les autres groupes)
- Programmation et données numériques, M1 Physique appliquée 2015–2017
TD, 20h par an puis 26h par an
Cours donné par Guillaume Roux

À Sorbonne Université

- Mécanique L1 2023–
ABER avec Maxim Dolgushev (32h par an)