Matteo D'Achille

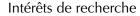
Curriculum Vitae

Date de naissance : 6 décembre 1990 Lieu de naissance : Monza, Italie

Nationalité: italienne

Adresse électronique : matteo.dachille@u-pec.fr

Page web personelle: https://www-lipn.univ-paris13.fr/-dachille



Physique Statistique et Mathématique

Positions actuelles

ATER (temps plein), Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées (LAMA, UMR

8050), Université Paris-Est Créteil, avec Arnaud Le Ny

Membre Associé, Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (LIPN, UMR 7030), Université

Sorbonne Paris Nord, avec Andrea Sportiello

Formation

2019 -

2016

2012

2020 PhD Université Paris-Saclay

Titre de la thèse : Propriétés statistiques du problème de l'assignation aléatoire euclidienne

Directeurs de thèse: William Jalby, Olivier Rivoire et Andrea Sportiello

Jury: Charles Bordenave (rapporteur), Massimiliano Gubinelli (rapporteur), Michel Ledoux

(président), Guilhem Semerjian (examinateur), Lenka Zdeborová (examinateur)

MSc Université de Milan, 110/110 "summa cum laude"

Titre de la thèse : On two linear assignment problems : random assignment and Euclidean bipartite mat-

chino

Directeur: Sergio Caracciolo

BSc Université de Milan, 110/110

Titre de la memoire : La teoria di Schwarz-Christoffel e il Biliardo Quantistico Poligonale

Directeur: Luca Guido Molinari

Soujours à l'étranger

PhD stage (18/2-4/3), Centre Banach de l'Académie Polonaise des Sciences (IM PAN), Varsovie, Pologne

Publications

Publiées

- [4] "The Dyck bound in the concave 1-dimensional random assignment model", avec S. Caracciolo, V. Erba et A. Sportiello, *Journal of Physics A : Mathematical and Theoretical* **53** (6), 064001 doi: 10.1088/1751-8121/ab4a34
- [3] "Anomalous scaling of the optimal cost in the one-dimensional random assignment problem", avec S. Caracciolo et G. Sicuro, *Journal of Statistical Physics* **174** (4), 846–864 doi: 10.1007/s10955-018-2212-9
- [2] "Random Euclidean matching problems in one dimension", avec S. Caracciolo et G. Sicuro, *Physical Review E* **96** (4), 42102 doi: 10.1103/PhysRevE.96.042102
 - [1] "Finite-size corrections in the random assignment problem", avec S. Caracciolo, E.M. Malatesta et G. Sicuro, *Physical Review E* **95** (5), 52129 doi: 10.1103/PhysRevE.95.052129

Prépublications

- [1] "Random Assignment Problems on 2d manifolds", avec D. Benedetto, E. Caglioti, S. Caracciolo, G. Sicuro et A. Sportiello, soumis

 arXiv: 2008.01462v1 [math-ph]
 - [2] "Anomalous scaling of the optimal assignment in the one dimensional Random Assignment Problem: some rigorous results", avec A. Sportiello

En préparation

2020-

- [1] "Decimation for Ising and Planar Rotator Models on \mathbb{Z}^d ", avec A. van Enter et A. Le Ny
 - [2] "Majority rules on Cayley trees", avec A. Le Ny
 - [3] "Euclidean Random Assignment Problems at non-integer Hausdorff dimensions $d_H \in (1, 2)$ ", avec A. Sportiello
 - [4] "Decimation for the long-range Penrose model on fractal lattices", avec A. Le Ny

Exposés (en présentiel)

- 10/11 Séminaire de l'équipe de Probabilités et Statistiques, Université Paris-Est Créteil (site web)
- 14/1 Séminaire de combinatoire CALIN, Université Sorbonne Paris Nord (site web)

	Activités d'enseignement
2020-	Université Paris Est Créteil, ATER (temps plein) en Mathématiques, L3, 90h eq. TD (en cours)
2019-2020	Université Paris Sud Orsay, vacataire en Mathématiques, L1, 15h eq. TD
2018-2019	Université Paris Sud Orsay, doctorant-enseignant en Mathématiques, L1, 65h eq. TD
	Participation à des écoles, conférences et workshops
2020	"Integrable Probability Online Summer School", Clay Mathematics Institute & Heilbronn Institute for Mathematical Research, sessions virtuelles sur Zoom (site web)
	"Journées de combinatoire de Bordeaux (JCB2020)", LaBRI, Université de Bordeaux, Bordeaux, France (site web)
2019	"Combinatorics and Arithmetic for Physics : special days" rencontre, Centre de Conférences Marilyn et James Simons, IHES, Le Bois-Marie, Bures-sur-Yvette, France (site web)
	"Journées MathSTIC 2019 – Probabilités et Combinatoire" workshop, Bâtiment Galilée, <i>Université Paris 13</i> , Villetaneuse, France (site web)
2018	"Paths in Statistical Physics" Conference, Département de Physique, Université Paris Diderot, Paris, France (site web) "Information transmission in biological systems" conférence, Simons Semester on Mathematical Biology, The Mathematical Research and Conference Center in Będlewo, Będlewo, Pologne (site web)
2016	"Optimal Transport and Applications" conférence, École Normale Supérieure, Pise, Italie (site web)
2014	"Mathematical Physics, Analysis and Stochastics" école d'été, <i>Ruprecht Karls Universität</i> , Heidelberg, Allemagne (site web)
	Sociétés scientifiques
2019 ⁻ 2017 ⁻ 2013 ⁻	Société italienne de physique statistique (SIFS), membre votant Société européenne de physique (EPS), membre individuel Société italienne de physique (SIF), membre votant
	Activité d'évaluation par les pairs
	Physical Review X (APS), Chaos (AIP)
	Autres adhésions

Dernière mise à jour : 4 janvier 2021

Membre de l'Association WIMS EDU (site web)

2019-