

CURRICULUM VITAE

BÉATRICE DE TILIÈRE

Université Paris Dauphine (CEREMADE)
Place du Maréchal De Lattre De Tassigny
75775 PARIS Cedex 16
detiliere@ceremade.dauphine.fr
<https://www.ceremade.dauphine.fr/~detiliere/>

Section CNU : 26
Nom patronymique : Fässler
Née le 25 décembre, 1976
Nationalités française et suisse
Mariée, 2 enfants

1. DÉROULEMENT DE CARRIÈRE

- 2019 - **Professeur des Universités.** CEREMADE. Université Paris Dauphine.
- 2015 -2018 **Professeur des Universités.** LAMA. Université Paris-Est Créteil.
- 2010 -2015 **Maître de Conférences.** LPMA. Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- 2007 - 2010 **Maître-Assistante.** Université de Neuchâtel.
- 2005 - 2007 **Post-doctorat** du Fond National Suisse dans le groupe de probabilités de E. Bolthausen. Université de Zürich.
- 2004 - 2005 Attaché temporaire d'éducation et de recherche (**ATER**). Université Paris-Descartes.

2. THÈMES DE RECHERCHE

Mécanique statistique, probabilités, combinatoire, géométrie discrète, analyse complexe discrète.
Modèle de dimères, modèle d'Ising, arbres et forêts couvrants.

3. FORMATION

- 2013 **Habilitation à diriger des recherches en Mathématiques.** Université Pierre et Marie Curie.
Titre : "Modèles exactement solubles de mécanique statistique en dimension 2 : modèle d'Ising, dimères et arbres couvrants".
Rapporteurs : G. Grimmett, C. Sabot, S. Smirnov.
Jury : B. Duplantier, T. Duquesne, Y. Le Jan, C. Sabot, W. Werner.
- 2001 - 2004 **Doctorat en Mathématiques.** Université Paris-Sud, Orsay. Mention : "très honorable".
Titre : "Dimères sur les graphes isoradiaux et interfaces aléatoires en dimension $2+2$ ".
Directeur : R. Kenyon. Rapporteurs : G. Ben Arous, D. Wilson.
Jury : R. Kenyon, J.-F. Le Gall, Y. Le Jan, G. Schaeffer, W. Werner.
- 2000 - 2001 **Cours postgrades en Mathématiques.** UC Berkeley.
Y. Peres: Probability on trees and networks; D. Aldous: Interacting particle systems;
A. Weinstein: Differentiable manifolds; D. Sarrason: Classical harmonic analysis.
- Avril 2000 **Diplôme d'ingénieure mathématicienne.** EPFL, Lausanne.
Mémoire sous la direction de G. Ben Arous.

4. DISTINCTIONS

- 2019 Conférencière plénière SPA, Université de Northwestern.
2017-2022 Membre junior de l'Institut Universitaire de France.
2017 Médaille de bronze en mathématiques du CNRS.

5. ACTIVITÉS DE RESPONSABILITÉS EN RECHERCHE ET ADMINISTRATIVE

ACTIVITÉ ÉDITORIALE

- 2019 - Éditrice associée, Annales Henri Poincaré (B).
2021 - Comité éditorial, Bulletin et Mémoires de la Société Mathématique de France.
2021 - Éditrice associée, Esaim P&S.

FINANCEMENTS

- 2019-2024 Membre de l'ANR DIMERS, portée par C. Boutillier et J. Bouttier.
2015 Chercheuse invitée, ICERM, Université de Brown, USA (1 mois).
2014-2015 Congé pour recherches ou conversions thématiques (CRCT) (6 mois).
2013-2015 Prime d'investissement en recherche (PIR).
2013-2014 Délégation CNRS (6 mois).
2013-2015 Responsable du pôle parisien de l'ANR-MAC2, coordonnée par V. Beffara.
2009-2011 Projet du Fond National Suisse 200020-130574, 180 KEur. Co-requérante avec M. Benaïm.
2007-2009 Projet du Fond National Suisse 200020-120218, 170 KEur. Co-requérante avec M. Benaïm.

ENCADREMENT - JURYS

Direction de thèses

- Lucas Rey (2022-). Codirecteurs : S. Glazman et M. Lis.
- Tristan Pham-Mariotti (2020-). Codirecteur : C. Boutillier.
- Paul Melotti (2015-2019). Codirecteur : C. Boutillier.
- Wangru Sun (2013-2018). Codirecteur : C. Boutillier.

Rapporteur d'HDR

- 2022 Alexander Glazman, Université de Vienne.
2021 Dmitry Chelkak, ENS et Paris Saclay.

Rapporteur de thèse

- 2023 Héloïse Constantin, encadrée par A. Kassel, ENS Lyon.
2021 Elizaveta Arzhakova, encadrée par E. Verbitskiy, F. den Hollander, D. Terhesiu, Université Leiden.
2016 Alexandra Ugolnikova, encadrée par O. Bodini et T. Fernique, Université Paris-Nord.

Jury d'HDR

- 2020 Julien Poisat, University Paris-Dauphine.
2020 Marie Albenque, École Polytechnique, Saclay.

Jurys de thèses

- 2024 Roman Gambelin, encadré par B. Blaszczyzyn & N. Broutin & T. Duquesne, ENS & INRIA.
- 2024 Nikolai Kuchumov, encadré par Cédric Boutillier, Sorbonne Université.
- 2024 Martin Rapaport, encadré par Matthieu Fradelizi et Paul-Marie Samson, Univ. Gustave Eiffel.
- 2023 Benjamin Bonnefont, encadré par Olivier Zindy, Sorbonne Université.
- 2022 Laetitia Della Maestra, encadrée par Marc Hoffmann, Université Paris-Dauphine.
- 2022 Rémy Mahfouf, encadré par Dmitry Chelkak, ENS, Paris.
- 2020 Tomas Berggren, encadré par Maurice Duits, KTH, Stockholm, Suède.
- 2019 Mathias Lepoutre, encadré par M. Albenque et V. Pilaux, École Polytechnique, Paris.
- 2018 Hugo Vanneuville, encadré par C. Garban, Université Lyon I.
- 2017 Ahn Minh Pham, encadré par D. Cimasoni, Université de Genève.
- 2016 Xiaochuan Yang, encadré par S. Jaffard et S. Seuret, UPEC.
- 2016 Franck Gabriel, encadré par T. Lévy, UPMC.
- 2014 Aurelia Deshayes, encadrée par O. Garet et R. Marchand, Université de Lorraine.

Jurys divers

- 2019 *Séphora Berrebi scholarships for women in advanced mathematics and computer science.*

Mémoires de Master 2

- 2022 Gabriel Singer (ESTP), *Self avoiding random walks on the tilted square lattice.*
- 2015 Paul Melotti, *Around the bipartite dimer representation of the double Ising model.*
- 2014 Aran Raoufi (avec C. Boutillier), *Aspects of the 6-vertex model.*
- 2013 Wangru Sun, *The critical Z-invariant Ising model via dimers : bi-periodic case and locality property.*

Mémoire de Master 1

- 2020 Maximilien Vallet & Doron Israël, *L'algorithme de Wilson.*

Mémoires de licence

- 2019 Paul Roux : mémoire à l'interface mathématiques-physique, ENS L3, co-encadré avec Yacine Ikhlef.

ORGANISATION - COMITÉS SCIENTIFIQUES

- Juin 2025 Conférence: *Perspectives couplées sur la mécanique statistique, la combinatoire et la géométrie*, CIRM, Marseille.
Co-organisateurs: Cédric Boutillier, Sunil Chhita, Terrence George, Zhongyang Li.
- Mars 2024 Workshop : *Statistical Mechanics and Discrete Geometry*, IPAM, Los Angeles.
Co-organisateurs : Sanjay Ramassamy, Marianna Russkikh.
- Juil. 2023 *ANR DIMERS closing conference*, Sorbonne Université, Jussieu.
Co-organisatrice avec Cédric Boutillier, Thierry Lévy, Paul Melotti.
- Juin 2022 *100 (102!) years of the Ising model*, IHÉS, Bures-sur-Yvette.
Co-organisatrice avec H. Duminil-Copin, S. Rychkov.
- Déc. 2021 *Forum des jeunes mathématiciennes*, Besançon.
Membre du comité scientifique.
- Juil. 2021 *World Congress in Probability and Statistics*, Bernoulli Society and IMS, Séoul.
Membre du "scientific program committee".
- Déc. 2018 États de la recherche de la SMF : *Mécanique statistique*, IHP, Paris.
Co-organisatrice avec C. Boutillier, K. Raschel.
- Juil. 2016 Session : *Integrable models in statistical physics*
World Congress in Probability and Statistics of the Bernoulli Society, Fields Institute Toronto.
- Juin 2016 Conférence : *Statistical mechanics meeting*, Université Paris-Est Créteil.
Co-organisatrice avec A. Le Ny, J. Sohler.
- Print. 2015 Semestre : *Phase transitions and emergent properties*, ICERM, Brown university.
Co-organisatrice avec M. Bowick, R. Kenyon, C. Radin, P. Winkler.

- Déc. 2014 États de la recherche de la SMF : *Matrices aléatoires*, IHP, Paris.
Co-organisatrice avec F. Benaych-Georges, D. Chafaï, S. Péché.
- Juil. 2014 Conférence ANR-MAC2 : *Modèles aléatoires critiques en dimension 2*, UPMC, Paris.
Co-organisatrice avec C. Boutillier, N. Curien.
- Jan. 2012 Workshop “Connections for women” : *Discrete Lattice models in Mathematics, Physics and Computing*, MSRI, Berkeley. Co-organisatrice avec D. Randall, C. Soteros.
- Sept. 2008 Programme doctoral suisse, *Probability, Statistical mechanics : intensive courses & workshop*, Université de Neuchâtel. Co-organisatrice avec G. Maillard, Y. Velenik.

REFEREE

Trans. AMS - Duke Math. Journal - Annals of Probability - Probability Theory and Related Fields - Annals of Applied Probability - Communications in Mathematical Physics - Annales IHP D - Journal of Combinatorial Theory A - Projet ANR - Journal of Mathematical Physics - Electronic Journal of Probability - European Journal of Combinatorics - Journal of Statistical Physics - Annales Henri Lebesgue - Journal of the European Mathematical Society.

COMITÉS DE SÉLECTION

- 2025 Institut Henri Poincaré (direction).
- 2023 Dauphine (MCF) - Dauphine (Contractuel) - Nanterre (MCF).
- 2022 Poitiers (PR) - Université de Paris (MCF).
- 2021 Paris-Dauphine (PRAG) - KTH, Stockholm (Prof. associé).
- 2020 Orsay (MCF).
- 2019 Paris-Est Marne-la-Vallée (PR) - Paris Diderot (MCF) - Orsay (MCF).
- 2018 Paris-Est Marne-la-Vallée (PR) - Saint-Etienne (PR) - Sorbonne université (MCF).
- 2016 Paris-Descartes (PR) - Pierre et Marie Curie (PR) - Paris-Est Créteil (MCF).
- 2015 Nanterre (MCF).
- 2014 Nanterre (MCF) - Pierre et Marie Curie (MCF).
- 2013 Nanterre (MCF).

MINI-COURS

- Mars 2025 Rencontres de probabilités intégrables, IHP, Paris.
- Mars 2023 Journées ALEA 2023, CIRM, Marseille.
- Mai 2018 Franco-Dutch YEP workshop : *Math. stat. mechanics, random graphs and rel. topics*, Eurandom.
- Jan. 2017 École introductive au trimestre *Combinatorics and interactions* à l’IHP, CIRM, Marseille.
- Mai 2016 Colloque *Inter’Actions en Mathématiques*, ENS, Lyon.
- Août 2015 École d’été CIMPA : *Tilings and tessellations*, Isfahan, Iran.
- Oct. 2009 États de la recherche : *Dimers and random surfaces: combinatorics and local statistics*, IHP, Paris.
- Sept. 2008 Programme doctoral suisse : *The dimer model in Statistical Mechanics*, Université de Neuchâtel.

RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES

- 2023-2027 Directrice de la “Fondation Sciences Mathématiques de Paris”.
- 2020-2023 Responsable du programme doctoral de Mathématiques, Université Paris-Dauphine.
- 2020-2023 Membre de la commission d’admission M1, Université Paris-Dauphine.
- 2020 Membre du conseil du Programme gradué de Mathématiques, Université Paris-Dauphine.
- 2019- Membre nommée du Conseil de laboratoire, Université Paris-Dauphine.
- 2019-2022 Membre du Comité parité, Université Paris-Dauphine.
- 2018 Directrice adjointe du LABEX Bézout, Université Paris-Est.
- 2017-2018 Directrice adjointe de l’école doctorale MSTIC, Université Paris-Est.
- 2015-2018 Membre du comité de suivi des thèses. LAMA. Université Paris-Est Créteil.
- 2013-2015 Membre du Conseil de laboratoire. LPMA. Université Pierre et Marie Curie.

DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE

- 2023 Exposé à la 1/2 journée pour les *lycéennes*, Université Paris Dauphine.
- 2022 *Speed meeting* lors de la 1/2 journée les *lycéennes*, Université Paris Dauphine.
- 2021 Exposé à *Maths-Science 2021*, ENS Paris, zoom.
- 2020 Exposé à *Maths-Science 2020*, ENS Paris, zoom.
- 2020 Membre du comité d'organisation du *concours SMF junior*.
- 2020 Exposé à la 1/2 journée pour des *lycéennes*, Université Paris Dauphine.
- 2019 Exposé à la journée *Girls exploring math* pour des collégiennes, Université de Luxembourg.
- 2018 Table ronde pour des *lycéennes*, lors de la remise de la *bourse Séphora Berrebi*, IHP, Paris.
- 2017 Salon *Culture et Jeux Mathématiques*, Saint-Sulpice, Paris.
- 2011-2012 Salon *Culture et Jeux Mathématiques*, Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- 2010 Article sur *Stanislas Smirnov*. *Tangente*, 137, p.22.
- 2009 Co-organisatrice *Jardin d'enfants des Mathématiques*, Université de Neuchâtel.
- 2002-2004 Fête de la Science, Orsay.

6. LISTE DE PUBLICATIONS

Publications disponibles à l'adresse
<https://arxiv.org/find/all/1/all:+AND+de+tiliere/0/1/0/all/0/1>

ARTICLES SOUMIS

22. C. Boutillier, B. de Tilière. Fock's dimer model on the Aztec diamond.
arXiv:2405.20284. 51 pages.

PUBLISHED/ACCEPTED PAPERS

21. N. Affolter, B. de Tilière, P. Melotti. The Schwarzian octahedron recurrence (dSKP equation) II: geometric systems. *Discrete Comput. Geom.* (2024), online first.
20. N. Affolter, B. de Tilière, P. Melotti. The Schwarzian octahedron recurrence (dSKP equation) I: explicit solutions. *Combin. Theory* **3** (2023), no 2 #15, 1-58.
19. C. Boutillier, D. Cimasoni, B. de Tilière. Minimal bipartite dimers and higher genus Harnack curves. *Probab. Math. Phys.* **4** (2023), no 1, 151–208.
18. C. Boutillier, D. Cimasoni, B. de Tilière. Elliptic dimers on minimal graphs and genus 1 Harnack curves. *Comm. Math. Phys.* **400** (2023). 1071-1136.
17. C. Boutillier, D. Cimasoni, B. de Tilière. Isoradial immersions. *J. Graph Theory.* **99** (2022), no 4, 715–757.
16. B. de Tilière. The Z -Dirac and massive Laplacian operators in the Z -invariant Ising model. *Electron. J. Probab.* **26** (2021), paper no. 53, 1–86.
15. C. Boutillier, B. de Tilière, K. Raschel. The Z -invariant Ising model via dimers. *Probab. Theory Related Fields.* **174** (2019), no 1-2, 235–305.
14. C. Boutillier, B. de Tilière, K. Raschel. The Z -invariant massive Laplacian on isoradial graphs. *Invent. Math.* **208** (2017), no 1, 109–189.
13. B. de Tilière. Bipartite dimer representation of squared 2d- Ising correlations. *Ann. Inst. H. Poincaré - Comb. Phys. Interact.* **3** (2016), 121–138.
12. B. de Tilière. Critical Ising model and spanning trees partition functions. *Ann. Inst. H. Poincaré - Probab. et stat.* **52** (2016), no 3, 1382–1405.
11. C. Boutillier, B. de Tilière. Height representation of XOR-Ising loops via dimers. *Electron. J. Probab.* **19** (2014), no. 80, 1–33.
10. B. de Tilière. Principal minors Pfaffian half-tree theorem. *J. Combin. Theory Ser. A.* **124** (2014), 1–40.
9. B. de Tilière. From cycle rooted spanning forests to the critical Ising model: an explicit construction. *Comm. Math. Phys.* **319** (2013), no. 1, 69–110.
8. C. Boutillier, B. de Tilière. Statistical mechanics on isoradial graphs. Probability in Complex Physical Systems, in honor of Erwin Bolthausen and Jürgen Gärtner. *Springer Proceedings in Mathematics* **11** (2012), 491–512.
7. C. Boutillier, B. de Tilière. The critical Z -invariant Ising model via dimers: locality property. *Comm. Math. Phys.* **301** (2011), no. 2, 473–516.
6. C. Boutillier, B. de Tilière. The critical Z -invariant Ising model via dimers: the periodic case. *Probab. Theory Related Fields* **147** (2009), no. 3, 379–413.
5. E. Bolthausen, F. Caravenna, B. de Tilière. The quenched critical point of a diluted disordered polymer model. *Stochastic Process. Appl.* **119** (2009), 1479-1504.
4. C. Boutillier, B. de Tilière. Loops statistics in the honeycomb dimer model. *Ann. Probab.* **37** (2009), no. 5, 1747–1777.

3. B. de Tilière. Partition function of isoradial dimer models.
Probab. Theory Related Fields **138** (2007), no. 3-4, 451–462.
2. B. de Tilière. Quadri-tilings of the plane.
Probab. Theory Relat. Fields **137** (2007), no. 3-4, 487–518.
1. B. de Tilière. Scaling limit of isoradial dimer models & the case of quadri-tilings.
Ann. Inst. H. Poincaré Sect. B **43** (2007), no. 6, 729–750.

CHAPITRE D'OUVRAGE

B. de Tilière. The dimer model in statistical mechanics, dans le vol. *Dimer Models and Random Tilings*.
Édité par C. Boutillier, N. Enriquez. *Panoramas et synthèses* **45** (2015).

7. EXPOSÉS LORS DE CONFÉRENCES / COLLOQUIUM

- Conférence, *Random matrices & scaling limits*, Institut Mittag-Leffler, Djursholm (oct. 2024).
- Conférence, *Lattice paths & friends, celebrating Antti Kupiainen's 70*, Helsinki (sept. 2024).
- Conférence, *Discrete Differential Geometry and Dimers*, Berlin (mai 2024).
- Workshop, *PIICQ*, Université d'Angers (mai 2023).
- Colloquium, *Probability and Data Science*, Université de Connecticut (mai 2023).
- Workshop, *Mathematical physics*, Les Diablerets (fév. 2023).
- Workshop, *Stochastic analysis*, Luxembourg (fév. 2023).
- Conférence, *Dutch stochastics meeting*, Lunteren (nov. 2022).
- Conférence, *Discretization in Geometry and Dynamics*, Magdeburg (oct. 2022).
- Conférence, *Randomness, Integrability and Universality*, GGI, Florence (mai 2022).
- Colloquium, *du MAP5*, Université de Paris (janv. 2022).
- Colloquium, *Lorrain de Mathématiques*, Nancy (nov. 2021).
- Conférence, *Journées MAS 2020*, Orléans (août 2021), exposé zoom.
- Colloquium, *département de mathématiques*, Potsdam (avril 2021), exposé zoom.
- Conférence, *AMS sectional meeting*, online (mars 2021), exposé zoom.
- Workshop, *Higher Structures Emerging from Renormalisation*, ESI, Vienne (Octobre 2020), exposé zoom.
- Conférence, *3^{ème} congrès de la SMF*, Nancy (mai 2020)[†].
- Colloquium, *Probabilités*, Bath and Bristol (mars 2020)[†].
- Workshop, *Mathematical physics*, Les Diablerets, Suisse (fév. 2020).
- Workshop, *Dimers, Ising Model, and their Interactions*, Banff (nov. 2019).
- Conférencière plénière, *SPA*, Northwestern University (juil. 2019).
- École d'été, *GGraphes et Arbres ALéatoires*, CIRM (juil. 2019).
- Conférence, *Probability and quantum field theory*, Porquerolles (juin 2019).
- Colloquium, *Discretization in Geometry and Dynamics*, TU Berlin (juin 2019).
- Conférence en l'honneur de François Dunlop, Florence (avril 2019).
- Oberwolfach Workshop, *Scaling Limits in Models of Statistical Mechanics* (sept. 2018).
- Workshop, *Random Geometry*, Newton Institute, Cambridge (juil. 2018).
- Conférence, *Random matrices, maps and gauge theories*, ENS Lyon (juin 2018).
- Oberwolfach Workshop, *Enumerative Combinatorics* (mai 2018).
- Colloquium Mathématique, Strasbourg (avril 2018).
- Joint China-France-Russia Symposium on *Probability Theory*, Université de Pékin (sept. 2017).
- Colloquium, Montpellier (juin 2017).
- Conférence, *1^{er} Congrès de la SMF*, Tours (juin 2016).
- Conférence, *Women in Probability*, TU München (juin 2016).

[†]Les éléments marqués d'un † ont été annulé à cause du Covid-19.

- Conférence, *Journées ALEA*, CIRM, Marseille (mars 2016).
- Conference, *Fields Medal Symposium in honor of S. Smirnov*, Fields Institute, Toronto (oct. 2015).
- Conference, *Random Interface and Integrable Probability*, GGI, Florence (juin 2015).
- Séminaire *Philippe Flajolet*, Institut Henri Poincaré, Paris (juin 2015).
- Workshop, *Limit shapes*, ICERM-Brown, Providence (avril 2015).
- Conférence, *Conformally Invariant Scaling Limits*, Newton Institute, Cambridge (fév. 2015).
- Conférence, *Inhomogeneous Random Systems*, IHP, Paris (fév. 2015).
- Conférence, *Journées MAS*, Toulouse (août 2014).
- Workshop, *2D-Quantum Gravity and Statistical Mechanics*, Vienne (juin 2014).
- Conférence, *Young Women in Probability*, Bonn (mai 2014).
- Conférence, *Journées de combinatoire de Bordeaux* (fév. 2014).
- Conférence, *Branching diffusions and GFF in physics, probability and number th.*, Marseille (juin 2013).
- Conférence, *Two-dimensional Statistical Mechanics*, Les Diablerets, Suisse (fév. 2013).
- Conférence, *Conformal invariance, discrete holomorphicity and integrability*, Helsinki (juin 2012).
- Conférence, *Introductory workshop: Lattice models and Combinatorics*, MSRI, Berkeley (janv. 2012).
- Conférence, *Disordered systems*, Nantes (juin 2011).
- Conférence, *Erwin Bolthausen's 65th birthday*, TU Berlin (oct. 2010).
- Conférence, *Women in probability*, TU München (juillet 2010).
- Conférence, *Conformal maps from probability to physics*, Ascona, Suisse (mai 2010).
- École de printemps *Stochastic Models of Complex Processes*, Potsdam (mars 2007).
- Conférence, *Stochastic processes in mathematical physics*, Florence (juin 2006).

EXPOSÉS LORS DE SÉMINAIRES - GROUPES DE TRAVAIL

Matinée Probas-Stats, University Paris-Est Créteil (03/25) - Journées de dynamique, **IMJ-PRG, Université Paris Cité** (10/24) - Séminaire de Modélisation et Probabilités, **LPSM, Université Paris Cité** (03/24) - Séminaire de Mathématiques appliquées, **Collège de France** (12/22) - Journée d'automne de l'ANR DIMERS, **IPHT, Saclay** (10/22) - Séminaire de Probabilités, **LPSM, Sorbonne U.** (11/2021) - Séminaire de Probabilités, **Orsay** (04/2021) (zoom) - Séminaire de Probabilités, **Durham University** (01/2021) (zoom) - Séminaire de Probabilités, **University College, Dublin** (01/2021) (zoom) - Séminaire Combinatoire et interactions, **IHP Paris** (11/2019) - Séminaire Analyse et Probabilités, **Dauphine** (09/2019) - Groupe de travail *ESCAPADE*, **Dauphine** (02/2019) - Séminaire de Probabilités, **Toulouse** (06/2018) - Séminaire de Calcul Stochastique, **Strasbourg** (04/2018) - Séminaire de Probabilités, **Rennes** (12/2017) - Séminaire de Combinatoire IRIF, **Université Paris-Diderot** (10/2017) - Journée *Dimères*, **Université Paris-Nord** (12/2016) - Séminaire de Probabilités, **Grenoble** (06/2016) - Séminaire de Mathématique Physique, **Université de Genève** (04/2016) - Seminar über stochastische Prozesse, **Universität Zürich** (04/2016) - Séminaire SCAM, **Université Paris-Est Créteil** (03/2016) - Séminaire de géométrie tropicale, **UPMC Paris** (06/2015) - Séminaire Tournant de Probabilités - Statistiques, **Tours** (06/2015) - Séminaire de Probabilités et Physique Mathématique, **Courant Institute, NYU** (05/2015) - Séminaire de Probabilités et Statistique, **Paris 13** (03/2015) - Séminaire de Probabilités et Statistique, **Nancy** (03/2015) - Séminaire de Probabilités et Statistique, **Lyon I** (02/2015) - Groupe de travail, *Modélisation stochastique*, **Paris Diderot** (02/2015) - Séminaire Probabilités et Statistique, **Orsay** (01/2015) - Groupe de travail, *Probabilités, Théorie Ergodique et Systèmes Dynamiques*, **Rouen** (11/2014) - Journée du *Groupe Combinatoire Paris* (11/2014) - Séminaire *Des Mathématiques*, École Normale Supérieure, **Paris** (03/2014) - Séminaire de probabilités, **Grenoble** (12/2013) - Journée *Cartes aléatoires*, **École Polytechnique** (12/2013) - Séminaire de probabilités et statistique, **Marseille** (01/2013) - Séminaire Mark Kac, **Utrecht** (12/2012) - Groupe de travail, *Les probas du vendredi*, **UPMC Paris** (11/2012) - Séminaire de probabilités, **Genève** (10/2012) - Séminaire de probabilités, **Cambridge** (11/2011) - Séminaire de probabilités, **Orléans** (09/2011) - Séminaire de probabilités, **TU Bonn** (06/2011) - Journée *Cartes*, **Amiens** (03/2011) - Séminaire d'analyse stochastique, **Oxford** (11/2010) - Séminaire de probabilités, **UPMC Paris** (11/2010) - Séminaire de probabilités, **ENS Lyon** (03/2010) -

Séminaire de probabilités, **Orsay** (05/2009) - Groupe de travail, *Processus Stochastiques, Matrices Aléatoires*, LPMA **Paris** (03/2009) - Séminaire de physique mathématique, **Genève** (12/2008). Séminaire de probabilités, **ENS Lyon** (03/2007) - Séminaire Suisse de probabilités, **Berne** (05/2006) - Séminaire de probabilités, **Zürich** (02/2006) - Séminaire Dobrushin, **Marseille** (01/2006) - Séminaire Dynamique, Arithmétique et Combinatoire, **Marseille** (01/2006) - Graduate colloquium, **Zürich** (12/2005) - Séminaire de probabilités, **Nancy** (01/2005) - Séminaire de probabilités, **Orléans** (01/2005) - Colloquium pour jeunes probabilistes et statisticiens, **Aussois** (04/2004) - Groupe de travail, *Mécanique statistique*, **Orsay** (12/2003) - Journée thématique, *Mécanique statistique*, **Orsay** (06/2002).

8. ENSEIGNEMENTS, 2004 -

UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE, 2019 -

MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

- M2 : Parcours Mathématiques appliquées et théoriques
Cours, *Introduction à la mécanique statistique* (15 h/an) (2019-).
- M1 : Mathématiques approfondies
Cours/TD, *Contrôle des chaînes de Markov* (39h/an) (2019-).

LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

- L2 : TD, *Analyse IV* (39h/an) (2022-2023).
- L2 : TD, *Probabilités* (18h/an) (2018-2019).

UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL, ESIPE, 2015 - 2018

MASTER/INGÉNIEUR

- M2 : Cours/TD, *Analyse discriminante* (20 h/an) (2015-2016).
- M1/Ing2 : Cours/TD, *Analyse et fouille de données* (72 h/an) (2015-2017), (16h/an) (2017-2018).
- Ing1 : Cours/TD, *Chaînes de Markov* (32 h/an) (2016-2018).

LICENCE

- L1 : Cours/TD, *Statistique descriptive et probabilités* (42 h/an) (2015-2017).

UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE, 2010-2019

MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

- M2 : Spécialité Probabilités et Modèles Aléatoires
Cours, *Modèle de dimères et pavages aléatoires* (12 h/an) (2013-2019).
- Spécialité Éducation et Formation - CAPES
- M2 : Préparation à l'écrit de probabilités (20 h/an) (2010-2013).
- M1 : Cours/TD, *Probabilités-statistique* (48 h/an) (2010-2015).
- M1 : TD, *Modèles stochastiques et applications à la finance* (72 h/an) (2010-2013).

LICENCE

- L3 : TD, *Probabilités élémentaires* (36 h/an) (2014-2015).
- L1 : *Orientation et insertion professionnelle* (20 h/an) (2013-2014).

UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL, 2007 - 2010

- M1 de Mathématiques. *Séminaire de probabilités pour étudiants* (2010)
- L3 de Biologie. Cours, *Statistique multivariée* (10 h/an) (2007-2010).
- L2 de Mathématiques. Cours, *Analyse multivariée* (28 h/an) (2007-2010).

UNIVERSITÉ DE ZÜRICH, 2005 - 2007

- Cours, *Bioinformatique* (10 h/an).
- TD, *Introduction aux processus stochastiques*.

UNIVERSITÉ PARIS-DESCARTES, 2004 - 2005

- TD, *Scilab, Systèmes de numération*.