

Né le 28/10/1987 à Moscou.

Nationalité française.

Adresse professionnelle : CMAP, École polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, France.

☎ +33-(0) 1 69 33 46 47

✉ igor.kortchemski@math.cnrs.fr

🌐 www.kortchemski.com

## Situation professionnelle

- 2015 – **Chargé de recherche au CNRS**, *CMAP, École polytechnique*, Palaiseau.
- 2015 – **Professeur chargé de cours (exercice incomplet)**, *Département de mathématiques appliquées, École polytechnique*, Palaiseau.
- 2014 – 2015 **Postdoctorant**, *Zürich Universität*, Zürich.
- 2012 – 2014 **Agrégé-préparateur**, *École Normale Supérieure*, Paris.
- 2011 – 2012 **Doctorant contractuel**, *Université Paris-Sud*, Orsay.

## Formation universitaire

- 2016 **Habilitation à diriger les recherches**, *Université Paris-Sud*, Orsay.
- 2010 – 2012 **Thèse sous la direction de Jean-François Le Gall**, *Université Paris-Sud*, Orsay.  
Intitulée *Conditionnement de grands arbres aléatoires et configurations planes non-croisées*. Soutenue avec la mention Très Honorable.
- 2010 **Master 2 de mathématiques**, *Option probabilités et statistiques*, Université Paris-Sud.  
Mention Très Bien.
- 2009 **Agrégation externe de mathématiques**, *Option probabilités et statistiques*.
- 2008 **Master 1 et Licence 3 de mathématiques**, Université Paris-Sud/ENS.  
Mentions Très Bien
- 2007 **Admission à l'École Normale Supérieure (Paris)**, *Concours MPI*.

## Publications et prépublications

### Prépublications

- 📄 I. Kortchemski, C. Marzouk « Large deviation Local Limit Theorems and limits of biconditioned Planar Maps », [arXiv:2101.01682](https://arxiv.org/abs/2101.01682).

### Publications

- 📄 J. Bertoin, N. Curien, I. Kortchemski, « On conditioning a self-similar growth-fragmentation by its intrinsic area », *Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist.* **57 (2)** 1136 - 1156 (2021)
- 📄 I. Kortchemski, L. Richier « The boundary of random planar maps via looptrees », *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math.* **(6)** 29, no. 2, 391–430 (2020).
- 📄 V. Féray, I. Kortchemski, « Trajectories in random minimal transposition factorizations » *ALEA, Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.* **16**, 759–785 (2019).
- 📄 I. Kortchemski, L. Richier « Condensation in critical Cauchy Bienaymé-Galton-Watson trees », *Ann. Appl. Probab.* **29(3)** 1837-1877 (2019).
- 📄 V. Féray, I. Kortchemski, « The geometry of random minimal factorizations of a long cycle via biconditioned bitype random trees », *Ann. H. Lebesgue* **1** 109-186 (2018).

- ☞ J. Bertoin, T. Budd, N. Curien, I. Kortchemski, « Martingales in self-similar growth-fragmentations and their connections with random planar maps », *Probab. Theory Related Fields* **172(3)**, 663-724 (2018).
- ☞ J. Bertoin, N. Curien, I. Kortchemski, « Random planar maps & growth-fragmentations », *Ann. Probab.* **(46)(1)** 207-260 (2018).
- ☞ I. Kortchemski, C. Marzouk « Simply generated non-crossing partitions » *Combin. Probab. Comput.* **26(4)** 560–592 (2017).
- ☞ I. Kortchemski, « Sub-exponential tail bounds for conditioned stable Bienaymé–Galton–Watson trees » *Probab. Theory Related Fields* **168(1-2)** 1-40 (2017).
- ☞ J. Bertoin, I. Kortchemski « Self-similar scaling limits of Markov chains on the positive integers » *Ann. Appl. Probab.* **26(4)** 2556-2595 (2016).
- ☞ I. Kortchemski, « Predator-prey dynamics on infinite trees : a branching random walk approach » *J. Theor. Probab.* **29** 1027-1046 (2016).
- ☞ I. Kortchemski, C. Marzouk « Triangulating stable laminations » *Electron. J. Probab.* **21(11)**, 1–31 (2016).
- ☞ N. Curien, I. Kortchemski, « Percolation on random triangulations and stable looptrees » *Probab. Theory Related Fields* **163(1-2)** 303–337 (2015).
- ☞ N. Curien, B. Haas, I. Kortchemski, « The CRT is the scaling limit of random dissections » *Random Struct. Alg.* **47(2)** 304–327 (2015).
- ☞ I. Kortchemski, « Limit theorems for conditioned non-generic Galton–Watson trees » *Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist.* **15(2)**, 489–511 (2015).
- ☞ N. Curien, T. Duquesne, I. Kortchemski, I. Manolescu, « Scaling limits and influence of the seed graph in preferential attachment trees » *J. Éc. polytech. Math.* **2** 1-34 (2015).
- ☞ I. Kortchemski, « A predator-prey SIR type dynamics on large complete graphs with three phase transitions » *Stoch. Proc. Appl.* **125(3)** 886–917 (2015).
- ☞ N. Curien, I. Kortchemski, « Random stable looptrees » *Electron. J. Probab.* **19** , no. 108, 1–35 (2014).
- ☞ N. Curien, I. Kortchemski, « Random non-crossing plane configurations : A conditioned Galton-Watson tree approach » *Random Struct. Alg.* **45(2)**, 236–260 (2014).
- ☞ I. Kortchemski, « Random stable laminations of the disk » *Ann. Probab.* **42(2)**, 725–759 (2014).
- ☞ I. Kortchemski, « A simple proof of Duquesne’s theorem on contour processes of conditioned Galton-Watson trees » *Séminaire de Probabilités XLV*, Lecture Notes in Mathematics, 537–558 (2013).
- ☞ I. Kortchemski, « Invariance principles for Galton-Watson trees conditioned on the number of leaves » *Stoch. Proc. Appl.* **122** 3126–3172 (2012).
- ☞ I. Kortchemski, « Asymptotic study of permutation records » *J. Comb. Theory Ser. A*, **116** 1154–1166 (2009).
- ☞ I. Kortchemski, « Good Sequences, Bijections and Permutations » *Undergrad. Math J.* **6(2)** (2005).

### Participation à des ouvrages

- ☞ *Probabilités - Classes préparatoires scientifiques* (avec Roger Mansuy), Vuibert, 272 pages, 2018.
- ☞ *Arbres et marches aléatoires*, Journées mathématiques X-UPS 2016. Comité Éditorial : Pascale Harinck, Alain Plagne, Claude Sabbah. Auteurs : Vincent Beffara, Igor Kortchemski, Grégory Miermont.

## Acte de conférences avec comité de lecture

- ☞ C. Abraham, J. Bettinelli, G. Collet, I. Kortchemski, « Random maps » *ESAIM : Proceedings* **51** 133-149 (2015)

## Publications dans des revues de vulgarisation mathématique

- ☞ N. Curien, I. Kortchemski, « Raconte moi ... l'arbre brownien continu » *Gaz. Math.* **162** 51-59 (2019).
- ☞ I. Kortchemski, « Autour des diviseurs premiers de  $a^n \pm b^n$  » *RMS (Revue des Mathématiques de l'Enseignement Supérieur)* **125-4** (2015).
- ☞ X. Caruso, I. Kortchemski, « Statistiques du nombre de cycles d'une permutation » *RMS (Revue des Mathématiques de l'Enseignement Supérieur)* **121-4** (2011).
- ☞ I. Kortchemski, « Bonnes suites et permutations » *Quadrature* **62**, 24-34 (2006).

## Prix et distinctions

- 2013 **Prix de thèse solennel Perrissin–Pirasset / Schneider de la Chancellerie des Universités de Paris.**
- 2006 **Olympiades Internationales de Physique**, Singapour.  
Médaille d'argent
- 2005 **Prix Fermat Junior**, pour le travail Bonnes suites et permutations.
- 2005 **Olympiades Internationales de Mathématiques**, Mérida, Mexique.  
Médaille de Bronze
- 2005 **Concours Général de Physique-Chimie.**  
Mention
- 2005 **Concours Général de Mathématiques.**  
Premier Prix
- 2004 **Olympiades Internationales de Mathématiques**, Athènes, Grèce.  
Médaille de Bronze
- 2004 **Médaille de l'Académie des Sciences**, en tant que lauréat des *Olympiades Académiques*.
- 2004 **Olympiades Académiques de Mathématiques de Première.**  
Premier prix national

## Travail de rapporteur

Rapporteur pour les revues *ALEA–Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics* (x7), *Annals of Applied Probability* (x2), *Annals of Probability* (x3), *Annales de l'Institut Henri Poincaré Probabilités et Statistiques* (x7), *Bernoulli* (x2), *Combinatorics, Probability and Computing* (x1), *Discrete Mathematics* (x1), *Electronic Communications in Probability* (x1), *Electronic Journal of Probability* (x10), *Israel Journal of Mathematics* (x1), *ESAIM : Probability and Statistics* (x1), *Journal of Applied Probability* (x2), *Probability Theory and Related Fields* (x4), *Random Structures and Algorithms* (x6), *Statistics and Probability Letters* (x2), *Stochastic processes and their applications* (x1).

## Invitations à des événements internationaux

- 2020 Regeneration, Branching And Decomposability (Kyiv) – *exposé invité* – reporté en raison du Covid.
- 2019 Random Trees and Graphs Summer School (CIRM) – *cours invité*.

- 2018 Seventh Strasbourg-Zürich Meeting : Frontiers in Analysis and Probability (Strasbourg) – *exposé invité*.
- 2018 Young Probabilists Workshop (Chern Institute of Mathematics) – *exposé invité*.
- 2018 Spring School about Spin Systems (Darmstadt) – *exposé invité*.
- 2017 SPA 2017 (Moscou) – *exposé à deux sessions invitées*
- 2016 Lévy 2016 Summer school on Lévy processes – *Cours invité*
- 2015 SPA 2015 (Oxford) – *exposé à une session invitée*
- 2014 11th International Vilnius Conference on Probability and Mathematical Statistics, SIAM conference on discrete mathematics 2014 (Minneapolis) – *exposés à des sessions invitées*.
- 2013 Symposium of Probability and Stochastic Processes à Guanajuato (Mexique)– *exposé à une session invitée*.
- 2012 Rhein-Main-Kolloquium Stochastik, CLAPEM 2012 (Chili) – *exposé à une session invitée*.

## Autres communications orales invitées

- 2021 Séminaire de probabilités d'Upssala, de Marseille (reporté en raison du Covid) et de Montréal
- 2020 Groupe de travail (École polytechnique), séminaire de probabilités à Mannheim (annulé en raison du Covid), séminaire de probabilités à Oxford.
- 2019 Journées de combinatoire de Bordeaux, Journée cartes (Paris-Diderot), Journée parité 2019, séminaire de probabilités de Nanterre.
- 2018 Séminaire de probabilités à Toulouse, Séminaire Philippe Flajolet, Random Geometry followup workshop (Newton Institute, Cambridge), 7ème séminaire "Frontiers in analysis and probability" (Strasbourg), workshop on Branching-Type Structures (Zürich), groupe de travail PEIPS (École polytechnique)
- 2017 Séminaire du trimestre thématique *Combinatoire et interactions* à l'IHP.
- 2016 Séminaires de probabilités à Nice, Oxford, Paris 6 et Zürich, Journées X-UPS 2016, Lévy 2016 Summer school on Lévy processes (cours invité), Journée de rentrée des Master de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard (cours invité), Workshop Stable Processes à Banff, Journée croissance-fragmentation à Paris 13
- 2015 Zürich Spring School on Lévy Processes (Cours invité, avec with N. Curien), 3rd Lévy Workshop (Mannheim), Workshop Random Planar Structures (Newton Institute, Cambridge), Séminaire de probabilités à Augsburg et à Bonn, Séminaire de combinatoire énumérative et analytique (Liafa, Paris7), Colloquium (Paris 5), Groupe de travail (École polytechnique), Midlands Probability Theory Seminar (Warwick)
- 2014 Swiss probability seminar (Bern), workshop Probability on Trees and Planar Graphs (Banff, Canada), Journées MAS 2014 à Toulouse (deux exposés), conférence Two-Dimensional statistical mechanics (Les Diablerets). Séminaires de probabilités à Queen Mary (Londres), Zürich, Cambridge, Bath, ENS Paris.
- 2013 Journées Alea in Europe (Marseille), Students Probability Day au Weizmann Institute (Israël), Groupe de travail *Les probas du vendredi* (Paris 6), Journée Cartes Aléatoires, Journées Aléa 2013. Séminaires de probabilités à Lyon, Orsay, Nancy, Grenoble, Dauphine.
- 2012 Journée de rentrée du DMA (ENS Paris), Workshop on Continuum Random Trees and Applications (Marseille), Journées MAS (Clermont-Ferrand), École d'été 2012 (Vancouver), séminaire de l'ANR A3, Colloque jeunes probabilistes et statisticiens (Marseille), Workshop Young European Probabilists (Eindhoven), Séminaire des doctorants (Orsay), Journée des doctorants (Orsay). Séminaires de probabilités à Lille, Versailles, Paris 13, Marseille, École Polytechnique, Genève, MIT, Grenoble,

2011 Journées ANR A3 (Orléans), école d'été de Saint-Flour, séminaire de l'ANR A3, Groupe de travail Cartes Aléatoires (Orsay), Groupe de Travail des Thésards en Probabilités (Paris 6) Séminaire de probabilités à Angers.

## Expériences d'encadrement, d'enseignement et de formation

### Encadrements (thèse, postdoc)

#### 2020 – Encadrement de la thèse d'Étienne Bellin.

Travaux effectués pendant la thèse :

- E. Bellin, « Degrees in random uniform minimal factorizations », preprint (arXiv :2012.06358).

#### 2017 – 2020 Encadrement de la thèse de Paul Thevenin, soutenue en juin 2020.

Travaux effectués pendant la thèse :

- P. Thévenin, « Vertices with fixed outdegrees in large Galton-Watson trees », *Electron. J. Probab.* **25** (2020), paper no. 64, 25 pp.
- P. Thévenin, « A geometric representation of fragmentation processes on stable trees », à paraître dans *Ann. Probab.*
- P. Thévenin, « Random stable type minimal factorizations of the  $n$ -cycle », preprint (arXiv :2002.12027)
- P. Melotti, S. Ramassamy, P. Thévenin, « Cube moves for  $s$ -embeddings and  $\alpha$ -realizations », preprint (arXiv :2003.08941)
- P. Melotti, S. Ramassamy, P. Thévenin, « Points and lines configurations for perpendicular bisectors of convex cyclic polygons », preprint (arXiv :2003.11006)

#### 2017 – 2018 Réfèrent post-doctoral de Loïc Richier.

Travaux issus du postdoc :

- I. Kortchemski, L. Richier « The boundary of random planar maps via looptrees », *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math.* (6) **29**, no. 2, 391–430 (2020)
- I. Kortchemski, L. Richier « Condensation in critical Cauchy Bienaymé-Galton-Watson trees », *Ann. Appl. Probab.* **29**(3) 1837-1877 (2019).

### Encadrements (stages, projets)

#### 2019 – 2020 Encadrement du stage de M2 d'Étienne Bellin.

sur les factorisations aléatoires de permutations

#### 2016 – Encadrement de projets de recherche à l'École polytechnique, Durée de 2 à 3 mois.

6 projets encadrés

#### 2018 – 2019 Encadrement d'un PSC (Projet Scientifique Commun, 2ème année à l'École polytechnique).

sur un modèle d'attachement préférentiel avec vieillissement

#### 2016 – 2017 Encadrement d'un stage long (équivalent M2) de Paul Thevenin.

sur le comportement des degrés dans des grands arbres aléatoires

#### 2014 Encadrement du mémoire de 1ère année de l'ÉNS de Élie Casbi et Kaitong Hu.

Sur l'article « Fluctuations of the Bose-Einstein condensate » de Diaconis & Chatterjee.

### Évaluation doctorales

#### Nov. 2020 Membre du jury de la thèse de Mickaël Maazoun.

Intitulée « Permutons limites universels de permutations aléatoires à motifs exclus » effectuée à l'ÉNS Lyon sous la direction de Grégory Miermont.

#### Dec. 2019 Rapporteur et membre du jury de la thèse de Jean-Jil Duchamps.

Intitulée « Phylogénies aléatoires structurées » effectuée à Sorbonne Université sous la direction d'Amaury Lambert.

#### Oct. 2018 Membre du jury de la thèse de Camille Pagnard.

Intitulée « Limites locales et profils de grands arbres Markov branchants » effectuée à l'Université Paris-Dauphine sous la direction de Bénédicte Haas.

- Jun 2017 **Membre du jury de la thèse de Loïc Richier.**  
Intitulée « Géométrie et percolation sur des cartes à bord aléatoires » effectuée à l'ÉNS Lyon sous la direction de Grégory Miermont.
- Oct. 2016 **Rapporteur et membre du jury de la thèse de Quan Shi.**  
Intitulée « Fragmentations, growth-fragmentations, and random structures » effectuée à l'Université de Zürich sous la direction de Jean Bertoin.
- Déc. 2015 **Rapporteur et membre du jury de la thèse d'Alessandra Caraceni.**  
Intitulée « The geometry of large outerplanar and half-planar maps » effectuée à l'Université Paris-Sud et à l'ÉNS de Pise sous la direction de Nicolas Curien et Franco Flandoli.
- Sept. 2015 **Membre du jury de la thèse de Cyril Marzouk.**  
Intitulée « Random trees, fires and non-crossing partitions » effectuée à l'Université de Zürich sous la direction de Jean Bertoin.

### Enseignement au niveau doctoral

- 2020 – **Cours de Master 2 « Théorèmes limites et applications »**, *Master de l'Aléatoire, Université Paris-Saclay.*  
— Cours de 30 heures.
- 2019 **Cours « Condensation in random trees »**, *Random Trees and Graphs Summer School (CIRM).*  
— Cours invité de niveau doctoral (3 fois 1h15 de cours et 1h15 d'exercices).
- 2016 **Cours invité « Lévy processes and large random discrete structures »**, *Lévy 2016 summer school on Lévy processes.*  
— Cours pour étudiantes et étudiants en thèse (6 heures).
- 2014 – 2015 **Cours de Master 2/École doctorale intitulé « Geometry of random trees »**, *Université de Zürich.*  
— Cours de 26 heures.

### Enseignement au niveau master

- 2019 – **Cours « Fondements des probabilités et applications »**, *École polytechnique.*  
— Créateur et responsable du cours dans le cursus ingénieur de l'École polytechnique en 3A (36 heures, niveau bac+4)
- 2015 – 2020 **TP et projets « Simulation des événements rares »**, *École polytechnique.*  
— Modal MAP 474, deuxième année du cycle ingénieur, responsable : Emmanuel Gobet (environ 30 heures, niveau bac+4).
- 2016 **Cours invité « Arbres et marches aléatoires »**, *Journée de rentrée des Master de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard.*  
— Cours pour étudiantes et étudiants rentrant en Master 1 (4h30).

### Enseignement au niveau licence

- 2016 – 2019 **Cours « Discrete mathematics »**, *École polytechnique.*  
— Créateur et responsable du cours dans le cursus Bachelor de l'École polytechnique (24 heures, en anglais, niveau bac+1).
- 2015 – 2018 **Petites classes du cours « Aléatoire »**, *École polytechnique.*  
— Petites Classes ( $\simeq$  TD) du cours de tronc commun MAP 311 du cycle ingénieur assuré par Sylvie Méléard puis Josselin Garnier (36 heures, niveau bac+3)
- 2016 **Cours « Probabilités avancées »**, *PSL (Paris-Sciences-Lettres).*  
— Cours de niveau L2 (36 heures de cours).
- 2012 – 2014 **TD, ENS Paris.**  
— Chargé de TD du cours de premier semestre de première année *Intégration et probabilités* dispensé par Zhan Shi puis Thomas Duquesne (56 heures de TD)  
— Responsable d'une « leçon de mathématiques » de 2ème année sur le thème *Arbres aléatoires : thème et variations* (4h de cours, suivis par cinq exposés d'élèves).



- 2011 – 2012 **TD, Université Paris-Sud.**  
— Chargé de TD du cours de Mathématiques en 1<sup>ère</sup> année du cycle ingénieur dispensé par Pascal Auscher (50 heures à Polytech' Paris-Sud).

### Enseignement en formation continue

- 2016 **Cours invité « Arbres et marches aléatoires », Journées X-UPS 2016.**  
— Cours pour professeurs de mathématiques de classes préparatoires (2 heures).

### Colles

- 2015 – 2016 **Colles en MP\* au lycée Louis-le-Grand.**  
2012 – 2014 **Colles en MP\* au lycée Louis-le-Grand.**  
2011 – 2012 **Colles en L1 biologie.**  
16 heures de colle (préparation au concours agro-veto).  
2008 – 2012 **Colles en MPSI au lycée Louis-le-Grand.**  
2008 **Colles en MP\* au lycée Louis-le-Grand.**

### Activités mathématiques périscolaires

- 2020 **Exposé à Parlons Maths**, Séminaire en ligne à destination des élèves de lycée.  
2020 **Exposé à Aromaths**, Séminaire de mathématiques pour étudiantes et étudiants de licence à Sorbonne Université.  
2019 **Exposé lors de la remise nationale des prix des Olympiades Académiques de Mathématiques de Première.**  
2019 **Encadrant de l'équipe « les i-pi » au TFJM<sup>2</sup>.**  
Le « Tournoi Français des Jeunes mathématiciennes et mathématiciens » est ouvert à des équipes de lycéennes et lycéens, qui disposent de quelques mois pour tenter de résoudre des problèmes mathématiques ouverts sous la supervision de leurs encadrantes et encadrants.  
2018 **Exposé grand public lors d'un congrès MATH.en.JEANS (Berlin).**  
2017 – 2019 **Animation d'un stand lors de la Fête de la Science.**  
École polytechnique.  
2017 **Exposé grand public (pour 800 personnes) lors de la Tournée de Pi.**  
2006 – 2017 **Préparation de la délégation française aux Olympiades Internationales de Mathématiques.**  
Animateur de séances de cours et d'exercices.  
2008 – 2017 **Animateur de Stages Olympiques.**  
Ces stages, organisés par Animath et d'une durée d'une semaine, ont pour vocation de faire découvrir les mathématiques de type « olympiades » à des jeunes collégiens et lycéens.  
2012 – 2016 **Chef de délégation et chef de délégation adjoint de l'équipe Française à diverses olympiades de mathématiques, Mediterranean Youth Mathematical Competition 2015 (Trieste, Italie), Olympiades Balkaniques Junior de Mathématiques 2013 (Antalya, Turquie), Olympiades Balkaniques de Mathématiques 2012 (Antalya, Turquie).**  
2011 **Encadrant de l'équipe de Louis-le-Grand au TFJM<sup>2</sup>.**  
2010 **Encadrant à l'ITYM de l'équipe France 3.**

## Responsabilités administratives et scientifiques

### Responsabilités universitaires

- 2020 **Membre du jury d'attribution des bourses de master FMJH.**
- 2019 – **Membre de la commission parité et égalité professionnelle du CMAP (École polytechnique).**
- 2019 – **Membre élu au CAC de l'IP Paris.**  
Membre du bureau ainsi que des commissions « formation et vue étudiante » et « parité, diversité et égalité des chances »
- 2019 **Membre d'un comité de sélection MCF (Orsay).**
- 2017 **Membre d'un comité de sélection MCF (Département de mathématiques appliquées, École polytechnique).**
- 2017 – 2018 **Membre du jury d'attribution des Post-Docs FMJH.**
- 2012 – 2015 **Membre du conseil d'administration de l'association Animath.**
- 2012 – 2014 **Membre nommé du conseil de laboratoire du DMA de l'ÉNS.**
- 2012 – 2014 **Co-responsable des relations de l'ÉNS Paris avec les classes préparatoires.**

### Organisation de colloque/Journées/Séminaires

- 2011 – **Co-organisateur du séminaire Mathematic Park, Institut Henri Poincaré, Paris.**  
[Mathematic Park](#) est un séminaire qui s'adresse aux étudiantes et étudiants à l'université (tout niveau) et en classes préparatoires. Son but est de présenter des mini-cours sur des sujets variés en mathématiques.
- 2020 **Co-organisateur des « Journées ALEA 2020 », CIRM, Reportées à 2021 en raison du Covid.**
- 2018, 2019 **Co-organisateur de la journée de rentrée du CMAP.**
- 2019 **Co-organisateur des « Journées de Probabilités 2019 », Dourdan.**
- 2018 **Organisateur de la session invitée « Graphes, réseaux et cartes aléatoires » aux journées MAS 2018), Dijon.**
- 2017 **Co-organisateur de la 18ème « Journées Cartes », École polytechnique.**
- 2016 **Co-organisateur de la 16ème « Journées Cartes », École polytechnique.**
- 2014 **Co-organisateur de la 10ème « Journées Cartes », ÉNS Paris.**
- 2014 **Membre du comité de pilotage de la nuit des Sciences, ÉNS Paris.**
- 2012 – 2014 **Responsable du séminaire informel de l'équipe probabilités et statistiques du DMA.**
- 2012 **Co-organisateur du 4ème International Tournament of Young Mathematicians, du 3 au 10 juillet à l'Université Paris-Sud.**
- 2012 **Co-organisateur du 2ème Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens, du 14 au 16 avril sur le campus de l'École polytechnique.**
- 2011 – 2015 **Organisateur de Parimaths, ÉNS Paris.**  
[Parimaths](#) est un club de mathématiques destiné à des lycéens passionnés par les mathématiques, se réunissant tous les samedis après-midi à l'ÉNS Paris (une cinquantaine d'élèves sont concernés).



## Participation à des structures collectives de recherche

- 2014 – 2019 **ANR GRAAL (Graphes et Arbres Aléatoires)**, coordonnée par *Thomas Duquesne*.
- 2016 **Projet PEPS intitulé “Probabilités sur les graphes”**, coordinateur.
- 2013 – 2017 **Combinatoire à Paris**, *Projet Émergences de la ville de Paris*, coordonnée par *Guillaume Chapuy*.
- 2008 – 2012 **ANR A3 (Arbres Aléatoires et Applications)**, coordonnée par *Jean-François Delmas*.
- Autres**
- 2021 **Membre du jury de l’agrégation externe de mathématiques.**
- 2020 **Examineur à l’épreuve orale de mathématiques du concours PC & PSI de l’École polytechnique.**
- 2019 **Membre du jury de mathématiques du concours MPI (oral spécifique de mathématiques ENS Paris).**
- 2015 – 2018 **Membre du jury de mathématiques de la banque lettres et sciences économiques et sociales (concours B/L), incluant l’ÉNS Paris.**

## Divers

Langues français, russe (langues maternelles), anglais (lu, écrit, parlé), quelques souvenirs d’allemand.