

Informations personnelles

Nom	de Loynes
Prénom	Basile
Adresse	Institut de Recherches Mathématiques Avancées Université de Strasbourg 7, rue René Descartes 67 084 Strasbourg Cedex, France
Email	deloynes@unistra.fr
Web	https://basiledeloynes.fr
Nationalité	Française
Date de naissance	06.06.1984

Situations professionnelles

2014-2016	<i>Enseignant-Chercheur Contractuel</i> dans l'équipe Statistiques, IRMA, Université de Strasbourg
2013-2014	<i>ATER</i> dans l'équipe Statistiques, Probabilités, Optimisation et Contrôle, à l'Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon
2012-2013	<i>Post-doctorat</i> , sous la direction de Michel Benaïm, dans l'équipe de <i>Processus Stochastiques et Systèmes Dynamiques</i> , à l'Institut de Mathématiques de l'Université de Neuchâtel, Suisse
2011-2012	<i>ATER</i> dans l'équipe de Théorie Ergodique, à l'Institut de Recherche MATHématiques de Rennes
2008-2011	<i>Moniteur</i> dans l'équipe de Théorie Ergodique, à l'Institut de Recherche MATHématiques de Rennes, Rennes
2007-2008	<i>Vacation</i> à l'École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information, Rennes

Diplômes

2008-2012	Thèse de Doctorat, <i>Graphes et Marches Aléatoires</i> , sous la direction de Dimitri Pétritis, Université de Rennes 1, soutenue le 6 juillet 2012.
2008	Master 2 de <i>Mathématiques, spécialité Probabilités et Systèmes Dynamiques</i> , Université de Rennes 1, mention Bien.
2007	Master 1 de <i>Mathématiques</i> , Université de Rennes 1.
2007	Licence <i>d'informatique</i> , Université de Rennes 1.
2006	Mémoire sur <i>les marches aléatoires en environnement aléatoire</i> , sous la direction de J.B. Bardet, Université de Rennes 1.
2003-2005	Licence de <i>Mathématiques</i> , Université de Rennes 1, mention Assez Bien.

Publications

- 2011 | Publié, *Marches aléatoires sur un di-graphe et frontière de Martin*, C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 350 (2012) 87–90, [C.R.A.S.](#), [Arxiv](#).
- 2011 | arXiv, *Random walks on a directed graph and Martin boundary*, [Arxiv](#).
- 2016 | **Accepté**, *Random walks on graphs induced by aperiodic tilings*, Markov Processes & Related Fields, [hal](#).
- 2015 | Prépublication, *Persistent Random Walks I : recurrence versus transience*, en collaboration avec P. Cénac, A. Le Ny et Y. Offret, [hal](#). Révision à *Journal of Theoretical Probability*.
- 2016 | Prépublication, *The type problem for inhomogeneous random walks : a series criterion by a probabilistic argument*, [hal](#).
Soumis à *Electronic Journal of Probability*

Publications en préparation

- Two-dimensional persistent random walks : recurrence versus transience*, avec P. Cénac, A. Le Ny et Y. Offret
- Martin boundary for irregular Markov additive processes*
- Persistent random walks II : scaling limits*, en collaboration avec Peggy Cénac, A. Le Ny et Yoann Offret.
- Generalized fluctuating Brownian functional : irreducibility, scaling limit and winding number*, en collaboration avec M. Benaïm et Y. Offret.

Conférences et séminaires

- 2016 | Séminaire, *Marches aléatoires persistantes*, Nancy (IECL).
- 2015 | Séminaire, *Marches aléatoires persistantes*, Strasbourg (IRMA), Versailles (LMV), Amiens (LAMFA).
- 2014 | Séminaire, *Marches aléatoires, graphes apériodiques, estimation d'entropie*, Amiens (LAMFA).
- 2013 | Colloque, *Long memory processes in probability, statistical mechanics and applications to neuroscience*, Cergy-Pontoise.
- 2013 | Séminaire, *Marches aléatoires avec probabilités de transition aléatoires*, Dijon (IMB)
- 2013 | Séminaire, *Random walk with random transition probabilities, asymptotic entropy*, Neuchâtel.
- 2012 | Séminaire, *Introduction aux frontières de Martin*, Neuchâtel.
- 2012 | Séminaire, *Marches aléatoires sur des pavages de Penrose*, Rennes (IRMAR).
- 2012 | Conférence, *Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens*, Marseille (CIRM).

Conférences sans communication

- 2016 | Colloque, *Frontiers in Analysis and Probability (III)*, Strasbourg.
- 2015 | Colloque, *Frontiers in Analysis and Probability (I)*, Strasbourg.
- 2014 | Colloque, *Long memory processes in probability, statistical mechanics and applications to neuroscience*, Créteil.
- 2013 | Colloque, *Hitting times and exit problems for stochastic models*, Dijon
- 2013 | Conférence, *Séminaire de Probabilité*, Bern (Suisse)

2010	Conférence, <i>Propriétés stochastiques des systèmes dynamiques et marches aléatoires</i> , organisé par l'UBO, Roscoff (France).
2009	Conférence, <i>Algèbres d'opérateurs, groupes et géométrie</i> , CIRM, Marseille (France).
2008	<i>École d'été sur les systèmes dynamiques</i> , Georg-August-Universität, Göttingen (Allemagne).

Enseignement

Enseignement

2014-2016	Travaux Dirigés, <i>Tests statistiques</i> en L3 Science de la Vie, Université de Strasbourg
2014-2016	Travaux Pratiques (en R), <i>Séries chronologiques</i> en M1 Mathématiques, Université de Strasbourg
2014-2016	Travaux Dirigés, <i>Probabilités</i> en L2 Mathématiques, Université de Strasbourg
2013-2014	Travaux Dirigés en première et deuxième année à l'IUT G.E.A (Gestion des Entreprises et des Administrations)
2011-2012	Cours et Travaux Dirigés, <i>Algèbre linéaire, Fonctions à plusieurs variables, Calcul différentiel, Optimisation</i> , L2 Sciences économiques et sociales, Université de Rennes 1
2011-2012	Travaux Dirigés, <i>Probabilités discrètes</i> , L2 Mathématiques et Informatique, Université de Rennes 1
2011-2012	Oraux, <i>Calcul différentiel et Analyse complexe</i> et <i>Algèbre linéaire</i> , L3 Mathématiques, Université de Rennes 1
2010-2012	Travaux Dirigés, <i>Probabilités et Statistiques</i> , L1 Science et Vie de l'Environnement, Université Rennes 1
2010-2011	Cours et Travaux Dirigés, <i>Mathématiques pour la préparation aux concours de Professeurs des écoles</i> , L3 Parcours Professorat des écoles, Université de Rennes 2
2008-2011	Travaux Dirigés, <i>Séries numériques, séries entières, séries de Fourier, calcul différentiel, géométrie différentielle</i> , Licence 2 Physique, Chimie, Science de la matière), Université de Rennes 1
2008-2009	Travaux Dirigés, <i>Intégration de Lebesgue et Séries de Fourier</i> , L3 Mathématiques, Université de Rennes 1
2008-2010	Cours et Travaux Dirigés, <i>Analyse : fonctions et suites numériques</i> , L1 Administration, Économie, Sociale, Université de Rennes 1
2007-2008	Travaux Dirigés et Pratiques, <i>Statistiques et estimation paramétrique</i> , L3 École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information

Langues

Français (langue maternelle), Anglais (lu, écrit, parlé).

Compétences informatiques

| Maple, Scilab, Matlab, R, LaTeX, Caml, C, Java, Python.