

Jürgen Angst

🏠 5 rue des Dames,
35000 Rennes

☎ + (33)(0)2.23.23.65.19

✉ jurgen.angst@univ-rennes1.fr

<http://www.angst.fr>

Date de naissance : le 11 mai 1981

Lieu de naissance : Brest (France)

Nationalité française

Situation administrative

- 2010– ... **Maître de conférence, section CNU 26**, Université de Rennes 1, Rennes.
- 2009–2010 **Post-doctorant**, Université de Genève, Genève.
- 2008–2009 **A.T.E.R.**, Université Louis Pasteur, Strasbourg.
- 2005–2008 **Doctorant moniteur**, Université Louis Pasteur, Strasbourg.
- Depuis 2005 **Professeur agrégé**, Mathématiques.

Formation universitaire

- 2005–2009 **Thèse**, Université de Strasbourg (ex Université Louis Pasteur), Strasbourg.
- 2004–2005 **Master 2, probabilités et statistiques**, Université Paris XI, Orsay.
- 2003–2004 **Agrégation de mathématiques**, option probabilités et statistiques.
- 2002–2003 **Maîtrise de mathématiques fondamentales**, Université Paris XI, Orsay.
- 2001–2002 **Licence de mathématiques fondamentales**, Université Paris XI, Orsay.
- 2001–2005 **Magistère de mathématiques**, Université Paris XI, Orsay.

Activités de recherche

- Thème** Mon domaine de recherche principal est à cheval entre la théorie des probabilités, la géométrie différentielle et la physique mathématique. Il consiste en l'étude des liens entre la géométrie de variétés pseudo-riemanniennes, en particulier lorentziennes, et le comportement de courbes aléatoires définies sur ces variétés.
- Mots clefs** Processus stochastiques, mouvement brownien, diffusion relativiste, relation de fluctuation-dissipation, relativité générale, variétés lorentziennes, frontière de Poisson, frontière causale.

Publications

- J. Angst et C. Tardif, Dévissage of a Poisson boundary under equivariance and regularity condition, à paraître au Séminaire de Probabilités, 2015
- J. Angst, Poisson boundary of a relativistic diffusion in curved space-times : an example, à paraître à ESAIM P&S, 2014
- J. Angst, Asymptotic behavior of a relativistic Brownian motion in Robertson-Walker space-times à paraître aux Annales de l'IHP, 2014
- J. Angst, Trends to equilibrium for a class of relativistic diffusions, Journal of Mathematical Physics, 52, 113703, 2011
- J. Angst et J. Franchi, Central limit theorem for a class of relativistic diffusions, Journal of Mathematical Physics, 48, 083101 (2007).

Sélection d'exposés dans des séminaires ou conférences

- 2014 Rencontre de l'ANR ProbaGeo, Bordeaux.
Séminaires de Probabilités, Dijon, Toulouse, Rennes.
Séminaire de l'école d'été de Probabilités de Saint Flour.
Journées de Probabilités, CIMR, Luminy.
- 2013 Rencontre de l'ANR ProbaGeo, Luxembourg.
Groupe de travail de théorie ergodique, Rennes.
- 2012 Conférence en l'honneur d'Yves Le Jan, ÉNS Ulm.
Groupe de travail de processus stochastique, Rennes.
Groupe de travail Électro-dynamique quantique, Université Paris VI.
- 2011 5th International conference on stochastic processes and their applications, Bonn.
Rencontre de l'ANR ProbaGeo, Strasbourg.
Rencontre de l'ANR ProbaGeo, Poitiers.
- 2010 Séminaire de géométrie et dynamique, UMPA, ÉNS Lyon.
Winter workshop on 2D-lattice model, Les Diablerets, Suisse.
Rencontre de l'ANR Geodycos, UMPA, ÉNS Lyon.
- 2009 Journées de Probabilités, Poitiers.
Séminaire de Mathématique physique, Genève.
- 2008 Journées de Probabilités, Lille.
Séminaire de l'école d'été de Probabilités de Saint Flour.

Enseignement

- 2010– ... **Cours magistral, travaux dirigés, travaux pratiques**, *Université de Rennes 1*, Martingales et chaînes de Markov, étudiants en Master 1 Mathématiques.
Préparation à l'agrégation, *Université de Rennes 1*, Préparation à l'écrit et à l'oral en analyse, géométrie et option probabilités et statistiques.
Cours magistral, travaux dirigés, travaux pratiques, *Université de Rennes 1*, Modèles aléatoires en biologie, étudiants en Master 2 de Biologie.
Cours magistral, travaux dirigés, *Université de Rennes 1*, Compléments de mathématiques, étudiants ingénieurs en Licence 1 MIEE.
Cours magistral, travaux dirigés, *Université de Rennes 1*, Introduction à la théorie des probabilités et à la statistique, étudiants en Licence 1 de Biologie.
Encadrement de stages, *Université de Rennes 1*, J'ai encadré une dizaine de stages/séminaires/TER d'étudiants de L3, M1, M2 de la filière mathématique..
- 2009–2010 **Assistant**, *Université de Genève*, Introduction à l'Analyse, étudiants en première année de Licence de Mathématiques, Physique et Informatique.
Co-auteur, *Université de Genève*, Élaboration du cours et rédaction des notes de cours de N. Varopoulos sur le problème de Dirichlet discret et continu, niveau M2.
- 2005–2009 **Travaux Dirigés**, *Université Louis Pasteur*, Probabilités et statistiques, étudiants en deuxième année de Licence de Mathématiques.
Travaux Dirigés, *Université Louis Pasteur*, Probabilités et statistiques, étudiants en troisième année de Licence de Physique.

Responsabilités administratives

- 2012– ... **Membre élu du conseil scientifique de l'IRMAR.**
2012– ... **Membre du conseil scientifique de l'UFR de Mathématiques.**

Responsabilités scientifiques

- 2012–2013 **Co-organisateur du semestre Lebesgue 2013**, Université de Rennes 1.
Semestre thématique organisé dans le cadre du projet Labex Lebesgue, voir site dédié.
2012–2013 **Organisateur du Workshop WS4**, Université de Rennes 1.
Conférence de géométrie différentielle stochastique, voir site dédié.
2011–2012 **Co-organisateur des Journées de probabilités 2012**, Roscoff.
Rendez-vous annuel de la communauté probabiliste francophone, voir site dédié.
2011–2012 **Co-organisateur du groupe de travail**, Université de Rennes 1.
Groupe de travail autour de la notion d'hypocoercivité, d'après Villani, voir site dédié.
2011– ... **Co-organisateur des Journées Louis Antoine**, Université de Rennes 1.
Rencontre bi-annuelle, mini-cours doctoraux, voir site dédié.
2011– ... **Co-organisateur du séminaire de probabilités**, Université de Rennes 1.
Séminaire hebdomadaire de l'équipe de théorie des processus, voir site dédié.

Compétences linguistiques

Français	langue maternelle	Anglais	lu, écrit, parlé
Allemand	lu, écrit, parlé		

Compétences informatiques

Programmation	C, C++, Caml	Édition	\LaTeX
Simulation	Matlab, Maple, Scilab	Web	html, flash