

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 |