

CURRICULUM VITÆ

Tristan ROBERT

(mis à jour janvier 2024)

Né le 22.09.1991.

Contact

Adresse : Bureau 123 | Bureau 114
IECL - Site de Nancy | Département informatique
Faculté des sciences et Technologies | IUT Nancy-Charlemagne
Campus, Boulevard des Aiguillettes | 2 ter Boulevard Charlemagne
54506 Vandœuvre-lès-Nancy | 54000 Nancy

E-mail : tristan.robert@univ-lorraine.fr

Page web : <https://tristan.robert.pages.math.cnrs.fr/webpage-tr/index.html>

Curriculum Vitæ

Situation actuelle

2021- **Maître de conférences**, IECL et IUT Nancy-Charlemagne, Université de Lorraine, Nancy

Emplois précédents

- 2020-2021 **Agrégé préparateur**, ENS Rennes
- 2019-2020 **Postdoctorant**, Université de Bielefeld (Allemagne), Projet CRC 1283 “Taming uncertainty and profiting from randomness and low regularity in analysis, stochastics and their applications”
Collaboration avec Sebastian Herr
- 2018-2019 **Postdoctorant**, Université d’Édimbourg (Royaume-Uni), Projet ERC no. 637995 “ProbDynDispEq”
Collaboration avec Tadahiro Oh
- 2015-2018 **Thèse**, *Sur le problème de Cauchy pour des EDP quasi-linéaires de nature dispersive*, Université de Cergy-Pontoise
Encadrement : Nikolay Tzvetkov

Cursus

- 2014-2015 **M2 Recherche**, *Équations aux Dérivées Partielles et Calcul Scientifique*, Université Paris-Sud
Mention Bien
- Mémoire de Master**, *Sur le caractère bien posé du problème de Cauchy pour des équations quasi-linéaires dispersives*, sous la direction de Nikolay Tzvetkov

- 2014 **Agrégation de mathématiques**
Rang : 34
- 2013-2014 **M2 MEF**, Université Rennes 1 / ENS Rennes
- 2013 **Admis au concours d'entrée en 3e année à l'ENS Rennes**
- 2012-2013 **M1 Mathématiques fondamentales**, Université Rennes 1
Mention Très Bien
- Stage au Pacific Institute for Mathematical Sciences, About symmetric Monge-Kantorovich problems**, Université de Colombie-Britannique (Canada), sous la direction de Nassif Ghoussoub
- 2011-2012 **L3 Mathématiques fondamentales**, Université Rennes 1
Mention Bien
- Stage au Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Déformations quantiques**, Université de Poitiers, sous la direction de Samuel Boissière
- 2011-2015 **Magistère de Mathématiques**, Université Rennes 1 / ENS Rennes
- 2009-2011 **CPGE MPSI/MP**, Lycée Descartes, Tours

Activités de recherche

Publications et pré-publications

Articles soumis

- 1 (avec H. Eulry et A. Mouzard), *Anderson stochastic quantization equation*, (2024), 48p, préprint.
- 2 (avec J. Bernier et B. Grébert), *Dynamics of quintic nonlinear Schrödinger equations in $H^{\frac{2}{5}+}(\mathbb{T})$* , (2023), 60p, préprint.
- 3 (avec Y. Zine), *Stochastic complex Ginzburg-Landau equation on compact surfaces* (2023), 45p, préprint.
- 4 *Invariant Gibbs measure for a Schrödinger equation with exponential nonlinearity* (2021), 60p.
- 5 (avec T. Oh, N. Tzvetkov et Y. Wang), *Stochastic quantization of Liouville conformal field theory* (2020), 73p.

Articles publiés

- 6 (avec K. Seong, L. Tolomeo et Y. Wang), *Focusing Gibbs measures with harmonic potential*, à paraître aux Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat. (2023).
- 7 (avec I. Bailleul et H. Eulry), *Variational methods for some singular stochastic elliptic PDEs* (2022), 14p, à paraître aux Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse.
- 8 (avec T. Oh et N. Tzvetkov), *Stochastic nonlinear wave dynamics on compact surfaces* (2022), 55p, à paraître dans Annales Henri Lebesgue.
- 9 (avec T. Oh et Y. Wang), *On the parabolic and hyperbolic Liouville equations*, Comm. Math. Phys. (2021).
- 10 (avec T. Oh, P. Sosoe et Y. Wang), *Invariant Gibbs dynamics for the dynamical sine-Gordon model*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A. 68 (2020).

- 11 (avec T. Oh et M. Okamoto), *A remark on triviality for the two-dimensional stochastic nonlinear wave equation*, Stochastic Processes and their Applications (2020).
 - 12 (avec T. Oh, P. Sosoe et Y. Wang), *On the two-dimensional hyperbolic stochastic sine-Gordon equation*, Stoch. Partial Differ. Equ. Anal. Comput. (2020).
 - 13 (avec F. Linares, M. Panthee et N. Tzvetkov), *On the periodic Zakharov-Kuznetsov equation*, Disc. Cont. Dyn. Syst. A 39 (2019), no. 6, 3521–3533.
 - 14 *Remark on the semilinear ill-posedness for a periodic higher order KP-I equation*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 356 (2018), no. 8, 891–898.
 - 15 *On the Cauchy problem for the periodic fifth-order KP-I equation*, Differential Integral Equations 32 (2019), no. 11-12, 679–704.
 - 16 *Global well-posedness of partially periodic KP-I equation in the energy space and application*, Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire 35 (2018), no. 7, 1773–1826.
- Compte-rendus de conférences*
- 17 *Régularisation par le bruit pour certaines EDP dispersives*, Journées EDP (2023).

Colloques et séminaires

Exposés dans des conférences

- Octobre 2023 **Conférence ANR Smooth**, Nancy
- Juin 2023 **Journées EDP**, Aussois
- Juin 2023 **Deterministic and Probabilistic Dynamics of Nonlinear Dispersive PDEs**, Édimbourg
- Juin 2023 **Conférence du GDR TRAG**, Paris
- Novembre 2022 **5th Workshop on Nonlinear Dispersive Equations**, Belo Horizonte (Brésil)
- Juin 2022 **Harmonic Analysis, Stochastics and PDEs**, ICMS, Édimbourg (Royaume-Uni)
- Juin 2022 **Dispersive Day**, Maxwell Institute for Mathematical Sciences, Édimbourg (Royaume-Uni)
- Juillet 2021 **Analyse Harmonique et EDP**, Université d'Evry
- Mai 2021 **Équations de Schrödinger**, Le Croisic
- Septembre 2019 **New trends in propagation of linear and nonlinear wave phenomena**, Erice (Italie)
- Avril 2019 **Équations aux dérivées partielles aléatoires**, CIRM, Marseille
- Mars 2019 **Journées Jeunes EDPistes**, IRMAR, Rennes
- Octobre 2017 **Rencontres doctorales Lebesgue**, Université Rennes 1

Présentation dans des séminaires

- Mars 2023 **Séminaire EDP**, IECL Metz
- Decembre 2022 **Groupe de travail Probas-Stats**, IECL Nancy
- Février 2022 **Séminaire d'analyse**, LMJL Nantes

- Janvier 2022 **Séminaire d'analyse**, *IDP Tours*
- Novembre 2021 **Groupe de travail EDP**, *IECL Nancy*
- Septembre 2021 **Journée de rentrée**, *IECL Nancy*
- Juin 2021 **Séminaire MACS**, *ICJ, Lyon*
- Mai 2021 **Séminaire PMEDP**, *LAGA, Paris 13*
- Mars 2021 **Séminaire de probabilités**, *IRMAR, Rennes*
- Janvier 2021 **Séminaire ACSIOM**, *IMAG, Montpellier*
- Novembre 2020 **Oberseminar Analysis**, *Universität Bonn (Allemagne)*
- Octobre 2020 **Journée de rentrée**, *IRMAR, Rennes*
- Septembre 2020 **Séminaire EDP**, *IRMAR, Rennes*
- Mai 2020 **Groupe de travail "Applications des Mathématiques"**, *ENS Rennes*
- Mai 2020 **Stochastic analysis seminar**, *Universität Bielefeld (Allemagne)*
- Février 2020 **Séminaire d'analyse**, *Université de Nancy*
- Janvier 2020 **Oberseminar Analysis**, *Universität Bielefeld (Allemagne)*
- Mars 2019 **Séminaire d'analyse**, *Université de Nantes*
- Février 2019 **Analysis seminar**, *University of Birmingham (Royaume-Uni)*
- Juillet 2018 **Analysis seminar**, *The University of Edinburgh (Royaume-Uni)*
- Avril 2018 **Séminaire Landau**, *IRMAR, Rennes*
- 2016 - 2017 **Séminaire des doctorants**, *Université de Cergy-Pontoise*

Participation à des conférences

- Juin 2024 **Journées EDP**, *Aussois*
- Janvier 2023 **Conférence itinérante du GDR EDP**, *Nantes*
- Juin 2022 **Journées EDP**, *Obernai*
- Mai 2022 **Nonlinear Dispersive PDEs**, *IMT Toulouse*
- Mars 2022 **Journées EDP**, *Nancy*
- Décembre 2021 **EDP singulières et aléatoires**, *Nancy (Organisateur)*
- Juin 2021 **Journées EDP**, *Obernai*
- Janvier 2021 **Journée Rennes-Nantes d'analyse**, *IRMAR, Rennes*
- Janvier 2020 **Analyse des équations aux dérivées partielles : 11th Itinerant Workshop in PDEs**, *HCM Bonn (Allemagne)*
- Septembre 2019 **Touch down of stochastic analysis in Bielefeld**, *Universität Bielefeld (Allemagne)*
- Juillet 2019 **Paths between Probability, PDEs, and Physics**, *Imperial College London (Royaume-Uni)*

- Novembre 2018 **Colloque "Ondes dispersives et aléatoires"**, Université de Cergy-Pontoise
- Juin 2018 **Nonlinear phenomena in dispersive equations**, Laboratoire Paul Painlevé, Lille
- Mars 2018 **Journées Jeunes EDPistes**, IECL, Nancy
- Novembre 2017 **Modélisation et Analyse des phénomènes dispersifs**, Institut Mathématiques de Bordeaux
- Juin 2017 **Conférence "AGM-LPTM : The first 25 years"**, Université de Cergy-Pontoise
- Mai-Juin 2016 **Semestre thématique "Nonlinear Waves"**, IHES, Bures-sur-Yvette

Participation aux séminaires d'équipe

- 2021- **Séminaire d'EDP**, IECL Nancy et Metz
- 2021- **Groupe de travail EDP**, IECL Nancy
- 2021- **Séminaire de probabilités**, IECL Nancy
- 2021- **Groupe de travail probabilités**, IECL Nancy
- 2020-2021 **Groupe de travail "Applications des Mathématiques"**, ENS Rennes
- 2020-2021 **Séminaire de probabilités**, IRMAR, Rennes
- 2020-2021 **Séminaire EDP**, IRMAR, Rennes
- 2020-2021 **Groupe de travail "Stochastic water waves"**, INRIA, Rennes
- 2019-2020 **Oberseminar Analysis**, Universität Bielefeld (Allemagne)
- 2018-2019 **Analysis group seminar**, The University of Edinburgh (Royaume-Uni)
- 2018-2019 **Reading group on random dispersive PDEs**, The University of Edinburgh (Royaume-Uni)
- 2015-2018 **Séminaire GEDP**, Université de Cergy-Pontoise

Autres activités

Organisation de conférences

- Décembre 2021 **EDP singulières et aléatoires**, IECL, Nancy (France)

Encadrement

- 2021 (avec **I. Bailleul**), Hugo Eulry, stage de M2
- 2020 (avec **T. Oh**), Younes Zine, stage pré-doctoral

Divers

- 2024 **Lauréat d'un projet "PEPS JCJC"** de l'INSMI
- 2024- **Membre nommé du conseil du laboratoire**, IECL Nancy
- 2022-2024 **Organisateur du séminaire EDP**, IECL Nancy

2022-2024 **Comité de suivi individuel**, *Thèse de Valentin Schwinte, IECL (Nancy)*

2022-2027 **Membre du projet ANR “Smooth”**

2018- **Rapporteur pour des revues**, *Journal of the American Mathematical Society, Transactions of the American Mathematical Society, Annales Henri Lebesgue, Nonlinearity, Probability Theory and Related Fields, Stochastic Partial Differential Equations : Analysis and Computations, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Journal of Evolution Equations, Nonlinear Differential Equations and Applications, Communications on Pure and Applied Analysis, Partial Differential Equations and Applications, Entropy*

2023 **Rapporteur de projet pour l’ANR**

Activités d’enseignement

2023-2024 **220HETD**, *BUT informatique, IUT Nancy-Charlemagne*

2022-2023 **220HETD**, *BUT informatique, IUT Nancy-Charlemagne*

2021-2022 **160HETD**, *BUT informatique, IUT Nancy-Charlemagne*
Décharge pour 32h de formation

2020-2021 **120HETD**, *L3&Agrégation, ENS Rennes*

2019-2020 **120HETD**, *L2&M1, Universität Bielefeld*

2018-2019 **20HETD**, *L3, University of Edinburgh*

2015-2018 **192HETD**, *Monitorat, Université Cergy-Pontoise*

Divers

2024 **Comité de sélection pour un poste de maître de conférences**, *IECL*

2023 **Comité de sélection pour un poste d’enseignant du 2nd degré**, *IUT Nancy-Charlemagne*

2022- **Suivis et soutenances de stages**, *IUT Nancy-Charlemagne*

2021- **Jurys de passage BUT**, *IUT Nancy-Charlemagne*

2021- **Jurys d’admission BUT**, *IUT Nancy-Charlemagne*

2021 **Jury d’oral du concours d’entrée aux ENS**, *Paris*

2014 - 2015 **Colles**, *Lycée Saint-Louis, Paris*

2013 - 2014 **Remise à niveau L1-L2**, *ENSAI, Rennes*

Formations pédagogiques suivies en 2021-2022

- Pratiquer l’approche par problèmes pour l’intégrer dans ses enseignements
- L’évaluation et ses questions
- La voix de l’enseignant : mieux la connaître pour mieux en jouer et la protéger, pour trouve une émission confortable et efficace
- Arche : Prise en main (Partie 1-2), Les outils d’évaluation, Construire un test