



ÉQUATION DES ONDES NON-LINÉAIRES STOCHASTIQUES SINGULIÈRES EN DIMENSION 2

le 18 mai 2020 14h - Groupe de travail "Applications des Mathématiques"

ENS Rennes

Séminaire de Tristan Robert (Universität Bielefeld) au groupe de travail "Applications des mathématiques"



[Lien](#) [vers](#) [la](#) [page](#) [Web](#) [de](#) [l'orateur](#)

Résumé : Dans cet exposé, on considère l'équation des ondes amorties non-linéaires sur le tore de dimension 2, en présence d'un terme source stochastique donné par un bruit blanc espace-temps. On expliquera pourquoi la faible régularité du bruit impose de recourir à une procédure de renormalisation afin d'obtenir une dynamique non triviale. La construction de solutions dans le cas d'une non-linéarité polynomiale est maintenant bien compris, et on se concentrera sur deux cas particuliers de non-linéarité non polynomiale donnés par le modèle de Sine-Gordon et le modèle de Hoegh-Krohn.

THÉMATIQUE(S)

Recherche - Valorisation

CONTACT

[Nicolas Crouseilles](#), [Thibaut Dehevels](#) et [Frédéric Marbach](#)

Mise à jour le 7 mai 2020

GROUPE DE TRAVAIL "APPLICATIONS DES MATHÉMATIQUES"

le mercredi à 11H00 en salle 7

Contacts : Nicolas Crouseilles, Thibaut Deheuvels, Frédéric Marbach.

Le groupe de travail propose des exposés centrés autour de l'analyse, l'analyse numérique et le calcul scientifique. L'accent est mis sur une forte interactivité avec les auditeurs.

[Comment venir à l'ENS ?](#)