
Les variations spatiales de la solution de l'équation des ondes dirigée par un bruit blanc en temps et en espace

Marwa Khalil*¹

¹laboratoire Paul Painlevé – Université de Lille, Sciences et Technologies – Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'ASCQ, France

Résumé

Lors de cet exposé on s'intéressera à étudier le comportement asymptotique de la variation quadratique spatiale de la solution de l'équation linéaire stochastique des ondes dirigée par un bruit additif de type blanc en temps et en espace. En faite, on présentera un résultat de normalité asymptotique faible pour l'estimateur de la variation quadratique en appliquant essentiellemnt la méthode de Stein combinée avec le calcul de Malliavin pour les intégrales multiples d'Itô-Wiener. Egalement, la convergence normale presque sûre de cet estimateur sera aussi vérifiée

*Intervenant