

SEMINAIRE GENERAL

Mercredi 24 novembre 16h30

Salle René Baire

*« Ansatz de Bethe algébrique et
ses applications »*

Intervenant : Nikolai Kitanine, IMB Dijon

Résumé:

L'ansatz de Bethe algébrique (ou méthode de diffusion inverse quantique) est une technique proposée en 1979, qui permet de traiter d'une manière très générale les modèles intégrables quantiques et de calculer exactement plusieurs quantités physiques intéressantes. Je vais introduire brièvement les notions principales de l'ansatz de Bethe algébrique pour montrer ensuite comment cette méthode peut être utilisée pour le calcul des fonctions de corrélation. Le point principal de notre approche est la solution du problème inverse quantique. Cette solution ainsi qu'une formule simple pour les produits scalaires des états de Bethe nous a permis d'obtenir les fonctions de corrélation les plus fondamentales (nous les appelons les blocs élémentaires) sous forme d'intégrales multiples.