

**Rencontre scientifique - projet ANR BECASIM  
23-24 mars 2017, IECL, site de Metz**

**Salle de réunion de l'UFR MIM  
Bâtiment des Sciences, E 109, Ile du Saulcy, Metz**

**Jeudi 23 mars**

14.00-14.30 : Ionut Danaila : Computation of ground states of Bose-Einstein condensates via Riemannian Optimization

14.40-15.10 : Eric Cancès : Etats excités des systèmes quantiques

*15.20-15.40 pause café*

15.40-16.10 : Romain Dubosq : Méthodes de type gradient pour les calculs d'états stationnaires de Gross-Pitaevskii

16.20-16.50 : Victor Nistor : Méthodes directes pour les équations d'évolution

**Vendredi 24 mars**

9.10-9.40 : Jérémy Faupin : Scattering theory for Lindblad Master Equations

9.50-10.20 : Yves Grandati : Invariance de forme et représentation optimale des solutions rationnelles de l'équation Painlevé IV

*10.30-10.50 pause café*

10.50-11.20 : Romain Poncet : Dynamiques de vortex métastables pour les condensats de Bose-Einstein en rotation

11.30-12.00 : Frédéric Hecht : Utilisation de FreeFem++ pour analyser des résultats de calculs