

Laboratoire de mathématiques Jean Leray
Unité mixte de recherche 6629

COLLOQUIUM

Jeudi 27 Novembre 2014, 17h
Salle des séminaires

GILLES LEBEAU

(Laboratoire Jean Dieudonné, Université de Nice)

" Sur les inégalités de Strichartz "

Les estimations de Strichartz pour l'équation des ondes apparaissent pour la première fois, comme il se doit, dans les travaux de Strichartz : *Restriction of Fourier Transform to Quadratic Surfaces and Decay of Solutions of Wave Equations*. *Duke Math. J*, 44 (1977).

Elles constituent aujourd'hui un outil fondamental pour l'étude des équations non-linéaires, ainsi que pour les estimations des projecteurs spectraux en analyse harmonique.

Dans cet exposé, après avoir présenté ces estimations, j'en donnerai une application simple à la résolution d'équations d'ondes non-linéaires.

Enfin, j'exposerai un problème ouvert concernant ces estimations dans les domaines à bord.

Un café-thé sera servi à 16^h30 dans la salle du courrier du bâtiment de mathématiques