

Titre: Contrôlabilité exacte pour un système d'ondes couplées.

Belhassen Dehman

Résumé: On présente dans cet exposé les résultats d'un travail en collaboration avec M. Léautaud et J. Le Rousseau. On établit la contrôlabilité exacte pour un système de deux équations d'ondes couplées, sur une variété compacte sans bord, sous une condition géométrique microlocale qui relie les ouverts de couplage et de contrôle. On donne aussi une quantification de l'opérateur de contrôle optimal.