

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **JEUDI 02 NOVEMBRE 2017 à 10:30 - SALLE MA A3 31**

Prof. Philippe **BOLLE**

(Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, France)

donnera un séminaire sur le thème :

« SOLUTIONS QUASI-PÉRIODIQUES D'ÉQUATIONS DES ONDES NON LINÉAIRES SUR LE TORE »

Abstract:

On présente un résultat d'existence de solutions quasi-périodiques de petite amplitude pour des équations des ondes non linéaires avec potentiel multiplicatif sur un tore de dimension quelconque. Ces solutions sont la persistance de solutions quasi-périodiques de la partie linéaire de l'équation. La preuve repose sur un schéma de Nash-Moser et utilise le caractère hamiltonien des équations.

Lausanne, le 25 octobre, 2017

BB/rb

Les séminaires qui ont lieu à la Section de Mathématiques sont annoncés sur Internet
<http://memento.epfl.ch/mathis/>