

Section Mathématiques

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **VENDREDI 27 avril 2012 à 14h15 à la salle MA A110**

Monsieur **Mihai MARIS** (*Université de Toulouse, France*) donnera une conférence sur le thème:

Autour de quelques problèmes de minimisation
dans \mathbf{R}^N

Mihai MARIS

*Institut de Mathématiques de Toulouse
Université de Toulouse*

27 avril 2012

Résumé. Nous allons considérer une classe de problèmes de minimisation invariants par translations dans \mathbf{R}^N qui apparaissent souvent dans l'étude des équations aux dérivées partielles. On va utiliser le principe de concentration-compacité de P.-L. Lions et on va montrer, sous des hypothèses très générales, que le cas de dichotomie ne peut pas se produire. Ensuite on va s'intéresser à la symétrie des minimiseurs et aux multiplicateurs de Lagrange associés.

On va appliquer les résultats abstraits à l'étude des ondes progressives pour des équations de type Gross-Pitaevskii.

Lausanne, le 20 avril 2012
BD/BB/VL

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