

COLLOQUIUM DE MATHEMATIQUES DE L'UNIVERSITE PARIS 12

Université Paris 12

Salle P1-03

Jeudi 8 mars 2007

à 14h40

Radu IGNAT

Université Paris 6

Un résultat de compacité en micromagnétisme

Résumé :

Nous étudions un régime asymptotique de film mince pour lequel les singularités sont des défauts de type paroi (les parois de Néel). L'objectif est de montrer que les parois de Néel optimales sont nécessairement droites. Cela repose sur la compacité des aimantations dont le niveau d'énergie est proche de l'énergie de la paroi.

Organisateurs

Julien BREMONT et Raphaël DANCHIN

Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées - Université Paris 12