

Séminaire de mathématiques et leurs applications

20 février 2020

Fabrice Bethuel

Laboratoire Jacques-Louis Lions, UPMC, Paris Sorbonne
Université

Titre: Convergence des solutions de l'équation d'Allen-Cahn vectorielle en dimension deux.

Résumé: La convergence des solutions d'Allen-Cahn scalaire vers des solutions de problèmes de nature géométrique, formulés en particulier à l'aide d'outils de la théorie de la mesure géométrique, est très avancée, grâce, entre autres, aux travaux de Modica, Mortola, Ilmanen, Hutchinson et Tonegawa. Une grande partie de ces résultats se généralise au cas vectoriel elliptique en deux dimensions, mais il y a aussi des différences importantes.