

# Gamma convergence à deux échelles et réseau d'Abrikosov

Etienne Sandier

Dans un travail commun avec S.Serfaty, nous établissons un lien variationnel entre la fonctionnelle de Ginzburg-Landau en supraconductivité et le réseau d'Abrikosov, c'est à dire le réseau hexagonal. Ceci implique notamment une technique de Gamma-convergence à deux échelles, du transport optimal, et des résultats de théorie des nombres.