

Comportement asymptotique des points critiques de la fonctionnelle d'Ambrosio-Tortorelli

lundi 20 juin 2022 16:00 (1 heure)

Dans ce travail en collaboration avec Vincent Millot et Rémy Rodiac, nous nous intéressons à l'analyse asymptotique des points critiques de la fonctionnelle d'Ambrosio-Tortorelli (AT). Si, à l'aide d'une analyse par Gamma-convergence, les minima globaux sont bien connus pour converger vers des minima globaux de la fonctionnelle de Mumford-Shah (MS), il n'existe pas de théorie générale permettant de passer à la limite dans les points critiques. Sous une hypothèse de convergence de l'énergie nous montrons la convergence des points critiques de AT vers certains points critiques de MS au sens des variations internes.

Orateur: BABADJIAN, Jean-François (Université Paris-Saclay)