

# Séminaire de Calcul des Variations



Université de Nîmes - Site des Carmes

Amphi 1, vendredi 26 mars 2010, 11h00

## **Transitions de phase et symétrie des interfaces**

ALBERTO FARINA, Université de Picardie

**Résumé.** Le but de l'exposé est de présenter quelques résultats récents concernant les propriétés géométriques des interfaces qui apparaissent dans les modèles de transition de phase. A l'aide de techniques issues de la théorie des équations aux dérivées partielles et du calcul des variations, combinées avec un peu de géométrie, on démontre la symétrie des interfaces en accord avec une célèbre conjecture de E. De Giorgi.

Alberto Farina  
alberto.farina@u-picardie.fr