

Panorama sur quelques problèmes en calcul des variations faisant intervenir une énergie de surface.

Résumé:

Dans cet exposé qui se veut introductif et abordable pour un large public, je ferai un tour d'horizon sur plusieurs problèmes issus du calcul des variations. Le point commun entre ces différents problèmes est qu'ils font intervenir une énergie de surface. En particulier nous évoquerons l'état de l'art concernant la célèbre conjecture de Mumford-Shah, mais nous parlerons également du problème de la "distance moyenne", de p -Compliance, et enfin de la fonctionnelle de Griffith qui est au centre de nombreux travaux récents.