

Noureddine Igbida

Titre

MATHEMATICAL MODELS FOR SANDPILE PROBLEMS

Résumé : Dans cet exposé je présenterai des résultats théoriques et numériques sur quelques modèles mathématiques qui permettent de décrire la dynamique d'un tas de sables. L'étude fait intervenir de l'analyse des EDP non linéaires et de l'optimisation. Je terminerai mon exposé avec une présentation de quelques problèmes ouverts et questions qui nous intéressent, en particulier pour l'étude du mouvement de dune.