

Abstract - Simulation d'écoulements viscoplastiques

Auteur : Christelle Lusso

Ce document présente un résumé de la présentation sur la simulation bidimensionnelle des écoulements viscoplastiques Drucker-Prager par régularisation, avec application à l'effondrement granulaire.

La méthode proposée utilise une approche de régularisation pour traiter les singularités inhérentes aux modèles viscoplastiques, permettant une simulation numérique stable et précise des phénomènes d'écoulement granulaire.

Les résultats obtenus montrent une bonne concordance avec les expériences de laboratoire et ouvrent la voie à de nouvelles applications dans le domaine de la mécanique des milieux granulaires.

Note : Ce document est un fichier de remplacement. Le document original sera restauré une fois que nexgate.ch sera de nouveau accessible.