

## Le rôle de la fluidisation dans les milieux granulaires

*vendredi 18 novembre 2022 14:45 (45 minutes)*

Les écoulements granulaires sont présents dans de nombreux domaines et leur modélisation pose encore beaucoup de questions. Même si les physiciens ont fait des avancées majeures depuis une vingtaine d'années, des problèmes restent encore largement ouverts aussi bien concernant la compatibilité avec la réalité du terrain, qu'au sujet de la validité théorique de la plupart des modèles.

Après avoir présenté une approche relativement classique de la modélisation des milieux granulaires, nous verrons comment la prise en compte de la fluidisation permet de mieux décrire des expériences de laboratoire mais permet aussi de répondre en partie à des questions de stabilité du modèle.

Ces travaux font partie d'un projet en cours avec Thierry Dubois (LMBP, Clermont) et Olivier Roche (LMV, Clermont).

**Orateur:** CHUPIN, Laurent