

Sommaire — *Écoulements granulaires*

Auteur : François Chevoir

1. Introduction aux milieux granulaires
2. Caractéristiques physiques des grains
3. Rhéologie des matériaux granulaires
4. Écoulements granulaires denses
5. Régimes collisionnels et écoulements rapides
6. Cisaillement des matériaux granulaires
7. Écoulements sur plans inclinés
8. Écoulements en silos et trémies
9. Blocages et phénomènes de voûtage
10. Influence de la forme et de la taille des grains
11. Matériaux granulaires cohésifs
12. Méthodes expérimentales
13. Simulations numériques DEM
14. Applications industrielles
15. Avalanches et écoulements géophysiques
16. Conclusion et perspectives
17. Bibliographie