

---

# Un modèle macroscopique d'écoulement granulaire

Charlotte Perrin<sup>\*1</sup>

<sup>1</sup>RWTH Aachen – Allemagne

## Résumé

Je m'intéresserai dans cet exposé à la modélisation macroscopique de mélange granulaire formé de particules solides en immersion dans un fluide. La transition entre le régime dit de suspension dicté par les forces hydrodynamiques et le régime granulaire dicté par les contacts entre les grains, met en évidence des effets d'adhésion au sein des zones de congestion du mélange. Je présenterai une approche lagrangienne qui permet d'étudier ces phénomènes originaux d'adhésion.

---

\*Intervenant