

# VINCENT TOURNAT

CHERCHEUR en acoustique

Comment se propage le son à travers des billes en contact ? Quelle est l'acoustique des tas de sable ? Par une approche à la fois théorique et expérimentale, Vincent Tournat s'attache à comprendre les processus acoustiques complexes et leurs interactions dans les milieux granulaires. Des chaînes périodiques de billes (cristaux phononiques) aux tas de sable désordonnés, ces milieux présentent notamment une non-linéarité géante qu'il exploite pour étudier les effets acoustiques non linéaires en laboratoire. Ses travaux portent aussi sur la génération d'ultrasons par lasers et le contrôle non destructif des matériaux.

Chercheur CNRS au Laboratoire d'acoustique de l'université du Maine (LAUM)  
Université du Maine/CNRS, Le Mans  
<http://laum.univ-lemans.fr/>