

Fragmentation de liquides et de solides

Emmanuel VILLERMAUX

IRPHE, Technopôle Château-Gombert, 49 rue F. Joliot-Curie, 13013, Marseille

On s'intéresse à la forme et à la dynamique d'objets déformables lors d'un impact avec une source de quantité de mouvement dirigée. On envisagera le cas d'un objet dur (élastique) choqué par un autre objet dur pour des géométries simples (tiges, feuilles), le cas d'un objet mou (liquide) impactant un solide, et le cas d'un objet mou se déformant dans un milieu encore plus mou (gaz). On soulignera l'intérêt de ces observations pour le problème de la fragmentation en général, et pour la compréhension de certains phénomènes naturels comme la pluie.