

Phénomènes de congestion dans les fluides. Partie I

mercredi 26 juin 2019 08:30 (1h 30m)

Le but de ce mini-cours est de donner quelques éléments d'analyse mathématique pour l'étude d'équations fluides sous une contrainte de densité maximale. Ce type de systèmes apparaît naturellement pour la prise en compte de phénomènes de saturation (ou congestion) dans les mélanges biphasiques tels que les suspensions granulaires, ou pour la dynamique d'écoulements partiellement en surface libre (écoulements en conduite fermée, structures flottantes, etc.). Sur le plan mathématique on s'intéressera à l'existence de solutions aux modèles proposés, la justification de limites singulières et à la discrétisation des équations.

Orateur: Dr PERRIN, Charlotte (Institut de Mathématiques de Marseille)

Classification de Session: Phénomènes de congestion dans les fluides

Classification de thématique: Cours