

Estimations sous elliptiques globales pour des modèles cinétiques diffusifs

Abstract : Dans cet exposé nous montrerons une série de résultats concernant des estimations de sous-ellipticité pour des opérateurs cinétiques inhomogènes avec un noyau de collision ayant des propriété de diffusion en vitesse (Fokker-Planck, Landau, Boltzmann sans cutoff). Ces résultats quantitatifs permettent de mesurer la régularisation aussi bien en vitesse qu'en espace, bien que l'opérateur ne soit pas elliptique (review de travaux avec R. Alexandre, W.-X. Li, K. Pravda Starov).

Frédéric HÉRAU