

Existence globale pour un modèle de chimiotactisme avec interaction locale

jeudi 17 novembre 2022 14:45 (45 minutes)

L'existence globale de solutions classiques est étudiée pour un modèle de chimiotactisme basé sur des interactions locales individu/signal et incluant une mobilité décroissante quand l'intensité du signal augmente. Contrairement au modèle classique de chimiotactisme de Keller-Segel, on montre qu'il n'y a pas d'explosion en temps fini. On identifie de plus une classe de mobilités pour lesquelles les solutions sont bornées (collaborations avec Jie Jiang, Wuhan et Yanyan Zhang, Shanghai)

Orateur: LAURENÇOT, Philippe