

Fronts et terrasses de propagation en milieu hétérogène

vendredi 10 novembre 2023 11:00 (45 minutes)

Le comportement en temps grand des solutions d'équations de réaction-diffusion est généralement dicté par des solutions particulières de type front progressif. Ces fronts permettent entre autres de décrire des phénomènes d'invasion en dynamique des populations et en biologie. En général, l'existence de plusieurs états d'équilibre conduit à un profil de propagation multiple passant par plusieurs états transitoires intermédiaires avec des vitesses différentes. La notion de front isolé n'est alors plus suffisante et on introduit des familles de fronts successifs, ou terrasses de propagation. Nous passerons en revue un certain nombre de méthodes (EDO, nombre d'intersections, monotonie...) pour construire de telles solutions dans un cadre plus ou moins général. Si le temps le permet, nous discuterons aussi certaines perspectives pour les systèmes.

Orateur: GILETTI, Thomas

Classification de thématique: Exposé