

Mini-symposium EqRD
Analyse théorique et numérique d'équations de
réaction-diffusion

Résumé

Les équations de réaction-diffusion ont été utilisées en biologie pour modéliser l'invasion d'espèces, structurées en espace ou en phénotype, en tenant compte éventuellement d'un changement d'environnement. Le problème de la survie ou de l'invasion de l'espèce peut être ramenée à l'étude de l'existence et de la nature de fronts de propagation. Ces études, généralement basées sur le principe du maximum, ne s'adaptent pas aisément aux systèmes couplés ou aux équations non locales de réaction diffusion. Ce mini-symposium est dédié aux avancées récentes dans l'analyse théorique et numérique de ces problèmes.

Organisateur(s)

1. **Thibault Bourgeron**, ENS Lyon.
2. **Hélène Hivert**, ENS Lyon.

Liste des orateurs

1. **Juliette Bouhours**, École polytechnique
Titre : à venir.
2. **Quentin Griette**, Université de Montpellier
Titre : Studying the evolution at the front line of emidemics.
3. **Martin Strugarek**, AgroParisTech et université Pierre et Marie Curie
Titre : Obstacles à la propagation de fronts bistables et application à l'infection de moustiques par Wolbachia.
4. **Monika Twarogowska**, ENS Lyon
Titre : Un schéma well-balanced pour un modèle cinétique des ondes chimiotactiques des bactéries.

Thibault Bourgeron, UMPA, UMR 5669; ENS Lyon, Site Monod; 46, allée d'Italie; 69364 Lyon Cedex 07, thibault.bourgeron@ens-lyon.fr

Hélène Hivert, UMPA, UMR 5669; ENS Lyon, Site Monod; 46, allée d'Italie; 69364 Lyon Cedex 07, helene.hivert@ens-lyon.fr

Juliette Bouhours, , juliettembouhours@hotmail.fr

Quentin Griette, , quentin.griette@univ-montp2.fr

Martin Strugarek, , martin.strugarek@gmail.com

Monika Twarogowska, , monika.twarogowska@ens-lyon.fr