

*Mini-symposium ANLbio*  
*Analyse asymptotique d'équations non locales en biologie*

**Résumé**

Les phénomènes de migration cellulaire, de division cellulaire et d'adaptation d'espèces, qui sont naturellement non-locaux, font intervenir des échelles temporelles très différentes. En introduisant les scalings en temps adaptés, l'analyse en temps long des modèles peut être rapportée à l'étude de la convergence des problèmes lorsque le rapport des échelles devient petit. Ce mini-symposium est dédié aux avancées récentes dans l'analyse asymptotique des phénomènes de chemotaxis, de mutation-sélection et de croissance-fragmentation.

**Organisateur(s)**

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

**Liste des orateurs**

1. **Christèle Etchegaray**, Université Paris Descartes  
*Titre* : Un modèle fluide de migration unicellulaire.
2. **Marie-Ève Gil**, Aix Marseille université  
*Titre* : Mathematical properties of an integro-differential model from population genetics.
3. **Álvaro Mateos González**, ENS Lyon  
*Titre* : à venir.
4. **Cécile Taing**, Université Pierre et Marie Curie  
*Titre* : à venir.

**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

**Christèle Etchegaray**, , christele.etchegaray@hotmail.fr

**Marie-Ève Gil**, , marie-eve.gil@univ-amu.fr

**Álvaro Mateos**, , alvaro.mateos\_gonzalez@ens-lyon.fr

**Cécile Taing**, , cecile.taing@gmail.com