

Sepideh Mirrahimi
Née le 16 Mai 1984
<https://imag.umontpellier.fr/~mirrahimi>

Université de Montpellier,
Institut Montpelliérain
Alexander Grothendieck,
Place Eugène Bataillon
34090 Montpellier France

DOMAINE DE RECHERCHE

Analyse d'équations aux dérivées partielles non-linéaires et non-locales : propriétés qualitatives, analyse asymptotique.

Modélisation mathématique pour la biologie et l'écologie.

FORMATION ET POSTES

- 2021- :** Directrice de recherche CNRS, Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck.
 - 2012-2021 :** Chargée de recherche CNRS, Institut de mathématiques de Toulouse.
 - 2011-2012 :** Post-doctorat, Centre de Mathématiques Appliquée de l'Ecole Polytechnique.
 - 2008-2011 :** Thèse sous la direction de G. Barles et B. Perthame, Laboratoire Jacques-Louis Lions.
-

ADMINISTRATION ET ANIMATION DE LA RECHERCHE : SÉLECTION

- 2022- :** Membre du conseil de laboratoire de l'Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck.
- 2021- :** Membre du comité exécutif de la chaire Modélisation Mathématique et Biodiversité.
- 2020- :** Co-ordinatrice du projet ANR JCJC DEEV,
"Equations intégro-différentielles issues de la biologie évolutive".
- 2020-2021 :** Membre du conseil de laboratoire de l'institut de mathématiques de Toulouse.
- 2019-2021 :** Membre du comité égalité de l'institut de mathématiques de Toulouse.
- 2017-2018 :** Co-organisatrice d'un semestre thématique pour le Labex CIMI.
"Thematic semester : mathematics and computer science for life sciences", Toulouse.
- 2015-2017 :** Membre du comité de prospective du laboratoire d'excellence (Labex) CIMI.
- 2014-2017 :** Membre du comité scientifique et de prospective de l'institut de mathématiques de Toulouse.

Rapportrice de 2 thèses en mathématiques et 1 HDR en biologie, membre de 9 jurys de thèse et 1 jury de HDR.

Membre de 3 comités de sélection pour des postes de Maître de Conférence, 1 comité de sélection pour des postes de chargé de recherche à l'INRAE, 1 comité de sélection pour un poste de professeur.

Co-organisatrice de 4 conférences internationales.

SÉLECTION DE PUBLICATIONS

A. Léculier and S. Mirrahimi, Adaptation to a heterogeneous patchy environment with nonlocal dispersion, *Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Analyse Non Linéaire*, (2022).

S. Mirrahimi, Singular limits for models of selection and mutations with heavy-tailed mutation distribution, *J. Math. Pures Appl*, Vol. 134, (2020).

S. Mirrahimi and S. Gandon, Evolution of specialization in heterogeneous environments : equilibrium between selection, mutation and migration, *Genetics*, Vol. 214.2 (2020).

S. Figueroa Iglesias and S. Mirrahimi, Long time evolutionary dynamics of phenotypically structured populations in time-periodic environments, *SIAM J. Math. Anal.*, Vol. 50.5 (2018).

S. Mirrahimi, A Hamilton-Jacobi approach to characterize the evolutionary equilibria in heterogeneous environments, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, Vol. 27.13 (2017).

S. Mirrahimi and J.-M. Roquejoffre, A class of Hamilton-Jacobi equations with constraint : uniqueness and constructive approach, *Journal of differential equations*, Vol. 250.5 (2016).

S. Méléard and S. Mirrahimi, Singular limits for reaction-diffusion equations with fractional Laplacian and local or nonlocal nonlinearity, *Communications in Partial Differential Equations (CPDE)*, Vol. 40.5 (2015).