

## Recherche

Je m'intéresse aux équations différentielles modélisant des problèmes apparaissant en biologie et en physique, tant d'un point de vue théorique que numérique. En ce moment j'étudie la stabilité d'états stationnaires dans un modèle parabolique-parabolique de mouvement de foule.

## Formation

- 2010– **Doctorat mathématiques appliquées**, Ceremade, Paris.  
*EDP non linéaires pour des modèles à champ moyen attractif*  
Tuteur : J. Dolbeault
- 2010 **Mémoire de master**, Imperial College, London.  
*Large coherent structures in shear layer flows*  
Tuteur : X. Wu
- 2009–2010 **Echange Erasmus**, Imperial College, London.  
Systèmes dynamiques, théorie ergodique, théorie de la bifurcation, stabilité hydrodynamique, analyse asymptotique
- Été 2009 **Stage de recherche**, LJK, Grenoble.  
*Etude numérique pour la tomographie par impédance avec perturbation acoustique*  
Tuteur : Eric Bonnetier
- Début 2009 **Projet de recherche**, LJK/INRIA, Grenoble.  
*Quantification et classification d'images à l'aide d'arbre de décision aléatoires*  
Tuteur : Jakob Verbeek
- 2007–2009 **Diplôme d'ingénieur**, Ensimag, Grenoble.  
Divers cours en informatique et mathématiques appliquées (théoriques et pratiques) : EDP, optimisation, méthodes numériques

## Publications

- En prép. *Crowd motion and herding models: multiplicity and dynamical stability of the stationary solutions*, J. Dolbeault, G.J., P. Markowich

## Conférences

- 2012 **Applied PDEs for Life Sciences**, UAC, Barcelone, Espagne, poster.
- 2012 **Biomat 2012**, Facultad de Ciencias, Grenade, Espagne.
- 2010 **PDE Models for Quantum Fluids**, Newtons Institute, Cambridge, UK.
- 2010-12 **Divers séminaires et groupes de travail pour doctorants**, Paris.

## Enseignement

- 2010-2013 **Monitorat**, Université Paris Dauphine.  
Algèbre linéaire (L2) et optimisation numérique (L3)