

# Dixième Forum des Jeunes Mathématiciennes

du 22 au 24 novembre 2010 au CIRM

« *Analyse et Applications* »

## Lundi 22 novembre

- 9 heures Ouverture.
- 9 h 10 **Conférence inaugurale par Susanna TERRACINI** : « *Periodic orbits, symbolic dynamics and parabolic trajectories in the  $n$ -centre and  $n$ -body problems.* »
- 10 h 05 Première séance avec Sylvia SERFATY : « *Approche par jeux déterministes pour les EDP elliptiques et paraboliques.* »
- 10 h 40 - 11 h Pause
- 11 heures Présentation du *mentorat*.
- 11 h 40 Deuxième séance avec Sylvia SERFATY
- 14 h - 16 h Sessions de communications des jeunes mathématicien-ne-s.
- A) Alice ERLINGER, « *Optimisation de traitements anti-cancéreux.* »  
Emmanuelle TERRY, « *Modélisation de la réponse immunitaire des cellules T CD8.* »  
Émilie VILLARON, « *Modèles de Markov Cachés Harmoniques pour la modélisation des signaux EEG.* »  
Laetitia THEVENET, « *Contrôle des écoulements en boucle fermée.* »
- B) Tiphaine JEZEQUEL, « *Normalisation d'un système différentiel, une application au découplage d'oscillateurs non résonnants.* »  
Damien LANDON, « *Probabilité de distribution des spikes dans le modèle de FitzHugh Nagumo.* »  
Sophie LAURENS, « *Généralisation de la méthode des Perfectly Matched Layers.* »  
Yahei OU, « *On the stability by convolution product of a resurgent algebra.* »
- 17 h - 19 h **Table-ronde** avec Louise LAFORTUNE, Agnès NETTER et Catherine THINUS-BLANC : « *Les stéréotypes femmes-hommes en mathématiques* »
- 20 h 30 **Conférence d'Anne-Marie DEVREUX** : « *Qui concilie quoi ? Travail professionnel, domestique et parental des hommes et des femmes.* »

## Mardi 23 novembre

- 9 heures Première séance avec Guillemette CHAPUISAT : « *Les équations de réaction-diffusion en médecine.* »
- 9 h 55 Exposé de Stefanie PETERMICHL : « *La transformation de Hilbert via des ondelettes simples - un lien entre ondelettes et système de Fourier.* »
- 10 h 40 - 11 h 10 Pause
- 11 h 10 Exposé de Bruno TORRESANI : « *Ondelettes, X-lettes, approximation parcimonieuse et applications en théorie du signal.* »

- 14 h - 16 h Sessions de communications des jeunes mathématicien-ne-s.
- C) Pierre ALIFRANGIS, « *Sharp interface limit of an Allen-Cahn equation with conservation of the mass.* »  
 Jimena ROYO-LETELIER, « *Non existence des vortex dans la zone de faible densité d'un condensat.* »  
 Élodie POZZI, « *Opérateurs universels.* »
- D) Aurore BACK, « *Formes différentielles discrètes basées sur les splines.* »  
 Anne-Laure BESSOUD, « *Modélisation tridimensionnelle pour les Alliages à Mémoire de Forme Magnétiques.* »  
 Ana-Maria NICU, « *Problèmes inverses en géophysique.* »  
 Rahma SAHRAOUI, « *Problèmes de type Bolza en optimisation.* »
- 17 h - 19 h **Mentorat** : Ateliers en parallèle avec des jeunes mathématiciennes et rencontres individuelles.
- 20 h 30 **Conférence de Christine PROUST** : « *Mathématiques en Mésopotamie : calculer en base soixante et en écriture flottante.* »

### Mercredi 24 novembre

- 9 heures Deuxième séance avec Guillemette CHAPUISAT.
- 9 h 55 Exposé de Virginie BONNAILLIE-NOËL : « *Asymptotique multi-échelle et approximation numérique pour des défauts surfaciques.* »
- 10 h 40 - 11 h 00 Pause
- 11 h 00 - 12 h 30 CNU-CN, discussion finale.

