

SESSIONS JEUNES MATHÉMATICIEN-NE-S

1 Mathématiques appliquées à la biologie.

Lundi 21 novembre, 10h45 - 12h45. Sous la direction de Sylvie Méléard.

- Maria Inés Fariello Rico, Magali Sancristobal, Simon Boitard and Bertrand Servin, *Tests for the detection of selection events on data multiple populations.*
- Camille Coron, Sylvie Méléard, Emmanuelle Porcher and Alexandre Robert, *Etude du vortex d'extinction démo-génétique dans une population diploïde.*
- Sophie Péniçon, *Processus de branchement multitypes conditionnés.*
- Amandine Veber, *Un modèle spatial d'évolution génétique.*

2 Mathématiques financières.

Lundi 21 novembre, 14h - 16h. Sous la direction de Laure Coutin.

- Flavia Barsotti, *Optimal capital structure with endogenous default and volatility risk.*
- Manel Kacem, Stéphane Loisel and Véronique Maume Deschamps, *Some mixing properties of conditionally independent processes.*
- Asma Kheder, *Computation of the delta in multidimensional jump-diffusion setting with applications to stochastic volatility models.*
- Aline Kurtzmann, *Diffusions renforcées du type $dX_t = dB_t - g(t)V'(X_t - \frac{1}{t} \int_0^t X_s ds) dt$, où g est une fonction positive et le potentiel V est strictement convexe à l'infini et admet un nombre fini de points critiques.*

3 Statistique asymptotique.

Mardi 22 novembre, 10h30 - 12h30. Sous la direction de Béatrice Laurent.

- Mohammed badoui and Noureddine Rhomari, *Vitesse de convergence de l'estimateur BlockShrink dans le cadre beta-mélangeant.*
- Elena Di Bernardino, *Estimating bivariate tail : a copula based approach.*
- Camille Charbonnier, Julien Chiquet and Yves Grandvalet, *Sparity with sign-coherent groups of variables via cooperative-Lasso.*
- Tarek Zari, *Le problème de k -échantillon via l'approximation forte du processus empirique de copules.*

4 Modèles sur les réseaux et statistiques bayésiennes.

Mercredi 23 novembre, 14h - 16h. Sous la direction de Nathalie Villa-Vialaneix.

- Elodie Bouchet, *Transience directionnelle pour la marche aléatoire en environnement de Dirichlet sur \mathbb{Z}^d , $d \leq 3$.*
- Ophélie Guin, James Merleau and Philippe Naveau, *Sélection bayésienne de variables pour les modèles additifs généralisés, application aux reconstructions climatiques.*
- Irène Marcovici, *Classification de la densité sur des graphes infinis.*