

Programme de la journée des doctorants – 10 décembre 2021

9h20-9h40 - Accueil et tests

9h40-11h – Maths et IA

9h40-10h : Mohamed-Anwar Abouadballah (3ème année, Biogeco, O. Coulaud, A. Franc, N. Peyrard) *Inférence d'un modèle SBM par une approche de type tensor train.*

10h-10h20 : Paul Jourdan (3ème année, MIAT et IRIT, H. Fargier, R. Sabbadin) *Jeux sous forme normale et hypergraphiques : Problème de Complémentarité Polynomiale.*

10h20-10h40 : Valentin Durante (2ème année, MIAT, T. Schiex) *Optimisation convexe pour les modèles graphiques discrets.*

10h40-11h : Pierre Montalbano (2ème année, MIAT, S. de Givry, G. Katsirelos) *Contrainte de sac-à-dos à choix multiples dans les réseaux de fonctions de coûts.*

◆ Pause ◆

11h20-12h – Applications en biologie moléculaire

11h20-11h40 : Nicolas Homberg (3ème année, LBBE, C. Gaspin, M-F. Sagot) *Nouveaux modèles et algorithmes pour l'identification des petits ARN non codants avec tous les types d'ARN dans un contexte inter et intra espèces- royaumes.*

11h40-12h : Marianne Defresne (2ème année, ANITI et TBI, S. Barbe , T. Schiex) *Design de protéines par raisonnement automatique et Deep Learning.*

12h-12h20 : Khaoula Hadj-Amor (3ème année, MIAT, A. Barbacci, F. Garcia) *Modélisation et contrôle du priming de l'immunité végétal par stimulation sonore.*

◆ Pause ◆

14h-15h – Applications en agriculture

14h-14h15 : Hanna Bacave (1ère année, MIAT, P-O. Cheptou, N. Limnios, N. Peyrard) *Nouveaux modèles de Semi Markov cachés multi-chaînes pour les dynamiques de métapopulation avec population partiellement observable.*

14h15-14h35 : Loïc Sadou (2ème année, MIAT, S. Couture, P. Taillandier) *Utilisation de la simulation à base d'agents et de la théorie de l'argumentation pour mieux appréhender la diffusion et l'appropriation des outils numériques en agriculture.*

14h35-14h55 : Ellen Laclef (3ème année, SELMET, N. Debus, A. Lurette, P. Taillandier) *Simulation d'une gestion sans hormones de la reproduction de brebis laitières et impact à long terme sur les performances d'une diversité de troupeaux.*

14h55-15h15 : Marine Albert (3ème année, AGIR, J-E Bergez, S. Couture) *Développement d'un jeu d'indicateurs de la vulnérabilité au changement climatique : une approche participative.*