

Journée des doctorants en Mathématiques et Informatique Appliquées

Vendredi 25 mai 2018, Amphi Marc Ridet

09h00 - 09h30 Accueil

09h30 - 09h50 **Jelena Vucinic** (MIAT)

Combining structural, dynamics and evolutionary information for computational protein design

09h50 - 10h10 **Manon Ruffini** (MIAT)

Models and methods for computational protein design

10h10 - 10h30 **Camille Champion** (IMT, INSERM)

Research and development of innovative mathematical algorithms using cluster-based statistical interactions of metagenomic data in biomedicine

10h30 - 11h00 Pause

11h00 - 11h20 **Ivana Aleksovska** (Meteo-France, MIAT)

Improve short and medium term predictions of agronomic models by taking into account the uncertainty of weather forecast

11h20 - 11h40 **Walid Ben Saoud Benjerri** (MIAT)

Algorithmes d'alignement de petits ARN

11h40 - 12h00 **Céline Bougel** (INSERM)

Amélioration des outils statistiques utilisés dans les essais de prévention du déclin des fonctions cognitives

12h00 - 12h20 **Malo Le Boulch** (GenPhySE)

Inférence fonctionnelle des communautés bactériennes complexes à partir de données issues de méta-génomiques

12h20 - 14h00 Déjeuner partagé

14h00 - 14h20 **Léonard Torossian** (MIAT)

Métamodélisation et optimisation robuste - application à la conception d'idéotypes sous incertitude climatique

14h20 - 14h40 **Adrien Lagrange** (Dynafor)

Du démelange pixellique à la classification thématique - Apprentissage multirésolution pour l'analyse hiérarchique d'images hyperspectrales et hypertemporelles

14h40 - 15h00 **Marie-Anne Vedy-Zecchini** (AGIR)

Analyse et modélisation des effets du système de culture et de la situation de production sur les principaux bioagresseurs du tournesol pour la mise au point de stratégies de protection agroécologique

15h00 - 15h20 **Sara Maqrot** (MIAT)

Méthodes approchées d'optimisation combinatoire en programmation mathématique. Application à la conception des systèmes vergers-maraîchers

15h20 - 15h50 Pause

15h50 - 16h10 **Étienne Auclair** (MIAT)

Réseau bayésien dynamique étiqueté multicontact pour l'apprentissage de réseaux écologiques

16h10 - 16h30 **Alyssa Imbert** (MIAT)

Imputation multiple hot-deck pour l'inférence de réseaux RNA-Seq

16h30 - 16h50 **Sébastien Le Coz** (MIAT)

Variational EM pour Factorised Hidden Markov Models avec retour de données