

# Séminaire des doctorants

## en Mathématiques et Informatique Appliquées

### du Centre INRA Occitanie Toulouse

vendredi 28 avril 2017  
amphi Marc Ridet

**09h00-09h30** accueil

- 09h30-09h50 **Walid Ben Saoud Benjerri** (MIAT) *Algorithmes d'alignement de petits ARN*
- 09h50-10h10 **David Gaudrie** (MIAT) *Optimisation en haute dimension de l'aérodynamique interne et externe de véhicules*
- 10h10-10h30 **Léonard Torossian** (MIAT) *Métamodélisation et optimisation robuste - application à la conception d'idéotypes sous incertitude climatique*

**10h30-11h00** pause

- 11h00-11h20 **Adrien Lagrange** (Dynafor) *Du démélange pixellique à la classification thématique - Apprentissage multirésolution pour l'analyse hiérarchique d'images hyperspectrales et hypertemporelles*
- 11h20-11h40 **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*
- 11h40-12h00 **Cyriel Paris** (GenPhySE) *Application d'une méthode spectrale utilisant des séries temporelles pour estimer les paramètres de sélection d'une SNP dans un modèle de diffusion de Wright Fisher*

**12h00-14h00** déjeuner

- 14h00-14h20 **Étienne Auclair** (MIAT) *Réseau bayésien dynamique étiqueté multicontact pour l'apprentissage de réseaux écologiques*
- 14h20-14h40 **Alyssa Imbert** (MIAT) *Imputation multiple hot-deck pour l'inférence de réseaux RNA-Seq*
- 14h40-15h00 **Sébastien Le Coz** (MIAT) *Variational EM pour Factorised Hidden Markov Models avec retour de données*

**15h00-15h30** pause

- 15h30-15h50 **Clément Viricel** (MIAT) *Algorithmes d'optimisation et de comptage : Prédiction de différence en énergie libre suite à une mutation*
- 15h50-16h10 **Franck Cerutti** (MIAT) *Comparaison de l'évolution des petits ARN régulateurs et des gènes codants au sein du genre *Listeria**
- 16h10-16h30 **Patrick Tardivel** (Toxalim) *Procédure de tests multiple contrôlant la familywise error rate utilisant un estimateur de type lasso. Application en métabolomique*