

Journées Statistiques du Sud 2024

Mardi 18 juin – Salle Johnson (IMT, Université Paul Sabatier)

12:30–13:00	Accueil & Introduction	
13:00–13:25	Exposé court	Hanna Bacave INRAE, Unité MIAT <small>Moderation: Nicolas Enjalbert-Courrech</small> HSMM piloté par les observations pour l'estimation de la dynamique des adventices
13:25–13:50	Exposé court	Lilit Hovsepyan Le Mans Université, INRAE Toulouse <small>Moderation: Nicolas Enjalbert-Courrech</small> Fast inference in copula regression models with categorical explanatory variables using one-step procedures
13:50–14:15	Exposé court	Sophia Yazourh IMT, Université Paul Sabatier <small>Moderation: Nicolas Enjalbert-Courrech</small> Bayesian outcome weighted learning
14:15–14:45	Pause café	
14:45–15:10	Exposé court	Armand Foucault IMT, Université Paul Sabatier <small>Moderation: Sophia Yazourh</small> A general approximation lower bound in L_p norm, with applications to feed-forward neural networks
15:10–15:35	Exposé court	Julien Demange-Chryst IMT, ONERA <small>Moderation: Sophia Yazourh</small> Variational autoencoder with weighted samples for high-dimensional non-parametric adaptive importance sampling
15:35–16:00	Exposé court	Hugo Boulenc IMT, INSA Toulouse <small>Moderation: Sophia Yazourh</small> Physics-Informed Machine Learning methods applied to inverse problems in river hydraulics
16:00–16:30	Pause café	
16:30–18:00	Exposé & Table-ronde autour de la thèse et l'après-thèse	

Mercredi 19 juin – Auditorium J. Herbrand (IRIT, Université Paul Sabatier)

8:45–9:00	Accueil	
9:00–9:30	Introduction	
9:30–10:30	Exposé long	Frédéric Richard I2M, Université Aix-Marseille <small>Moderation: François Bachoc</small> Inference techniques for the analysis of Brownian image textures
10:30–11:00	Pause café	
11:00–12:30	Mini-Cours	Emmanuel Rachelson ISAE Supaéro <small>Moderation: Emmanuelle Clays</small> Introduction à l'apprentissage par renforcement
12:30–14:00	Repas	
14:00–15:00	Exposé long	Nicolas Chopin ENSAE, IPP <small>Moderation: Juliette Chevallier</small> Unbiased estimation of smooth functions. Applications in statistic and machine learning
15:00–16:00	Exposé long	Maud Delattre INRAE, Unité MaLAGE <small>Moderation: Juliette Chevallier</small> A new preconditioned stochastic gradient algorithm for estimation in latent variable models
16:00–16:30	Pause café	
16:30–17:30	Exposé long	François Bachoc IMT, Université Paul Sabatier <small>Moderation: Juliette Chevallier</small> Gaussian processes with inequality constraints: Theory and computation
17:30	Session poster – Cocktail	

Jeudi 20 juin – Auditorium J. Herbrand (IRIT, Université Paul Sabatier)

8:45–9:00	Accueil	
9:00–9:30	Exposé court	Constantin Philippenko DI ENS, Inria Paris <small>Moderation: François Bachoc</small> Compressed and distributed least-squares regression: convergence rates with applications to Federated Learning
9:30–10:30	Exposé long	Mathieu Serrurier IRIT, Université Paul-Sabatier <small>Moderation: François Bachoc</small> Building explainable and robust neural networks by using Lipschitz constraints and Optimal Transport
10:30–11:00	Pause café	
11:00–12:30	Mini-Cours	Emmanuel Rachelson ISAE Supaéro <small>Moderation: Emmanuelle Clays</small> Introduction à l'apprentissage par renforcement
12:30–14:00	Repas	
14:00–15:00	Exposé long	Anaïs Rouanet ISPED, Université de Bordeaux <small>Moderation: Tom Rohmer</small> Nonparametric Bayesian mixture models for identifying clusters from longitudinal and cross-sectional data
15:00–16:00	Exposé long	Jean Peyhardi IMAG, Université de Montpellier <small>Moderation: Tom Rohmer</small> Polya urn models for multivariate species abundance data: Properties and application.
16:00–16:30	Pause café	
16:30–18:00	Mini-Cours	Claire Boyer LPSM, Sorbonne Université <small>Moderation: Tom Rohmer</small> A primer on diffusion-based generative models
20:00	Dîner de la conférence	

Vendredi 21 juin – Auditorium J. Herbrand (IRIT, Université Paul Sabatier)

9:30–10:30	Exposé long	Sébastien Gerchinovitz IRT Saint Exupéry <small>Moderation: Xiaoyi Mai</small> Conformal prediction for object detection
10:30–11:00	Pause café	
11:00–12:30	Mini-Cours	Claire Boyer LPSM, Sorbonne Université <small>Moderation: Juliette Chevallier</small> A primer on diffusion-based generative models
12:30–13:00	Mot de la fin	

- Le dîner de la conférence a lieu aux *Caves de la Maréchaux*, 3 Rue Jules Chalande, 31000 Toulouse.
- Le cours d'Emmanuel Rachelson du jeudi 11h a lieu en amphi *Fermat 1A*.
- Le cours de Claire Boyer du jeudi 16h30 a lieu en amphi *Fermat 1A*.
- Celui du vendredi 11h a lieu en amphi *Grignard 2A*.