

# Statistiques au sommet de Rochebrune

25 au 29 Mai 2024

*Les 4 exposés de 8h45 durent une heure, les autres exposés durent 25 minutes (questions comprises)*

## Lundi

### Matin

#### *Rien à cacher*

- 8h45 **Pierre Gloaguen** *Réseaux de neurones et modèles à variables latentes*
- 9h45 **Guillaume Kon Kam King** *Inférence duale pour les processus de diffusion partiellement observés*
- 10h10 *PAUSE*

#### *On compte sur vous*

- 10h30 **Julien Chiquet** *Excès de zéros dans les modèles PLN et PLNnetwork*
- 10h55 **Jeanne Tous** *PLN-Block : inférence de réseaux d'association à l'échelle de groupes d'espèces*
- 11h20 **Barbara Bricout** *Imputation de données manquantes dans des données de comptage*
- 11h45 **Emily Walker** *Les moustiques ça pique ! (ou comment l'environnement peut expliquer -ou non- l'abondance de moustiques)*

### Après midi

#### *Six mules à Sion*

- 17h30 **Sophie Donnet** *ABC pour l'évaluation de l'état d'éco-systèmes désertiques*
- 17h55 **Gabriel Victorino Cardoso** *Echantillonnage du posterior pour l'inférence sans vraisemblance avec des modèles de diffusion et multiples observations.*
- 18h20 **Bastien Batardiere** *Echantillonnage préférentiel pour l'approximation de gradients dans la famille exponentielle*
- 18h45 **Remi Bardenet** *Dépendance négative pour l'intégration par Monte Carlo*

## Mardi

### Matin

#### *C'est graphe, docteur?*

- 8h45 **Pierre Barbillon** *Réseaux de neurones et graphes*
- 9h45 **Emre Anakok** *Analyse de l'impact de variables environnementales sur les réseaux plantes-pollinisateurs à l'aide d'auto-encodeurs variationnels pour graphes bipartites*
- 10h10 *PAUSE*

#### *Ammoniaque, cîme et statistique*

- 10h30 **Armand Favrot** *Apprentissage automatique pour prédire les émissions d'ammoniac*
- 10h55 **Julie Aubert** *Stats et bactéries au service de la dépollution des sols*
- 11h20 **Eric Parent** *Priors gammas pour intégrer l'ACP dans des modèles bayésiens*
- 11h45 **Frederic Mortier** *Group Fused Priors dans un cadre bayésien*

### Après midi

#### *Du point sur la table*

- 17h30 **Anna Bonnet** *Changement de dynamique dans un processus de Hawkes*
- 17h55 **Stephane Robin** *Segmentation - classification pour processus ponctuels*
- 18h20 **Felix Cheysson** *Processus ponctuels spatiaux et neurogénèse chez le poisson-zèbre*

### Soir

#### *Des astres à Rochebrune*

- 21h **Denis Allard** *Johannes Kepler: la ligne de partage des eaux*

## Mercredi

### Matin

#### *Ça devient physique*

- 8h45 **Hugo Gangloff** *Réseaux de neurones et modèles physiques basés sur des équations différentielles*
- 9h45 **Lucia Clarotto** *Champs aléatoires spatio-temporels sur des surfaces maillées définis à partir d'EDPS d'advection-diffusion*
- 10h10 *PAUSE*

### ***Faïlle spatio-temporelle***

- 10h30 **Caroline Cognot** *Générateur spatio-temporel de température en France*
- 10h55 **Juliette Legrand** *Simulation de hauteurs de vagues extrêmes*
- 11h20 **Baptiste Alglave** *Empirical orthogonal functions et méthodes dérivées*
- 11h45 **Nicolas Bez** *Orthogonalité des fonctions aléatoires*

### **Après midi**

#### ***Les marginales***

- 17h30 **Marion Naveau** *Contraction a posteriori dans les modèles mixtes marginaux non-linéaires sous prior spike-and-slab*
- 17h55 **Sarah Ouadah et Marie Perrot-Dockès** (Double exposé) *Calcul de vraisemblances marginales à partir de simulations a posteriori utilisant l'estimateur THAMES*
- 18h45 **Jean-Jacques Boreux** *30 ans d'apprentissage en encore beaucoup de questions*

### **Jeudi**

#### **Matin**

##### ***Tous dans le même bateau***

- 8h45 **Stéphanie Mahevas** *Réseaux de neurones et applications à l'halieutique*
- 9h45 **Saint-Clair Chabbert-Liddel** *Les p'tits bateaux qui vont sur l'eau font-ils du zèle?*
- 10h10 **PAUSE**

##### ***Qui ne se gêne Pô, gêne au trait***

- 10h30 **Christophe Ambroise** *Analyses génomiques basées sur des pools pour les données GWAS multi-traits et le calcul du GEBV*
- 10h55 **Tristan Mary-Huard** *Inference de l'admixture locale dans des populations polyploïdes*
- 11h20 **Paul Bastide** *Des réseaux phylogénétiques aux réseaux bayésiens*
- 11h45 **Denis Allard** *Un modèle Gaussien Tobit pour modéliser des séquences géologiques: application aux aquifères de la plaine du Pô*

### **Après midi**

#### ***Je THAMES, moi non plus***

- 17h30 **Sylvain Le Corff** *Fool me once, THAMES on you*
- 17h55 **Marie-Pierre Etienne** *Fool me twice, THAMES on me*
- 18h20 **Gabriel Lang** *THAMES mystère*
- 18h45 **Clôture**