

Séminaire de Statistique au sommet de Rochebrune

26 au 29 mars 2018

■ **Lundi 26, 8h15–12h30**

8h15–8h30	Accueil	Ouverture des journées
8h30–10h00	Julyan Arbel	Statistiques Bayésiennes non-paramétriques (1/3)

Environnement et écologie I

10h00–10h30	Éric Parent	Loi des fuites échangeable
10h30–11h00	<u>Pause</u>	
11h00–11h30	Stéphane Robin	Inférence variationnelle du modèle Poisson log-normal : application en écologie

Sélection de variables

11h30–12h00	Marie Perrot-Dockes	Variable selection in multivariate linear models with high-dimensional covariance matrix estimation
12h00–12h30	Avner Bar-Hen	Données manquantes pour modèles linéaires

■ **Lundi 26, 17h30-18h30. Code numérique**

17h30–18h00	Guillaume Damblin	Méthodes statistiques pour la quantification inverse des incertitudes en thermohydraulique
18h00–18h30	Mathieu Carmassi	Bayesian calibration of a numerical code for prediction

■ **Mardi 27**, 8h30–12h30.

8h30–10h00 **Julyan Arbel** Statistiques Bayésiennes non-paramétriques (2/3)

Processus spatiaux

10h00–10h30 **Séverine Bord** Modélisation Spatiale de l'abondance de tiques

10h30–11h00 Pause ...

11h00–11h30 **Candy Abboud** Utilisation d'un algorithme adaptative pour inférer la dynamique de *Xylella fastidiosa* en Corse

11h30–12h00 **Samuel Soubeyrand** Hamiltonian Monte Carlo semi-separable and pour estimer la dispersion de particules à partir de sources polygonales

12h00–12h30 **Thomas Opitz** Inférence INLA pour événements rares

■ **Mardi 27**, 17h30-18h30. *Séries chronologiques*

17h30–18h00 **Philippe Naveau** Forecast evaluation with imperfect observations and imperfect models

18h00–18h30 **Felix Cheysson** Estimation de fractions attribuables à partir de séries temporelles

18h30–19h00 **Jean-Jacques Boreux** Analyse Bayésienne de séries temporelles des cas de méningite à méningocoques dans trois départements de la Bretagne

■ Mercredi 28, 8h30–12h30.

8h30–10h00 **Julyan Arbel** Statistiques Bayésiennes non-paramétriques (3/3)

Modèles de mélanges

10h00–10h30 **Aurore Lavigne** Quantification de l'incertitude d'une classification issue d'un modèle de Dirichlet à mélange

10h30–11h00 Pause

11h00–11h30 **Sylvain Le Corff** Estimation de la structure latente de grands graphes aléatoires observés de façon parcimonieuse

11h30–12h00 **Timothée Tabouy** Inférence de SBM en présence de données manquantes

12h00–12h30 **Sophie Donnet** Réseaux Multipartites en écologie

■ Mercredi 28, 17h30–19h00. *Modélisation de trajectoires*

17h30–18h00 **Nicolas Bez** Dans les traces semi-Markoviennes de PathTIS

18h00–18h30 **Marie Étienne** Statistique et trajectoire

18h30–19h00 **Pierre Gloaguen** Anomaly detection in large GPS datasets. Application using hierarchical Dirichlet Processes.

■ **Jeudi 29**, 8h30–12h30.

Environnement et écologie II

9h00–9h30	Virgile Baudrot	Évaluation des risques environnementaux : la statistique bayésienne pour quoi faire ?
9h30–10h00	Rana Jreich	Modélisation bayésienne du carbone dans le sols
10h00–10h30	Matthieu Authier	Impact de la détectabilité imparfaite sur la capacité à détecter et estimer correctement hétérogénéité et état-dépendance dans les données de Capture-Marquage-Recapture
10h30–11h00	<u>Pause</u>	...

Modèles graphiques I

11h00–11h30	Julien Chiquet	A multi-attribute Gaussian graphical model for inferring multiscale regulatory networks
11h30–12h00	Christophe Ambroise	Inference de modèle graphique avec prise en compte de variables manquantes
12h00–12h30	Raphaëlle Momal-Leisenring	Algorithme EM pour l'inférence de structure à partir d'un mélange d'arbres

Modèles graphiques II

17h30–18h00	Robin Ryder	Une méthode bayésienne non-paramétrique pour inférer la complexité de grammaires
18h00–18h30	Pierre Barbillon	Inférence de réseaux épidémiologiques
18h30–19h00		Clôture des journées