

# Séminaire de Statistique au sommet de Rochebrune

**26 au 29 mars 2018**

■ **Lundi 26, 8h15–12h30**

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

*Environnement et écologie I*

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

*Sélection de variables*

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

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

17h30–18h00	<b>Guillaume Damblin</b>	Méthodes statistiques pour la quantification inverse des incertitudes en thermohydraulique
18h00–18h30	<b>Mathieu Carmassi</b>	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	<b>Virgile Baudrot</b>	Évaluation des risques environnementaux : la statistique bayésienne pour quoi faire ?
9h30–10h00	<b>Rana Jreich</b>	Modélisation bayésienne du carbone dans le sols
10h00–10h30	<b>Matthieu Authier</b>	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	<b>Julien Chiquet</b>	A multi-attribute Gaussian graphical model for inferring multiscale regulatory networks
11h30–12h00	<b>Christophe Ambroise</b>	Inference de modèle graphique avec prise en compte de variables manquantes
12h00–12h30	<b>Raphaëlle Momal-Leisenring</b>	Algorithme EM pour l'inférence de structure à partir d'un mélange d'arbres

*Modèles graphiques II*

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