

# Séminaire de Statistique au sommet de Rochebrune

**20 au 25 mars 2022**

(Version établie au 03/03/22)

---

## Lundi 21 Mars

---

■ **Lundi 21**, 8h15–12h00

8h15–8h30	Accueil	Ouverture des journées
8h30–10h00	<b>Denis Allard</b>	Champs aléatoires Gaussiens Markoviens et approche EDPS (mini-cours 1/3)

*Modèles hiérarchiques et applications bayésiennes en environnement*

10h00–10h20	<b>Sophie Ancelet</b>	Extension des modèles de mélange bayésien par régression sur profils d'exposition à des données de survie censurées. Application en épidémiologie des rayonnements ionisants.
10h20–10h40	<b>Merlin Keller</b>	Utilisation de l'inférence bayésienne pour la reconstruction de séismes historiques



10h40–11h00		
11h00–11h20	<b>Marie Courbariaux</b>	Un lisseur flexible adapté aux données censurées à valeurs aberrantes. Application à la surveillance du SARS-Cov2 dans les eaux usées
11h20–11h40	<b>Félix Cheysson</b>	Evolution groupée du risque de décès à la Covid-19 fondée sur les données d'hôpitaux

■ **Lundi 21**, 17h30-19h10. *Les Tontons Flingueurs*

17h30–17h50	<b>Eric Parent</b>	Prévisions probabilistes d'ensemble fondées sur l'échangeabilité
17h50–18h10	<b>Jean Christophe Thalabard</b>	A propos des tests diagnostiques en absence de gold standard
18h10–18h30	<b>Philippe Naveau</b>	Combinaison de modèles climatiques numériques pour l'évaluation des événements records
18h30–18h50	<b>Jean-Jacques Boreux</b>	Jeux et décision, quelle rationalité ?

■ **Lundi 21 Mars**, 21h00-22h30. *Bonus*

21h00–22h30	<b>Nicolas Eckert</b>	Le risque en montagne
-------------	-----------------------	-----------------------

---

## Mardi 22 Mars

---

■ **Mardi 22**, 8h30–12h00.

8h30–10h00    **Lucia Clarotto**    Simulation et inférence de modèles spatio-temporels avec approche EDPS (mini-cours 2/3)

*Méthodes non supervisées*

10h00–10h20    **Sylvain Le Corff**    Obtention de caractéristiques identifiables de données bruitées grâce à l'ICA non linéaire structurée



10h20–10h40

10h40–11h00    **Nicolas Jouvin**    Classification hiérarchique basée sur une maximisation gloutonne de l'ICL.

11h00–11h20    **Julie Aubert**    Modèles à blocs latents pour le biclustering de comptages surdispersés : application en microbiologie

11h20–11h40    **Saint-Clair    Chabert-Liddell**    Retrouver des structures communes dans une collection de réseaux

11h40–12h00    **Tam Le Minh**    Le modèle BEDD, un modèle nul flexible pour les réseaux écologiques

■ **Mardi 22**, 17h20–19h00. *Processus*

17h30–17h50    **Eric Adjakossa**    Aggrégation en ligne de récursions de Kalman

17h50–18h10    **José Gomez-Garcia**    Apprentissage de modèles CHARME avec des réseaux de neurones profonds

18h10–18h30    **Paul Bastide**    Un processus de Cauchy pour modéliser l'évolution de traits le long d'un arbre phylogénétique

18h30–18h50    **Stéphane Robin**    Détection de ruptures dans l'intensité d'un processus de Poisson

---

## Mercredi 23 Mars

---

### ■ Mercredi 23, 8h30–12h00.

8h30–10h00    **Thomas Opitz**    Modèles à processus Gaussien latents (mini-cours 3/3)

### ■ *Modèles pour données de comptage*

10h–10h20    **Sophie Donnet**    Modèle bayésien d'arrondi pour le comptage de delphinés (libérés?)



10h20–10h40

10h40–11h00    **Pierre Gloaguen**    Modélisation multiespèces de la forêt de Bornéo

11h00–11h20    **Julien Chiquet**    Optimisation dans le modèle Poisson Lognormal

11h20–11h40    **Julien Stoehr**    Monte Carlo EM for Poisson Log-Normal model

11h40–12h00    **Mahendra Mariadassou**    Modèle PLN pour l'inférence de réseaux écologiques, quelques avancées

### *Modélisations Spatio-temporelles*

17h30–17h50    **Gabriel Lang**    Faible dépendance des processus ponctuels

17h5–18h10    **Emily Walker**    Des papillons et des montagnards

18h10–18h30    **Nicolas Bez**    Champs latents et approche SPDE en géostatistique multivariée

### ■ Mercredi 23 Mars, 21h00–22h30. *Bonus*

21h00–22h30    **L. Clarotto et T.Opitz**    EDPS + INLA : Pratiques & Discussions

---

## Jeudi 24 Mars

---

### ■ Jeudi 24, 9h30–12h10.

*Rana, crime et halieutique*

9h10–9h30	<b>Rana Jreich</b>	Estimation d'effet traitement à partir de données observationnelles
9h30–9h50	<b>Paul-Marie Grollemund</b>	Fausse authentification à un système biométrique : Attaque par recherche de centres dans une base de données
9h50–10h10	<b>Stéphanie Mahévas</b>	Caractérisation des co-occurrences d'espèces dans les captures des pêcheurs pour améliorer l'estimation des rejets de pêche
10h10–10h30	<b>Marie-Pierre Etienne</b>	Combinaison de données de captures à différentes échelles



10h30–11h00

*Gène et plaisirs*

11h00–11h30	<b>Anna Bonnet</b>	Etude de co-localisation en génomique avec des processus de Hawkes
11h30–11h50	<b>Tristan Mary-Huard</b>	Tests d'hypothèses composites pour la méta-analyse de probabilités critiques
11h50–12h10	<b>Julien Chiquet</b>	Computo pour les nuls : publier de façon ouverte et reproductible à la SFDS

### ■ Jeudi 24, 17h30–18h30.

*Bouquet final*

17h30–17h50	<b>Nicolas Bousquet</b>	Contraintes a priori de covariance pour l'inversion stochastique de modèles numériques
17h50–18h10	<b>Pierre Barbillon</b>	Screening the discrepancy function of a computer model
18h10–18h30	<b>S. Donnet, P. Gloaguen, E. Parent</b>	Clôture des journées.