

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	Denis Allard	Champs aléatoires Gaussiens Markoviens et approche EDPS (mini-cours 1/3)

Modèles hiérarchiques et applications bayésiennes en environnement

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



10h40–11h00		
11h00–11h20	Marie Courbariaux	Un lisseur flexible adapté aux données censurées à valeurs aberrantes. Application à la surveillance du SARS-Cov2 dans les eaux usées
11h20–11h40	Félix Cheysson	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	Eric Parent	Prévisions probabilistes d'ensemble fondées sur l'échangeabilité
17h50–18h10	Jean Christophe Thalabard	A propos des tests diagnostiques en absence de gold standard
18h10–18h30	Philippe Naveau	Combinaison de modèles climatiques numériques pour l'évaluation des événements records
18h30–18h50	Jean-Jacques Boreux	Jeux et décision, quelle rationalité?

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

21h00–22h30	Nicolas Eckert	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 multispèces 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	Rana Jreich	Estimation d'effet traitement à partir de données observationnelles
9h30–9h50	Paul-Marie Grollemund	Fausse authentification à un système biométrique : Attaque par recherche de centres dans une base de données
9h50–10h10	Stéphanie Mahévas	Caractérisation des co-occurrences d'espèces dans les captures des pêcheurs pour améliorer l'estimation des rejets de pêche
10h10–10h30	Marie-Pierre Etienne	Combinaison de données de captures à différentes échelles



10h30–11h00

Gène et plaisirs

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

■ Jeudi 24, 17h30–18h30.

Bouquet final

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