



Programme des 3^e Journées Camerounaises de la Statistique

Date : Mercredi 17 et Jeudi 18 juillet 2024

Lieu : l'Hôtel des Députés

Plage horaire	Mercredi 17 Juillet 2024	Intervenant
07h30 – 08h30	Arrivée, inscription, et installation des participants	Secrétariat SOCASTAT
08h30 – 09h00	Déroulement de l'agenda et modalités pratiques	Secrétariat SOCASTAT
09h00 – 10h00	Cérémonie d'ouverture	
09h00 – 09h10	Allocution du coordonnateur de la Commission Scientifique SOCASTAT	Prof. Takam / Prof. Longla
09h10 – 09h20	Allocution du Président de la Commission d'organisation	Prof. Nguéfack- Tsague/ Prof. Ngongo
09h20 - 09h30	Allocution du Ministre de la Recherche Scientifique	MINRESI
09h30 – 10h00	Photos de Famille	
10h00 – 10h30	Pause-Café	
Session 1	Panel d'experts (PE) : Table Ronde	
10h30 – 13h00	Modérateurs : Prof. Georges Kobou/Prof. Celestin Chameni Nembua Rapporteurs : Prof Ngono Mballa Rose/Dr Marie Nicole Ngoufack	
10h30 – 10h45	Importance des statistiques dans la mise en œuvre du programme de développement du Cameroun	M. Du Prince Tchakoté ; Fonds Monétaire International (FMI)
10h45 – 11h00	Objectif de Développement Durable 3 (ODD3) : Outils de collecte et d'analyse des données de décès utilisés au MINSANTE	Dr Ikoula Elise (MINSANTE)
11h00 – 11h15	Objectif de Développement Durable 3 (ODD3) : Outils de collecte et d'analyse des données de décès utilisés à l'état civil	Mme Eliane Efa (BUNEC)
11h15 – 11h30	Défis statistiques du suivi-évaluation des ODDs en contexte de décentralisation	Pr G. Nguéfack- Tsague (SOCASTAT)
11h30-11h45	Gouvernance des données : un pilier du développement ; cas du sous-secteur santé au Cameroun	Dr Charlotte Moussi (MINSANTE)
11h45 – 12h00	Interventions du PNUD au soutien au secteur privé basées sur l'utilisation de statistiques fiables	PNUD
12h00 – 12h15	Importance des statistiques démographiques dans le développement	IFORD
12h15 – 13h00	Discussions et questions aux orateurs, recommandations	Modérateurs
13h00 – 14h00	Pause-Déjeuner	
Session 2	Présentations orales (PO) I : Biostatistiques	

14h00 – 15h45	Modérateurs : Prof. Nicolas Gabriel Andjiga/Prof. Etienne Temgoua	
	Rapporteurs : Dr. Wilson Toussile/Dr Hugues Nana /Dr Fesuh B	
14h00 – 14h15	PO1: Variable selection using cluster analysis with application to Demographic and Health Survey (DHS) data in Cameroon	Ayendoh Terrence/ Niamsi, Kum, Nguefack
14h15 – 14h30	PO2: Assessment of risk factors influencing tuberculosis progression	Dongmo Gilles
14h30 – 14h45	PO3: Use of Inverse Distance Weighted interpolation method to determine spatial distributions of chemical elements in air: A case of Douala-Cameroon	Fossokeng Magloire/Tanaselia, Nana, Priso, Ketata, Petrisor
14h45 – 15h00	PO4: Revue des méthodes d'estimation de la force d'infection d'une maladie infectieuse à partir de données sérologiques.	Kenfack Loïc/ Tchatchueng, Mbang
15h00 – 15h15	PO5: Hawkes model for modelling epidemic dynamics	Cybele Douane/ Takam, Tchatchueng
15h15 – 15h30	PO6: Prediction of the incidence of TB/HIV co-infection in the city of Douala using spatial modelling	Nana Yakam André / Toumeni, Bowong
15h30 – 15h45	Discussions et questions aux orateurs	
Session 3	Présentations orales (PO) II : Intelligence artificielle	
15h45 – 17h45	Modérateurs : Pr Mama Foupouagnigni /Prof. Longla Martial/ Pr. Louis Aimé Fono	
	Rapporteurs : Pr Isidore Ngongo/ Dr. Donald Wandji	
15h45– 16h00	PO7: Variable selection using principal component analysis (PCA) with application to Demographic and Health Surveys (DHS) data in Cameroon	Chifon Silas/ Niamsi, Kum, Nguefack
16h00– 16h15	PO8: Predictive modelling of Cameroonian firms' performances from panel data analysis	Bediam Ebeneze/ Nguefack, Avom
16h15 – 16h30	PO8: Cameroon Climate predictions using the SARIMA-LSTM machine learning model: Adjustment of a climate model for the Sudano-Sahelian zone of Cameroon	Ngongo Isidore/ Amougou, MboMba, Batha, Poum
16h30 – 16h45	PO9: K-means Resilient to Byzantine Faults	Fogang Fokoa Kevin Jeff/ Melatagia
16h45 – 17h00	PO10: Supervised learning algorithm on unstructured documents for the classification of job offers: case of Cameroun	Makembe Fritz/ Atsa, Tapamo
17h00– 17h15	PO11: On the identification of some species of the Cassieae tribe harvested in Cameroon using three machine learning technics	Yimga Michèle/Kengne, Fono, Ndongo
17h15– 17h30	PO12: Modèle numérique pour le diagnostic automatique de L'état phytosanitaire des parcelles de maïs	Tchokogoué Thierry/ Noumsi, Fono

17h30– 17h45	PO13 : Measurement error in high-dimensional data with application to medical genetic data	Tesso Tassang /Nguefack
17h45 – 18h00	Discussions et questions aux orateurs	
	Fin de la journée	

Jeudi 18 novembre 2024		
Session 4 08h00 –11h00	Présentations orales (PO) III : Statistiques mathématiques	
	Modérateurs : Prof. Longla Martial/ Prof Ngongo Isidore/ Prof. Bertrand Tchantcho	
	Rapporteurs : Prof Simeon Fotso/ Prof. Didier Njamen	
08h00 – 08h20	PO14: E-MSE and posterior risks of E-Bayesian estimation under several loss functions in competing risks	Donfack Thiery/Nguefack, Njamen, Alidou
08h20 – 08h40	PO15: Finite mixture of multilevel mixed models for modelling the growth of tree species in the tropical rainforests of Central Africa.	Fabrice Moudjieu/ Takam, Rossi
08h40 – 09h00	PO16: Parameter estimation in Jump Diffusion process of electricity Prices under Price-Cap Presented	Kegnenlezom Martin/ Takam
09h00 – 09h20	PO17: Construction of a Predictor associated with a Two-Way panel model under the hypothesis of AR (1) type innovation.	Kelik Tayim Serge/ Takam, Fotso
09h20 – 09h40	PO18: Estimation de la densité conditionnelle	Moussa Yapoko/ Longla
09h40 – 10h00	PO19: A particle Gibbs smoother for parameter's identification in hidden Markov models applied to ecology	Nyobe Som Samuel Albert/ Rossi, Campillo
10h00 – 10h20	PO20: Cumulant and Jump Detecting Methods for estimating Double Exponential jump-diffusion model: Application to Cocoa Futures Prices	Temwa Sela Elie/ Takam, Ayissi
10h20 – 10h40	PO21: Test d'Anderson-Darling avec hypothèses paramétriques pour le processus de poisson non homogène	Alioum Abdoulaye/ Wandji

10h40 – 11h00	PO22: Variable selection in finite mixture regression	Amougoue Eyenga Micheline/ Toussile, Tewa
11h00 – 12h00	Pause - Café	
Session 5 12h00 – 13h20	Présentations orales (PO) IV: Systèmes Dynamiques	
	Modérateurs : Prof. Tewa / Prof. Ngongo/ Pr. Felix Shu	
	Rapporteurs : Dr Fesuh B./ Dr Kum Cletus	
12h00 – 12h20	PO23: Reconstruction des paramètres non mesurés d'un modèle épidémiologique à partir des données observées par la méthode du filtre de Kalman d'ensemble : cas de la covid 19 au Cameroun	Lidwine Keufack / Yatat
12h20 – 12h40	PO24: Classical SEIR model	Kwa Kum
12h40 – 13h00	PO25: Estimation of copula parameters and asymptotic distributions	Takem Leonel
13h00 – 13h20	PO26: Contribution to the study of the dynamics of Onchocerciasis: Modeling, Analysis and Simulation	Orville Wright Happi/ Yatat, Tewa
Session 6 13h20 – 15h20	Présentations orales (PO) V: Statistiques avancés et Applications	
	Modérateurs : Prof. Takam/ Prof. Longla/ Pr. Felix Shu	
	Rapporteurs: Pr. Martin Mbele Bidima/Dr Solange Whegang	
13h20 – 13h40	VC1: Estimation de la distribution cumulative multivarié de Bernstein par la méthode d'approximation stochastique sur un simplexe	Bernard BALDAGAI/ Njamen, Kokonendji
13h40 – 14h00	VC2: Estimateur non Récursif de la régression à base du polynôme de Bernstein multidimensionel	DAPTASSIA Boniface/ Njamen
14h00 – 14h20	VC3: Kolmogorov-Smirnov APF Test for Inhomogeneous Poisson Process with Shift Parameter	WANDJI TANGUEP E. D. / Njamen
14h20 – 14h40	CV5 : Measurement error in high-dimensional data with application to medical genetic data	Tesso Tassang /Nguefack
14h40 – 15h00	VC5: Estimation under parametric assumptions on copula-based Markov chains	Fidel DJONGREBA NDIKWA/ Longla
15h00 – 15h20	CV6: Assessment of risk factors influencing tuberculosis progression	Dongmo Gilles
15h20 – 16h20	Pause-Déjeuner	
Session 7 16h20 – 18h40	Présentations orales (PO) VI : Statistiques avancés et Applications (Suite)	
	Modérateurs : Prof. Louis Aimé Fono / Prof. Takam/Prof Nguefack-Tsague	
	Rapporteurs: Dr. Jules Tchatchueng/ Yannick Niamsi Emalio	

16h20 – 16h40	VC7 : Forecasting key economic indicators for two U.S. Cities using data from U.S. Bureau of labor statistics and Housing data from Zillow search	Ndoumna Marcel
16h40 – 17h00	VC8: Estimation Problems For A New Family Of Copula	Siddiqua Sahifa/ Longla
17h00 – 17h20	VC9: Economic Scenario Generator for Central Africa: Time Series and Copulas	Imadi Regine/ Longla, Fono
17h20 – 17h40	VC10: On a new class of non-symmetric copulas	Zamzam Qazi/ Longla
17h40 – 18h00	VC11: Estimation problems for some perturbations of the independence copula	MOUS-ABOU HAMADOU/ Longla
18h00 – 18h20	VC12 : A point on discrete versus continuous state-space Markov chains	Mathias Muia/ Longla, Ndikwa, Takam
18h20 – 18h40	VC13: Optimisation robuste et dynamique de portefeuille basée sur l'apprentissage automatique pour la minimisation du CVaR et l'évaluation de l'impact environnemental des actifs financiers	Ayouba Guedlaï / Njamen, Kokonendji
18h40 – 19h00	VC14: Classical SEIR model that incorporates symptomatic and asymptomatic disease infected people as well as effect of vaccination and quarantine	Mburubah Kuwala
19h00 – 19h20	VC15: Modélisation mathématique du paludisme: aide pour la prise de décision dans le controle et la surveillance du paludisme	Ndogou Bakhom Léontine
19h20 – 19h40	Discussions et questions aux orateurs	
19h40 – 19h50	Cérémonie de clôture	