



Séminaire EPITAG du 01-04 Novembre 2023

Thème : Modélisation Mathématique en Agriculture Tropicale (MMAT 2023)

Organisateur : Unité de Recherche en Mathématiques et Applications

Supervision : Département de Mathématiques et Informatique

Lieu : Salle de Conférence et des Spectacles de l'Université de Dschang

Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
9h00-9h45 Cérémonie d'ouverture	9h00-9h45 Fabien Halkett (INRAE, Grand-Est Nancy-Online)	Visite de terrain	Bilan et discussion De l'équipe associée	
9h45-10h30 Suzanne Touzeau (INRAE,-M2P2 & INRIA-MACBES, Université de côte d'Azur)	9h45-10h30 Frédéric Grogard (INRIA - MACBES, Université Côte d'Azur-Online)			
10h30-11h00 Pause-café				
11h00-11h45 Ludovic Mailleret (INRAE,-M2P2 & INRIA-MACBES, Université de côte d'Azur-Online)	11h00-11h30 Kemayou Franck (FS, Université de Douala)			
11h45-12h10 Myriam Tapi (FS, Université de Douala)	11h30-12h00 Tchienkou T. Blériot (FS, Université de Yaoundé)			
12h10-12h30 Joseph DJEUGAP (FASA, Université de Dschang)	12h00-12h30 Tega II Simon Rodrigue (FS, Université de Yaoundé)			
12h30-14h30 Déjeuner				12h30-14h30 Déjeuner
14h30-14h55 Marie Ampères BEDINE (FASA, Université de Dschang)	14h30-14h55 Dountio Martin (FS, Université de Douala)			
14h55-15h15 Israël TANKAM (Institut Agro, Université de Rennes- Online)	14h55-15h15 Kabiwa Carmelle (FS, Université de Douala)			
15h15-15h45 Pause-café				
15h45-16h10 Yatat Valaire Djeumen (ENSPY, Université de Yaoundé)	15h45-16h10 Agounet Franklin (FS, Université de Yaoundé)			
16h10-16h30 Kambeu Youmbi Aurelien (FS, Université de Dschang)	16h10-16h40 Clotilde Djuikem (University of Manitoba –Online)			
16h30-16h50 Tatho Styve (FS, Université de Douala)				
		19h00 Dîner spécial (Administration FS et collègues du DMI)		

Les participants sur site sont priés d'envoyer leurs présentations à l'adresse aurelienkambeu@gmail.com

Exposants	Affiliation	Titre de la présentation
Suzanne Touzeau	INRAE,-M2P2 & INRAE-MACBES, Université Côte D'Azur	Présentation d'EPITAG
Ludovic Mailleret	INRAE,-M2P2 & INRAE-MACBES, Université Côte D'Azur	Perturbations soudaines dans les dynamiques de populations
Myriam Tapi	Faculté des sciences, Université de Douala	Mathematical modeling and optimal control of production losses caused by <i>Miridae</i>
Joseph Djeugap	Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang	Épidémiologie végétale comme outil de modélisation mathématique des maladies végétales : cas de la mosaïque africaine du manioc
Marie Ampere Bedine	Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang	Importance de la gestion durable des pathologies associées aux cultures dans un contexte de globalisation mondiale : enjeux et perspectives
Israël Tankam	Institut Agro, Université de Rennes	Combining masculinizing resistance, rotations and biocontrol to achieve durable suppression of potato cyst nematodes: a model
Valaire Yatat Djeumen	National Advanced School of Engineering of Yaoundé, University of Yaoundé I	About sterile females contamination and residual fertility in a mosquito control program using the sterile insect technique
Kambeu Youmbi Aurelien	Faculté des Sciences, Université de Dschang	Contrôle biologique du <i>Plutella Xylostella</i> : une approche mathématique
Tatho Styve	Faculté des Sciences, Université de Douala	Detection and prediction of a plant pests using Deep Learning; case of <i>Radopholus similis</i> banana plantain pest
Fabien Halkett	INRAE, Grand-Est Nancy	Étude de l'adaptation des agents pathogènes lors des contournements de résistance des plantes : exemple de la rouille du peuplier.
Frédéric Grognard	INRIA-MACBES, Université Côte D'Azur	Host mixtures for plant disease control : benefits from pathogen selection and immune priming
Kemayou Franck	Faculté des Sciences, Université de Douala	Modeling, Analysis and control of the impact of <i>Radopholus similis</i> on the banana plantain production
Tchienkou Tchiengang Blériot	Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I	Multi-seasonal model for controlling the African maize stalk borer <i>Busseola fusca</i> (Lepidoptera, Noctuidae) using crop residue management
Tega II Simon Rodrigue	Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I	Nonlocal interactions driven pattern formation in humid savanas
Dountio Martin	Faculté des Sciences, Université de Douala	Exploring the role of biocontrol and temperature variations on the population dynamics of <i>paracoccus marginatus</i>
Kabiwa Carmelle	Faculté des Sciences, Université de Douala	Exploring the role of water stress and soil on banana-plantain production: A mathematical modelling approach
Agouanet Franklin Platini	Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I	Control model of banana black sigatoka disease with seasonality
Clotilde Djuikem	University of Manitoba	Modelling inter-species pathogen transmission in an aquatic environment with CTMC