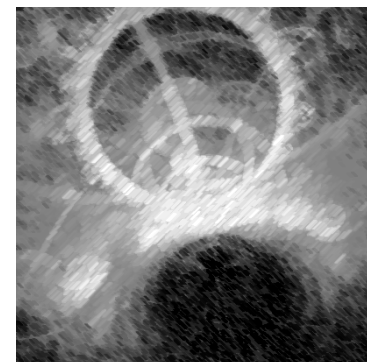


7h à 7h30 Accueil des participants au Collège de Kwalé	
7h30 à 8h : Introduction de la journée Par : Laurent SOUCHARD, IA-IPR de mathématiques	
8h00 à 9h 00 Conférence plénière 11 Cédric Villani, mathématicien et député Charles Torossian, inspecteur général Modérateur : Luc Poirier	<u>Titre</u> : « Modélisation et contextualisation »
9h à 9h30 : Conférence 9 Richard Zingoula, enseignant collège de Kwalé Modérateur : Luc Poirier	<u>Titre</u> : « Les mathématiques et la CFAO »
9h30 à 9h45 : Pause-café	
9h45 à 10h15 : conférence 10 Gildas Nyame Mendendy Boussambe, enseignant lycée de Dembeni Modérateur : Luc Poirier	<u>Titre</u> : « Utilisation des mathématiques dans le mécanisme d'absorption de MUG »
10h 15 à 10h45 : conférence 11 Bruno GIRARD, PRAG, CUFR de Mayotte Modérateur : Eric Legras	<u>Titre</u> : « Épistémologie de la singularité »
10h45 à 11h15 : conférence 12 François Derouin, enseignant lycée de Petite Terre Modérateur : Eric Legras	<u>Titre</u> : « Les séismes »
11h 45 à 11h 45 : conférence 13 Philippe PERNELLE, Maître de conférences, Université de Lyon Modérateur : Eric Legras	<u>Titre</u> : « Approche de ludification des enseignements ou comment motiver des étudiants aux concepts mathématiques »
11h45 à 12h00 : Conclusion du colloque et ouverture de la table ronde Par : Solym MANOU-ABI, Maître de conférences, CUFR Jean-Jacques SALONE, Maître de conférences, CUFR Abal-Kassim CHEIK AHAMED, Maître de conférences, CUFR Laurent SOUCHARD, IA-IPR de mathématiques	
12h00 à 13h30 : Déjeuner/Repas	
<p align="center">Table ronde Lycée de Mamoudzou Nord à Kaweni « L'enseignement des sciences et des mathématiques » Avec la participation exceptionnelle de Cédric Villani, mathématicien et député et de Charles Torossian, inspecteur général</p>	

WILEY

Les actes du colloque feront l'objet d'une publication aux éditions

PROGRAMME

Jeudi 15, vendredi 16 et samedi 17 novembre 2018**Colloque international****CIMOM'18****La modélisation mathématique dans le contexte de Mayotte et de sa région****Centre Universitaire de Formation et de Recherche**

7h00 à 7h30 : Accueil des participants	
7h30 à 8h : Cérémonie d'ouverture Introduction du Directeur du Centre Universitaire Aurélien SIRI Introduction du Président du Comité d'Organisation Solym MANOU-ABI	
8h00 à 8h50 : Conférence plénière 1 Sophie DABO-NIANG , Professeur des Universités, Université de Lille Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Modèles de régression pour les données spatiales : Applications à l'épidémiologie et environnement »
8h50 à 9h20 : Conférence 1 Dominique HERVE , Docteur-Ingénieur, IRD et Centre National de Recherches sur l'Environnement Madagascar Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « La modélisation des transitions post-forestières à Madagascar et dans l'Océan indien : organiser le dialogue entre mathématique, informatique et sciences de l'environnement »
9h20 à 9h50: Conférence 2 Julien BALICCHI , Ingénieur d'études, ARS de Mayotte Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Analyse de la courbe des naissances de Mayotte »
9h50 à 10h20: Conférence plénière 2 Gwladys TOULEMONDE , Maître de conférences, IMAG, Montpellier Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Simulations spatio-temporelles de pluies extrêmes : pourquoi et comment ? »
10h20 à 10h50 : Pause-café	
10h50 à 11h40 : Conférence plénière 3 Toka DIAGANA , Professeur des Universités, University of Alabama in Huntsville (USA) Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Effects of fluctuating environments on population dynamics »
11h50 à 13h50 : Déjeuner/Repas	
13h50 à 14h 40 : Conférence Plénière 4 Jean DHOMBRES , , Directeur d'études émérite de l'EHESS, Centre Alexandre Koyré Modérateur : Abal Kassim Cheik Ahamed	Titre : « Critiquer une modélisation mathématique ? La théorie de la propagation de la chaleur par Fourier jusqu'à la révolution numérique »
14h40 à 15h 10 : Conférence 3 Thomas CLAVERIE , Maître de conférences; CUFR Mayotte Modérateur : Abal Kassim Cheik Ahamed	Titre : « Etude des communautés de poissons mahorais : quelle approche novatrice pour mesurer et modéliser l'évolution des écosystèmes tropicaux ? »
15h30 à 16h 00 : Conférence Plénière 5 Angelo RAHERINIRINA , Maître de conférences, Université de Fianarantsoa, Madagascar : Modérateur : Abal Kassim Cheik Ahamed	Titre : « L'apport de l'approche markovienne dans la modélisation des dynamiques agraires de Madagascar. Cas des parcelles situées sur le bord du corridor forestier Ranomafana-Andringitra »
16h00 à 17h30 : Conférences plénières exceptionnelles Allocution du Directeur du CUFR, A. SIRI Allocution du Recteur de l'Académie de Mayotte, S. MARTENS C. TOROSSIAN, inspecteur général, et C. VILLANI, mathématicien et député	
17h30-18h : Apéritif & Fin de journée	

8h00 à 8h50 : Conférence Plénière 6 Etienne PARDOUX , Professeur émérite, Aix-Marseille Université Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Grandes déviations pour des EDS dirigées par des processus de Poisson. Application aux modèles d'épidémies »
8h50 à 9h40 : Conférence Plénière 7 Abdennebi OMRANE , Professeur des Universités, Université de Guyane Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Contrôle optimal de systèmes distribués singuliers avec application à un problème d'absorption de nutriments pour les plantes en sols pollués »
9h40 à 10h : Pause-Café	
10h à 10h30 Conférence 4 Claire GOLLETTY , Maître de conférences, CUFR de Mayotte Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Modélisation en écologie des communautés : l'analyse du fonctionnement des écosystèmes et des relations avec la biodiversité, l'exemple des écosystèmes côtiers végétalisés »
10h30 à 11h Conférence 5 Jean-Jacques SALONE , Maître de conférences CUFR de Mayotte Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Vers une méthodologie de la modélisation interdisciplinaire de systèmes complexes à l'aide d'hypergraphes ».
11h à 11h 50 Conférence plénière 8 Benoîte DE SAPORTA , Professeur des Universités, Université de Montpellier Modérateur : Solym Manou-Abi	Titre : « Détection de rupture pour les processus de Markov déterministes par morceaux »
11h 50 à 13h 50 : Déjeuner/ Repas	
13h50 à 14h 30 : Conférence plénière 9 Toka DIAGANA , Professeur des Universités, University of Alabama, Huntsville (USA) Modérateur : Jean-Jacques Salone	Titre : « Existence results for some classes of integro-differential equations of Gurtin-Pipkin type »
14h30 à 15h 00 : Conférence 6 Solym MANOU-ABI , Maître de conférences, CUFR de Mayotte Modérateur : Jean-Jacques Salone	Titre : « Périodicité asymptotique des solutions d'une classe d'équation différentielle stochastique »
15h à 15h 15 : Pause-Café	
15h 15 à 16h 00 : Conférence plénière 10 Marion LE GONIDEC , Maître de conférences, Université de la Réunion Modérateur : Jean-Jacques Salone	Titre : « Numération »
16h 00 à 16h 30 : Conférence 7 Victor BIANCHINI , Maître de conférences, CUFR de Mayotte Modérateur : Jean-Jacques Salone	Titre : « Reflections upon the mathematization of Mayotte's economy ».
16h 30 à 17h 00 Conférence 8 Mohamed Aboudou KASSIM , Maître de conférences, Université des Comores Modérateur : Jean-Jacques Salone	Titre : « Modélisation mathématique des transferts couplés de chaleur et de masse en convection mixte dans un canal vertical : Application à un système dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres »