

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

WILEY

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

# PROGRAMME

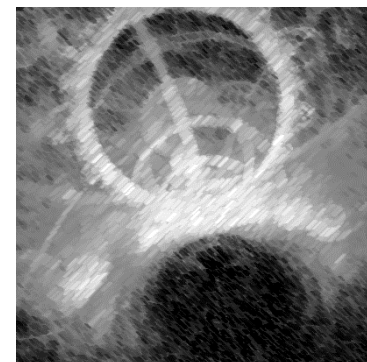
Jeudi 15, vendredi 16 et samedi 17 novembre 2018

Colloque international

CIMOM'18

La modélisation mathématique dans le contexte de  
Mayotte et de sa région

Centre Universitaire de Formation et de Recherche



<b>7h00 à 7h30 : Accueil des participants CUFR de Dombéni</b>	
<b>7h30 à 8h : Cérémonie d'ouverture</b> Introduction du Directeur du Centre Universitaire Aurélien SIRI Introduction du Président du Comité d'Organisation Solym MANOU-ABI	
<b>8h00 à 8h50 : Conférence plénière 1</b> <b>Sophie DABO-NIANG</b> , Professeur des Universités, Université de Lille Modérateur : Solym Manou-Abi	<u>Titre</u> : « Modèles de régression pour les données spatiales : Applications à l'épidémiologie et environnement »
<b>8h50 à 9h20 : Conférence 1</b> <b>Dominique HERVE</b> , Docteur-Ingénieur, IRD et Centre National de Recherches sur l'Environnement Madagascar Modérateur : Solym Manou-Abi	<u>Titre</u> : « La modélisation des transitions post-forestières à Madagascar et dans l'Océan indien : organiser le dialogue entre mathématique, informatique et sciences de l'environnement »
<b>9h20 à 9h50: Conférence 2</b> <b>Julien BALICCHI</b> , Ingénieur d'études, ARS de Mayotte Modérateur : Solym Manou-Abi	<u>Titre</u> : « Analyse de la courbe de naissances de Mayotte »
<b>9h50 à 10h10 : Pause-café</b>	
<b>10h10 à 11h00 : Conférence plénière 2</b> <b>Gwladys TOULEMONDE</b> , Maître de conférences, Université de Montpellier Modérateur : Solym Manou-Abi	<u>Titre</u> : « Simulations spatio-temporelles de pluies extrêmes : pourquoi et comment ? »
<b>11h00 à 11h50 : Conférence plénière 3</b> <b>Toka DIAGANA</b> , Professeur des Universités, University of Alabama in Huntsville (USA) Modérateur : Solym Manou-Abi	<u>Titre</u> : « Effects of fluctuating environments on population dynamics »
<b>11h50 à 13h50 : Déjeuner/Repas</b>	
<b>13h50 à 14h 40 : Conférence Plénière 4</b> <b>Jean DHOMBRES</b> , Directeur d'études émérite de l'EHESS, Centre Alexandre Koyré Modérateur : Abal Kassim Cheik Ahamed	<u>Titre</u> : « Critiquer une modélisation mathématique ? La théorie de la propagation de la chaleur par Fourier jusqu'à la révolution numérique »
<b>14h40 à 15h 10 : Conférence 3</b> <b>Thomas CLAVERIE</b> , Maître de conférences; CUFR Mayotte Modérateur : Abal Kassim Cheik Ahamed	<u>Titre</u> : « Etude des communautés de poissons mahorais : quelle approche novatrice pour mesurer et modéliser l'évolution des écosystèmes tropicaux ? »
<b>15h10 à 16h 00 : Conférence Plénière 5</b> <b>Angelo RAHERINIRINA</b> , Maître de conférences, Université de Fianarantsoa, Madagascar : Modérateur : Abal Kassim Cheik Ahamed	<u>Titre</u> : « 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 »
<b>16h00 à 17h30 : Conférences plénières exceptionnelles</b> 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	
<b>17h30-18h : Apéritif &amp; Fin de journée</b>	

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