

<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 Kwale</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 Dombeni 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 45 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

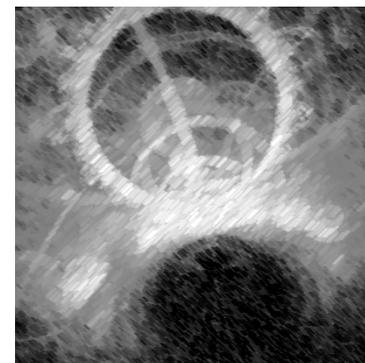
Jeudi 15, vendredi 16 et samedi 17 novembre 2018

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</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	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « Analyse de la courbe des naissances de Mayotte »
<b>9h50 à 10h20: Conférence plénière 2</b> <b>Gwladys TOULEMONDE</b> , Maître de conférences, IMAG, Montpellier Modérateur : Solym Manou-Abi	<b>Titre :</b> « Simulations spatio-temporelles de pluies extrêmes : pourquoi et comment ? »
<b>10h20 à 10h50 : Pause-café</b>	
<b>10h50 à 11h40 : Conférence plénière 3</b> <b>Toka DIAGANA</b> , Professeur des Universités, University of Alabama in Huntsville (USA) Modérateur : Solym Manou-Abi	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « Etude des communautés de poissons mahorais : quelle approche novatrice pour mesurer et modéliser l'évolution des écosystèmes tropicaux ? »
<b>15h30 à 16h 00 : Conférence Plénière 5</b> <b>Angelo RAHERINIRINA</b> , Maître de conférences, Université de Fianarantsoa, Madagascar : Modérateur : Abal Kassim Cheik Ahamed	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « 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 GOLLETTY</b> , Maître de conférences, CUFR de Mayotte Modérateur : Solym Manou-Abi	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « Vers une méthodologie de la modélisation interdisciplinaire de systèmes complexes à l'aide d'hypergraphes ».
<b>11h à 11h 50 Conférence plénière 8</b> <b>Benoîte DE SAPORTA</b> , Professeur des Universités, Université de Montpellier Modérateur : Solym Manou-Abi	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « Numération »
<b>16h 00 à 16h 30 : Conférence 7</b> <b>Victor BIANCHINI</b> , Maître de conférences, CUFR de Mayotte Modérateur : Jean-Jacques Salone	<b>Titre :</b> « 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	<b>Titre :</b> « 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 »