



REPUBLIQUE DU SENEGAL

Un Peuple - Un But - Une Foi

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE ET DE  
L'INNOVATION UNIVERSITE GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS



UNIVERSITE  
GASTON BERGER

*L'excellence au service du développement*

CENTRE DE CALCUL OUSMANE SECK

CCOS

## AGENDA FINAL

**Journée scientifique du CCOS**

**Jeudi 13 janvier 2022**

**Thème : Autour des équations de la vie  
courante**

LIEU : Salle de conférence Pr Galaye DIA du CEA-MITIC, UGB, SAINT-LOUIS

DATE : JEUDI 13 JANVIER 2022

Heure	Activité	Conférencier	Session Chair
08h30	Ouverture par M. Le Recteur, Président de l'Assemblée de l'Université ou son représentant		
09h00	« Théorie de l'information et sécurité »	Pr Mamadou Sangharé UCAD	Pr Aboubakary Diakhaby UGB
10h00	« Comment écrire un article scientifique »	Pr Augustin Pathé Sarr UGB	
10h45	<b>Pause-Café</b>		
11h15	<b>Session n°1 : « Cryptographie &amp; Applications »</b>		
	Diffie-Hellman Calculatoire basé sur un "Signcryption" Sécurisé Interne avec Non-Repudiation et Non-Interactif	Togde Ngarenon UGB	Pr Mamadou Sangaré UCAD
	Coincidence Between k-Fibonacci Numbers and Products Of Two Fermat Numbers	Alioune GUEYE UGB	
	Présentation et cryptanalyse du cryptosystème JARVIS	Yatma DIOP UCAD	
On Pillai's Problem with Lucas Numbers and Powers of 3	Olivier Bilizimbeye EDJEOU UGB		
12h30	<b>Session n°2 : « Analyse Stochastique »</b>		

Heure	Activité	Conférencier	Session Chair
	Existence results for some partial stochastic Integrodifferential equations with nonlocal conditions in Hilbert spaces	Mamadou Pathe Ly UGB	Pr Elhadji DEME UGB
Suite de la Session n°2	Existence and controllability results for impulsive stochastic integrodifferential systems with state-dependent delay	Mbarack Fall UGB	Pr Elhadji DEME UGB
	Existence and optimal control of some class of nonlinear impulsive integro-differential evolution equations of mixed type	Paul dit Akouni GUINDO UGB	
13h30	<b>Pause Déjeuner</b>		
15h00	« AIMS dans l'écosystème de l'offre d'enseignement des mathématiques au Sénégal »	Pr Mohamed Moustapha Fall AIMS-Senegal	Pr Ngalla Djitté UGB
15h05	« Des équations de la vie courante »	Pr Mohamed Moustapha Fall AIMS-Senegal	
15h45	« Techniques et outils de Simulation numérique »	Dr Daouda Sangharé UGB	
16h15	<b>Session n°3 : Algèbre &amp; Applications</b>		
	Strongly Hopfian objets and Strongly Cohopfian Objets in the Categories of $AGr(A - Mod)$ and $COMP(AGr(A - Mod))$	Seydina Balde UGB	Dr Bernadette Faye UGB

Heure	Activité	Conférencier	Session Chair
Suite de la Session n°3	Localisation d'un A-module à gauche (resp. à droite) où A est un duo-anneau à gauche (resp. à droite)	Ousmane Djiby Diallo UGB	Dr Bernadette Faye UGB
	Etude des propriétés algébriques et topologiques de localisés d'anneaux non nécessairement commutatifs et de complètes des modules de fractions sur des anneaux non nécessairement commutatifs	Abdoulaye MANE UGB	
17h00	<b>Session n°4 « Analyse et modélisation »</b>		
	Modélisation et Simulation de la maladie du Covid-19 en utilisant les Ondelettes de Chebyshev.	Mamadou Moustapha DIOP UADB / Bambey	Pr Ngalla Djitté UGB
	Algorithmes explicites pour des equations de Hammerstein avec des operateurs $\Phi$ -monotones generalises dans certains espaces de Banach	Mouhamadou Moustapha Gueye UGB	
	An Extension of Two Species Lotka-Volterra Competition Model	Idy Ba UADB / Bambey	
18h00	<b>Communication finale &amp; Clôture</b>		
	Analyse des niveaux de retours des vagues sub-sahariennes : Impact sur la qualité de l'air et risque potentiel sur la santé en Afrique de l'Ouest	Pr El hadji DEME UGB / Saint-Louis	Pr Aboubakary Diakhaby UGB
18h30	<b>Fin des Activités</b>		