



FACULTE DE MATHEMATIQUES
laboratoire d'Algèbre et Théorie des Nombres



Workshop d'Algèbre et Théorie des Nombres 01 février 2025



WATN'2025

RÉSUMÉ :

Le Workshop d'Algèbre et Théorie des Nombres (WATN'2025) est un événement scientifique organisé par le Laboratoire LATN de la Faculté de Mathématiques de l'USTHB . Cette rencontre a pour ambition de réunir les chercheurs nationaux spécialisés en algèbre et théorie des nombres, en leur offrant un espace privilégié d'échanges autour de leurs recherches.

THÈMES DU WORKSHOP :

Géométrie

Théorie des Nombres

Combinatoire algébrique

Codage et cryptographie

Équations différentielles algébriques

Analyse p-adique

Programme

Samedi 01 fev 2025

9h00 -9h30 Accueil des participants

Temps	Workshop 1: Salle 1: Présidents : Pr. Guenda Kenza - Pr. Batoul Aicha	Workshop 2: Salle 2: Présidents :Pr. Behloul Djilali - REZAOUI Med-Salem
09h30 - 09h45	Razika Niboucha,USTHB. Titre: Syracuse conjecture and quasi-affines applications	Maroua Amel Boubekeur, Université Abdelhamid Ibn Badis , Mostaganem. Titre : Mathematical Insights into Infectious Disease Transmission
09h50 - 10h05	Bilel ELBETCH,USTHB. Titre:Some algebraic properties of the Metzler matrix and its applications	Dyhia Fedala et Djilali Behloul,USTHB Titre: On Mersenne and Triangular numbers.
10h10 - 10h25	Ahmed Sahnoune,Elhadj Zeraoulia, Daoud Berkani, University of Tissemsilt. Titre: Design of turbo-code interleavers using chaotic permutations:	Manal Mechekef , Lotfi Meddour, Tarek Homour ,Université frères of Mentouri, Constantine Titre: Synchronization and Control of the Novel 6D Hyperchaotic System via Active Control Technique
10h30 - 10h45	Karima Chatouh,Batna 1 University. Titre: Utilization of Secret Sharing Schemes in Various Linear Codes over R:	Rachid Chergui,USTHB Titre:SUITES RÉCURRENTES LINÉAIRES ET EQUATIONS DIOPHANTIENNE
10h50 - 11h05	BOUZARA Reguia Lamia,GUENDA Kenza, Martinez-Moro Edgar,Université Yahia Fares de Médéa Titre : P-adic Ideal Lattices For Cryptography .	Dalila MESSAI et Med-Salem REZAOUI,USTHB Titre: Index of p-Adic Differential Operators
11h10 - 11h25	Boudraa Abderrahmane,Oum El Bouaghi University Titre: Generalized cyclic contractions:	DJAMEL ZERROUKI et MOHANDOUANES,Université Mouloud Mammeri , Tizi-Ouzou BOUNDS ON EIGENVALUES OF REAL SYMMETRIC INTERVAL MATRICES
11h30 - 11h45	H. Ali Pacha, A. Hadj Brahim, A. Ali Pacha, University of Sciences and Technologies, Oran. Titre: Fonctions trigonométriques et partage de secrets : une approche non linéaire pour la cryptographie moderne.	Souad BOUGUESSA , Djillali BOUAGADA, Mohammed Amine GHEZZAR, Université Abdelhamid Ibn Badis , Mostaganem Titre: Stabilité d'une Certain Classe de Systèmes Bidi-mentionnels
11h50 - 12h05	Rachid MAMMMERI, Aicha BATOUL, Nabil BEN-NENNI,USTHB. Titre: Double skew cyclic codes over F_q	Djellali Noura,Université Mustapha Stambouli. Mascara Titre: Géométrie des hypersurfaces minimales dans la géométrie de Thurston Nil
12h10 - 12h25		OURAHMOUN ABBES AND MEZACHE ZINELABID-DINE,Université Sétif 1. Titre : Analytical method for solving new form of non-linear Schrodinger equation in bi-isotropic fiber
12h30 - 12h45		Kamel Tahri,Preparatory School in Economics, Business and Management Sciences Department of Mathematics.B.P 1085 Bouhannak,Tlemcen. Algeria Titre : Existence and Multiplicity of Solution for Polyharmonic Operator on Riemannian Structure.
12h45 - 13h00		AZIZ SAID,Université de Sidi Bel Abbes Titre : Existence of a nodal solution to the critical non-linear GJMS equation.

CLÔTURE DE LA CONFÉRENCE