



CSMT 2022

Programme scientifique

**25ème Colloque
de la Société
Mathématique
de Tunisie**



Mahdia

14-17 Mars 2022

www.tms.rnu.tn

Lundi 14 - 03 - 2022



8h30 : Ouverture

09h00 : Saloua Aouadi, Tunis El Manar, Tunisie : *Analysis of a tumor growth model including a PDE-ODE coupling*

09h45 : Jean-Michel Coron, Paris, France : *Some methods to use the nonlinearities in order to control or stabilize a system*

10h30 : Pause Café

11h00 : Hichem Chtioui, Sfax, Tunisie : *Conformal metrics with prescribed scalar curvature on the standard n -dimensional sphere*

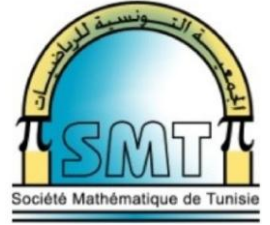
11h45 : Sami Mustapha, Paris, France : *Fonctions harmoniques discrètes dans les domaines Lipschitziens*

12h30 : Déjeuner

Conférence grand public

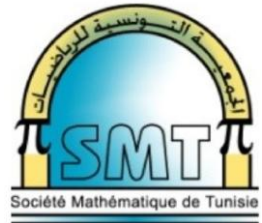
21h00 : Sylvie Paycha, Berlin, Allemagne : *Listening to Women of Mathematics around the world*

Lundi 14 - 03 - 2022



Salle 1	Salle 2	Salle 3
14h30 : Cherif Zaidi , Liouville results for elliptic equations in strips with finite Morse index	14h30 : Massaoud Essebti , S-primary ideals of a commutative ring	14h30 : Mourad Boulsane , Mean convergence of prolate spheroidal series and their extension
14h50 : Imed Mahfoudhi , Mathematical and numerical study of some thermoelastic problems	14h50 : Kais Feki , Joint normality and hyponormality of operators	14h50 : Mohamed Ali Allagui Autour de principe d'incertitude
15h10 : Lanoir Addala , Long time behavior for Vlasov-Poisson-Fokker-Planck system	15h10 : Zied Garbouj , Drazin inverse of linear relations	15h10 : Olfa Selmi , Unbalanced-multi-drawing polya urns
15h30 : Ghassen Matoussi , Opérateur intégral volumique en diffraction électromagnétique par un objet homogène : étude de quelques cas anisotropes	15h30 : Souha Maaref , An analogue to a result of Howe for unipotent p-adic group	15h30 : Nadia Sraieb , Théorème d'inversion et principes d'incertitudes quantitatives pour la transformation de Dunkl Gabor
15h50 : Hamdi Sakly , Équation intégrale volumique en théorie de diffraction électromagnétique : le cas d'un milieu anisotrope diélectrique	15h50 : Issameddine Bouguerra , Sur une famille de suites q-polynomiales orthogonales de classe deux par décomposition cubique	15h50 : Imen Ben Abdelwahed , On convergence of the utility indifference pricing in the model preserving the CGMY minimal entropy martingale measure
16h10 : Pause Café	16h10 : Pause Café	16h10 : Pause Café
16h40 : Olfa Said , Sur un problème inverse de source pour l'équation de diffusion fractionnaire	16h40 : Zouhour Jlali , Sous-groupes ouverts compacts des groupes localement compacts	16h40 : Cherifa Ben Salha , Inversions indécomposables dans les tournois
17h00 : Youssef Bettaibi , Équation de Navier-Stokes associée à l'opérateur de Weinstein	17h00 : Youssef Khelifi , Métriques invariantes dans des domaines non bornés	17h00 : Nesrine Azizi , Minimal duo-free digraphs for one or two vertices
17h20 : Maroua Ltifi , Global solution of Navier-stokes with damping	17h20 : Sabrine Hamdi , Paires cohérentes et opérateur de Dunkl	17h20 : Hamza Ben Brahim , Description of the (≤ 3) -hypomorphic Posets and Bichains. Application to the (≤ 3) -reconstruction
17h40 : Mohamed Abdelwahed , Mathematical and numerical analysis of a Darcy flow model	17h40 : Youssef Azouzi , Different types of convergence	17h40: Tarak Louleb , Unstable graphs and packing into fifth power
18h00 : Djamel Ait-Akli , Initial-boundary value problem for second order hyperbolic operator with mixed boundary conditions	18h00 : Samir Marouani , Deux notions d'hyperbolicité en codimension complexe un pour les variétés complexes compactes	18h00 : Filamant tombolaza canut , Statistique bayésienne appliquée en médecine

Mardi 15 - 03 - 2022



09h00 : Claire Voisin, Paris, France : *Variétés hyper-kählériennes*

09h45 : Sadok Kallel, Sharjah, UAE, Lille, France : *Anneaux de Grothendieck et espaces stratifiables*

10h30 : Pause Café

11h00 : Jean Lannes, Paris, France : *Tous les chemins de Weyl mènent au réseau de Leech*

11h45 : Bilel Krichen, Sfax, Tunisie : *Demicompactness : Stability of essential spectra*

12h30 : Déjeuner

14h00 - 18h00 : Excursion

20h30 - 21h30 : Session Posters

Mercredi 16 - 03 - 2022



08h30 : Peter Stollmann, Chemnitz, Allemagne : *On the decomposition principle and a Persson type theorem for general regular Dirichlet forms*

09h15 : Slim Omri, Tunis El Manar, Tunisie : *Uncertainty principles in time-frequency analysis*

10h00 : Mashhour Ibrahim Bani-Ata, PAAET, Koweit : *Quadratic forms on the 27-dimensional module for E_6 in characteristic two*

10h45 : Pause Café

11h15 : Sana Hizem, Monastir, Tunisie : *Conditions de chaînes ascendantes et semistar opérations sur un anneau commutatif*

12h00 : Bernhard Ruf, Milan, Italie : *A heat equation in \mathbf{R}^2 with exponential nonlinearity and singular initial data*

12h45 : Déjeuner

21h00 : Assemblée générale

Mercredi 16 - 03 - 2022



Salle 1	Salle 2	Salle 3
14h30 : Abdelkerim Chaabani , Regularity criterion of the Cauchy problem for 3D MHD system in Gevrey space	14h30 : Abdulkarem Alhuraiji , A torus in Chevalley group $E_6(K)$ for fields K of even characteristic	14h30 : Saifallah Ghobber , Sharp Shannon's and logarithmic Sobolev inequalities for the Hankel transform
14h50 : Imen El Khal El Taief , Étude d'une équation de Schrödinger non-linéaire sur une variété compacte sans bord	14h50 : Marwa Layouni , Graduations réelles et imaginaires d'une classe d'algèbres de Kac-Moody par des systèmes de racines	14h50 : Emna Ghezaiel , Identification of skin tumor using topological sensitivity analysis
15h10 : Taoufik Moulahi , Approximate controllability of nonsimple elastic plate with memory	15h10 : Mohamed Mhamdi , Some properties of mappings admitting general Poisson representations	15h10 : Hediene Jallouli , New feedback control techniques of quaternion fuzzy neural networks with time-varying delay
15h30 : Hanen Mhemdi , Existence of periodic solutions for gradient systems and applications	15h30 : Ahmed Hamed , Extension d'anneaux de spectre noethériens	15h30 : Saleh Missaoui , Systèmes dynamiques des KGS systèmes
15h50 : Abir Amor Ben Ali , Existence et non-existence de solutions positives pour une équation de Schrodinger avec un terme non-linéaire de type asymptotiquement linéaire	15h50 : Thamer Faidi , On $\text{aff}(n 1)$ -relative cohomology of the Lie superalgebra of contact vector fields and differential operators	15h50 : Abir Hamdi , Measures ergodicity in Stepanov-Orlicz spaces
16h10 : Pause Café	16h10 : Pause Café	16h10 : Pause Café
16h40 : Siwar Saidani , Asymptotic expansion for the Maxwell's eigenvalue in the presence of small deformation	16h40 : Hamza Hafsi , Unitization and representation of quasi-unital Banach lattices	16h40 : Rahma Jlel , A new singular Trudinger-Moser inequalities with logarithmic weights and applications
17h00 : Asma Benhamida , Solutions of a weighted p -Laplacian critical Sobolev problem	17h00 : Foued Aloui , On the tangent Riemannian Poisson-Lie groups	17h00 : Safa Bridaa , A new class of infinitely divisible distributions and subordinators
17h20 : Katar Chaala , Étude des équations quasi géostrophique dans l'espace de Sobolev	17h20 : Nejeh Alaya , Orbits of lattices of Lie groups under automorphism groups actions	17h20 : Loubna Ghammam , Introduction à la cryptographie
17h40 : Safia Mahdaoui , On the Blowing up solutions of The 4D General Q-Kuramoto-Sivashinsky Équation with exponentially	17h40 : Jaber Faidi , Réalisations des représentations de Jackson $sl(2)$ hom algèbre de Lie	17h40 : Sabrina Chebbi , Discrete Energy behavior of a damped Timoshenko
18h00 : Chahra Kechar , Uniqueness of positive solutions of a fractional integro-differential equation by the Schauder fixed point theorem	18h00 : Aymen Rahali , Fell topology and its application for some semidirect products	18h00 : Djeffal El Amir , Titre à préciser

Jeudi 17 - 03 - 2022



09h00 : Pierre Vogel, Paris, France : *Plongements en codimension 2 et localisation finie des espaces*

09h45 : Sylvie Paycha, Berlin, Allemagne : *Evaluating meromorphic functions at poles: an ubiquitous problem in mathematics and physics*

10h30 : Pause Café

11h00 : Marta Calanchi, Milan, Italie : *Eigenvalues and bifurcation for Neumann problems with indefinite weights*

11h45 : Jean Barge, Paris, France : *Action libre d'un groupe fini sur une surface*

12h30 : Clôture

12h45 : Déjeuner