



République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Algerian Journal of Engineering, Architecture and Urbanism  
<https://www.aneau.org/ajeau/>



# ATTESTATION

Cette attestation est délivrée à :

**Kaouther BOUCHAMA**, Doctorante, Département de mathématiques, Faculté des Mathématiques et de l'Informatique, Université de M'sila, Laboratory for Pure and Applied Mathematics

**MERZOUGUI Abdelkrim**, Département de mathématiques, Faculté des Mathématiques et de l'Informatique, Université de M'sila, Laboratory for Pure and Applied Mathematics

**ARIOUA Yacine**, Département de mathématiques, Faculté des Mathématiques et de l'Informatique, Université de M'sila, Laboratory for Pure and Applied Mathematics

Pour leur participation au **SÉMINAIRE INTERNATIONAL SUR LES MATHÉMATIQUES ET L'INFORMATIQUE** en ligne (webinaire), organisé par Algerian Journal of Engineering, Architecture and Urbanism le 05 et 06 Février 2021, avec une **communication orale** intitulée:

**Approximate solution of Fractional Differential Equation Involving Hadamard Derivative.**

Oran, Algerie  
06/02/2021

Le Président du séminaire  
Dr. HAMMA Walid



Revue internationale indexée

Organise

# Séminaire international sur les mathématiques et l'informatique

Webinaire par internet à travers Google Meet

05 et 06 Février 2021

## Comité scientifique

Messar Abdelkader (University of Tlemcen, Algeria)

Haydar Akca (Abu Dhabi University, UAE)

Serkan Araci (Hasan Kalyoncu University, Turkey)

Abdon Atangana (University of the Free State, South Africa)

Martin Bohner (Missouri S&T, USA)

Rahmat Ellahi (International Islamic University Islamabad, Pakistan)

Gyorgy Gat (University of Debrecen, Hungary)

Shapour Heidarkhani (Razi University)

Hossein Jafari (University of South Africa, Pretoria, South Africa)

Vlajko Kocic (Xavier University of Louisiana, USA)

Jia Li (The University of Alabama in Huntsville, USA)

Tongxing Li (Qingdao Technological University, China)

Jesus Rodriguez Lopez (Polytechnical University of Valencia, Spain)

Rodica Luca - Ordinary and partial differential equations, difference and functional equations, integral equations, positive solutions (Technical University Gh. Asachi, Romania)

Francisco Gallego Lupianez (Universidad Complutense de Madrid, Spain)

Agnieszka Malinowska (Bialystok University of Technology, Poland)

Eberhard Malkowsky (State University Novi Pazar, Serbia)

Pedro Tirado Pelaez (Polytechnical University of Valencia, Spain)

Sandra Pinelas (Academia Militar Lisboa, Portugal)

Michael Rassias (Universität Zürich)

Reza Saadati (Iran University of Science and Technology, Iran)

Oscar Valero (University of the Balearic Islands, Spain)

Calogero Vetro (Universita di Palermo, Italy)

Peiguang Wang (Hebei University)

Xiao-Jun Yang (China University of Mining and Technology, China)





## Séminaire international sur les mathématiques et l'informatique

Webinaire par internet à travers Google Meet  
U.S.T. Oran le 5 et 6 Février 2021 (Webinaire)



Journée du 05 Février 2021

Ouverture du séminaire par le Président du Séminaire 08h00

Démarrage des communications 08h15

### Atelier 1 : Communications mathématiques

Nom et Prénom	Grade	Université	Communications	Horaire
Dr Mohammed Said Souid	MCA	Tiaret	Existence of solutions for Hilfer fractional differential equations in Fréchet space	08h15-08h30
Rakdi Mohamed Anouar	Doctorant	Msila	Quelques des poids du code des trivecteurs dégénérées dans espace de dimension 9	08h30-08h45
Mahjouba Amina Abdelkader Dellal Juan J. Nieto Abdelghani Ouahab		Sidi Bel Abbes ENS Kouba Espagne Sidi Bel Abbes	Existence results for systems of second impulsive differential equations via variational method	08h45-09h00
Dr Mohdeb Nadia	MCA	Béjaia	Dynamical behaviors of prey-predator fishery model with nonlinear harvesting rate	09h00-09h15
Amrani Madjda Pr Zeghdoudi Halim	Doctorante Pr	Annaba Annaba	Les séries chronologiques spatio temporelles multivariées et le test de causalité sur les données de covid-19	09h15-09h30
ZETTAM Manel Yousra Dr BOUIZEM Mohammed Pr DJELLOULI Ghaoui Pr LAKMECHE Abdelkader	Doctorante MCB Pr Pr	Tlemcen Tlemcen Saida Sidi bel Abbes	Local stability of steady-state solutions of chronic	09h30-09h45
Moussaoui Sabah Rebadj Chabane Dr Mourad Belgasmia	MAA Doctorant MCA	Sérf 1 Tébessa Sétif 1	Mathematical Analysis of Elements Oriented in their planes during a vibratory Behavior	09h45-10h00
Roubi Abdallah Labeed Boubakeur Khaled Bahlali	Doctorant	Biskra Biskra Toulon	Quadratic BSDEs with two reacting barriers and a square integrable terminal value	10h00-10h15
Dr Zauouche Elmehdi	MCA	El Oued	An existence theorem of a nonlocal boundary value problem of Carrier type	10h15-10h30
Dr Zauouche Elmehdi	MCA	El Oued	A uniqueness theorem to a heterogeneous evolution dam problem	10h30-10h45
Dr ROUANE RACHIDA	MCB	Saida	Sur la régression non paramétrique robuste: Cas spatiale	10h45-11h00
Dr Gharout Hacene Pr Akroune Nourredine Pr Taha Abdelkaddou	Pr Pr	Béjaia Béjaia Toulouse	Etude d'une transformation ponctuelle tridimensionnelle symétriquement découpé	11h00-11h15
ATTALLAH Aldjia D. Achour	Doctorante	Msila Msila	Weakly Lorentz nuclear operators	11h15-11h30
HACINI MOHAMMED EL MAHDI Pr Ahmed Lakmeche	Doctorant Pr	Sidi Bel Abbes	Existence of positive solution for functional coupled System with nonlocal boundary conditions	11h30-11h45
HACINI MOHAMMED EL MAHDI Pr Ahmed Lakmeche	Doctorant Pr	Sidi Bel Abbes	Existence of Solutions for Boundary Value Problem of Fractional Functional Differential Equations with Delay	11h45-12h00
Dr BENGUESSOU Aissa Dr Abdelhamid Rehouma	MCB MCB	Tiaret El Oued	Stability result of the wave equation with a time-varying delay term and a weak boundary feedback Polynômes polaires associés aux polynômes orthogonaux sur le cercle unité	12h00-12h15 12h15-12h30
<b>Pause 12h30-14h00</b>				
Dr Boukaroura ILYAS	MCB	Sétif 1	A variational study of nonlinear partial derivatives system modelling an thermo-electro mechanical problem.	14h00-14h15
Dr EL MOSSAOUI HICHEM Pr OUKID NADIA	MCB Pr	Blida 1 Blida 1	Construction de Plans d'Expériences Numériques à Partir des Processus Ponctuels	14h15-14h30
Dr Milles Soheyb Hammami Nacereddine	MCA MCA	Barika Mustagbal	Neutrosophic Topologies Generated by Neutrosophic Relations with Applications	14h30-14h45
Dr Hadj Ammar Tedjani	MCA	El Oued	A frictional contact problem between two piezoelectrics bodies with normal compliance condition and adhesion	14h45-15h00
Dr Mohammed Bouzelm Mohamed Helal Bedr-Eddine Ainseba Abdelkader Lakmeche	MCB	Tlemcen Sidi Bel Abbes Bordeaux Sidi Bel Abbes	Mathematical analysis of an age-structured model of leukemia with resistance	15h00-15h15
MEDJIDER Meriem LAGHA Karima	Doctorante	Béjaia	Estimation non paramétrique à noyau dans les modèles Stress-Strength	15h15-15h30
Dr GHENDIR AOUN Abdellatif	MCB	El Oued	Solvability of a fractional boundary value problem with fractional integral condition on the half-line	15h30-15h45
Dr KEBLI SALIMA	MCB	Oran 1	On the nonnegative integer solutions to the equation $F_n \pm F_m = y^n$	15h45-16h00
Dr DELHOUM ZOHRA SABRINA Dr RADJEF SONIA	MCB MCA	ESE Oran USTO	La méthode adaptée pour la résolution d'un programme linéaire	16h15-16h30
Krim Ismaïel TAHAR MEZEDDEK Mohamed	MAA	Mascara	On The Square Root Of Tridiagonal Toeplitz Matrices	16h30-16h45
BOUZOUALEGH Ikram SAADI Samira	Doctorante	Annaba Annaba	generalized Schwarz algorithm for a class of variational inequalities	16h45-17h00
Dr Boukabache Akram	MCB	ENS Sétif	Inf-sup condition for FV approximation of the Stokes equations	17h00-17h15
Ahlem NEMER Hanane KABOUL Zouhir MOKHTARI	Doctorante	Biskra	Product integration method for a linear weakly singular Volterra integral equation	17h15-17h30
Rebadj Chabane Moussaoui Sabah Mourad Belgasmia	Doctorant MAA MCA	Tébessa Sétif 1 Sétif 1	Numerical analysis of discontinuities using extended finite element method with C++ language	17h30-17h45
kaouther bouchama			Approximate solution of Fractional Differential Equation Via Hadamard Derivative	17h45-18h00
Korichi Safia		Msila	A 2 and 3 dimensional lattices reduction algorithm	18h00-18h15
Abdelhak Chouaf		Sidi Bel Abbes	Functional spatial data: the local linear estimate of the regression function	18h15-18h30
Dr. Amel Boudiaf	MCB	Sétif 1	Asymptotic behavior of a nonlinear thermoelastic system with memory type	18h30-18h45
baaziz islam			general decay rates of the solution energy in a viscoelastic wave equation with boundary feedback and a nonlinear source	18h45-19h00
Saadi Achour		Laghouat	Experimental Study on the Effect of the Initial Point of the Difference of Convex Functions Algorithm on Solving Nonconvex Quadratic Problems	19h00-19h15

Séance débat 19h15-19h30