



MCMA'2021  
M'sila

Société **Mathématique d'Algérie**

En collaboration avec

**Laboratoire MPA et Laboratoire AFGE**

Université Mohamed Boudiaf de M'sila

**École Normale Supérieure Ahmed GAID SALEH de Bou Saada**



# Attestation

Le Président du comité d'organisation du Mini-Congrès des Mathématiciens Algériens MCMA'2021 organisé les 27 et 28 Octobre 2021 en mode hybride, atteste que :

**BOUCHAMA Kaouther**

a présenté une visioconférence intitulée :

FINITE DIFFERENCE APPROXIMATIONS FOR THE SPACE-TIME RIESZ-CAPUTO-KATUGAMPOLA FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION

Rachid BEBBOUCHI

Président de la SMA

Djamel Eddine CHERIET

Coordonnateur du MCMA 2021

Noureddine BENTHAMIDOUCHE

Directeur du Laboratoire MPA - UMBM



مدير المؤسسة الوطنية للتعليم والتدريب المهني  
ببوسعادة

دراج المصيمي

<b>Sessions parallèles</b>				
<b>Date</b>	<b>Créneau</b>	<b>Session</b>	<b>Horaire</b>	<b>Code communication</b>
<b>MERCREDI 27/10/2021</b>	<b>T3: 16:40 - 17:20</b>	<b>S2</b>	<b>16:40-17:00</b>	<b>C3.2.1</b>
			<b>17:00-17:20</b>	<b>C3.2.2</b>
		<b>S3</b>	<b>16:40-17:00</b>	<b>C3.3.1</b>
			<b>17:00-17:20</b>	<b>C3.3.2</b>
		<b>S5</b>	<b>16:40-16:50</b>	<b>P3.5.1</b>
			<b>16:50-17:00</b>	<b>P3.5.2</b>
		<b>S6</b>	<b>16:40-17:00</b>	<b>C3.6.1</b>
			<b>17:00-17:10</b>	<b>P3.6.1</b>
			<b>17:10-17:20</b>	<b>P3.6.2</b>

<b>Sessions parallèles</b>				
<b>Date</b>	<b>Créneau</b>	<b>Session</b>	<b>Horaire</b>	<b>Code communication</b>
<b>JEUDEI 28/10/2021</b>	<b>T4: 10:20 - 11:20</b>	<b>S1</b>	<b>10:20-10:40</b>	<b>C4.1.1</b>
			<b>10:40-11:00</b>	<b>C4.1.2</b>
			<b>11:00-11:20</b>	<b>C4.1.3</b>
		<b>S2</b>	<b>10:20-10:40</b>	<b>C4.2.1</b>
			<b>10:40-11:00</b>	<b>C4.2.2</b>
			<b>11:00-11:20</b>	<b>C4.2.3</b>
		<b>S4</b>	<b>10:20-10:40</b>	<b>C4.4.1</b>
			<b>10:40-11:00</b>	<b>C4.4.2</b>
			<b>11:00-11:20</b>	<b>C4.4.3</b>
	<b>S6</b>	<b>10:20-10:40</b>	<b>C4.6.1</b>	
		<b>10:40-11:00</b>	<b>C4.6.2</b>	
		<b>11:00-11:20</b>	<b>C4.6.3</b>	
	<b>T5: 11:20 - 12:20</b>	<b>S1</b>	<b>11:20-11:40</b>	<b>C5.1.1</b>
			<b>11:40-12:00</b>	<b>C5.1.2</b>
			<b>12:00-12:20</b>	<b>C5.1.3</b>
		<b>S2</b>	<b>11:20-11:40</b>	<b>C5.2.1</b>
			<b>11:40-12:00</b>	<b>C5.2.2</b>
			<b>12:00-12:20</b>	<b>C5.2.3</b>
		<b>S4</b>	<b>10:20-10:40</b>	<b>C5.4.1</b>
			<b>10:40-11:00</b>	<b>C5.4.2</b>
			<b>11:00-11:20</b>	<b>C5.4.3</b>
		<b>S6</b>	<b>11:20-11:40</b>	<b>C5.6.1</b>
			<b>11:40-12:00</b>	<b>C5.6.2</b>
			<b>12:00-12:20</b>	<b>C5.6.3</b>

<b>122</b>	C4.2.1	<b>TOWARDS A FRACTIONAL STATIONARY KPZ EQUATION WITH A NONLOCAL GRADIENT TERM</b>	<b>YOUNES Abdelbadie</b> and <b>ABDELLAOUI Boumediene</b>
<b>50</b>	C4.2.2	<b>MULTIPLE SOLUTIONS FOR THE P-FRACIONAL LAPLACIAN WITH CRITICAL GROWTH</b>	<b>ABID Djamel</b> and <b>AKROUT Kamel</b>
<b>87</b>	C4.2.3	<b>FINITE DIFFERENCE APPROXIMATIONS FOR THE SPACE-TIME RIESZ-CAPUTO-KATUGAMPOLA FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION</b>	<b>BOUCHAMA Kaouther,</b> <b>MERZOUGUI Abdelkrim</b> and <b>ARIOUA Yacine</b>
<b>65</b>	C5.2.1	<b>CONVERGENCE OF THE SERIES OF THE ELASTICITY SYSTEM WITH A CONTACT WITHOUT FRICTION-NEWMANN BOUNDARY VALUE</b>	<b>BOUFENOUCHE Razika</b>
<b>24</b>	C5.2.2	<b>DECAY FOR A VISCOELASTIC WAVE EQUATION WITH STRONG DAMPING AND A STRONG TIME DELAY</b>	<b>LAKEHAL Ibrahim</b>
<b>53</b>	C5.2.3	<b>ANALYSE DU PROBLÈME DE CONTACT EN MÉCANIQUE DES STRUCTURES</b>	<b>TAALLAH Frekh</b>

<b>76</b>	P6.2.1	<b>ÉTUDE DE L'ÉQUATION DE TRANSPORT-DIFFUSION DANS LE DEMI-ESPACE PAR L'APPROXIMATION BASÉE SUR LE NOYAU DE LA CHALEUR</b>	<b>GHERDAOUI Rabah,</b> <b>TALEB Lynda</b> and <b>SELVADURAY Steave</b>
<b>94</b>	P6.2.2	<b>EXISTENCE D'UNE SOLUTION NON TRIVIAL D'UN PROBLEME P-ELLIPTIQUE AVEC NON-</b>	<b>ZOUAI Raid</b>