

اللجنة التنظيمية

المدرسة العليا للأساتذة

د. زيان إبراهيم
د. بن علي محمد
د. عبد اللطيف سماتي
د. علي بن عامر
د. عزالدين فاتح
رؤوف محمد جميل بن سراج

جامعة المسيلة

د. سنقوقة عبد المحسن
د. طلاب عبد الحميد
د. هلال عبد العزيز
د. مكذور فاتح
د. يحي رشيد
بودينة أمين

اللجنة العلمية

أ. د. دحية الحاج المدرسة العليا للأساتذة بوسعادة
أ. د. بلواضح حسين المدرسة العليا للأساتذة بوسعادة
أ. د. بلواضح رابع المدرسة العليا للأساتذة بوسعادة
د. عبد اللاوي عثمان المدرسة العليا للأساتذة بوسعادة
د. أمهاني علي المدرسة العليا للأساتذة بوسعادة
د. عباسي أحمد المدرسة العليا للأساتذة بوسعادة
أ. د. بن جدو أحمد جامعة سطيف
أ. د. أبو بكر خالد سعد الله المدرسة العليا للأساتذة القبة
د. ميلاس صهيب المركز الجامعي بركة

أ. د. دريهم الخواصي جامعة المسيلة
أ. د. مزراق لحسن جامعة المسيلة
أ. د. موسعي مداني جامعة المسيلة
أ. د. ميهوبي الخواصي جامعة المسيلة
أ. د. بن حميدوش نور الدين جامعة المسيلة
د. قادري السعيد جامعة المسيلة
أ. د. سعدي سلامي جامعة الجلفة
أ. د. مسلمي فريد جامعة الجلفة
أ. د. ديلمي مراد جامعة سطيف

مواعيد مهمة

- آخر أجل لإرسال الملخصات: 30/09/2023.
 - تاريخ الرد على المداخلات المقبولة: 10/10/2023.
 - فعاليات الملتقى يومي: 25-26/10/2023.
 - ترسل الملخصات في شكل ملف: Word, PDF.
- نص لا يتجاوز 200 كلمة يتضمن: اسم ولقب الباحث وانتمائه ومؤسسة عمله وعنوان بحثه مع الكلمات المفتاحية وثلاث مراجع أساسية. عبر الإيميل :
maths-society@univ-msila.dz
maths-socty@ens-bousaada.dz

حقوق المشاركة

5000 د.ج
للأساتذة الباحثين الجامعيين
2000 د.ج
خارج القطاع
1500 د.ج
لطلبة الدكتوراه

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد بوضياف - المسيلة المدرسة العليا للأساتذة - بوسعادة

ينظمان

ملتقى وطني

الرياضيات، الرياضيات والمجتمع

يومي 25 - 26 أكتوبر 2023

بالتعاون مع

مخبر التحليل الدالي و هندسة الفضاءات - جامعة المسيلة
قسم الرياضيات - المدرسة العليا للأساتذة - بوسعادة



$$X_{n+1} = (X_n/2)(3 - aX_n^2)$$

$$x^2 - 2ax + a^2 = (x-a)^2$$

لجان الملتقى

الرؤساء الشرفيون للملتقى

- أ.د. بودلاعة عمار مدير جامعة المسيلة
- أ.د. والي الدهيمي مدير المدرسة العليا للأساتذة - بوسعادة
- أ.د. نويري ابراهيم عميد كلية الرياضيات والإعلام والآلي - جامعة المسيلة

المنسقون العامون للملتقى

- أ.د. عشور دحمان جامعة المسيلة
- د. عباسي أحمد المدرسة العليا للأساتذة بوسعادة

الديباجة

للرياضيات جمالها الداخلي وجاذبيتها، لكن دورها مع المحيط السوسيو-ثقافي يتحدد قبل كل شيء من خلال الصفات البيداغوجية المنسوبة إليها. تعتبر الحقائق و البنى الرياضية من بين أعلى المكتسبات الفكرية للجنس البشري، وبالتالي فهي تستحق الدراسة من أجلها. علاوة على ذلك، نظرًا لأننا نعتمد بالكامل تقريبًا على التفكير المنطقي، فإن المنفعة التعليمية مهمة جدا في عالم يقدر التفكير والسلوك العقلاني بشكل كبير. من خلال شحذ التفكير وتطوير فن حل المشكلات، فإن دراسة الرياضيات تفعل الكثير للمعرفة واكتساب الكليات الفكرية. تؤثر هذه الجوانب الثقافية على الجميع إلى حد ما من خلال آلياتنا التعليمية التقليدية، والتي تعكس التزام المجتمع بالتعليم "الإنساني". خلال آلياتنا التعليمية التقليدية، والتي تعكس التزام المجتمع بالتعليم "الإنساني".

يعمل العديد من الباحثين بالفعل على الرياضيات نفسها وهو جزء من انشغالاتنا في هذا الملتقى لكن نتساءل في ملتقانا عن الروابط بين الرياضيات والتخصصات الأخرى، نتساءل اليوم عن تفاعلات الرياضيات مع العالم الذي من حولنا. خارج حجرة الدراسة: الرياضيات في المدينة، في المتحف، في المهن... هذا العمل يبدي وجهات نظر جديدة، وممارسات جديدة، ويشكل العديد من الطرق لإثارة اهتمام الطلاب في المدرسة والجامعة وغيرهما، الرياضيات للرياضيات وغيرها من المواد الأخرى وللمجتمع، أسئلة نريد إيجاد مقاربة للإجابة عن بعضها.

هذه هي وجهة النظر التي يتبناها بشكل خاص العديد من الرياضيين في تعليمهم وفي أبحاثهم.

ما الدور الذي يجب أن تلعبه الرياضيات في مجتمع اليوم؟

التغييرات المجتمعية الحالية تجلب معها حركة أساسية للمعرفة. الكثير من الخبراء والعلماء يطرحون المناقشات حول أساسياتها وجودتها وأهميتها، وأحيانًا حتى فائدتها واستخدامها، مع عدم نسيان مسألة من يملكها. المعرفة الرياضية هي جزء من هذه الديناميكية، ويجب أن تكون كذلك اليوم، يجب إعادة فحصها، وطرق تناولها، لأنها تساهم في فهم الآفاق المستقبلية لمجتمعنا: مكان للتكنولوجيا الرقمية، والذكاء الاصطناعي، والعلوم متعددة التخصصات (الفيزياء، والرياضيات، وعلم الأحياء، وما إلى ذلك). لكن هذه الأسئلة لا ينبغي أن تلقي بظلالها على مكانة الرياضيات كعلم في حد ذاته.

ندعو في هذا الملتقى المصغر المشاركين إلى إبداء وجهة نظرهم حول هذه التغييرات في المعرفة. وعلى التوصيات التي يمكنهم تقديمها لمساعدة المؤسسات التعليمية (المدارس، والجامعات) لتدريس رياضيات الفد.

محاور الملتقى

- المحور الأول: الرياضيات التطبيقية
- المحور الثاني: التحليل التابعي
- المحور الثالث: تعليمية الرياضيات
- المحور الرابع: تاريخ الرياضيات
- المحور الخامس: تطبيقات الرياضيات: الفيزياء، الإعلام الآلي، الذكاء الاصطناعي
- المحور السادس: الجبر ونظرية الأعداد

لغات الملتقى

المداخلات تكون حضوريا بأحد اللغات: العربية، الإنجليزية، الفرنسية

Scientific Committee

Pr. Elhadj Dahia ENS BOUSAADA
 Pr. Hocine Belouadah ENS BOUSAADA
 Pr. Rabah Belouadah ENS BOUSAADA
 Dr. Athmane Abdallaoui ENS BOUSAADA
 Dr. Ali Oumhani ENS BOUSAADA
 Dr. Abbassi Ahmed ENS BOUSAADA
 Pr. Ahmed Bendjeddou Sétif 1
 Pr. Boubaker Khaled Sadallah
 Dr. Soheyb Milles Barika University Centre

Pr. Douadi Drihem University of M'sila
 Pr. Lahcene Mezrag University of M'sila
 Pr. Madani Moussai University of M'sila
 Pr. Douadi Mihoubi University of M'sila
 Pr. Noureddine Benhamidouche University of M'sila
 Dr. Said Kadri University of M'sila
 Pr. Saadi Slami Djelfa University
 Pr. Farid Messelmi Djelfa University
 Pr. Mourad Dilmi Sétif 1 University



Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University Mohamed Boudiaf of M'sila Ecole Normale Supérieure de Bousaada



Organize



Important dates

Abstracts submission deadline: September 30, 2023
 Acceptance notification: October 10, 2023
 Conference date : October 25-26, 2023

The abstracts should not exceed 200 words, all three languages are allowed : Arabic, English and French
 The abstracts should be submitted via E-mail to

maths-socty@ens-bousaada.dz or maths-society@univ-msila.dz

Registration fees

University lecturers : 5000 DA
 PhD students : 1500 DA
 Other 2000 D.A

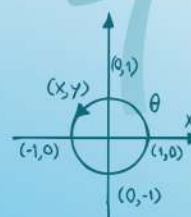
$$x^2 - 2ax + a^2 = (x-a)^2$$

$$\tanh(x) = \frac{\sinh(x)}{\cosh(x)} = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$$

National Seminar MATHEMATICS, MATHEMATICS AND SOCIETY

OCTOBER 25-26, 2023

WITH THE COLLABORATION OF
 LABORATORY OF FUNCTIONAL ANALYSIS AND GEOMETRY
 SPACES, UNIVERSITY OF MSILA
 AND MATHEMATICS DEPARTMENT, ENS BOUSAADA



$$x_{n+1} = (x_n/2)(3 - ax_n^2)$$

Committees

Honorary Chair

- Pr. Ammar Boudalaa , Rector of Mohamed Boudiaf University, M'sila
- Pr. Dehimi Ouali , Director of ENS Bousaada
- Pr. Brahim Nouiri , Dean of Faculty of mathematics and computer science , Univ M'sila

Steering Committee

- Pr. Dahmane Achour , University of M'sila
- Dr. Ahmed Abbassi , ENS Bousaada

Preamble

Mathematics have their inner beauty and attraction, but their role with the socio-cultural environment is determined above all by the pedagogical qualities attributed to them. Mathematical realities and structures are among the highest intellectual gains of mankind and therefore worth studying. Moreover, since we depend almost entirely on logical thinking, educational benefit is very important in a world that greatly values rational thinking and behavior. By sharpening thinking and developing problem-solving, studying Mathematics does a lot to know and acquire intellectual abilities. These cultural aspects affect everyone to some extent through our traditional educational mechanisms, which reflect society's commitment to "human" education

Many researchers are already working on the same Mathematics and it is part of our preoccupations in this forum but we wonder at our meeting about the links between Mathematics and other disciplines. Today we question the interactions of Mathematics with the world around us. Outside the classroom, we find Maths in the city, in the museum, in our occupations.... This work shows new perspectives, new practices, and many ways to interest students in school, university, etc., Mathematics for Mathematics and other subjects and for society, questions we want to find an approach to answer about some of them in this forum

This is the view taken especially by many Mathematicians in their education and research

?What role should mathematics play in today's society

Current societal changes bring with them a fundamental movement of knowledge. Many experts and scientists put forward discussions about its fundamentals, quality and relevance, sometimes even its usefulness, without forgetting the question of who owns it. Mathematical knowledge is part of this dynamic, and it must be today, if it is re-examined, and ways of addressing it, because it contributes to understanding the future prospects of our societies: Place for digital technology, artificial intelligence, interdisciplinary sciences (physics, Mathematics, biology, etc.). But these questions should not overshadow the statue of Mathematics as science in itself

At this forum, we invite participants to express their views on these changes in knowledge, and the recommendations they can make to assist educational institutions (schools, and universities etc.) to teach the Mathematics of tomorrow

Topics

Applied Mathematics
Functional Analysis
History of Mathematics
Maths Apps : physics, computer science, artificial intelligence
Algebra and number theory

Organising Committee

ENS BOUSAADA

Dr. Brahim Ziane
Dr. Mohamed Benallia
Dr. Abdellatif Smati
Dr. Ali Benamer
Dr. Fatih Azedine
Bensiradj Raouf Mohamed jamil

University of M'sila

Dr. Abdelmouhcene Sengouga
Dr. Abdelhamid Tallab
Dr. Abdelaziz Hellal
Dr. Fateh Mekdour
Dr. Rachid Yahia
Amine Bouddina



National Seminar Mathematics, Mathematics and Society (MMS2023)

University of M'sila and ENS Bousaâda

October 25-26, 2023

PROGRAM SCHEDULE

2nd day

ENS BOUSAADA ON OCTOBER 26, 2023

08 :30 - 09 :10. Registration & Opening Speeches

Speeches; Invited Speakers

- 09:10-09:35 DR. KADRI SAID, *University of Mohamed Boudiaf-M'sila*
Artificial Intelligence and Mathematics
- 09:35-10:00 PROF. BENDJEDDOU AHMED, *University of Ferhat Abbas-Sétif I*
Méthodes d'intégration pour les Systèmes différentiels
- 10:00-10:25 PROF. FARID MESSELMY, *University of Ziane Achour-Djelfa,*
Nombres Duaux et Leurs Fonctions

10 :30 -10 : 50. Coffee Break

- 10:50-11:15 DR. MOHAMED CHETITAH, ENS. *Kouba, Algiers*
الشرعية التعليمية لإدراج طريقة التخلي عن قيد كمورد منهجي يساعد على معالجة مشكلات الانشاء في مرحلة التعليم المتوسط
- 11 :15-11 :40 PROF. RACHID BEBBOUCHI, *SMA*
Une histoire de l'Intelligence Artificielle

11 :40 -13 :40. Lunch

Short Talks

Room 1: Functional Analysis

- 13:45-14.00 - Mr. Bahi Mostafa, *Univ. El Oued*
A numerical solution of parabolic quasi-variational inequality using multigrid methods
- 14:00-14:15 - Ms. Imane Achour, *Univ, Biskra;*
On the Analytical Solutions of Integro-Partial Differential Equations
- 14:15-14:30 - Dr. Mohammed Bassoudi, *Univ, Laghouat*
Integration of the Vector Error Correction Model within the Classical Normal Linear Regression Framework
- 14:30-14:45 - Dr. Rabah Belbaki, *ENS Kouba*
ON THE MONOTONE GENERALIZED -NONEXPANSIVE MAPPINGS IN HYPERBOLIC SPACES.

14:45 -15:05 . Coffee Break

- 15 :05-15.20 - Mr. Naceur Chegloufa, *Univ. Blida*
On a Class of Neutral Fractional Delayed Evolution Equations
- 15 :20-15 :35 - Dr. Latreche FAIZ, *Univ, M'sila ;*
Le Théorème du Graphe ferme' dans le cas multilinéaire Asymétrique

Room 2: Applied Mathematics

13:45-14:00 - Dr. Abdelkrim Bencheikh, *Univ. Ouargla.*

Operational matrices of Two-dimensional Boubaker polynomials and their applications.

14 :00-14 :15 - Mr. MANI Abdelouahab, *Univ, M'sila;*

Solving a System of Integral Equations.

14:15-14:30 - Ms. Souad BOUNOUIGA, *Univ, M'sila*

Stability Analysis and Existence of Solutions for a Modified

14:30-14:45 -Dr. Messaoud Touahria, *Univ, M'sila*

Stabilization of Bilinear Switching Control Systems by a Mode-Dependent Average Dwell Time Strategy.

14 :45 -15 :05. Coffee Break

15 :05-15.20 - Dr. Noura Bounab, *Univ. M'sila.*

Résolution Analytique d'un Problème d'Écoulement Potentiel en absence de Gravité

Room 3: Math's Apps: Physics, Computer Science, Artificial Intelligence, and History of Mathematics.

13:45-14:00 - Mr. Mohamed ACHOUR, *Univ. Bejaia.*

The spin-one DKP equation with a pseudo harmonic potential in the non-commutative space.

14 :00-14 :15 -Dr. Zerrouki Mokhtar, *ENS Kouba*

الكسور في التعليم التقليدي المغاربي في فترة ما بين القرنين 7/12م - 10/15م

14 :15-14 :30 - Dr. Mahmoud Chenti, *ENS Kouba.*

الرياضيات وعلم التشفير

14:30-14:45 - Dr. Saadaoui Kheir, *Univ, M'sila;*

Application of Fuzzy Logic in Society

14 :45 -15 :05. Coffee Break

15 :05-15.20 - Dr. Smati Abdellatif, *ENS Bousaâda*

تطبيقات الإحصاء الوصفي خلال فترة انتشار وباء كورونا وما بعدها

15 :20-15 :35 - Dr. Ahmed ABBASSI, *ENS Bousaâda ;*

حساب حجم قبة كروية في نطاق الحضارة العربية الإسلامية (ق. 9-15م)

Room 4: Algebra, Number Theory.

13:45-14:00- Mr. Abdelhak Taane, *Univ. Ouargla.*

On some double binomial sums related to the Horadam sequence

14:00-14:15 - Dr. Mesclem KARRAS, *Univ. Khemis Miliana*

Hyperbolic Summation for Fractional Sums

14:15-14:30- Dr. Soheyb Milles, *Univ, Center Barika*

Several types of neutrosophic ideals and filters on a lattice

14:30-14:45 -Dr.Omar Barkat, *Univ, Center Barika*

On the traces of a ternary relation and their usefulness in characterizing its basic properties.

14: 45 -15:05. Coffee Break

15 :05-15:20- Mr. Adem Aikous, Univ. Bordj BouArreridj

Rota-Baxter operators on quotient group

15 :20-15 :35 - Mr. Zehani Oussama, Univ. M'sila

The relationship between topologies and some binary relation

15:45 -16:15. Closure





National Seminar
Mathematics, Mathematics and Society (MMS 2023)
University of M'sila and ENS Bousaada
October 25-26, 2023

PROGRAM SCHEDULE

UNIVERSITY OF M'SILA ON OCTOBER 25, 2023

08:30-09:30 Registration & Opening Speeches

Speeches by Invited Speakers

09:30-10:10 PROF. SAADI SLAMI, *University of Ziane Achour- Djelfa*,
Artificial Intelligence and Meta-heuristics for Industry and medicine:
Our Experience and Perspectives

10:10-10:30 Coffee Break

10:30-11:10 PROF. NOUREDDINE BENHAMIDOUCHE, *University of Mohamed Boudiaf-M'sila*,
Les mathématiques et les enjeux du développement technologique

11:10-11:50 PROF. MOHAMED BOUDIAF, *ENS. Kouba, Algiers*,
Mathematics in the Service of the Community - Modeling as an Example

11:50-14:00 Lunch

Room 1: Functional Analysis

14:00-14:20 DR. BRAHIMI SIHAM, *Univ. Batna 2*,
Etude d'un problèmes aux limites caractéristiques satisfait la condition Kreiss-Lopatinskii
affaiblie

14:20-14:40 MS. ALLAoui NOUR ELHOUDA, *Univ. USTHB, Algiers*,
Anisotropic Elliptic System With Variable Exponents and Degenerate Coercivity
with L^m Data

14:40-15:00 MS. GHERIBI BOCHRA, *Univ. M'sila, ENS Bousaada*
Characterization of homogeneous Besov-type space by differences

15:00-15:15 Coffee Break

15:15-15:35 MR. LACHACHE MOHAMED, *Univ. Annaba*
A stable finite difference scheme for a regularisation of the Saint-Venant system

Room 2: Applied Mathematics

14:00-14:20 MS. GHADRI AMEL, *Univ. Jijel*,
Construction of generating function of some numbers with orthogonal polynomials

14:20-14:40 MS. KRARIA AICHA, *Univ. Sétif1*
Méthode primale-duale de points intérieurs pour l'optimisation linéaire basée
sur une transformation algébrique équivalente

14:40-15:00 DR. DRAIFIA ALA EDDINE, *Univ. Tébessa*,
Blow-up of solutions for a nonlinear wave equation with nonnegative initial energy

15:00-15:15 Coffee Break

15:15-15:35 MR. AIT YALA NABIL, *Univ. Béjaïa*,
Approximation for the stationary distributions of Markov chains via the strong stability approach

15:35-15:55 DR. KETFI CHERIF AMINE, *ENS. Sétif*,
A hybrid method for non-smooth global optimization

Room 3: Maths Apps: Physics, Computer Science, and Artificial Intelligence

14:00-14:20 MS. BOUAM LILLIA, *Univ. UMMTO. Tizi Ouzou*,
The importance of mistake in learning: mathematics as a model

14:20-14:40 DR. HIND BOUREDJI, *Univ. Biskra*
Bias correction in Nonparametric Density Estimation for Multivariate Data

14:40-15:00 MR. ZERROUAK SADEM, *Univ. Sidi-Bel-Abbés*
The Role of Mathematics in Medical Image Analysis

15:00-15:15 Coffee Break

15:15-15:35 MR. KOUADRIA MOHAMED, *Univ. Annaba*,
On Beta-New XLindley Distribution: Mathematical Properties and Application in Medicine

Room 4: Algebra, Number Theory, and History of Mathematics

14:00-14:20 MS. BELLIL AMINA, *Univ. USTHB, Algiers*,
Quasi-cyclic codes over $Z_q + vZ_q$

14:20-14:40 MS. MOKHFI SIHAM, *Univ. Blida*,
Analytic expressions of characters defined on Witt vectors rings

14:40-15:00 MS. IMANE DOUADI, *Univ. M'sila*
An Introduction to Hyperlattice Ordered Commutative Semigroups

15:00-15:15 Coffee Break

15:15-15:35 MS. ZAHRA AMROUNE, *Univ. M'sila*
A class of solutions of the Diophantine equation $\tau(n^2) = \tau(\varphi(n))$

15:35-15:55 MS. SAADI DJAZIA, *Univ. M'sila*,
Modal operators defined on picture fuzzy sets

15:55-16:15 DR. MOKHTARI ABDELHAK, *Univ. M'sila*,
Some aspects of the mathematical production of Ibn Qunfud al-Constantine

16:15-16:40 Coffee Break & Closure
