



People's Democratic Republic of Algeria
Ministry of higher education and scientific research
University of Algiers Ben Youssef Ben Khedda
Faculty of Sciences - Department of Mathematics



MATHEMATICS : TRENDS AND ACTUAL APPLICATIONS CNMT2A

1 ST NATIONAL COLLOQUIUM

Organized by the Laboratory of Mathematical Analysis and Applications (LAMA-University of Algiers 1)

FEB 22-23, 2025

OBJECTIVES :

The 1st National Colloquium on Mathematics: Trends and Actual Applications **CNMT2A** is a scientific event organized by the Mathematical Analysis and Applications Laboratory of the Mathematics Department at the Faculty of Sciences of the University of Algiers 1. This major event brings together not only national researchers but also PhD students interested in mathematics.

The colloquium provides a conducive environment for scientific exchanges, in-depth discussions, and constructive debates. Its main objective is to highlight new research directions and current application perspectives of mathematics in various fields such as economics, biology, artificial intelligence, medicine, and physics. Participants will have the opportunity to present their innovative work and explore the practical implications of mathematical advancements in these crucial interdisciplinary areas.

✉ CNMT2A@univ-alger.dz



National Colloquium on Mathematics :
Trends and Actual Applications

...CNMT2A...




THEMES

- Functional analysis and partial differential equations.
- Numerical analysis, optimization, and optimal control.
- Dynamic systems, differential equations.
- Statistical and stochastic analysis.
- Discrete mathematics and optimization.
- Data analysis and AI.
- Algebra and number theory.

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS :

The authors are invited to submit a two-page abstract, in Word or LaTeX format, including the title of the paper, the names and addresses of the authors, keywords, and at least 3 references, via the following link :

 <https://cnmt2a2024.sciencesconf.org>

HONORARY PRESIDENTS :

- Rector of the University of Algiers 1
- Dean of the Faculty of Sciences

CHAIR OF THE CONFERENCE :

Dr. Lakhdar BENAÏSSA (University of Algiers 1)

PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE :

The colloquium will take place in a hybrid format:

- Plenary sessions
- Parallel sessions
- Poster sessions

Presentations will be given in **English or French**.

PARTICIPATION FEES :

Participation is free of charge. However, travel and accommodation costs will be the sole responsibility of the participants.

IMPORTANT DATES :

- Call for papers: 16/01/2025
- Deadline for abstract submission: 05/02/2025
- Notification of acceptance: 15/02/2025
- Conference registration: February 15 to 19, 2025
- Conference date: February 22-23, 2025



Scientific Committee

PRESIDENT :

Pr. Kamel BACHOUCHE

VICE-PRESIDENT :

Dr. Atik TOUAZI

MEMBERS :

- Pr. Fares MOKHTARI ((University of Algiers 1)
- Pr. Benyettou BENABDERRAHMANE (National Higher School of Mathematics)
- Pr. Bakir FARHI (National Higher School of Mathematics)
- Pr. Khalil SAADI (Uiversity of M'sila)
- Pr. Hamid HADDADOU (National School of Computer Science)
- Pr. Abdelmouhcene SENGOUGA (University of M'sila)
- Pr. Mourad DILMI (University of Sétif 1)
- Pr. Tarek MEDKOUR (The National School of Artificial Intelligence)
- Pr. Kaddour GUERBATI (University of Ghardaia)
- Pr. Belkhaled HEBRI (USTHB)
- Pr. Abdelmoumene ZEKIRI (USTHB)
- Pr. Radouen GHANEM (University of Annaba)
- Pr. Djamil AISSANI (University of Béjaia)
- Pr. Azedine RAHMOUNE (University of Bordj Bou Arreridj)
- Pr. Djamel Ahmed CHACHA (University of Ouargla)
- Pr. Nadjia EL SAADI (Higher National School of Statistics and Applied Economics)
- Pr. Azzedine BELLOUR (ENSC-Constantine)
- Dr. Belkacem CHAOUCHI (MCA, University of Khemis Meliana)
- Dr. Yacine Ahmed BENIA (MCA, University of Algiers 1)
- Dr. Hichem KHELIFI (MCA, University of Algiers 1)
- Dr. Lakhdar BENAÏSSA (MCA, University of Algiers 1)
- Dr. Lyes IKHLEF (MCA, University of Algiers 1)
- Dr. Hocine AYADI (MCA, University of Médéa)
- Dr. Abderachid SAADI (National Higher School of Mathematics)
- Dr. Aissa DJERIOU (University of M'sila)



Organizing Committee

PRESIDENT :

Mrs. Radjia TEYAR

VICE-PRESIDENT :

Dr. Ratiba DJELLID

MEMBERS :

- Dr. Atik TOUAZI
- Mrs. Sihem SAADI
- Dr. Ryma OULD MOHAMED
- Dr. Lamia ZERFA
- Dr. Hdjer ALIOUI
- Dr. Imen KHETTABI
- Dr. Samah BOUKHARI
- Dr. Karima FEMMAM
- Dr. Mahdi REKKAH
- Dr. Amine ZOUATINI
- Dr. Youssef MESSOUN
- Dr. Noura DJEDAIDI
- Mrs. Amina BENSADOUK
- Dr. Nacera MENNI
- Mr. Abdelkader YACHE
- Dr. Abdeldjabar HAMDJ

For any further information, we remain at your disposal via email.

✉ CNMT2A@univ-alger.dz



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Alger 1 - Benyoucef Benkhedda
Faculté des sciences - Département de Mathématiques



LES MATHÉMATIQUES : TENDANCES ET APPLICATIONS ACTUELLES CNMT2A

1 ER COLLOQUE NATIONAL

Organisé par le laboratoire d'analyse mathématique et applications
(LAMA-Alger 1)

22-23 FEV 2025

OBJECTIFS :

Le 1er Colloque National sur les Mathématiques : Tendances et Applications Actuelles CNMT2A est un événement scientifique organisé par le laboratoire d'analyse mathématique et applications du département de mathématiques de la faculté des sciences de l'université Alger 1. Cet événement majeur réunit non seulement les chercheurs nationaux mais également les doctorants intéressés par les mathématiques.

Le colloque offre un cadre propice aux échanges scientifiques, aux discussions approfondies et aux débats constructifs. Son objectif principal est de mettre en lumière les nouvelles orientations de recherche et les perspectives actuelles d'application des mathématiques dans divers domaines tels que l'économie, la biologie, l'intelligence artificielle, la médecine et la physique. Les participants auront ainsi l'opportunité de présenter leurs travaux novateurs et d'explorer les implications pratiques des avancées mathématiques dans ces domaines interdisciplinaires cruciaux.

✉ CNMT2A@univ-alger.dz



Colloque National sur les Mathématiques :
Tendances et Applications Actuelles

...CNMT2A...




THÈMES

- Analyse fonctionnelle et équations aux dérivées partielles.
- Analyse numérique, optimisation et contrôle optimal.
- Systèmes dynamiques, équations différentielles.
- Analyse statistique et stochastique.
- Mathématiques discrètes et optimisation.
- Analyse des données et IA.
- Algèbre et théorie des nombres.

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS :

Les auteurs sont invités à soumettre un résumé de deux pages, au format Word ou LaTeX comportant le titre de la communication, les noms et adresses des auteurs, les mots-clés et au moins 3 références, via le lien suivant :

 <https://cnmt2a2024.sciencesconf.org>

PRÉSIDENTS D'HONNEUR :

- Le Recteur de l'université d'Alger 1
- Le Doyen de la faculté des sciences d'Alger 1

PRÉSIDENT DU COLLOQUE :

Dr. Lakhdar BENAÏSSA (Université d'Alger 1)

DÉROULEMENT DU COLLOQUE :

Le colloque se déroulera en hybride :

- Conférences plénières
- Sessions parallèles
- Sessions posters

Les exposés se feront en langue **anglaise ou en français.**

FRAIS DE PARTICIPATION :

La participation au colloque est gratuite. Par contre, les frais d'hébergement sont à la charge des participants.

DATES IMPORTANTES :

- Appel à communication : 16/01/2025
- Date limite de soumission des résumés : 05/02/2025
- Notification d'acceptation : 15/02/2025
- Inscription au colloque : 15 au 19 février 2025
- Date de la conférence : 22-23 février 2025



Comité Scientifique

PRÉSIDENT :

Pr. Kamel BACHOUICHE

VICE-PRÉSIDENT :

Dr. Atik TOUAZI

MEMBRES :

- Pr. Fares MOKHTARI (Université d'Alger 1)
- Pr. Kamel BACHOUICHE (Université d'Alger 1)
- Pr. Benyettou BENABDERRAHMANE (ENHSM-Alger)
- Pr. Bakir FARHI (ENHSM-Alger)
- Pr. Khalil SAADI (Université de M'sila)
- Pr. Hamid HADDADOU (ESI-Alger)
- Pr. Abdelmouhcene SENGOUGA (Université de M'sila)
- Pr. Mourad DILMI (Université de Sétif 1)
- Pr. Tarek MEDKOUR (ENSIA-Alger)
- Pr. Kaddour GUERBATI (Université de Ghardaia)
- Pr. Belkhaled HEBRI (USTHB)
- Pr. Abdelmoumene ZEKIRI (USTHB)
- Pr. Radouen GHANEM (Université d'Annaba)
- Pr. Djamil AISSANI (Université de Béjaia)
- Pr. Azedine RAHMOUNE (Université de Bordj Bou Arreridj)
- Pr. Djamel Ahmed CHACHA (Université de Ouargla)
- Pr. Nadjia EL SAADI (ENSSEA-Alger)
- Pr. Azzedine BELLOUR (ENS de Constantine)
- Dr. Belkacem CHAOUCHI (MCA, Université de Khemis Meliana)
- Dr. Yacine Ahmed BENIA (MCA, Université Alger 1)
- Dr. Hichem KHELIFI (MCA, Université Alger 1)
- Dr. Lakhdar BENAÏSSA (MCA, Université d'Alger 1)
- Dr. Lyes IKHLEF (MCA, Université d'Alger 1)
- Dr. Hocine AYADI (MCA, Université de Médéa)
- Dr. Abderachid SAADI (ENHSM-Alger)
- Dr. Aïssa DJERIOU (Université de M'sila)



Comité d'organisation

PRÉSIDENT :

Mme. Radjia TEYAR

VICE-PRÉSIDENT :

Dr. Ratiba DJELLID

MEMBRES :

- Dr. Atik TOUAZI
- Mme. Sihem SAADI
- Dr. Ryma OULD MOHAMED
- Dr. Lamia ZERFA
- Dr. Hdjer ALIOUI
- Dr. Imen KHETTABI
- Dr. Samah BOUKHARI
- Dr. Karima FEMMAM
- Dr. Mahdi REKKAH
- Dr. Amine ZOUATINI
- Dr. Youssef MESSOUN
- Dr. Noura DJEDAIDI
- Mme. Amina BENSADOUK
- Dr. Nacera MENNI
- M. Abdelkader YACHE
- Dr. Abdeldjabar HAMDJ

Pour toute précision supplémentaire, nous restons à votre disposition par email.



CNMT2A@univ-alger.dz