



République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Mohamed Boudiaf de M'sila

Modélisation Mathématique pour la Biologie et la Santé ; MMBS-2023



## Attestation de Participation

Le Comité d'Organisation de la 2<sup>ème</sup> Rencontre « Modélisation Mathématique pour la Biologie et la Santé » qui s'est tenue le 13 Décembre 2023 à l'Université Mohamed BOUDIAF de M'sila- Algérie, atteste que :

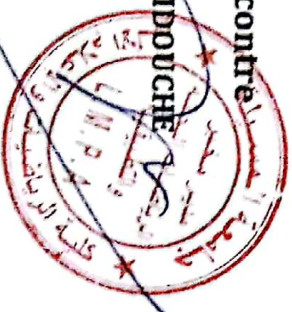
Mme Somia GUECHI

A participé avec succès aux travaux de la rencontre en présentant la communication orale suivante :

Integral equations and their applications in biological laboratories and solve a chemical reactor problem

Président de la Rencontre

Pt. Noureddine BENHAMIDOUCHE



Doyen de la Faculté



عميد كلية العلوم  
و الإعلام الآلي  
نوري إبراهيم





Université Mohamed BOUDIAF - M'sila

Le laboratoire des  
mathématiques pures et appliquées organise :  
Mercredi 13 décembre 2023

## 2ème RENCONTRE

### « Modélisation Mathématique pour la Biologie et la Santé; MMBS-2023 »

En collaboration :

Institut Pasteur d'Algérie - M'sila et Annexe de Médecine - M'sila



مركز البحوث  
البيولوجية - ميلة

## Programme

08h00 – 08h30 : Accueil des participants

08h30 – 09h00 : Allocutions d'ouverture de la 2ème Rencontre

« MMBS -2023 »

09h00 – 10h30 : Communications orales ; Session 01 :

1- Dr. Khelif SAIDANI. *Applications of regression models in biological and medical sciences*; Université de Blida-1

2- Dr. Bilal BASTI. *Mathematical Modeling and Analysis for Studying the Behavior of Infectious Diseases*; Université de Djelfa

3- Dr. Nabil BENAZI. *Application du modèle Birth-Death Skyline Contemporary dans l'étude de la phylodynamique évolutive des variantes Delta et Omicron du SRAS-CoV-2*; Institut Pasteur d'Algérie – M'sila

10h30 – 11h00 : Pause-café / Communications affichées « Poster »

11h00 – 12h30 : Communications orales ; Session 02 :

1- Mme Fatima Ezahra. *MATHEMATICAL ANALYSIS FOR AN AGE-STRUCTURED HEROIN TRANSMISSION MODEL WITH GENERAL INCIDENCE RATE*; Université de Tebessa

2- Dr. Toufik MANSOURI. *Modélisation mathématique de la dynamique des populations marines exploitées*; Université de Mostaganem

3- Dr. Sonia GUECHI. *Integral equations and their applications in biological laboratories and solve a chemical reactor problem*; Université de M'sila

12h30 – 13h00 : - Distribution des attestations de participation

- Clôture de la Rencontre Scientifique

Adresse : Pôle universitaire des sciences et technologies –

Université Mohamed BOUDIAF – M'sila

قاعة المحاضرات ابن الهيثم - ابن الهيثم  
Salle de conférence Ibn al-Haytham