



ISSN : 2800-1729

**Edition : Vol 3. Num 2 (2024)**

# Biopolymer Applications Journal



Editor in chief:

**Pr. HAMMICHE Dalila**



UNIVERSITÉ ABDERRAHMANE MIRA - BEJAIA  
FACULTÉ DE TECHNOLOGIE

## Editor-in-Chief

Pr. Dalila HAMMICHE  
Université A. Mira de Bejaia, Algérie  
Baj.contact@yahoo.com  
[Dalila.hammiche@univ-bejaia.dz](mailto:Dalila.hammiche@univ-bejaia.dz)

## Editorial Board

Pr. Balbir Singh KAITH  
[kaithbs@nitj.ac.in](mailto:kaithbs@nitj.ac.in)  
NIT Jalandhar, Dr BR Ambedkar National  
Institute of Technology, Jalandhar, Punjab India

Pr. Amar BOUKERROU  
[amar.boukerrou@univ-bejaia.dz](mailto:amar.boukerrou@univ-bejaia.dz)  
Université A. Mira de Bejaia, Algérie

Pr. Abdelhakim BENSLIMANE  
[abdelhakim.benslimane@univ-bejaia.dz](mailto:abdelhakim.benslimane@univ-bejaia.dz)  
Université A. Mira de Bejaia, Algérie

Pr. Sofiane FATMI  
[sofiane.fatmi@univ-bejaia.dz](mailto:sofiane.fatmi@univ-bejaia.dz)  
Université A. Mira de Bejaia, Algérie

Pr. Denis RODRIGUE  
[denis.rodrigue@gch.ulaval.ca](mailto:denis.rodrigue@gch.ulaval.ca)  
Université Laval, Canada

Pr. Jean-François GERARD  
[jean-francois.gerard@insa-lyon.fr](mailto:jean-francois.gerard@insa-lyon.fr)  
INSA de Lyon, France

Pr. Mostapha TARFAOUI  
[mostapha.tarfaoui@ensta-bretagne.fr](mailto:mostapha.tarfaoui@ensta-bretagne.fr)  
Université de Bretagne Nord, France

Pr. Rabah FERHOUM  
[ferhoum@yahoo.fr](mailto:ferhoum@yahoo.fr)  
Université de Tiziouzzou

Pr. Mohamed Said ATTIA MOUSTAPHA  
[mohamed\\_sam@yahoo.com](mailto:mohamed_sam@yahoo.com)  
Faculty of Sciences, Ain Shams University, Egypt

Pr. Sun YONGXIA  
[y.sun@ichtj.waw.pl](mailto:y.sun@ichtj.waw.pl)  
Institute of nuclear chemistry and technology (INCT)  
Dorodna 16, 03-195 Warsaw, Poland

Dr. Chadia IHAMOUCHE-BENMERAD  
[chadia.benmerad@univ-bejaia.dz](mailto:chadia.benmerad@univ-bejaia.dz)  
Université A. Mira de Bejaia, Algérie

Dr. Ghazlene MEKHLLOUFI  
[ghazlene.mekhloufi@universite-paris-saclay.fr](mailto:ghazlene.mekhloufi@universite-paris-saclay.fr)  
Université de Paris Saclay, France

Dr. Noamen GUERMAZI  
[noamen.guermazi@enis.tn](mailto:noamen.guermazi@enis.tn)  
Université de Sfax, Tunisie

Dr. Ahmed ABDULRAZZAQ  
[aarhrf@mu.edu.iq](mailto:aarhrf@mu.edu.iq)  
Al-Muthanna University, Iraq

Dr. Neethu NINAN  
[neethun.ninan@gmail.com](mailto:neethun.ninan@gmail.com)  
University of South Australia, Australia

Dr. Adel BENIDIR  
[Benidir.adel@yahoo.fr](mailto:Benidir.adel@yahoo.fr)  
Centre National d'Etudes et de Recherches intégrées du  
Bâtiment (CNERIB), Alger, Algérie

## Secretary

Tarik BOUCHERBA  
[Tarik.boucherba@univ-bejaia.dz](mailto:Tarik.boucherba@univ-bejaia.dz)  
Université A. Mira de Bejaia, Algérie

Lisa KLAAI  
[lisa.klaai@univ-bejaia.dz](mailto:lisa.klaai@univ-bejaia.dz)  
Université A. Mira de Bejaia, Algérie

## Table of content

*Samia BENMESLI*

Development and characterization of a new composite material based on polyvinyl chloride and common reed flour

Vol 3, N° 2, 2024, pp. 01-04

*Lisa KLAAL, Dalila HAMMICHE*

Green composites: A review of materials and perception

Vol 3, N° 2, 2024, pp. 05-11

*Sofiane FATMI; Zahra TOUTOU; Nacéra CHIBANI; Hayet Ahlem LEZRAG; Mohamed SKIBA ; Mokrane IGUEROUADA*

Optimization and formulation of fixed fiosome/cyclodextrin encapsulation process for Béjaia propolis extract

Vol 3, N° 2, 2024, pp. 12-17

*Nadira BELLILI; Badrina DAIRI; Nadjia RABEHI; Sara LARKEM; Hocine DJIDJELLI; Amar BOUKERROU*

Study of the properties of a hybrid composite thermoplastic matrix/vegetable fillers.

Vol 3, N° 2, 2024, pp. 18-22

*Lisa KLAAL, Dalila HAMMICHE*

A review of composite materials

Vol 3, N° 2, 2024, pp. 23-27

*Badrina DAIR; Nadira BELLILI; Sara LARKEM; Nadjia RABEHI; Hocine DJIDJELLI; Amar BOUKERROU*

Study of the effect of MAPP rate on the morphology and thermal properties of PP/r-PET blends

Vol 3, N° 2, 2024, pp. 28-32

*Djamila KERROUCHE; Tahar SADOON, Nabila ROUBA; Nassiba MIMI; Nacera BENGHANEM; Siham BOURICHE*

Synthesis and characterization of poly (Glycolic Acid) by azeotropic polycondensation

Vol 3, N° 2, 2024, pp. 33-36