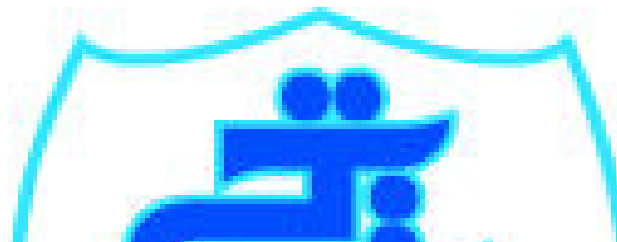
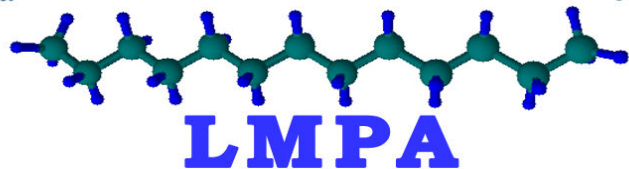


Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés



Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés (LMPA)

<http://www.univ-bejaia.dz/lmpa>

E-mail: lmpa.univbejaia@gmail.com





Mosaïque romaine représentant Océan exposée à la Mairie de Bejaia



Vue du port de Bejaia- Façade ouest



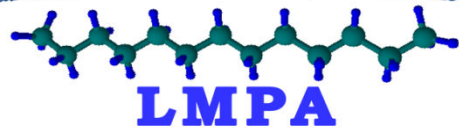
Vue générale de Bejaia



Bejaia- Rivière " Agrioun"



Bejaia- Plage des Aiguades

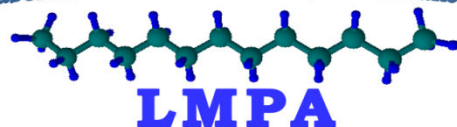


Université de Bejaia: Bibliothèque principale du Campus Aboudaou



Université de Bejaia: Campus de Targa-Ouzemmour

Université de Bejaia: Campus Aboudaou



Présentation Générale

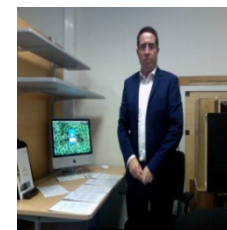
❖ **Le Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés par abréviation LMPA**, agréé en **Avril 2013** comporte **4 équipes** totalisant plus de **35 membres** et réparties sur 04 axes de recherche. Le directeur du LMPA est le professeur Mustapha Kaci.

❖ **Le Laboratoire** connaît un essor remarquable sur les plans humains, matériels et recherche traduit par une production scientifique appréciable, la gestion de nombreux projets de recherche nationaux et internationaux et l'aboutissement de plusieurs thèses de doctorat.



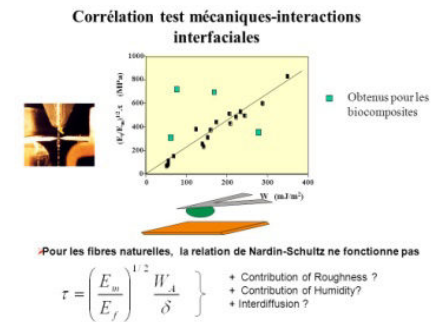
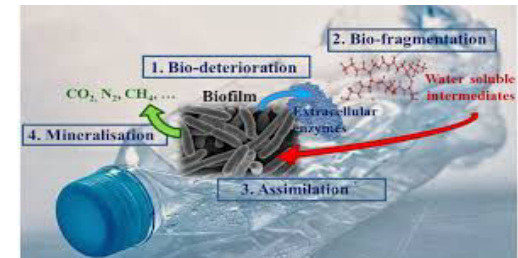
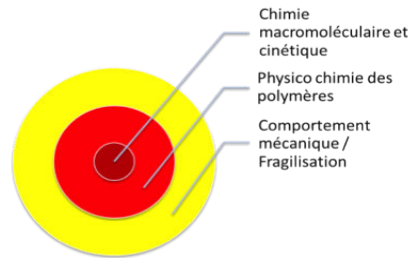
Axes de Recherche

- **Equipe 1:** Durabilité des Matériaux Polymères
Chef d'équipe: Pr Mustapha KACI (kacimu@yahoo.fr)
- **Equipe 2:** Formulation de Matériaux Biocomposites
Chef d'équipe: Pr Hocine DJIDJELLI (hocdjidj@yahoo.fr)
- **Equipe 3:** Etude des Interfaces, Interphases
et Relations Structure/Propriétés des Polymères
Chef d'équipe: Pr Amar Boukerrou (aboukerrou@yahoo.fr)
- **Equipe 4:** Valorisation des Ressources Naturelles
Renouvelables Appliquées à la Nanotechnologie
Chef d'équipe: Dr Aida Benhamida (aidabenh@yahoo.fr)



Thèmes de Recherche

- Mécanismes chimiques mis en jeu en vieillissement naturel et accéléré de matériaux polymères.
 - Stabilisation thermique et photochimique.
 - Biodégradation
 - Recyclage des matériaux polymères
-
- Mécanismes d'adhésion et d'adhérence polymères/charges naturelles
 - Traitement de surface des fibres végétales (chimique, thermique, corona, plasma, etc.).
-
- Procédés de mise en œuvre de matériaux Biocomposites.
 - Valorisation des ressources naturelles minérales et végétales Nanobiotechnologie.
-
- Prototypage de pièces plastiques par impression 3D FDM





Composantes Humaines et Compétences

- Nombre d'enseignants-chercheurs: **21**
 - ✓ 03 Professeurs
 - ✓ 02 Maîtres de conférences A
 - ✓ 09 Maîtres de conférences B
 - ✓ 07 Maitres Assistants B
- Nombre d'étudiants en thèses : **14**
- Nombre d'étudiants stagiaires M2: **12**
- Personnel de laboratoire: **01** ingénieur



Equipements Scientifiques Disponibles

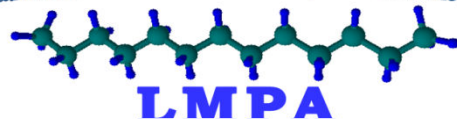
- 01 Mélangeur interne de type « Brabender »
- 01 Mini-extrudeuse bi-vis
- 01 Mini-press à injection
- 01 Enceinte climatique de vieillissement
- 01 Microscope électronique à balayage environnemental
- 01 Spectromètre IRTF
- 01 Spectromètre UV-visible
- 01 Diffractomètre aux rayons X
- 01 Machine d'essai mécanique universel
- 01 ATG/DTG
- 01 DSC
- 01 CPG
- 01 HPLC





Bilan Scientifique Quantitatif (2013-2017)

- Publications dans des Revues Internationales à Comité de Lecture: **54**
- Actes de Colloques avec Comité de Lecture: **25**
- Conférences et Séminaires: **60**
- Chapitres d'Ouvrages: **04**
- Nombre de Thèses Soutenues: **17**
- Nombre de Projets de Recherche Nationaux (CNEPRU et PNR) en Cours : **05**
- Nombre de Projets de Recherche Internationaux : **04**
- Organisation de Journées d'Etudes des Polymères : **18-19 Octobre 2013**



Collaborations académiques

- Centre de Recherche Nucléaire d'Alger
- Université de Bretagne Sud (France)
- Ecole des Mines d'Alès (France)
- Université de Trento (Italie)
- Université de Pretoria (Afrique du Sud)
- Institut des Polymères, Composites et Biomatériaux (ICPB-CNR), Pozzuoli-Naples (Italie)
- Université Toulouse III-Paul Sabatier (France)
- Université Valahia Targoviste (Roumanie)

Collaborations entreprises

- Société "Allplast" - Akbou-Bejaia (Fabrication de pots de margarine et de yoghourt Extrusion casting et thermoformage).
- Société "Meriplast" – Arrière port Bejaia (films plastiques par extrusion gonflage).



Photo de groupe de quelques enseignants chercheurs et doctorants du LMPA