

# CURRICULUM VITAE

Nom / Prénom: **KACI Mustapha**

GSM: +213(0)673453151/+213(0)542336409

Adresse professionnelle: Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés (LMPA), Faculté de Technologie, Département de Génie des Procédés Université Abderrahmane Mira – Bejaia 06000, Algérie

Site Web: [www.univ-bejaia.dz/lmpa](http://www.univ-bejaia.dz/lmpa)

Tel/Fax: +21334 21 51 05

E-mail: [kacimu@yahoo.fr](mailto:kacimu@yahoo.fr)



## Grade académique et responsabilités scientifiques

- Professeur de l'Enseignement Supérieur en Génie des Polymères à l'Université de Bejaia
- Directeur de recherche
- Directeur du Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés (LMPA)

## Domaines de recherche

- Dégradation, stabilisation et modification des matériaux polymères
- Mélanges polymères, composites et nanocomposites
- Recyclage des polymères

## Production scientifique

Scopus Author ID: 7003801150), h-index: 19

- 95 publications internationales à comité de lecture
- 47 conférences internationales
- 20 conférences invitées



ID orcid.org/0000-0002-4283-9803

## Quelques publications récentes

1. Tassadit Aouat, **Mustapha Kaci**, José-Marie Lopez-Cuesta, Eric Devaux, Mohamed Mahlous. "The Effect of Gamma-Irradiation on Morphology and Properties of Melt-Spun Poly(Lactic Acid)/Cellulose Fibers". **Polymer Degradation & Stability (2019)** 160: 14 - 23.
2. Mohamed Sahnoune, Aurélie Taguet, Belkacem Otazaghine, **Mustapha Kaci**, José-Marie Lopez-Cuesta. "Fire Retardancy Effect of Phosphorus-Modified Halloysite on Polyamide-11 Nanocomposites". **Polymer Engineering & Science (2019)** 59: 526 - 534.
3. **Mustapha Kaci**, Nadjet Dehouche, Walter W. Focke, Elizabet M. van der Merwe. "A Degradation Study of Polyamide 11/Vermiculite Nanocomposites under Accelerated UV Test". **Polymer Engineering & Science (2019)** 59: 2449 - 2457.
4. Tassadit Aouat, **Mustapha Kaci**, José-Marie Lopez-Cuesta, Eric Devaux. "Investigation on the Durability of PLA Bionanocomposite Fibers under Hygrothermal Conditions". **Frontiers in Materials (2019)** 06: 323. Doi: 10.3389/fmats.2019.00323.
5. Kahina Iggui, **Mustapha Kaci**, Mohamed Mahlous, Nicolas Le Moigne, Anne Bergeret. "The Effects of Gamma Irradiation on Molecular Weight, Morphology and Physical Properties of PHBV/Cloisite 30B Bionanocomposites". **Journal of Renewable Materials (2019)** 07: 807 - 820.
6. Hassiba Hamadache, Hocine Djidjelli, Amar Boukerrou, **Mustapha Kaci**, Jofre-Reche José Antonio, José Miguel Martín-Martínez. "Different Compatibility Approaches to Improve the Thermal and Mechanical Properties of EVA/Starch Composites". **Polymer Composites (2019)** 40:3242 - 3253.
7. Nadjet Dehouche, **Mustapha Kaci**, Nassima Kaid. "Thermo-mechanical recycling effects on morphology and properties of ethylene vinyl acetate copolymer/olive husk flour composites". **International Journal of Plastics Technology (2019)**. DOI 10.1007/s12588-019-09256-1.

8. Idris Zembouai, **Mustapha Kaci**, Lynda Zaidi, Stéphane Bruzard. "Combined Effects of Sepiolite and Cloisite 30B on Morphology and properties of Poly(3-hydroxybutyrate-Co-3-Hydroxyvalerate)/Polylactide Blends". **Polymer Degradation & Stability (2018)** 153: 47 - 52.
9. Kahina Iggui, **Mustapha Kaci**, Nicolas Le Moigne, Anne Bergeret. "The Effects of Accelerated Photooxidation on Molecular Weight and Thermal and Mechanical Properties of PHBV/Cloisite 30B Bionanocomposites". **Journal of Renewable Materials (2018)** 6: 288 - 298.
10. Tassadit Aouat, **Mustapha Kaci**, Eric Devaux, Christine Campagne, Aurélie Cayla, Loic Dumazert, José-Marie Lopez-Cuesta. "Morphological and Thermal Characterization of Poly(Lactic Acid)/Cellulose Multifilament Fibers Prepared by Melt Spinning". **Advances in Polymer Technology (2018)** 37: 1 - 13.
11. Afonso D Macheca, Walter W Focke, **Mustapha Kaci**, Bindu Panampilly, René Androsch. "Flame Retarding Polyamide 11 with Exfoliated vermiculite Nanoflakes". **Polymer Engineering & Science (2018)** 58:1746 – 1755.
12. Leila Hassaini, **Mustapha Kaci**, Naima Touati, Isabelle Pillin, Antoine Kervoelen, Stéphane Bruzard. "Valorization of Olive Husk Flour as a Filler for Biocomposites Based on Poly(3-Hydroxybutyrate-Co-3-Hydroxyvalerate): Effect of Silane Treatment". **Polymer Testing (2017)** 59: 430 - 440.
13. Amirouche Chikh, Aida Benhamida, **Mustapha Kaci**, Alain Bourmaud, Stéphane Bruzard. "Recyclability Assessment of Poly(3-Hydroxybutyrate-co-3-Hydroxyvalerate)/Poly(Butylene Succinate) Blends: Combined Influence of Sepiolite and Compatibilizer". **Polymer Degradation & Stability (2017)** 142: 234 - 243.
14. Mohamed Sahnoune, Aurélie Taguet, Belkacem Otazaghine, **Mustapha Kaci**, José-Marie Lopez-Cuesta. "Effects of Functionalized Halloysite on Morphology and Properties of Polyamide-11/SEBS-g-MA Blends". **European Polymer Journal (2017)** 90: 418 – 430.
15. Mohamed Sahnoune, Aurélie Taguet, Belkacem Otazaghine, **Mustapha Kaci**, José-Marie Lopez-Cuesta. "Inner Surface Modification of Halloysite Nanotubes and its Influence on Morphology and Thermal Properties of Polystyrene/Polyamide-11 Blends". **Polymer International (2017)** 66: 300 - 312.

#### Quelques conférences internationales récentes

1. **Mustapha Kaci**, Idris Zembouai, Lynda Zaidi, Stéphane Bruzard. "Influence of Clay Nanofillers on Morphology and Properties of PHBV/PLA Blend". **5<sup>th</sup> International Conference on Biobased Materials and Composites (ICBMC'2019)**, 17 – 19 March 2019, Monastir, Tunisia.
2. **Mustapha Kaci**, Tassadit Aouat, Eric Devaux. "The Effect of Hygrothermal Ageing on Morphology and Properties of Poly(Lactic Acid)/Cellulose Multifilament Fibers Prepared by Melt Spinning". **6<sup>th</sup> Nanotoday Conference**, 16 – 20 June 2019, Lisbon, Portugal.
3. **Mustapha Kaci**, Tassadit Aouat, Eric Devaux, José-Marie Lopez-Cuesta. "The Effects of Filler Size and Content on the Fire Behavior of Melt-Spun Poly(Lactic Acid)/Cellulose Bionanocomposite Fibers". **IX International Conference "Structural Analysis of Advanced Materials" (ICSAAM'2019)**, 12 – 15 September 2019, Ischia (Na), Italy.
4. **Mustapha Kaci**, Walter W Focke, Elisabet M van der Merwe. "The Effects of Unmodified Vermiculite on Photooxidation of Polyamide 11 Nanocomposites Under Accelerated UV Test". **9<sup>th</sup> International Conference Times of Polymers (TOP) & Composites: From Aerospace to Nanotechnology**, 17 – 21 June 2018, Ischia (Na), Italy.
5. **Mustapha Kaci**, Idris Zembouai, Stéphane Bruzard. "The Effects of Gamma Irradiation on Morphology and Properties of Nanocomposites based on PHBV/PLA Blend and Organo-Modified Montmorillonite". **Polymer Processing Society (PPS2017) Europe Africa Conference**, 26 – 29 June 2017, Dresden, Germany.

#### Quelques projets de recherche internationaux récents

1. Chef de projet PHC-Tassili N°19 MDU 204 (2019-2021) en collaboration avec Pr Stéphane Bruzard de l'IRD-L-UBS, Lorient (France).  
Titre du projet: «**Valorisation de grignons d'olive comme nanorenforts dans les polyesters bactériens pour des applications dans le domaine biomédical**».

2. Chef de projet PHC-Tassili N°13 MDU 891 (2013-2016) en collaboration avec Pr José-Marie Lopez-Cuesta de l'IMT Mines-Alès, France.  
Titre du projet: «**Valorisation de l'Halloysite Algérienne pour l'Elaboration de Bionanocomposites à Matrice Polymère** ».
3. Chef de projet de recherche coordonné (CRP) F22063 (2013-2016) entre l'Agence Internationale pour l'Energie Atomique (AIEA), Vienne (Autriche) et l'Université de Bejaia.  
Titre du projet: "**Application of Radiation Technology in the Development of Advanced Packaging Materials for Food Products**". Research contract N°17692.
4. Chef d'un projet conjoint entre l'Afrique du Sud et l'Algérie en collaboration avec Pr Walter Wilhelm Focke de l'Institut des Matériaux Appliqués, Université de Pretoria, Afrique du Sud (2013 – 2016).  
Titre du projet: "**Preparation and Properties Characterization of Polyamide-11/Clays Bionanocomposites**".