

KAMEL EDDINE BOUDRAA

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS — PHYSIQUE DES POLYMÈRES

Faculté des Sciences de la nature et de la vie — Université Dr Tahar Moulay, Saïda
Laboratoire de Recherche sur les Macromolécules — Université Abou Bakr Belkaïd, Tlemcen
boudraa.kamel@univ-saida.dz • **kamel_boudraa@yahoo.fr** • Saïda, Algérie

I. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nationalité : Algérienne
Date et lieu de naissance : 17 septembre 1978, Tlemcen
Situation personnelle : Marié
Grade : Professeur

Adresse personnelle : Bt B, N° 12, Cité 70 Logements Université, Saïda 20000
Langues : Arabe, Français, Anglais

II. TITRES ET DIPLÔMES UNIVERSITAIRES

Doctorat Es-Sciences en Physique 2010

Option : Physique des Polymères
Soutenance : 29 juin 2010, Université Abou Bakr Belkaïd — Tlemcen
Thème : *« Étude thermophysique de mélanges de réseaux interpénétrés de polymères à base d'acrylates (EHA+ABu) et de solvants isotropes et anisotropes »*
Directeur de thèse : Pr Bouchaour Tewfik

Magister en Physique 2006

Option : Physique des Polymères
Soutenance : 3 juillet 2006, Université Abou Bakr Belkaïd — Tlemcen
Thème : *« Élaboration et caractérisation de réseaux de polymères interpénétrés à base de monomères d'acrylate de butyle (ABu) et d'éthyl-héxyl-acrylate (EHA) : gonflement dans des solvants isotropes »*
Directeur de thèse : Pr Bouchaour Tewfik

D.E.S. en Physique 2004

Option : Physique des Polymères
Soutenance : 21 juin 2004, Université Abou Bakr Belkaïd — Tlemcen

Baccalauréat, série Sciences de la Nature et de la Vie 1995

Mention : Passable — Lycée Imama, Tlemcen (Algérie)

Cursus complet suivi à l'Université de Tlemcen (D.E.S. Physique, Magister et Doctorat en Physique des Polymères).

III. CARRIÈRE PÉDAGOGIQUE

Depuis déc. 2011 **Professeur** — *Université de Saïda*
Juin 2015 **Maître de Conférences — A** — *Université de Saïda*
Déc. 2011 **Maître de Conférences — B** — *Université de Saïda*
Déc. 2010 **Maître-Assistant — B — (Stagiaire)** — *Université de Saïda*
2005 – 2010 **Enseignant vacataire** — *Université de Tlemcen*

IV. RESPONSABILITÉS ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 20 mars 2025 **Président de la Commission 4.0** — *Université de Saïda*

Depuis 10 oct. 2022 **Responsable du Centre des Ressources Informatiques** — *Université de Saïda*

2017 – 2020 **Président du Comité Scientifique du Département** — *Université de Saïda*

2017 – 2020 **Membre du Conseil Scientifique de la faculté des Sciences et technologies** — *Université de Saïda*

V. ACTIVITES SCIENTIFIQUES

2022 – 2026 **Président du projet de recherche PRFU, « *Caractérisation de réseaux de polymères intelligents dopés avec des nanoparticules* »**

2018 – 2022 **Membre chercheur du projet de recherche CNEPRU en cours du Professeur Hasnaoui Okacha, « *Evaluation de la qualité des sols des zones semi-arides soumis à des contraintes environnementales fortes : cas des massifs forestiers de la wilaya de Saïda.* »**

VI. PRODUCTION SCIENTIFIQUE

V.1 Publications dans des revues à comité de lecture (14)

[14] Mebarki, M., Benabdesslem, Y., Benkhelifa, A.**, Boudraa, K.E.**, Hachem, K. (2023). *Removing methylene blue from aqueous solutions using three agri-food byproducts as novel biosorbents: peanut pericarp, almond endocarp, and pistachio endocarp.*

[13] Zouati, N.**, Boudraa, K.E.**, Lasri, B. (2024). *Thermal Stability and Mechanical Properties of Poly (N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide) (PHPMA) Modified by Fe2O3 Nanoparticles.* Brazilian Journal of Physics, 54(3), p. 65, Springer US.

[12] Benkhelifa, A.**, Boudraa, K.E.**, Bouchaour, T. (2022). *Enhancement of shape memory properties of thermo-responsive copolymers-based 2-hydroxy propyl methacrylate and n-isobornyl acrylate.* Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(23), p. 13313-13328, Springer International Publishing.

[11] **Boudraa, K.**, Bouchaour, T. (2021). *Investigating physical behavior of polyacrylamide/polyacrylic acid interpenetrating polymer networks through atomistic molecular dynamics simulations.* Mechanics of Soft Materials, 3(1), p. 8, Springer International Publishing.

[10] **Boudraa, K.**, Bouchaour, T., Maschke, U. (2020). *Thermal analysis of interpenetrating polymer networks through molecular dynamics simulations: a comparison with experiments.* Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 140(4), p. 1845-1857, Springer International Publishing Cham.

[9] **Boudraa, K.E.**, Bouchaour, T., Beyens, C., Maschke, U. (2020). *Novel interpenetrating polymer network composed of poly (butyl acrylates) and poly (ethyl-hexyl acrylate).* International Journal of Polymer Analysis and Characterization, 25(1), p. 18-33, Taylor & Francis.

[8] Hachem, K.**, Boudraa, K.E.**, Kaid-Harche, M. (2020). *Chemical and thermal characteristics of soluble polysaccharides from fruit pericarps of the Algerian Argania spinosa.* Green Sciences, 22(4), p. 17-21, West Pomeranian University of Technology, Szczecin.

[7] **Boudraa, K.**, Dali Youcef, B., Bedjaoui, L., Bouchaour, T., Maschke, U. (2014). *Phase Diagrams of PolyAcrylic Networks and Liquid Crystal E7.* Macromolecular Symposia, 336(1), p. 61-67.

[6] Hamri, S.**, Boudraa, K.**, Bouchaour, T., Maschke, U. (2012). *The Influence of pH on the Swelling Ratio of Acrylic Polymers Networks.* Journal of Materials Science and Engineering A: Structural Materials, 2(7), p. 525-529, David Publishing Company.

[5] **Boudraa, K.**, Bouchaour, T., Maschke, U. (2011). *Equilibrium phase diagrams of interpenetrating polymer networks and liquid crystals.* Macromolecular Symposia, 303(1), p. 95-99, WILEY-VCH Verlag Weinheim.

[4] **Boudraa, K.**, Bouchaour, T., Maschke, U. (2011). *Phase properties of interpenetrating polymer networks and liquid crystals.* Molecular Crystals and Liquid Crystals, 545(1), p. 220-229, Taylor & Francis Group.

[3] Bedjaoui, L., Berriah, N.**, Boudraa, K.**, Bouchaour, T., Maschke, U. (2010). *Phase behavior of mixtures of low molecular weight nematic liquid crystals and photochemically crosslinked polyacrylates.* Molecular Crystals and Liquid Crystals, 526(1), p. 119-129, Taylor & Francis Group.

[2] **Boudraa, K.**, Bouchaour, T., Maschke, U. (2008). *Swelling of acrylic interpenetrating polymer networks in liquid crystals.* Macromolecular Symposia, 273(1), p. 33-37, WILEY-VCH Verlag Weinheim.

[1] **Boudraa, K.**, Bouchaour, T., Maschke, U. (2007). *Swelling of poly (acrylates) interpenetrating polymer networks in isotropic solvents.* International Review of Physics, 1(5), p. 345-349.