

CURRICULUM VITAE

FILLIATION

Nom : BOUKERROU
Prénom : Amar
Adresse professionnelle: Laboratoire des Matériaux Organiques
Département de Génie des Procédés
Faculté des Sciences de l'Ingénieur
Université de Béjaia 06000 ALGERIE
Téléphone: 0213. 75 10 97 47 ou 0213.34.21.51 05.
Fax: 0213.34.21.51 05
E -mail : aboukerrou@yahoo.fr

DIPLOMES OBTENUS:

DIPLOME	LIEU D'OBTENTION	ANNEE
B.E.M.	C.E.M. Amrouche Mouloud M'CHEDALLAH	Juin 1975
Bac Mathématiques Bilingues	ALGER	Juin 1978
Ingénieur en chimie industrielle (Analyse)	Ecole d'Ingénieur Institut Algérien du Pétrole IAP (Boumerdès)	Juin 1983
Magister en Génie Chimique	Université de Béjaia (1 ^{er} magister soutenu à l'université de Béjaia)	16 Juin 1994
Doctorat d'Etat en Génie des Polymères	Université de Sétif (réalisé à l'INSA de Lyon France)	11 avril 2007

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES:

1982/1983 : Année de mise en situation professionnelle au Laboratoire Central des Matériaux de Construction Boumerdès (Alger).

1983/1984 : Ingénieur chimiste au Laboratoire Centrale des Matériaux de Construction Boumerdès (Alger).

1984 à 1986 : Professeur des Sciences Physiques au lycée de M'Chedallah Bouira, dans le cadre du service national.

15 octobre 1986 au 16 juin à 1994 : Assistant à l'Université A Mira Béjaia

1994 à 1997: Maître assistant à l'Université A Mira Béjaia.

1997 au 15 Mai 2007 : Chargé de cours à l'Université A Mira Béjaia.

15 Mai 2007 : Maître de conférences A

11 juillet 2012 : Professeur

ACTIVITES PEDAGOGIQUES :

Prise en charge de plusieurs cours, TD et TP depuis octobre 1986.

- Cours, TD et TP de Chimie générale (1^{ière} année TCT).
- Cours, TD et TP de Chimie Organique (1^{ière} année DEUA).
- Cours de Sécurité de travail (3^{ième} année DEUA).
- Cours de Sécurité Industrielle et Lutte Contre la Pollution (5^{ième} année Ingénieurs).
- Cours, TD et TP de Chimie Organique Industrielle (2^{ième} année DEUA).
- Cours, TD et TP de chimie organique (2^{ième} année LMD)
- Cours, TD et TP de chimie organique (1^{ière} année Médecine).
- Cours, TD de chimie organique industrielle 3^{ième} année LMD (licence).
- Cours de composites et nanocomposites (2^{ème} année Master)

RESPONSABILITES ASSUREES :

Vice Doyen des Etudes et des Questions Liées aux Etudiants, de la Faculté de Technologie depuis 5 octobre 2009.

Premier représentant des enseignants de rang magistral auprès du conseil scientifique de l'Université depuis 2008.

Président du comité scientifique du département de technologie de 2008 à 2014.

Membre du conseil scientifique de la Faculté de la Technologie depuis 2008.

Membre du comité scientifique du département de Génie des Procédés en 2007.

Membre du conseil scientifique de l'institut de chimie industrielle: de 1995 à 2003.

Responsable du laboratoire pédagogique de chimie organique depuis 1994

Chef du Département Pédagogique du Cycle Court Chimie Industrielle: 1988 à 1990.

Membre du conseil scientifique de l'institut d'électrotechnique: de 1988 à 1990

PARTICIPATION AUX STAGES DE FORMATIONS PEDAGOGIQUES:

- 1- Participation au séminaire de pédagogie à Béjaia.en 1991
- 2- Participation au séminaire de pédagogie à Alger, 1992.
- 3- Stage de formation pédagogique et didactique à Dijon France en juillet 1992.

STAGES DE PERFECTINEMENT :

- 1- Séjour d'étude sur les équipements de laboratoires de pédagogie à Moscou (Russie) et à Kiev (Ukraine), février 1987.
- 2- Stage au laboratoire de chimie organique des polymères, Institut du Pin Bordeaux-1 sous la direction du Professeur Michel Fontanille en octobre 1990.
- 3- Stage au laboratoire de chimie organique du silicium, à l'Université de Bordeaux-1 sous la direction du Professeur Jacque Dunoguès en avril 1991.
- 4- Stage au laboratoire de chimie organique du silicium, à l'Université de Bordeaux-1 sous la direction du Professeur Jacque Dunoguès 1992.
- 5- Stage au Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires de l'INSA de Lyon, Juin/Juillet 2001, sous la direction du Professeur Jean François GERARD.
- 6- Stage au Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires de l'INSA de Lyon, Juin/juillet 2002, sous la direction du Professeur Henry SAUTEREAU.
- 7- Stage au Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires de l'INSA de Lyon, durant 18 mois, 2003/2004, sous la direction du Professeur Henry SAUTEREAU et du Professeur Jannick DUCHET.
- 8- Stage au Laboratoire de l'Université de Lorient sous la direction du Pr. Yves Grohens octobre 2008.

- 9- Stage au Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires de l'INSA de Lyon, sous la direction du Professeur Henry SAUTEREAU, décembre 2008.
- 10- Stage au Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires de l'INSA de Lyon, sous la direction des Professeurs Claire Barès et Françoise Fenouillot, décembre 2011.
- 11- Stage au Laboratoire de l'Université de Lorient sous la direction du Pr. Yves Grohens décembre 2012.
- 12- Participation aux travaux de Consortium meeting Mohammedia Université HassanII Mohammedia Casablanca, Universités du Maghreb: Enseignement Inclusif (UMEI), 516982-TEMPUS-1-2001-1-BE-TEMPUS-JPGR, (2001 – 2510 / 001 – 001) sur l'enseignement inclusif, (MAROC) mars 2013.

ORGANISATION DES SEMINAIRES :

Membre du comité d'organisation du 5^{ème} Congrès de la Société Algérienne de Chimie en Mai 1999 à Béjaia.

Membre du comité d'organisation du 3^{ème} Séminaire National sur les Polymères avril 2007 à Béjaia

Membre du comité d'organisation de la Conférence Internationale sur le Génie des Procédés octobre 2007 à Béjaia

Membre du comité scientifique du 3^{ème} Séminaire National sur les Polymères avril 2007 à Béjaia

Membre du comité scientifique de la Conférence Internationale sur le Génie des Procédés octobre 2007 à Béjaia

Membre du comité d'organisation du congrès de la SAC de la Société Algérienne de Chimie, mai 2009 (Béjaia)

Membre du comité d'organisation de la 2^{ème} Rencontre des Universitaires et des Chercheurs Algériens et Tunisiens, Béjaia 23-24 mars 2010, Algérie.

Membre du comité d'organisation des 4^{èmes} Journées des Polymères, Béjaia 23-24 mars 2011, Algérie.

Membre du comité scientifique des 4^{èmes} Journées des Polymères, Béjaia 23-24 mars 2011, Algérie.

Membre du comité d'organisation, des Journées d'Etudes sur les Matériaux Polymères, à Béjaia 02-03 octobre 2013.

Membre du comité scientifique, des Journées d'Etudes sur les Matériaux Polymères, à Béjaia 02-03 octobre 2013.

Reviewer du journal « Polymer International », « Journal of Applied Polymer Sciences ».

ENCADREMENT DES MEMOIRES DE FIN D'ETUDES :

Projets de fin d'études

J'ai assuré l'encadrement de plus d'une soixantaine (60) de projets de fin d'études d'ingénieurs et DEUA.

Mémoires de Magister :

J'ai assuré l'encadrement de sept mémoires de magister.

- 1- **Djilali Nouara**, Etude et valorisation du grignon d'olive dans le domaine des composites, mémoire de magister soutenu à l'université de Béjaia en 2008.

- 2- **Djerroud née Maouche Nouara**, Effet de différents modes de vieillissement sur les propriétés thermiques, mécaniques et morphologiques des composites PVC/ grignons d'olive, mémoire de magister soutenu à l'université de Béjaia en 2009.
- 3- **Rahmoune Mohand Améziane**, Effet de différents traitements chimiques de la fibre d'alfa sur les propriétés physico-mécaniques des composites PVC/alfa, mémoire de magister soutenu à l'université de Béjaia en 2009.
- 4- **Hamour Noura**, Etude de l'introduction des fibres d'alfa de tailles différentes dans une matrice de PVC en vue d'améliorer ses propriétés physico-mécaniques, mémoire de magister soutenu à l'université de Béjaia en 2010.
- 5- **Hammiche Dalila**, Synthèse d'un nouvel agent de couplage PVC-g-MA et son utilisation dans les composites PVC/alfa, mémoire de magister soutenu à l'université de Béjaia en 2010.
- 6- **Beztout Mériama**, Etude de l'effet de traitement chimique de la cellulose sur les propriétés physico-mécaniques des composites PVC/cellulose, mémoire de magister soutenu à l'université de Béjaia en 2010.
- 7- **Aouat Hassina**, récupération et utilisation des résidus de la mouture des céréales dans l'élaboration des composites à base d'une matrice thermoplastique, mémoire de magister soutenu à l'université de Béjaia en février 2012.

Mémoire de master :

- 1- **Bouktil Salima, Takilt Nacéra**, Etude de l'effet de traitement chimique de la cellulose sur les propriétés physico-mécaniques des composites PVC/cellulose, mémoire de master soutenu à l'université de Béjaia en juin 2010.
- 2- **Issadounène Samra et Khalifa Sabrina**, Effets d'agents compatibilisants sur les propriétés des composites PVC/farine de bois, mémoire de master soutenu à l'université de Béjaia en juin 2013
- 3- **Benmeziane Hayat et Dhemaoune Lynda**, Etude des composites à base de poly(hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalérate) PHBV/alfa et cellulose, mémoire de master soutenu à l'université de Béjaia en juin 2014.

Thèses de Doctorat

J'assure la direction de préparation de dix thèses de doctorat dont neuf (09) sont de l'ancien régime et une (01) du système LMD.

- 1-Mme Aouat Hassina
- 2-Mme Beztout Meriama
- 3-Mme Chibani Nacéra
- 4-Mme Dairi Badrina,
- 5-Mme Hamour Noura

6-Mme Hammiche Dalila (soutenue le 12/12/2013, mention très honorable avec les félicitations du jury).

7-Monsieur KRIM salem

8-Mme MOUSSI Nadira

9-Mme Nedjma Samira

10- Melle Issadounène Samra (LMD)

ACTIVITES DE RECHERCHE :

J'ai effectué des activités de recherche en qualité de Directeur de recherche dans quatre projets « CNEPRU », dans un projet « TASSILI » et dans deux projets PNR.

- Chef de l'équipe de recherche : Etudes des Interfaces, Intephases et relation structures propriétés, au Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés.

DIRECTEUR DE RECHERCHE DANS LES PROJETS DE RECHERCHE « CNEPRU » EN QUALITE DU CHEF DE PROJET

- 1- Valorisation du produit local alfa dans l'élaboration des composites à base de matrices thermoplastiques : Mise en œuvre, Vieillessement, Caractérisation Et Applications, Code N° : **J0100620080009**. **Achévé**.
- 2- Récupération et utilisation des déchets agroalimentaires dans les composites à base de matrices thermoplastiques. Code N° : **J0100620110009** (projet en activité).
- 3- Biopolymères et développement durable: élaboration des matériaux composites fibres naturelles/polymère biodégradables, caractérisation et applications, (projet soumis en 2014).

DIRECTEUR DE RECHERCHE DANS LES PROJETS DE RECHERCHE « CNEPRU » EN QUALITE DE MEMBRE

- 1- Projet de recherche N° J0601/ 01/ 2000 : (achevé) : « Elaboration de nouvelles formulations à base du polychlorure de vinyle (PVC) plastifié par des oligomères d'acides acryliques ». (**achevé**)
- 2- Projet de recherche N°: J0601/01/01/2004 : Etude des nouvelles formulations de polyoléfines (PEBD, PP) de longue durabilité » (**achevé**)
- 3- Projet de recherche N° : J601/01/04/2005 : Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux composites à base de polypropylène (PP) et de fibres de sisal modifiées chimiquement ». (**achevé**)

- 4- Projet de recherche N° : J601/02/52/2006 : Etude de la dégradation par arborescences des polymères utilisés dans l'isolation des câbles de transport d'énergie électrique ». (**achevé**)

DIRECTEUR DE RECHERCHE DANS LE PROJET DE RECHERCHE
« CMEP » ou « TASSILI » EN QUALITE DE MEMBRE

- 1- Valorisation des déchets de grignons d'olive dans l'élaboration de matériaux composites polymères (**achevé**) N° : 08MDU745

DIRECTEUR DE RECHERCHE DANS LES PROJETS DE RECHERCHE
« PNR » EN QUALITE DE MEMBRE

- 1- Mise en œuvre et application de nano-biocomposites en emballages alimentaires.
- 2- Récupération et traitement des déchets lignicellulosiques des huileries et de papeterie (grignons d'olive et papier journal) pour leurs utilisations comme charge dans le domaine des composites polymères et minéraux.

Publications internationales:

- 1- **Amar BOUKERROU**, Dalila HAMMICHE, Hocine DJIDJELLI, Study of the Reprocessing Effects on the Behavior of the PVC/alfa Composites Compatibilized with PVC-g-MA, e-Proceedings Montreal, Canada, The 19th International Conference on Composite Materials ICCM13, July 28- August 2, **ISBN: 978-0-9696797-1-4**, pages 101-108, **2013**
- 2- D. Hammiche, **A. Boukerrou**, H. Djidhelli, Effects of Types of PVC- Grafted Maleic Anhydride (PVC-g-MA) on the Morphology, Mechanical and Thermal Properties of Alfa Fiber Reinforced Polyvinyl Chloride Composites, **Journal of Vinyl Additives and Technology**, 19: 225–232, **2013** .
- 3- Dalila Hammiche, **Amar Boukerrou**, Hocine Djidjelli, Yves-Marie Corre, Yves Grohens, Isabelle Pillin, Hydrothermal Ageing of Alfa Fiber Reinforced Polyvinylchloride Composites, **Construction Building Materials** 47, 293–300 (**2013**).
- 4- Dairi Badrina, Djidjelli Hocine and **Boukerrou Amar**, Study and Characterization of Composites Materials Based on Poly(Vinyl Chloride) Loaded with Wood flour, **Journal of Materials Science and Engineering A** 3 (2) 110-116 , **2013**.
- 5- S. Nedjma, H. Djidjelli, **A. Boukerrou**, N. Chibani, D. Benachour, DEINKED AND ACETYLATED FIBER OF NEWSPAPERS, **Journal of Applied Polymer Science**, vol 127, issue 6, pp 4795-4801, **2013**.
- 6- C. Ihemouchen, H. Djidjelli, **A. Boukerrou**, F. Fenouillot and C. Barres, Effect of compatibilizing agents on the mechanical properties of high-density

polyethylene/olive husk flour composites, **Journal of Applied Polymer Science**, volL 128, issue 3, pages 2224-2229, **2013**.

- 7- **A. Boukerrou**, N. Hamour, H. Djidjelli, D. Hammiche, Effect of the Different Sizes of the Alfa on the Physical, Morphological and Mechanical Properties of PVC/Alfa Composites, **Macromolecular Symposia**, Vol 321-322, issue 1, pages 191-196, **2012**.
- 8- **A. Boukerrou**, M. Beztout, H. Djidjelli, S. Krim & D. Hammiche, The Effect of Chemical Treatment of Cellulose with Epoxidized Soybean Oil (ESO) on the Properties PVC/Cellulose Composites, **Molecular Crystals and Liquid Crystals**, Volume 556, Issue 1, pp223-232, **2012**.
- 9- D. Hammiche, **A. Boukerrou**, H. Djidhelli, M. Beztout, S. Krim, Synthesis of New Compatibilisant Agent PVC-g-MA and its use in the PVC/Alfa Composites, **Journal of Applied Polymer Science**, vol 124, issue 5, pp 4352-4361, **2012**.
- 10- C.Ihamouchene, H.Djidjelli, **A. Boukerrou**, S. Krim, M. Kaci and J.J. Martinez, Effect of Surface Treatment on the Physicomechanical and Thermal Properties of High-Density Polyethylene/Olive Husk Flour Composites, **Journal of Applied Polymer Science**, vol 123, issue 3, pp 1310-1319, **2012**.
- 11- S. Nedjma, H. Djidjelli, **A. Boukerrou**, N. Chibani, Effet du Désencrage et d'un Traitement de Surface sur les Propriétés Mécaniques des Composites PVC/Fibre de Papier Journal, **Annale de Chimie et Sciences des Matériaux**, Vol 37/5-6 - Pp.201-214, **2012**.
- 12- M. Beztout, **A. Boukerrou**, H. Djidjelli, D. Hammiche, S. Krim, Influence de l'acétylation de la Cellulose sur les Propriétés Physiques et Diélectriques des Composites PVC/Cellulose, **Annale de Chimie et Sciences des Matériaux**, Vol 37/5-6 Pp.185-200, **2012**.
- 13- **Boukerrou Amar**, Krim Salem, Djidjelli Hocine, Ihamouchene Chadia and J.J.Martinez, Study and Characterization of Composites Materials Based on Propylene Loaded with Olive Husk Flour, **Journal of Applied Polymer Science**, VOL 122, 1382-1394, **2011**.
- 14- N.Chibani, H.Djidjelli, **A.Boukerrou**, S.Nedjma, Utilisation des Fibres de Papier Journal Comme Charge dans une Matrice de Polychlorure de Vinyle : Etude des Propriétés Mécaniques et Thermiques du Composite Forme, **Annale de Chimie et Sciences des Matériaux**, VOL 36/2 - pp.73-86, **2011**.
- 15- D.HAMMICHE, **A.BOUKERROU**, H.DJIDJELLI, M.BEZTOUT, S.KRIM, Effect of a new compatibilizing agent PVC-g-MA on the physical and electrical properties of PVC/ALFA composites, **Annale de Chimie et Sciences des Matériaux**, VOL 36/3 - pp.125-137, **2011**.
- 16- N.Chibani, H.Djidjelli, **A.Boukerrou**, S.Nedjma, ÉTUDE DU DÉSENCRAGE DES DÉCHETS DE PAPIER JOURNAL PAR UN TRAITEMENT ALCALIN, **Annale de Chimie et Sciences des Matériaux**, vol 36/4-6, pp.237-245, **2011**.

- 17- Mustapha Kaci, Nassima Kaid and **Amar Boukerrou**, Influence of Ethylene-Butyl Acrylate-Glycidyl Methacrylate Terpolymer on Compatibility of Ethylene Vinyl Acetate Copolymer/Olive Husk Flour Composites, **Composites Interfaces**, vol 18, 295-307, 2011.
- 18- Boukerrou Amar, Rahmoune Mohand Ameziane and Kaci Mustapha, Influence of Alkaline Treatment of Alfa fiber on the Mechanical, Viscoelastic, Thermal and Morphological Properties of PVC/alfa Composites, **Academic Journal of Manufacturing Engineering** , Volume 8, 24-30, Issue 1, 2010,
- 19- Aida Rabouhi, Amar Boukerrou, Mustapha Kaci, J.Juan Martinez-Vega and Hocine Djidjelli, CHEMICAL MODIFICATION OF OLIVE POMACE BY VARIOUS ESTERS AND SILANE , *Journal of Applied Polymer Science*, VOL 116, 535-540, 2010.
- 20- H. DJIDJELLI, A. BOUKERROU, A. RABOUHI, R. FOUNAS, N. DJILLALI, M. KACI, O. ZEFFOUNI, M. BELMOUHOU, Effect of olive residue benzylation on the thermal and mechanical properties of poly(vinyl chloride)/olive residue composites. **Journal of Applied Polymer Science**, Vol 7, 1459-1455, (2008)
- 21- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. DJIDJELLI, M. KACI, H. SAUTEREAU Synthesis and characterization of rubbery epoxy/organoclay hectorite nanocomposites, **e-Polymer Letters**, Vol 1, 824-830, (2007).
- 22- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU Processing of mica-epoxy nanocomposites by ultrasound mixing, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol 105, 1420–1425 (2007).
- 23- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, M. KACI, H. SAUTEREAU Morphology and mechanical and viscoelastic properties of rubbery epoxy/organoclay montmorillonite nanocomposites, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol103, 3547-3552, (2007).
- 24- H. DJIDJELLI, D. BENACHOUR, A. BOUKERROU, O. ZEFFOUNI, J. FARENC, J.J. MARTINEZ-VEGA, M. KACI, Thermal, dielectric and mechanical properties study of poly(vinyl chloride)/olive pomace composites, **e-Polymer Letters** Vol 1, 846-852 (2007).
- 25- H. DJIDJELLI, A. BOUKERROU, R. FOUNAS, A. RABOUHI, M. KACI, D. BENACHOUR, J.J. MARTINEZ-VEGA, Preparation and characterization of poly(vinyl chloride)/virgin sisal fiber composites, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol 103, 3630-3636, (2007).
- 26- M. KACI, H. DJIDJELLI, A. BOUKERROU, L. ZAIDI, Effect of wood filler treatment and EBAGMA compatibilizer on morphology and mechanical properties of low density polyethylene/olive husk flour composites, **e-Polymer Letters**, Vol 1, 467-473, (2007).
- 27- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU Morphology, mechanical and viscoelastic properties of rubbery epoxy-organoclay mica

naocomposites, **CZASOPISMO TECHNICZNE MECANIC**, Vol 103, ISSN 0011-4561, 65-70 (2006)

- 28- **A. BOUKERROU**, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU, Effect of geometry and surface properties of silicates on nanostructuration of suspension in precursors of an epoxy/amine network, **Journal of Applied Polymer Science** Vol 102, 1380-1390, (2006).
- 29- H. DJIDJELLI, M. KACI, **A. BOUKERROU**, D. BENACHOUR, J.J. MARTINEZ-VEGA, Hydrothermic aging of plastized poly(vinyl chloride): Its effect on the dielectric, thermal, and mechanical properties., **Journal of Applied Polymer Science** Vol.89, 3447-3457, (2003).
- 30- M. KACI, G. HEBBAL, A. BENHAMIDA, **A. BOUKERROU**, H. DJIDJELLI, T. SADOON, Kinetic Study of Hindered Amine Light Stabilizer Photografting in Low Density Polyethylene Films under Naturel Weathering *Conditions*, **Journal of Applied Polymer Science** Vol.84, 1524-1532 (2002).

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES:

- 1- **Amar Boukerrou**, Dalila Hammiche, Hocine Djidjelli, Modification chimique d'alfa et son utilisation comme renfort dans les composites PVC/alfa, Workshop bio-composites, "les fibres de nouveaux challenges", 14-16 mars 2014, Iles de Kerkennah- Sfax- Tunisie, **2014**.
- 2- **Amar Boukerrou** , Dalila Hammiche, Hocine Djidjelli, Study of composite materials based on PVC loaded with olive husk flour, International Conference on Biobased Materials and Composites, ICBM'14, 13-16 May 2014, Montreal, Canada. **2014**.
- 3- **Amar BOUKERROU**, Dalila HAMMICHE, Hocine DJIDJELLI, Study of the Reprocessing Effects on the Behavior of the PVC/alfa Composites Compatibilized with PVC-g-MA, The 19th International Conference on Composite Materials ICCM13, July 28- August 2, Montréal Canada, **2013**.
- 4- Badrina DAIRI, Hocine DJIDJELLI, **Amar BOUKERROU**, Use of Wood Fibers in Thermoplasti Composites, International Symposium on Materials and Sustainable Development CIMDD'2013, Boumerdes Algeria, 06-09, May **2013**.
- 5- Badrina DAIRI, Hocine DJIDJELLI, **Amar BOUKERROU**, Effects of Wood Fiber Characteristics on Mechanical Properties of Wood/PVC Composites, 5^{ième} Congrès Maghrébin de Génie des Procédés, Boumerdès Algérie, 2-4 juin **2013**.
- 6- **A. BOUKERROU**, N.HAMOUR, H. DJIDJELLI, Effect of the different sizes of the alfa on the morphological, mechanical and thermal Properties of PVC/alfa composites, 11th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS DONOSTIA - SAN SEBASTIAN (SPAIN) MARCH 25 TO 28, **2012**.
- 7- **Amar BOUKERROU**, Hocine DJIDJELLI, Hassina AOUAT and Dalila HAMMICHE, The effect of Maleic Anhydride Grafted Poly(vinyl chloride) on the

Properties of Weak Husk Filled PVC Composites, the 2nd International Conference on Biobased Materials and Composites (ICBMC2012), Marrakech, (Morocco), February 22-24, **2012**.

- 8- A.BOUKERROU, M.BEZTOUT, H.DJIDJELLI, Effect of the chemical modification of cellulose with epoxidized soybean oil (ESO) on morphological, mechanical and thermal properties of pvc/cellulose composites, 11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (Incorporating Biomaterials Africa), University of Pretoria, South Africa, 22-27 May 2011.**
- 9- A.BOUKERROU, M.BEZTOUT, H.DJIDJELLI, Effect of the chemical treatment of cellulose with acetic anhydride on the physico-mechanical and thermal properties of polyvinyl chloride/cellulose composites, Colloque International, VII^{èmes} Journées sur les Polymères Organiques et leurs applications JPOA VII, Tanger, MAROC, 5-7 Mai 2011.**
- 10- A.BOUKERROU, H.DJIDJELLI, S.KRIM and C.IHAMOUCHENE, The effect of maleic anhydride-grafted polypropylene (PPMA) on the interfacial adhesion properties of olive husk flour filled polypropylene composites, Fifth International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, ICAMEM2010, Hammamet Tunisia, December 18-20, 2010.**
- 11- A.BOUKERROU, H.DJIDJELLI, M.KACI, C.IHAMOUCHENE, Effect of olive husk flour on the mechanical and thermal properties of high density polyethylene based composites, International Conference on Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials- IIMM2010, Sheffield United Kingdom, 1th - 3th September 2010.**
- 12- A.BOUKERROU, M.A.RAHMOUNE, K.MADANI, Effect of ethyltriacetoxysilane of alfa fiber on the mechanical, viscoelastic, thermal and morphological properties of PVC/alfa composites, Seventh International Conference on Material Sciences (CSM7) Beirut-Lebanon, May 20-22, 2010.**
- 13- A.BOUKERROU and H.DJIDJELLI, Influence of Alkaline Traitment of Alfa Fiber on the Morphology, Mechanical, Vicsoelastic and Thermal Properties of PVC Composites, Colloque Plasturgie: Matériaux performants, Procédés innovants et développement durable, Lyon (France) du 30 novembre au 1èe décembre 2009.**
- 14- A.BOUKERROU, H.DJIDJELLI, M.A.RAHMOUN, Study of Thermal and Mechanical Properties of Poly(Vinylchloride)/Alfa Fibers Composites, Guilin (China) 8-12 June 2009.**
- 15- D.DJIDJELLI, A.BOUKERROU, Préparation et caractérisation thermique d'un composite PVC/grignon d'olive modifié chimiquement avec les silanes, Colloque**

Franco-Maghrébin Membranes et Films Composites, Monastir (Tunisie) 26-28 Mars **2009**.

- 16- A. BOUKERROU, H. DJIDJELLI et M. KACI**, Study of thermal and dielectric properties of PVC/mica nanocomposites, Sixth International of the chemical societies of south eastern Europe countries, Sofia Bulgaria 10-14 September **2008**.
- 17- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU** Effect of the nature of clay on the morphology, mechanical and thermal properties of rubbery epoxy nanocomposites, 9^{ème} conférence arab internationale on advanced materials and sciences » Hurgada, Egypte, 18-22 November **2007**.
- 18- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU**, Synthesis and characterization of rubbery epoxy/organoclay hectorite nanocomposites. 3^{ème} China-europe symposium on processing and properties of reinforced polymers, Budapest Hungary, 11-15 June **2007**.
- 19- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU**, Morphology, mechanical and viscoelastic properties of rubbery epoxy/organoclay mica nanocomposites. XI Seminar Plastics in Machine Design, Kracovie Pologne, 25-28 September **2006**.
- 20- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU**, Conférence internationale sur la rhéologie qui s'est déroulée à l'université de Béjaia Algérie, **2005**.
- 21- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU**, Control of interactions between silicate/organic medium by rheological analysis. Conference on Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM'S 05), Lyon France, September **2005**.
- 22- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU** . Effet de la modification Chimique des silicates sur les interactions avec le milieu de dispersion. Graine d'adhésion, Société Française du Vide, Villeurbanne France ,23-25 juin **2004**
- 23- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU**, Influence of organophilic modification of silicates on the rheological behaviour in epoxy and amine precursors. Conference on Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials, Balatonfured, Hungary October 5-8, **2003**,.
- 24- A. BOUKERROU, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. SAUTEREAU** , Interactions between Lamellar Silicates and precursors of epoxy-amine network : Effect of silicates structure and surface properties. 7^{èmes} Journées Transalpines des Polymères, Lyon, France 23-24 octobre **2003**
- 25- M. KACI, G. HEBBAL, A. BOUKERROU, H. DJIDJELLI, T. SADOON**, Kinetic study of halos photografting in LDPE films under natural weathering conditions. III

èmes Journées sur les Polymères Organiques et leurs Applications (JPOA III), Marrakech, 26,27 avril **2001**.

- 26- H. DJIDJELLI, D. BENACHOUR, **A. BOUKERROU**, T. SADOON, Effet de la plastification sur les propriétés diélectriques du polychlorure de vinyle. IIIèmes Journées sur les Polymères Organiques et leurs Applications (JPOA III), Marrakech, 26,27 avril **2001**.
- 27- **A. BOUKERROU**, H. DJIDJELLI, M. KACI, S. FELLAHI, T. SADOON, Amélioration de la ténacité d'un matériau à base de résine époxyde par le Desmophen 1652. IIIèmes Journées sur les Polymères Organiques et leurs Applications (JPOA III), Marrakech, 26,27 avril **2001**.
- 28- **A. BOUKERROU**, S. YMMEL, Study of epoxy resin modified by melamin-formol resin. 13th Bratislava Internationale Conference on Polymers Séparation and Caractérisation of Macromolecules, Bratislava, Slovaquie, July 4-9, **1999**.
- 29- **A. BOUKERROU**, **K. LITVINE** Organosilicon compounds synthesis and their applications as hardener in the epoxy adhesives, 10th Rolduc Polymer Meeting, Kerkrade, Hollande 5-7 Mai **1997**.

COMMUNICATIONS NATIONALES :

- 1- Hassina AOUAT, **Amar BOUKERROU**, L'influence de l'acétylation sur les propriétés thermiques et absorption d'eau de composite PVC/RMC, Journées d'Etudes sur les Matériaux Polymères, à Béjaia 02-03 octobre **2013**.
- 2- Dalila HAMMICHE, **Amar BOUKERROU**, Hocine DJIDJELLI, Yves GROHENS, Effect of Types of PVC-g-MA on Properties of PVC/Alfa Composites, Journées d'Etudes sur les Matériaux Polymères, à Béjaia 02-03 octobre **2013**.
- 3- Chadia IHAMOUCHE, Hocine DJIDJELLI, **Amar BOUKERROU**, vieillissement thermo-oxydative des composites PE/farine de grignon d'olive, Journées d'Etudes sur les Matériaux Polymères, à Béjaia 02-03 octobre **2013**.
- 4- Badrina Dairi, Hocine DJIDJELLI, **Amar BOUKERROU**, Propriétés of lignocellulosic material filled PVC biocomposites, Journées d'Etudes sur les Matériaux Polymères, à Béjaia 02-03 octobre **2013**.
- 5- Nadira BELLILI, Hocine DJIDJELLI, **Amar BOUKERROU**, Effet d'irradiation gamma sur les propriétés mécaniques, thermiques et la mouillabilité de PVC plastifié, Journées d'Etudes sur les Matériaux Polymères, à Béjaia 02-03 octobre **2013**.
- 6- D. Hammiche, **A. Boukerrou**, H. Djidjelli, M. Beztout, « Synthèse d'un nouvel agent de couplage PVC-g-MA et son effet sur les propriétés physiques et diélectriques des composites PVC/alfa » 4^{èmes} Journées de Chimie JCh4, E. M. P 29-30 mars **2011**, Alger, Algérie.

- 7- Dalila Hammiche, **A. Boukerrou**, H. Djidjelli, M. Beztout « Effet du taux de fibre sur les propriétés des composites PVC/alfa » 4^{ème} Séminaire National sur les polymères, SNP4, P 178-179, Université A.MIRA Bejaia, 21-22 septembre **2011**.
- 8- Meriama Beztout, **Amar Boukerrou**, Hocine Djidjelli, Dalila Hammiche, « Etude de l'effet du traitement chimique de la cellulose sur les propriétés physiques et diélectriques des composites PVC/cellulose ». 4^{èmes} Journées de Chimie JCh4, E. M. P 29-30 mars **2011**, Alger, Algérie.
- 9- Noura Hamour, Hocine Djidjelli, **Amar Boukerrou** « Effet des différentes tailles des fibres Alfa sur les propriétés mécaniques du PVC/Alfa composites » 4^{ème} Séminaire National sur les polymères, SNP4, P180-181, Université A.MIRA Bejaia, 21-22 septembre **2011**.
- 10- Dairi Badrina, Hocine Djidjelli, **Amar Boukerrou** « Elaboration et caractérisation d'un matériau composite à base d'une matrice thermoplastiques chargée avec des fibres lignocellulosiques » 4^{ème} Séminaire National sur les polymères, SNP4, P147-149, Université A.MIRA Bejaia, 21-22 septembre 2011.
- 11- Nacéra Chibani, Hocine Djidjelli, **Amar Boukerrou** « Etude de l'effet du désencrage de la fibre de papier journal sur les propriétés physique et diélectriques des composites à matrice de polychlorure de vinyle » 4^{ème} Séminaire National sur les polymères, SNP4, P 15-17, Université A.MIRA Bejaia, 21-22 septembre 2011.
- 12- Nacéra Chibani, H. Djidjelli, **A. Boukerrou** « Etude des propriétés mécaniques des composites PVC/Fibre de papier journal » Conférence Nationale, Pollutions Industrielles et Environnement, CNPIE, Université 20 Aout 1955 Skikda, Skikda, 5-6 juin 2011.
- 13- Badrina Dairi, H. Djidjelli, **A. Boukerrou** « Effet du taux de la farine de bois sur les propriétés physiques et mécaniques des composites à base de polychlorure de vinyle » 1^{ère} journées nationales, Technologies des céramiques et application, LASPI²A, Centre Universitaire Abbes Laghour, Khenchela, 25-26 octobre 2011.
- 14- Nacéra Chibani, H. Djidjelli, **A. Boukerrou** « Désencrage du papier journal et son incorporation comme fibre dans une matrice de polychlorure de vinyle » 1^{ère} journées nationales, Technologies des céramiques et application, LASPI²A, Centre Universitaire Abbes Laghour, Khenchela, 25-26 octobre 2011.
- 15- Samira Nedjma, H. Djidjelli, **A. Boukerrou** « Recyclage du papier journal en vue de son utilisation comme charge dans les composites à matrice PVC » 1^{ère} journées nationales, Technologies des céramiques et application, LASPI²A, Centre Universitaire Abbes Laghour, Khenchela, 25-26 octobre 2011.
- 16- M.A.RAHMOUNE, **A.BOUKERROU**, H.SAUTEREAU ; JJ. MARTINEZ, H.DJDHELLI, Effet de différents traitements chimiques sur les propriétés thermo-mécaniques des composites à base de PVC/alfa, 8ème Congrès de la Société Algérienne de Chimie, Université A.MIRA Bejaia, 26-28 mai **2009**.

- 17- Krim SALEM, Hocine DJIDJELLI, **Amar BOUKERROU**, H.SAUTEREAU et JJ. MARTINEZ, Etude et caractérisation des matériaux composites à base de PP et de la farine de grignons d'olive, 8ème Congrès de la Société Algérienne de Chimie, Université A.MIRA Bejaia, 26-28 mai **2009**.
- 18- H.DJIDJELLI, A.BENMOUHOU, **A.BOUKERROU** et M.KACI, Mise en évidence de la modification chimique de la farine de bois par spectroscopie infrarouge à transformée de fourrier, Colloque international sur les matériaux émergents, Sétif, 18-19 février **2008**.
- 19- O.ZEFOUNI, H.DJIDJELLI, **A.BOUKERROU**, Elaboration et Caractérisation des nanocomposites à base de PS choc/MMT.1^{ière} Conférence Internationale sur le Génie des Procédés CIGM2007, Béjaia **2007**.
- 20- **A. BOUKERROU**, S.FELLAHI, T.SADOUN, Toughning of epoxy resin using PVC plastisol. Journées Techniques et Scientifiques, (JTS) , IAP de Boumerdès **2001**.
- 21- **A. BOUKERROU**, J. DUCHET, S. FELLAHI, H. DJIDJELLI, M. KACI, H. SAUTEREAU, Morphology, mechanical and viscoelastic properties of epoxy/organoclay montmorillonite nanocomposites.Participation, Deuxièmes Journées de Chimie, Ecole Militaire Polytechnique, Alger **2007**.
- 22- **A. BOUKERROU**, S.FELLAHI, T.SADOUN, Toughning of epoxy resin using PVC plastisol. Journées Techniques et Scientifiques, (JTS) , IAP de Boumerdès **2001**.
- 23- **A. BOUKERROU**, M.KACI, H.DJIDJELLI, T.SADOUN , Effet du vieillissement hydrolytique sur les propriétés mécaniques et thermiques du PVC plastifié. Troisième Colloque sur l'Elaboration et la Caractérisation des Matériaux (ELACAM), BISKRA 10-11 Avril **2001**.
- 24- **A. BOUKERROU**, M.KACI, H.DJIDJELLI, T.SADOUN, Effets des produits phytosanitaires sur l'activité de stabilisation des hals dans les films de PEBD. Journées d'Etudes sur les Polymères JEP 2000 à TAGHIT du 2 au 4 Mai **2000**.
- 25- **A.BOUKERROU**, S.YMMEL, Etude de la thermostabilité de la resine époxyde modifiéé. Conférence Nationale des Sciences des Matériaux, Oran, Octobre **1999**.
- 26- **A. BOUKERROU**, **L.MALEK**, Production de savonnette blanche : traitement physico-chimique de la matière première. Cinquième Congrès de la SAC, Béjaia 11, 12 et 13 Mai **1999**.
- 27- **A. BOUKERROU**, **K. LITVINE**, Etude des résines époxydes modifiées. Cinquième congrès de la SAC, Béjaia 11, 12 et 13 Mai **1999**.
- 28- **A. BOUKERROU**, **K. LITVINE**, Nouveaux agents de réticulation des résines époxydes. Troisième Congrès de la Société Algérienne de Chimie, Annaba Mai **1995**.

- 29- A.BOUKERROU, K. LITVINE**, Nouveaux coréactants pour les résines époxydes. Premières Journées de Chimie, Béjaia 23 juin **1994**.
- 30- A.BOUKERROU, K. LITVINE** Modification des résines époxydes. Journées d'Etude sur les Polymères (JEP), Sétif du 8,9-fév-**1994**.
- 31- A.BOUKERROU, K. LITVINE**, Synthèse de composés organosiliciés et leurs applications comme codurcisseurs de résines époxydes. Journées d'Etudes de Chimie, Constantine 3,4,5-oct-**1993**.