

M<sup>r</sup>. BOUSSOUM Mohand Ouidir  
BP 54 C, Azazga 15300 w. Tizi-ouzou

E.mail : idir\_boussoum@yahoo.fr  
Tél. : +213 662 480 915



## Maître de conférences A en Génie de l'Environnement

### *Etat Civil*

---

Nationalité: Algérienne  
Né le: 17.03.1976 à Tizi-Ouzou  
Situation familiale: Marié (3 enfants)  
Situation militaire : Libre de tout engagement

### *Formation*

- 
- 2015 - 2016 **Maître de conférences A**  
Habilitation universitaire, Université des sciences et de la technologie d'Oran
- 2008 - 2012 **Docteur** en Génie de l'Environnement,  
Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie.  
**Thème** : *Étude des méthodes de traitement pour diminuer la migration à partir des emballages en PVC.*  
**Mention** : *Très honorable avec félicitation de jury.*
- 2005 – 2007 **Magister** en Génie de l'Environnement, « **MAJOR DE PROMOTION** »  
Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie.  
**Thème** : *Étude et optimisation d'un procédé de prétrempage pour diminuer la migration à partir du polychlorure de vinyle.*  
**Mention** : *Très honorable avec félicitation de jury.*
- Juillet 2003 Formation en **Eco Management**, assurée par :  
Ecole Polytechnique Fédérale de **Lausanne (Suisse)** & Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, Algérie
- 1998 – 2003 **Ingénieur** en Génie de l'Environnement,  
Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie  
**Thème** : *Étude des interactions contenant – contenu dans le cas du PVC stabilisé à l'huile de tournesol époxydée.*  
**Mention** : *Très bien avec félicitation de jury.*
- 1998 Baccalauréat en Génie Electrique, **Mention** : **Bien**  
Lycée Technique d'Azazga, Tizi-Ouzou, Algérie

### **OUVRAGE INTERNATIONAL**

**M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, ‘Investigation of Di-2 Ethyl Hexyl Phthalate (DEHP) Behavior in Contact with Liquid Food Stimulants, Blood, Saliva and Soil’, Phthalates: Chemical Properties, Impacts on Health and the Environment, Nova Science Publishers, Hauppauge, N.Y. (2012).

### **PUBLICATIONS INTERNATIONALES:**

**1- M.O. BOUSSOUM**, D.ATEK, N.BELHANACHE-BENSEMRA, «Interactions between Poly (vinyl chloride) stabilised with expoxidized sunflower oil and food simulants», Journal Polymer Degradation and stability, n° 91 pp. 579-584 (2006), Elsevier, Grande-Bretagne.

**2-M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, ‘Study and Optimization of a Soaking Treatment to Reduce Migration from Plasticized Polyvinyl Chloride’, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 124, 1241–1248 (2012), 2011 Wiley Periodicals, Inc.

**3-M.O. BOUSSOUM**, Y. R. Hocine, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, ‘Reducing the migration of additives from plasticized poly(vinyl chloride)’, International Journal of Environmental Studies, Vol.68, No. 6, December 2011, 913-923.

**4-M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Reduction of the additives migration from poly vinyl chloride films by the use of permanent plasticizers », Journal of Gioscience and Environnement Protection, Vol.2, July 2014, 49-56.

**5- M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, B.J. Hadj-Ali; “Study of methods to reduce contamination of food from food packaging based on plasticized PVC (argon plasma), *Algerian Journal of Environmental Science and Technology April edition. Vol.1. No3. (2015)*

**6-M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Environmental impact of the presence of phthalates (DOP) in food packaging”, *Algerian Journal of Environmental Science and Technology Avril Edition. Vol.2. No1. (2016)*

**7-M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Gas chromatography–mass spectrometry determination of the migration of phthalate plasticisers from polyvinyl chloride in food aliments”, *RevueSciencesdesMatériaux, Laboratoire LARHYSS N°Spécial, pp..77-85, Janvier. 2017*

**8-M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, Z. Bouchaib, R. Dahak, « Study of the migration phenomena from milk polypropylene bottles”, *Science within Food: Up-to-date Advances on Research and Educational Ideas*, Formatex Research Center, November (2017).

## **PUBLICATIONS NATIONALES:**

**M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, S.ZEBOUDJ, “Effet d’un procédé de prétrempage dans l’heptane sur la migration d’additifs à partir du PVC », Journal de la Société Algérienne de Chimie, N° E260409B, Vol 19 N°2, 2009.

## **COMMUNICATIONS INTERNATIONALES:**

1 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, D.ATEK, “Interactions between PVC stabilised with expoxidized sunflower oil and food simulants”, Third International conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation; 29 Août-2 Septembre 2004, Lyon (France).

2 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Impact environnemental de la présence des phtalates dans les emballages alimentaire”, 3<sup>ème</sup> édition du Congrès International sur l’Eau, Déchets et Environnement (EDE3), 21 au 23 novembre 2011, Université Sidi Mohammed Ben Abdellah Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Atlas-Fès (Maroc).

3 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Optimization of a soaking treatment to reduce additives migration from plasticized PVC”, GPE - 3<sup>rd</sup> International Congress on Green Process Engineering, 6-8 December 2011 – Kuala-Lumpur (Malaysia).

4 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “ Dioctyl phthalate migration from PVC into saliva”, GPE - 3<sup>rd</sup> International Congress on Green Process Engineering, 6-8 December 2011 – Kuala-Lumpur (Malaysia).

5 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Environmental impact of the presence of phthalates (DOP) in food packaging”, International Symposium Materials and Sustainable Development, Boumerdès, 06 to 09 May 2013.

6 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, ‘Environmental impact of the presence of phthalates (DOP) in food packaging’, International Symposium on Materials and Sustainable Development Algiers, Algeria, Mai 06-09, 2013.

7 **M.O. BOUSSOUM**, E. BONKOUNGOU, “Phytoremediation of waste water by using medium sized communities of phragmifiltres», Colloque International « **Eau, Recyclage et Valorisation des Déchets** », ERVD’4, Fès, les 26 et 27 octobre 2016.

8 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Gas chromatography–mass spectrometry determination of the migration of phthalate plasticisers from polyvinyl chloride in food aliments », Colloque International « **Eau, Recyclage et Valorisation des Déchets** », ERVD’4, Fès, les 26 et 27 octobre 2016.

9 **M.O. BOUSSOUM**, N.BELHANECHÉ-BENSEMRA, “Gas chromatography–mass spectrometry determination of the migration of phthalate plasticisers from polyvinyl chloride in food aliments”, Third International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution. ICEMAEP2016, October 30-31, 2016, Constantine, Algeria.

**10 .M.O.BOUSOUM**, O.D. KOUDOU, ‘Valorization and study of phenol adsorption performance by coffee grounds’, 1st International Congress On Biotechnologies for Sustainable Development (CIBSDD2017), Boumerdes, Algeria on October, 24-25, 2017.

**11 .M.O.BOUSOUM**, F. SEBBAH, N. BELHANECH-BENSEMRA, ‘Etude d’interaction des jouets à base de PVC/Salive et application de la méthode de l’ultrason pour réduire la migration’, Séminaire international: «Environnement, Agriculture & Biotechnologie », Les 27 et 28 Novembre 2017. Bouira, Algeria.

### **COMMUNICATIONS NATIONALES :**

**1 .M.O.BOUSOUM**, “ Etude des interactions contenant – contenu dans le cas du PVC stabilisé à l’huile de tournesol époxydée”, Journée mondiale de l’environnement, Ecole Nationale de Santé Militaire, Kouba, 05 juin 2005.

**2 .M.O.BOUSOUM**, “ Etude du phénomène de migration dans le cas du PVC stabilisé à l’huile de tournesol époxydée”, Journée mondiale de l’environnement, Ecole Nationale Polytechnique, Alger, du 31 mai au 05 juin 2005.

**3 .M.O.BOUSOUM**, " Effet de serre et changements climatiques", 5<sup>ème</sup> Salon de l’Environnement, Ecole Nationale Polytechnique, Alger, du 13 au 15/05/2008.

**4 .M.O.BOUSOUM**, " Etude de la migration dans les emballages alimentaires", 4<sup>ème</sup> Séminaire Scientifique et Technique sur l’Environnement, Université de Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, du 03 au 05/06/2008.

**5 .M.O.BOUSOUM**, " Nouvelle approche pour diminuer la contamination des emballages alimentaires en PVC par le DOP et l’HTE", 1<sup>ème</sup> Séminaire national sur les bioprocédés, Université de Médéa, du 12 au 13/10/2008.

**6 .M.O.BOUSOUM**, « Étude et optimisation d’un procédé de prétrempage pour diminuer la migration à partir du polychlorure de vinyle », 1<sup>ère</sup> journée scientifique sur le génie des procédés, Université Saad Dahlab de Blida, 11 Nov. 2008.

### **MODULES ASSURES**

- Mathématiques /statistiques
- Informatique
- Chimie générale
- Biométrie
- Evaluation et prévention des risques environnementaux
- Pollution des eaux
- Collecte et traitement des eaux usées
- Techniques d’analyse
- Analyse de l’eau

## ACTIVITES D'ENCADREMENT

- Projet de fin d'études d'ingénieur : BOUCHAKOUR .K, « *Etude de la migration du DOP dans la salive* », Ecole Nationale Polytechnique, 2008.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur :HOCINE .Y.R, « *Nouvelle approche pour diminuer la contamination à partir des emballages alimentaires en PVC*», Ecole Nationale Supérieure Polytechnique, 2009.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur : BENHALIMA .B, BENNACHERA .N, « *Etude de la synergie d'une algue marine et la bentonite de Maghnia dans le traitement par floculation d'une eau polluée avec le bleu de méthylène*», Université Ibn Khaldoun, Tiaret 2009.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur :LOULI O.I, « *Contribution à l'étude du phénomène de migration par incorporation de plastifiants polymériques*», Ecole Nationale Polytechnique, 2010.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur : HADJ-ALI. B.J, « *Etude de méthodes pour diminuer la contamination des aliments à partir des emballages alimentaires à base de PVC plastifié –Plasma froid Argon-* », Ecole Nationale Polytechnique, 2011.
- Mémoire de master académique ; KHALDI .H, « *Etude d'une méthode de dépollution d'une eau usée par une pile à combustible microbienne* » Université Ibn Khaldoun, Tiaret 2013.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur: BOUHRICHE .H, CHERIFI .S, « *Contribution à l'étude du phénomène migratoire Emballage en polystyrène / aliment (yaourt)* », Université Ibn Khaldoun, Tiaret 2013.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur, ABDALLAH. D, BEN MAMMAR. I, MAAOUI .I, «*Etude d'une méthode de diminution de la contamination des aliments en contact avec des emballages plastifiés à base du PVC (Traitement par Laser)* », Université Ibn Khaldoun, Tiaret 2013.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur: BOUKOUCHI .H, HADJIKKADOUR .N, «*Nouvelle approche pour réduire le phénomène migratoire dans les emballages alimentaires à base de polystyrène* », Université Ibn Khaldoun, Tiaret 2014.
- Mémoire de master académique : ABDALLAH .D ; « *Etude d'un procédé de prétrempage pour diminuer le phénomène migratoire à partir d'un emballage en « PS » en contact avec les aliments* », Université de khemis miliana 2014.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur: KANTAOUI.A, «*Application de la méthode de prétrempage pour diminuer la contamination des jouets à base de PVC* », Université Ibn Khaldoun, Tiaret 2015.
- Projet de fin d'étude d'ingénieur: SEBBAH.F, «*Etude d'interactions jouets à base de PVC /Salive et application de la méthode d'ultrason pour réduire la migration* », Université Ibn Khaldoun, Tiaret 2015.
- Mémoire de master académique : HAREB.S, « *Etude des interactions des emballages alimentaires à base de PVC par la technique CG-SM* », Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2015.
- Mémoire de master académique : BELKHIRAT.R, « *Application de la CG/SM pour l'étude de la contamination des aliments par les emballages à base de polystyrène* » Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2015.
- Mémoire de master académique : KOUDOU.O.D, « *Valorisation et études des performances de l'adsorption du phénol par le marc de café*» Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2015.
- Mémoire de master académique : BELLAL.S, ABDERRABI.K, « *Une bonne gestion de l'entreprise: le premier pas vers l'éco-efficacité (GIPlait de Tiaret)*», Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2015.
- Mémoire de master académique : BONKOUNGOU.E, «*Phytorestauration des eaux usées des collectivités moyennes par l'utilisation des Phragmites*», Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2016.
- Mémoire de master académique : bouaroudj.N.E, Senhine.B, « *Valorisation et études des performances de l'adsorption du méthyl orange par le marc de café*» Université Ibn Khaldoun Tiaret,

2016.

- Mémoire de master académique : Benabdellah.K, Boukhari A, « *Etude de l'effet du traitement par laser pour réduire la contamination des emballages à base de PVC* » Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2016.

- Mémoire de master académique : Bouchaib.Z, Dahak.R, « *Etude des phénomènes de migration des bouteilles de lait caillé à base PP* » Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2016.

- Mémoire de master académique : M. Chadouli, A. Khaldi, ' *Développement et validation des méthodes pour la détermination des teneurs en esters méthyliques des acides gras dans l'emballage alimentaire* ', Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2017.

- Mémoire de master académique : H.Amoura, Boudali, « *Etude des interactions contenant-contenu dans le cas des barquettes de beurre* » Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2017.

- Mémoire de master académique : M.Sanat, « *Etude des interactions contenant-contenu et leurs influences sur la qualité des jus* », Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2017.

- Mémoire de master académique : A.Braik, F.Kermouzi, ' *Effet du traitement thermique et chimique des noyaux des dattes sur leur capacité de rétention des ions métalliques* '. Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2017.

- Mémoire de master académique : N.Khaled khodja ; A.Benali ' *Evaluation de la pollution des eaux du barrage Bakhadda (Tiaret)* ', Université Ibn Khaldoun Tiaret, 2017.

### **STAGES :**

1- Préparation et analyse des plaques du PVC au niveau de la société du CABEL (Câblerie électrique d'Alger) ;

2- Valorisation des déchets agro-alimentaires ; au niveau du NCA (Nouvelle Conserverie Algérienne, Rouiba).

3- Analyse par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (CG/SM : Perkin Elmer) au niveau du **Centre National de Toxicologie**, Hôpital Maillot, Alger de 21/02/2006 au 28/06/2006.

4- Analyse par Spectroscopie d'Absorption Atomique (SAA) au niveau du **Centre National de Toxicologie**, Hôpital Maillot, Alger de 02/09/2006 au 19/02/2007.

5- Laboratoire de LERMAB, Loraine France (15 jours; 2013/2014) ;

6- Laboratoire de LERMAB, Loraine France (15 jours; 2014/2015) ;

7- Laboratoire de LERMAB, Loraine France (15 jours; 2015/2016).

### ***Expérience Professionnelle***

---

► Du 01/07/2006 au 31/12/2006: employé - Ingénieur responsable de l'**E.H.S** au niveau de la société **PFIZER SAIDAL MANUFACTURING (P.S.M)** ;

► Du 01/09/2006 au 01/06/2009: Chargé de TP Chimie 1<sup>ère</sup> Année à l'Ecole Nationale Polytechnique.

► Du 23/12/2008 au 01/06/2010: Chargé de TP Chimie 1<sup>ère</sup> Année à l'Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou

► Du 01/12/2009 à ce jour: Maître de conférences à l'Université Ibn Khaldoun Tiaret.

► Membre d'une équipe de recherche travaillant sur la chimie industrielle (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement, Ecole Nationale Polytechnique, Alger, Algérie).

► Membre d'une équipe de recherche en Sciences alimentaires (Laboratoire Agrobiotechnologie et de Nutrition en zones semi-arides, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Ibn Khaldoun, Tiaret, Algérie).

► Membre d'une équipe de recherche d'un projet CNEPRU (Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, 2014/2017) ;

## *Connaissances*

---

### *Informatique*

**Systèmes d'exploitation :** Windows (98, NT, 2000, Me, Xp), MS DOS

**Logiciels;** Auto Cad, Origin 7.0, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Grams, Statistica, Turbo mass.

**Langages de Programmation :** Fortran, Pascal, Matlab (quelques notions).

### *Techniques d'analyse*

Spectroscopie d'Absorption Atomique (Appareil Soolaris), Spectrophotométrie de Flamme, Absorption UV- visible, Karl-Fischer, HPLC (notions de base, quelques manipulations), Infrarouge à Transformateur de Fourier, Chromatographie en Phase Gazeuse couplée soit à FID, soit à SM.

## *Domaines d'intérêt*

---

- Chimie (organique, inorganique, thermodynamique, électrochimie, chimie-physique)
- Traitement des eaux
- Pollution atmosphérique
- Pollution des sols
- Etudes d'impact environnemental
- Etudes de dangers
- Audit environnemental
- Hygiène Sécurité & Environnement
- Procédés chimiques
- Méthodes d'analyses (physiques, analytiques).