

# Curriculum Vitae

## Etat civil

**Nom** : SAHNOUNE

**Prénom** : Mohamed

**Date et lieu de naissance** : 29/12/1989 à Akbou, Bejaia, Algérie

**Adresse** : 06 rue colonel Ouelhadj, Amalou centre, Cne Amalou, W Bejaia - Algérie

**Code postal** : 06034

**Fonction** : Maitre-assistant classe B à l'Université de Bouira

**Grade recherche** : Attaché de recherche au Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés

**Situation familiale** : célibataire

**Téléphone mobile** : +213 6 98 01 51 89

**Adresse électronique** : m.sahnoune@univ-bouira.dz

**Permis de conduire** : B

**Service national** : exempté

## Etudes et diplômes

**2016** : Doctorat en Génie des Procédés, mention très honorable. Université de Bejaia, Algérie.

Thème de recherche : **Etude de la Morphologie, des Propriétés et de la Durabilité de Nanocomposites à base Polyamide 11/Halloysite.**

**2016** : Doctorat en Chimie et Physico-chimie des Matériaux. Université de Montpellier, France.

Thème de recherche : **Etude de la Morphologie, des Propriétés et de la Durabilité de Nanocomposites à base Polyamide 11/Halloysite.**

**2012** : Diplôme de Master II en Génie des Procédés, option : Génie Chimique, mention bien - Université de Bejaia.

Thème de soutenance : **Les effets du vieillissement naturel sur les propriétés de nanobiocomposites PHBV/Cloisite 30B.** Stage effectué au sein du laboratoire des matériaux organiques (LMO).

**2010** : Diplôme de Licence en Génie des Procédés, mention passable - Université de Bejaia.

Intitulé du projet de Licence : **Etude générale des piles à combustible de type PEMFC.**

**2007** : Baccalauréat Sciences de la nature et la vie, mention assez bien – Lycée du chahid Mohali Amar, Seddouk.

### **Expérience professionnelle**

**2019/2020** : Travaux dirigés de **Transfert de Matière** ; 3<sup>ème</sup> année Licence en Génie des Procédés.

Cours et travaux dirigés d'**Analyse Numérique** ; 1<sup>ère</sup> année Master en Génie Chimique.

Encadrement de **projets de fin d'étude (PFE)** de Master 2 en Génie de l'Environnement.

Encadrement de **projets de 3<sup>ème</sup> année Licence** en Génie des Procédés.

**2018/2019** : Travaux dirigés de **Transfert de Matière** ; 3<sup>ème</sup> année Licence en Génie des Procédés.

Travaux dirigés de **Thermodynamique Chimique** ; 2<sup>ème</sup> année Licence en Génie des Procédés.

Encadrement de **projets de fin d'étude (PFE)** de Master 2 en Génie des Polymères.

Encadrement de **projets de 3<sup>ème</sup> année Licence** en Génie des Procédés.

**2017/2018** : Travaux dirigés et pratiques de **Transfert de Matière** ; 3<sup>ème</sup> année Licence en Génie des Procédés.

Travaux dirigés de **Thermodynamique Chimique** ; 2<sup>ème</sup> année licence en Génie des Procédés.

Travaux pratiques de **Cinétique Chimique** ; 2<sup>ème</sup> année licence en Génie des Procédés.

Encadrement de **projets de 3<sup>ème</sup> année Licence** en Génie des Procédés.

**2016/2017** : Encadrement de **projets de 3<sup>ème</sup> année Licence** en Génie des Procédés.

**2012/2013** : Travaux pratiques de **Génie des Réacteurs** ; 3<sup>ème</sup> année licence en Génie des Procédés.

### **Production scientifique**

Publications internationales :

- 1- **M. Sahnoune**, A. Taguet, B. Otazaghine, M. Kaci, J.M. 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.

- 2- **M. Sahnoune**, A. Taguet, B. Otazaghine, M. Kaci, J.M. Lopez-Cuesta. *Effects of Functionalized Halloysite on Morphology and Properties of Polyamide-11/SEBS-g-MA Blends*. European Polymer Journal, 2017 ; 90, 418-430.
- 3- **M. Sahnoune**, M. Kaci, A. Taguet, K. Delbé, S. Mouffok, S. Abdi, J.M. Lopez-Cuesta, W.W. Focke. *Tribological and Mechanical Properties of Polyamide-11/Halloysite Nanotubes Nanocomposites*. Journal of Polymer Engineering, 2019; 39, 25-34.
- 4- **M. Sahnoune**, A. Taguet, B. Otazaghine, M. Kaci, J.M. Lopez-Cuesta. *Fire Retardancy Effect of Phosphorus-Modified Halloysite on Polyamide-11 Nanocomposites*. Polymer Engineering and Science, 2019 ; 59, 526-534.

Communications internationales orales :

- 1- **M. Sahnoune**, A. Taguet, B. Otazaghine, M. Kaci, J.M. Lopez-Cuesta. *Influence of the selective functionalization of halloysite on the morphology and the rheology of copolyamide/polystyrene blends*. Eurofillers Polymer Blends 2015, 27/04/2015, Montpellier, France.
- 2- **M. Sahnoune**, A. Taguet, B. Otazaghine, M. Kaci, J.M. Lopez-Cuesta. *Influence of the selective functionalization of halloysite on the morphology and the rheology of co-continuous polystyrene/polyamide 11 blends*. 32<sup>nd</sup> International Conference of the Polymer Processing Society (PPS32), 25/07/2016, Lyon, France.
- 3- **M. Sahnoune**, J.M. Lopez-Cuesta, A. Taguet, B. Otazaghine, M. Kaci. *Microstructures and properties of halloysite/polyamide 11 nanocomposites and filled polymer blends*. Eurofillers Polymer Blends 2017, 24/04/2017, Héraklion, Grèce.
- 4- A. Taguet, **M. Sahnoune**, B. Otazaghine, M. Kaci, J.M. Lopez-Cuesta. *Halloysite, a versatile nanoparticle used in polyamide 11*. European Polymer Federation Congress 2017 (EPF2017), 06/07/2017, Lyon, France.

Communications internationales par poster :

- 1- **M. Sahnoune**, A. Taguet, B. Otazaghine, M. Kaci, J.M. Lopez-Cuesta. *Effect of modified halloysite on morphology and properties of PA11/SEBS-g-MA blends*. 3<sup>rd</sup> International Conference on Bio-based Polymers and Composites (BiPoCo2016), 28/08/2016, Szeged, Hongrie.

- 2- N. Dehouche, **M. Sahnoune**, A. Taguet, M. Kaci, J.M. Lopez-Cuesta. *Effects of Halloysite Nanotubes on Physico-Mechanical Properties of Polyamide-11 Bionanocomposites*. International Conference on Materials Science 2018 (ICMS2018), 13/09/2018, Setif, Algérie.

Communications nationales orales :

- 1- **M. Sahnoune**, B. Otazaghine, A. Taguet, M. Kaci, J.M Lopez-Cuesta. *Multiple selective modifications of halloysite nanotubes and their applications in polymer nanocomposites*. 2<sup>èmes</sup> Journées d'Etudes des Matériaux Polymères (JEMP'2018), 15/10/2018, Bejaia, Algérie.

**Activités de recherche**

Projets de recherche internationaux :

Membre du projet de coopération Algéro-français CMEP Tassili conjoint avec l'Ecole des Mines D'Alès (France) : Valorisation de l'halloysite algérienne pour l'élaboration de bionanocomposites à matrice polymère. Projet agréé à partir du 2013 et achevé en 2016 (Code : 13MDU893).

Projets de recherche nationaux :

Membre du projet de recherche national (CNEPRU), Université A.Mira de Bejaia : Utilisation de l'halloysite algérienne dans la formulation de bionanocomposites à matrice PHBV. Projet agréé à partir de 2014 et achevé en 2018 (Code N° : J010620140032 A16N01UN060120140017).

**Autres activités**

**Octobre 2018** : membre du comité d'organisation des 2<sup>èmes</sup> Journées d'Etudes des Matériaux Polymères (JEMP'2018), Bejaia, Algérie.

**Juillet – Aout 2015** : Séjour scientifique à l'Université de Pretoria, Afrique du Sud.

**Décembre 2011** : Stage d'initiation de deux semaines sur les boissons gazeuses – SARL BGS Soummam, Seddouk, Bejaia.

### **Connaissances linguistiques**

- Kabyle : langue maternelle.
- Français : bilingue.
- Arabe : bilingue.
- Anglais : bilingue.

### **Aptitudes individuelles et centres d'intérêts**

- Compétences informatiques : Word, Excel, PowerPoint, Sigma Plot, Origin, Matlab, Chemdraw, Autodesk.
- Esprit de compétition et d'analyse, sens développé de l'organisation, grande autonomie.
- Centres d'intérêts : histoire, sport, économie, informatique.