

M<sup>me</sup> ZINEB BOUTAMINE  
Maitre de conférences -B-  
Née le 30/01/1988  
Tel : 05.55.51.94.25  
M@il : boutaminezineb@gmail.com



## FORMATIONS

- Année 2005 :** BAC : Série Science de la Nature et de la Vie
- Année 2010 :** Diplôme d'ingénieur d'état en chimie industrielle (BAC+5), option : Génie de l'environnement.
- Année 2014 :** Diplôme de Magister en Génie des procédés, option : Génie de l'environnement.
- Année 2018 :** Diplôme de Doctorat en Sciences en Génie des procédés, Option : Génie de l'environnement, thème : *Dégradation de polluants émergents dans l'eau par sonochimie et procédés d'oxydation avancés.*

## EXPERIENCES

- 2015-2017** Maitre-assistant classe B, Université Mohamed Kheider, Biskra, Algérie.
- 2017-2018** Maitre-assistant classe A, Université Mohamed Kheider, Biskra, Algérie
- 2018- 2019** Maitre-assistant classe A, Ecole Nationale Polytechnique Constantine ENPC, Algérie.
- 2019 à ce jour** Maitre de conférences classe B, Ecole Nationale Polytechnique Constantine ENPC, Algérie.
- 2020 à ce jour** Cheffe de département de Génie des Procédés, Ecole Nationale Polytechnique Constantine ENPC, Algérie.

## COURS, TD et TP enseignés

- 2015-2018** Biochimie, Microbiologie et biochimie de l'environnement, Procédés agroalimentaires, Procédés pharmaceutiques, Traitement et conditionnement des eaux de process, Chimie des eaux,
- 2018 à ce jour** Microbiologie, Bioprocédés (Cours, TD et TP).  
Spectrophotométrie UV- Vis (TP).

## ENCADREMENT DES PROJETS DE FIN D'ETUDES

- 08 PFEs encadrés.
- Thèmes des PFEs :
  - ✓ (03) Biosorption et valorisation des déchets de dattier.
  - ✓ (02) Dégradation de colorant par le procédé Fenton ( $\text{Fe}^{2+}/\text{H}_2\text{O}_2$ )
  - ✓ (01) Élimination du phénol par le procédé d'oxydation avancé  $\text{IO}_4^-/\text{H}_2\text{O}_2$
  - ✓ (01) Dégradation photocatalytique (ZnO/UV) du Brillant Bleu 250 G dans le milieu aqueux.
  - ✓ (01) Dégradation photocatalytique (CuO/UV) du paracétamol dans le milieu aqueux.

## DOMAINE DE RECHERCHE

**Procédés d'oxydation avancés** : Dégradation des polluants organiques (colorants, perturbateurs endocriniens...) par sonochimie et par d'autres procédés d'oxydation avancés tels que photolyse, photocatalyse, sono-photolyse et sono-photo-catalyse.

- Membre de laboratoire de Génie des Procédés pour le Développement Durable et les Produits de Santé, équipe : Déchets, Eau et Environnement, Ecole Nationale Polytechnique Constantine.
- Membre de laboratoire de Technologie des Matériaux Avancés, Nationale Polytechnique Constantine.

---

## PUBLICATIONS

---

- BLM K. Bellir, Ismail Bouziane, **Zineb Boutamine**, Abdeslam Meniai, Sorption Study of a Basic Dye “Gentian Violet” from Aqueous Solutions Using Activated Bentonite, Energy Procedia 18, 924-933.
- S Merouani, O Hamdaoui, **Z Boutamine**, Y Rezgui, M Guemini, Experimental and numerical investigation of the effect of liquid temperature on the sonolytic degradation of some organic dyes in water, Ultrasonics sonochemistry 28, 382-392.
- **Z Boutamine**, O Hamdaoui, S Merouani, Probing the radical chemistry and the reaction zone during the sono-degradation of endocrine disruptor 2-phenoxyethanol in water Ultrasonics sonochemistry 41, 521-526.
- **Z Boutamine**, O Hamdaoui, S Merouani, Enhanced sonolytic mineralization of basic red 29 in water by integrated ultrasound/Fe<sup>2+</sup>/TiO<sub>2</sub> treatment, Research on Chemical Intermediates 43 (3), 1709-1722.
- **Z Boutamine**, S Merouani, O Hamdaoui, Sonochemical degradation of Basic Red 29 in aqueous media, Turkish Journal of Chemistry 41 (1), 99-115.
- **Z Boutamine**, O Hamdaoui, S Merouani, Sonochemical and phosonochemical degradation of endocrine disruptor 2-phenoxyethanol in aqueous media, Separation and Purification Technology 206, 356-364.
- I. Boukerche, **Z Boutamine**, Sara Bekrou, 2023, Investigation of photocatalytic degradation of an anionic dye Brilliant Blue G 250 by nanocatalyst of ZnO-EG prepared under ultrasonic waves, Desalination and Water Treatment (284) 251-267.
- 

---

## LANGUES

---

- Français (Lu, écrit, parlé) : Bon niveau
- Anglais (Lu, écrit, parlé) : Bon niveau
- Arabe : langue maternelle.