

# CURRICULUM VITAE

Messaoud ZAIDI

**Nom:** ZAIDI

**Prénom:** Messaoud

**Date de naissance:** 04 / 04 / 1971

**Lieu de naissance:** Gourigueur-Tebessa, Algérie

**Nationalité:** Algérienne

**Situation familiale:** marié, deux enfants

**Adresse personnelle:** Agence sonelgaz, Cheria, TEBESSA.

**Numéro de téléphone:** 06 73 81 52 00 / 05 54 72 76 71

**Adresse email:** zaidi.messaoud@univ-khenchela.dz

**Fonction actuelle:** Enseignant-chercheur

**Spécialité:** Mathématiques

**Grade universitaire:** Maître de Conférences classe B

## 1. Itinéraire universitaire:

**Septembre 2004**

**Diplôme d'études supérieures en mathématiques** (équations aux dérivées partielles),  
**Université Houari Boumediene, Bab ezzouar, Alger, Algérie**

**Septembre 2014: Magistère de l'Université Houari Boumediene,**  
**Bab ezzouar, Alger, Algérie**

**Spécialité :** Analyse

**Option:** Système Dynamique et Géométrie

**Titre:** Déformation thermoélastique d'une plaque épaisse par un poinçon rigide

**Janvier 2021: Doctorat en Sciences de l'Université Laarbi Tebessi, Tebessa, Algérie**

**Spécialité:** Mathématiques

**Titre:** Étude des solutions globales de certains systèmes de Réaction-Diffusion par des méthodes fonctionnelles

**Mention :** Très Honorable

**Compétences linguistiques:** Arabe, Anglais, Français, moyennement, parlé, lu et écrit.

## 2. Parcours professionnel

**Depuis Janvier 2021**

Maître de Conférences classe B à L'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algérie

**2017 à 2020**

Enseignant titulaire (Maître Assistant A) à L'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algérie

**2015 à 2016**

Enseignant titulaire (Maître Assistant B) à L'université Abbes Laghrour, Khenchela, Algérie

### 3. Encadrement dans le Master

1. Laouadi Besma, **Systèmes de réaction diffusion et formation de motifs**  
Université Abbes Laghrour, Khenchela, 2020.
2. Bakhouche Hannane et Massas Hafidha, **formation de motifs dans un système de réaction diffusion croisée**. Université Abbes Laghrour, Khenchela, 2022.
3. Bouali Chaima et Ounnas Sana, **systèmes de réaction diffusion et quelques applications à la biologie**.

### 4. Contributions scientifiques

#### Publications internationales

Messaoud Zaidia, Samir Bendoukhac, Salem Abdelmaleka, Global existence of solutions for an  $m$ -component cross-diffusion system with a 3-component case study, *Nonlinear Analysis: Real World Applications* 45 (2019) 262–284, Elsevier.

### 5. Activités de recherche

#### Dans la thèse de Magistère

Dans cette étude, nous donnons une solution analytique d'un problème de déformation thermoélastique d'une plaque épaisse. La plaque élastique d'épaisseur  $h$  se déforme sous l'effet de sa pression par un poinçon circulaire chauffé et lisse de rayons  $a$ . Les équations différentielles d'équilibre thermoélastique du problème sont résolues par la méthode de transformée intégrale de Hankel.

#### Dans la thèse de Doctorat en Sciences

Le but est de prouver l'existence globale en temps de solutions pour un système de réaction diffusion. nous examinons une réaction diffusion générale à  $m$  composants avec une matrice de diffusion de dimension  $m \times m$  pleine et des termes de réaction à croissance polynomiale. Le cas  $3 \times 3$  est considéré comme un cas d'étude, où nous déterminons les conditions exactes pour la positivité des valeurs propres, nécessaires au processus de diagonalisation.