



Zine El Abiddine FELLAH LMA -AMU-CNRS Centrale Marseille.

Candidature au CSI INSIS (collège B1)

NOM	FELLAH	PRENOM	Zine El Abiddine
AGE	48 ans	N° de TELEPHONE	04 84 52 42 46
GRADE	CRCN	DELEGATION DE L'UNITE	12
UNITE DE RECHERCHE	LMA – UMR 7031 AMU – CNRS Centrale Marseille		

Situation familiale : marié ; 2 enfants.

2007: Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) de l'université Aix-Marseille.

2004: Chercheur CR1 au CNRS LMA (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique de Marseille).

2004: Post doctorat à l'INSERM, Lyon (durée 24 mois) Application des Ultrasons à la thérapie.

2001-2002: Post doctorat à l'Université Catholique de Leuven- Belgique.

2000-2001: Demi-ATER au LAUM, Le Mans.

2000: Doctorat en Acoustique de l'université du Maine, Le Mans.

1997: DEA "Acoustique Appliquée", LAUM, Le Mans.

1996: DES (Diplôme d'Etudes Supérieures), "Physique des matériaux", USTHB, Alger.

Compétences scientifiques

J'étudie la propagation acoustique dans les milieux poreux naturels (tissus osseux, roches) et artificiels (absorbants sonores : mousse plastique, fibreux). Je m'intéresse au développement de méthodes acoustiques (modélisation théoriques et expérimentales) pour la caractérisation mécanique de ces matériaux par résolution des problèmes direct et inverse en ultrasons et en basses fréquences. J'ai étendu récemment mes études aux milieux poreux fractal (self-similaires), qui sont modélisés comme des milieux continus de dimension spatiale non entière, et aux poreux micropolaires. J'ai un soucis de valider les développements théoriques (modèles basés sur le calcul fractionnaires) avec des mesures expérimentales développées en laboratoire.

Distinctions

Prix : *Yves Rocard* décerné en 2003 par la Société Française d'Acoustique (S.F.A) .

Administration de la recherche

Responsabilités scientifiques (axes de recherche 7-10 personnes)

- 2004-2012: OR **ondes** et **vibrations** dans les milieux **poreux**.
- 2012-2016: thème; **propagation** des ondes dans les milieux poreux **fractals**.
- 2016-2023: thème; **acoustique** des milieux poreux **fractals** et **micropolaires**.

Responsabilités administratives

- 2018-2023: comité de **suivi individuel doctorat** (54 auditions).
- 2019: recherche/formation Institut de Mécanique et d'Ingénierie.
- 2023 : responsable de l'équipe **onde et imagerie** au LMA (47 personnes).

Formation par la recherche et expertise

- Enseignement en L3, M2.
- Encadrements: 12 stages, 9 thèses (2 cotutelles avec l'Algérie).
- Expertise: 11 jurys de thèses, 149 rapports d'articles, HCERES, CIR, 7 projets ANR.

Projets Scientifiques et contrats

- 10 projets de recherche dont 4 internationaux.

Production scientifique

- 93 articles publiés dans des revues internationales.
- 66 communications dans des actes de congrès.
- 1 ouvrage.
- 8 chapitres d'ouvrages.

Collaborations Internationales

Je maintiens des liens actifs avec l'Algérie (depuis 20 ans) et le Kenya (depuis 6 ans) en ce qui concerne la recherche et la formation des jeunes chercheurs.