|  |  |
| --- | --- |
| First Name : Imen Last Name : BEN AMMAROccupation : Doctor in Mechanical EngineeringSpecialty : Mechanical EngineeringAffiliation : Research Laboratory of Mechanics, Modeling and Manufacturing (LA2MP), National School of Engineers of Sfax (ENIS) (Tunisia) & Acoustic Laboratory of Maine University (LAUM), Le Mans (France). Phone : (+216) 52 370 388Fax : e-mail : benammarimene@gmail.comPostal Adress : Office of Topography and Cadastre, 3000, Sfax (Tunisia) |  |
|  |
| **Professional Experience :**2009-2014: Contractual assistant at the Faculty of Sciences of Sfax (FSS), Department of Physics (1/2 contract). |
| **Research Activities :**

|  |  |
| --- | --- |
| **2010-2014** | Ph.D in Mechanical EngineeringLaboratories: Research Laboratory of Mechanics, Modeling and Manufacturing (LA2MP), National School of Engineers of Sfax (ENIS) (Tunisia) & Acoustic Laboratory of Maine University (LAUM), Le Mans (France)Thesis title:contrôle de santé vibro-acoustique de l’endommagement des matériaux composites à base polymère pour l’aéronautiqueSupervisor: C. KARRA, A. EL MAHI, R. ELGUEJOUMA |
| **2008-2009** | Research Master 2 in Engineering Mechanics and AcousticsLaboratory: Acoustic Laboratory of Maine University (LAUM), Le Mans (France)Project title: Evaluation expérimentale et par éléments finis du comportement vibratoire des matériaux sandwichs endommagés.Supervisor: A. EL MAHI, M. ASSARAR |

 |
| **Journal Papers :**I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Mechanical behaviour and damage evaluation by acoustic emission of composite materials, **Multidiscipline Modeling in Materials and Structures (MMMS)***,* Volume 9 issue 1, (pp. 100 - 115), 2013.I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Mechanical Behaviour and Damage Evaluation by Acoustic Emission of Sandwich Structures, **Design and Modeling of Mechanical Systems, LNME***,* pp. 355-363, 2013.I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar,Mechanical Behavior and Acoustic Emission Technique for Detecting Damage of a Sandwich Structure, **accepted in Applied acoustics journal** (Impact factor: 1,097), 2014. |
| **Conference Papers :**I. Ben Ammar, C. Karra, A. El Mahi, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Comportement mécanique en statique des matériaux composites à base polymère, **2 ème Congrès Tunisien de Mécanique COTUME’2012**, Sousse (Tunisie), 19-21 Mars 2012.I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Acoustic emission analysis of a laminate under a different loading rate, **11 ème Congrès Français d’Acoustique, Proceedings of the Acoustics 2012 Nantes Conference**, Nantes (France), 23-27 Avril 2012, I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Mechanical Behaviour and Damage Evaluation by Acoustic Emission of Sandwich Structures, **Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM)**, Djerba (Tunisie), 25-27 Mars 2013.I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Comportement mécanique en traction et en flambement des composites stratifiés, **11 ème Congrès de mécanique**, Agadir (Maroc), 23-26 Avril 2013. I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Etude de comportement mécanique en statique et en fatigue cyclique des matériaux sandwichs endommagés par fissuration, **18 ème Journées Nationales sur les Composites (JNC)**, Nantes (France), 12-14 juin 2013.I. Ben Ammar, A. El Mahi, C. Karra, R. El Guerjouma, M. El Haddar, Mechanical Behaviour and Damage Analysis by Acoustic Emission of Cross-ply Laminates Under Cyclic Fatigue, **Journées des Systèmes Mécatroniques (JSM 2014)**, Mahdia (Tunisie), 17-19 Mars 2014.  |