

Mustapha ASSARAR, Né le 21/07/1978 au Maroc - Marié, 1 enfant

- Docteur en Génie Mécanique de l'Université du Maine (Le Mans), décembre 2007
 - Maître de Conférences-HDR 60^{ème} à l'Université de Reims Champagne-Ardenne depuis 2009
 - ✓ Enseignement à l'IUT de Troyes
 - ✓ Recherche au Laboratoire d'Ingénierie et Sciences des Matériaux (LISM) EA 4695
-

Activités d'enseignement

- ✓ Dimensionnement des structures – Mécanique - Matériaux et Mathématiques, dans le cadre du DUT Génie Mécanique et Productique et de la Licence Professionnelle MCA, de l'IUT de Troyes
- ✓ CAO et simulation numérique sur Abaqus, dans le cadre de l'année M2 du Master « Ingénierie des Agro-Matériaux Composites » (URCA-UPJV-UTT)

Activités administratives et collectives

- ✓ Responsable de la licence professionnelle Bois et Ameublement (2014-2015)
 - ✓ Membre de la commission recherche de l'IUT de Troyes
-

Activités de recherche

Thèmes développés :

- Comportement dynamique des matériaux composites stratifiés et sandwichs (Vibrations et fatigue)
- Modélisation par éléments finis du comportement dynamique des composites stratifiés et sandwichs
- Analyse des comportements statique et dynamique des agro-composites à renforts en fibres végétales (lin, chanvre, Miscanthus et Alfa).

Bilan :

- ✓ 32 articles publiés dans des revues internationales avec comité de lecture
 - ✓ 52 communications internationales et nationales avec actes et comité de lecture
 - ✓ 1 chapitre d'ouvrage
 - ✓ Participation à l'encadrement de 8 thèses de doctorat, dont 7 thèses soutenues (2013, 2015, 2016, 2017 et 2018)
 - ✓ Encadrement de plusieurs stagiaires de Master recherche
 - ✓ Participation à l'organisation d'un congrès international sur les biocomposites (2016)
-

Publications

Quelques articles récemment publiés

1. Assarar M., Zouari W., Ayad R., Kebir H., Berthelot J.-M. *Improving the damping properties of carbon fibre reinforced composites by interleaving flax and viscoelastic layers; Composites Part B* 2018; 152: 248–255
2. K. Cheour, M. Assarar, D. Scida, R. Ayad, X.L Gong, *Effect of water ageing on mechanical and damping properties flax-fibre reinforced composite materials, Composites Structures, Vol 152, pp. 259-266, 2016.*
3. E.H. Saidane, D. Scida, M. Assarar, R. Ayad, *Assessment of 3D Moisture Diffusion Parameters on Flax/Epoxy Composites, Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 87, pp. 153-160, 2016.*
4. M. Assarar, D. Scida, W. Zouari, E.H. Saidane, R. Ayad, *Acoustic Emission Characterization of Damage in Short Hemp-Fiber Reinforced Polypropylene Composites, Polymer Composites, Vol. 37, pp. 1101-1112, 2016.*
5. F.-E El-Abbassi, M. Assarar, R. Ayad, N. Lamdouar, *Effect of alkali treatment on Alfa fibre as reinforcement for polypropylene based eco-composites: mechanical behaviour and water ageing, Composite structures, Vol. 133, pp. 451-457, 2015.*
6. M. Assarar, M. Bentahar, A. El Mahi, R. El Guerjouma, *Monitoring of damage mechanisms in sandwich composite materials using acoustic emission, International Journal of Damage Mechanics, vol. 24, 6: pp. 787-804, 2015.*
7. M. Assarar, W. Zouari, H. Sabhi, R. Ayad, J.-M. Berthelot, *Evaluation of the Damping of Hybrid Carbon-Flax Reinforced Composites, Composite structures, Vol 132, pp. 148–154, 2015.*