

CURRICULUM VITAE

Rezak AYAD

IDENTIFICATION

Nom, Prénom : AYAD, Rezak
Date de naissance : 16 septembre 1963
Grade : Professeur des Universités
Etablissement : Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA), ESI Reims
Section CNU : 60 (Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil)
Unité de recherche : LISM (Laboratoire d'Ingénierie et Sciences des Matériaux) EA 4695
Email : rezak.ayad@univ-reims.fr

DIPLOMES

Décembre 2002 : Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)
Mars 1993 : Doctorat en Mécanique des Solides et des Structures, UTC Compiègne
Septembre 1988 : DEA de Mécanique Appliquée et Matériaux, UTC
Juin 1987 : Ingénieur Génie Mécanique, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis septembre 2003 : Professeur des Universités à l'URCA, ESI Reims
De 1993 à 2003 : Maître de Conférences des Universités à l'URCA (ESI Reims)
1992/1993 : ATER (1/2) à l'UTC
1990 à 1992 : Assistant vacataire à l'UTC

ACTIVITES DE RECHERCHE

Bilan scientifique

- 57 publications (revues internationales)
- 99 communications (congrès internationaux et nationaux)

Encadrement doctoral

- 14 thèses soutenues (dont 2 cotutelles internationales)
- 2 thèses en cours (codirigées avec des collègues de mon laboratoire de recherche)

Jurys de thèse de Doctorat

- 32 jurys (12 Directeur/co-directeur, 6 Président de jury, 8 Rapporteur, 6 Examineur)

Jurys d'HDR

- 3 jurys (1 comme président de jury et 2 comme examinateur)

Responsabilité scientifique

- Animation au sein du LISM d'une équipe de recherche sur les bio-composites (1 professeur, 4 maîtres de conférences et plusieurs doctorants)

Thèmes de recherche

- **Composites Biosourcés : Comportement mécanique et modélisation**
- **Eléments finis spéciaux pour les matériaux et les structures composites et biocomposites**

LISTE DE CINQ PUBLICATIONS RECENTES

- [1] EH. Saidane, D. Scida, MJ. Pac, R. Ayad, **2019**, Mode-I interlaminar fracture toughness of flax, glass and hybrid flax glass fibre woven composites: Failure mechanism evaluation using acoustic emission analysis, **Polymer Testing**, 75, pp 246-253
- [2] A. Chilali, M. Assarar, W. Zouari, H. Kebir, R. Ayad, **2018**, Analysis of the hydro-mechanical behaviour of flax fibre-reinforced composites: Assessment of hygroscopic expansion and its impact on internal stress, **Composite Structures**, 206, pp 177-184
- [3] M. Assarar, W. Zouari, R. Ayad, H. Kebir, JM. Berthelot, **2018**, Improving the damping properties of carbon fibre reinforced composites by interleaving flax and viscoelastic layers, **Composites Part B: Engineering**, 152, pp 248-255
- [4] A. Cuyner, D. Scida, E. Roux, F. Toussaint, R. Ayad, M. Lagache, **2018**, Damage characterisation of flax fibre fabric reinforced epoxy composites during low velocity impacts using high-speed imaging and Stereo Image Correlation, **Composite Structures**, 202, pp 1186-1194
- [5] A. Chilali, M. Assarar, W. Zouari, H. Kebir, R. Ayad, **2017**, Effect of geometric dimensions and fibre orientation on 3D moisture diffusion in flax fibre reinforced thermoplastic and thermosetting composites, **Composites Part A: Applied Science and Manufacturing**, 95, pp 75-86

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- **Formation d'ingénieurs à l'ESI Reims (Ecole Supérieurs d'Ingénieurs de Reims)**

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Directeur de l'Ecole Doctorale Sciences du Numérique et de l'Ingénieur (SNI), depuis 01 juin 2018

Mandats électifs actuels :

- Membre de la Commission des Moyens de l'URCA, depuis 2016