

31 Janvier 2018

**Objet : Offre de Thèse de doctorat dans le développement de méthodes multi-échelle pour la simulation de la rupture des composites**

**Contexte**

Dans le cadre d'un projet collaboratif entre différentes Universités et industriels de Belgique lié à l'étude des Matériaux Composites, l'objectif principal du poste de doctorat offert sera de développer un cadre numérique multi-échelle pour étudier le comportement à rupture des matériaux synthétisés.

**Opportunité de poursuite d'un programme de PhD**

Le projet de doctorat sera supervisé par le Prof. L. Noels d'ULg (<http://www.ltas-cm3.ulg.ac.be/>), en étroite collaboration avec les partenaires du projet. Le poste est celui d'un ingénieur de recherche sous contrats pour une durée de 36 mois à partir de Juillet 2018.

**Profile**

Le candidat devrait avoir un diplôme de maîtrise ou équivalent en génie mécanique ou en mathématiques appliquées avec de solides connaissances en mécanique continue et en méthode numériques. De bonnes compétences en programmation sont nécessaires.

**Application**

Les candidats intéressés sont encouragés à envoyer un fichier incluant

- un CV avec une liste de jusqu'à 3 références;
- une déclaration courte (maximum d'une page) décrivant leur expérience et leur intérêt de recherche passés;
- une transcription des notes scolaires.

Le fichier doit être envoyé au Prof. L. Noels ([L.Noels@ulg.ac.be](mailto:L.Noels@ulg.ac.be)) par e-mail.

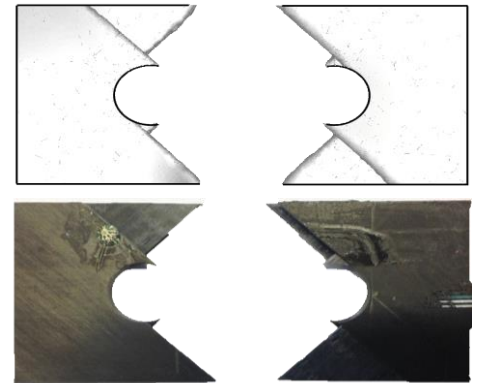


Figure: Rupture d'un laminé [45/-45]S prédite par une combinaison MFH pour la rupture intra-laminaire et éléments cohésifs pour la rupture inter-laminaire (haut) et observée expérimentalement (bas) [WU15]