



Journée chaire HEXCEL / MINES Saint-Étienne

Mercredi 12 décembre 2018

Présentations publiques du travail de recherche mené par les doctorants, post-doc et ingénieurs de recherche autour du thème de la Chaire Modélisation numérique avancée pour l'élaboration par infusion de composites structuraux de nouvelle génération.

Amphi F2 de 14h à 16h.

Le programme prévisionnel est le suivant - avec la primeure de la présentation du travail de 3 thèses qui vont être soutenues dans les tous prochains mois :

- 14h - S. Drapier (Mines)/J.-M. Beraud (Hexcel) - Cadre des activités de la Chaire et synthèse des avancées
- 14h10 - L. Bouquerel (CIFRE Hexcel, doc3) - Modélisation de la mise en forme de renforts HiTape(R) adaptés à la dépose robotisée
- 14h30 - K. Andriamanjara (Chaire Hexcel, doc 3) P- rise en compte des effets locaux dans les milieux homogènes équivalents orthotropes en cours de déformation - pression capillaire lors de l'infusion et équilibrages post-infusion
- 14h50 - L. Chevalier (Chaire Hexcel, doc 3) - Modélisation des écoulements locaux dans les préformes fibreuses - intégration des tensions de surfaces et remontée d'échelle pour des écoulements transitoires
- 15h10 - M. Blais (Ingénieur de Recherche Hexcel détaché sur la Chaire) - Définition et mise en place de démonstrateurs industriels instrumentés par capteurs distribués et suivi optique.
- 15h30 - D. Nguemalieu-Kouetcha (Chaire Hexcel, post-doc) - Simulations robustes de l'infusion dans un cadre industriel; vers les premiers démonstrateurs
- 15h50 - S. Drapier (Mines)/J.-M. Beraud (Hexcel) - Conclusion et pistes de travail pour 2019 & 2020