

Groupe Mécamat Interfaces dans les milieux solides
Organisateurs Nicolas Carrère et Maxime Sauzay

vendredi 26 mars

Université Pierre et Marie Curie, Institut Jean Le Rond d'Alembert, Paris

Modèles d'amorçage et de propagation de fissures aux interfaces

9 :30 – 10:15

- Analyse et modélisation du comportement mécanique d'assemblages collés
Jean Yves Cognard (a), Romain Créac'hcadec (a), Laurent Sohier (a) et Peter Davies (b)
(a) Laboratoire Brestois de Mécanique et Systèmes, ENSIETA / Université de Brest / ENIB
(b) Service Matériaux et Structures, IFREMER, centre de Brest

10 :15 – 10 :45

- Utilisation des modèles de zones cohésives pour l'étude du délaminage dans les structures composites

Th. Vandellos, C. Huchette, N. Carrère
ONERA, Châtillon

(pause café ~20 min)

11 :05 11-35

- Modélisation de la décohésion interfaciale dans les micro-composites

L. Gélébart
DEN-DMN-SRMA, CEA Saclay

11:35 12:20

- Modèle cohésif pour de la fissuration lente des verres et polycristaux céramiques (CI)

R. Estevez, M. Romero de la Osa, C Olagnon, J Chevalier, Ch Tallaron
INSA Lyon

(repas libre autour de Jussieu : ~1h30)

14 :00 – 14 :45

- Fragilisation intergranulaire par l'hydrogène, simulations Monte Carlo et Dynamique Moléculaire

D. Tanguy, F. Nita
Laboratoire Claude Goux, UMR CNRS 5146, Ecole des Mines de Saint-Etienne

- Influence de la localisation du glissement cristallin sur la rupture intergranulaire.

Application à la rupture intergranulaire des aciers austénitiques pré-irradiés

P. Evrard, M. Sauzay
DEN-DMN-SRMA, CEA Saclay

(pause ~ 20 min)

- Rice local phase angle study for a delamination problem between a shape memory alloy and an elastic material

M.R. Laydi et C. L'excellent
FEMTO-ST Département de Mécanique Appliquée, Besançon

- Identification des résistances hors plan dans les structures composites

J.-S. Charrier (a), N. Carrère (b), F. Laurin (b)
(a) Airbus
(b) ONERA Chatillon