

Session d'affiches

MERCREDI 21 SEPTEMBRE 2022

1. Collage structural - Assemblages - Multimatériaux

- # 15** Etude de l'interphase système époxy/amine avec un substrat métallique : suivi par capteur à fibre optique de Fresnel
B. Ndiaye¹, R. Grangeat¹, M. Girard¹, C. Lupi², D. Leduc², A. Clément¹, V. Gaillard³
¹ Nantes Université-GEM - Saint-Nazaire (France)
² Nantes Université-GEM - Nantes (France)
³ ICAM-GEM - Nantes (France)
- # 19** Conséquence des lois de traction-séparation d'une formulation CZM sur les paramètres de rupture en mode I
J. Leplat, E. Paroissien, F. Lachaud, L. Michel
ISAE-Supaero – Toulouse (France)
- # 22** Réparations collées à fleur pour les structures composites aéronautiques : une revue des approches de modélisation et applications au dimensionnement fiable et optimal
J-B. Orsatelli¹, E. Paroissien¹, F. Lachaud¹, S. Sebastien²
¹ Institut Clément Ader (ICA) (France)
² ISAE-Supaero - Toulouse (France)
- # 26** Caractérisation expérimentale du comportement mécanique des assemblages collés dans des pales d'éoliennes fabriquées à partir de la résine thermoplastique ELIUM
M. Planas Andres, E. Paroissien, F. Lachaud
ISAE Supaero - Toulouse (France)
- # 28** Etude du procédé de texturation par jet d'eau abrasif pour l'adhésion des surfaces thermoplastiques
P. Fréguelin
Bayab Industries, Institut Clément Ader & ENSTA Bretagne - Toulouse (France)
- # 29** Étude de la propagation de fissure auto-similaire pour le test DCB considérant des comportements d'interface collée non élastiques
J. Marquez Costa, J. Jumel
IRDL-ENSTA Bretagne - Brest (France)

2. Surfaces

- # 27** Revêtements d'oxydes mixtes anti-oxydation hautes températures pour alliages de Titane aéronautiques par voie sol-gel et texturation
L-J. Lager¹, S. Benayoun², B. Toury¹, S. Senani³, J. Delfosse³, C. Desgranges³
¹ Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces - Villeurbanne (France)
² Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes - Écully (France)
³ Safran Tech, Groupe Matériaux et Procédés - Paris Saclay (France)

3. Adhésion de matériaux mous

- # 2 Interconnexion de composants électroniques ultra-minces dans un flex étirable
A. Despax-Ferreres, V. Jousseume, J.C. Souriau, J. De Girolamo
CEA Grenoble - Grenoble (France)
- # 24 Essais d'inflation pour la caractérisation de l'adhérence entre élastomère et métal
P-Y. Corbel, J. Jumel, V. Le Saux, Y. Marco
ENSTA-Bretagne, Institut de Recherche Dupuy de Lôme, CNRS UMR 6027 - Brest (France)

4. Matériaux - Synthèse - Procédés - Cycle de vie

- # 33 Etude d'un procédé de fabrication de laboratoire sur puce biosourcé
M. Zimmer¹, A.L. Deman-Him², S. Trombotto³, E. Laurenceau¹
*¹ Institut des Nanotechnologies de Lyon, INL UMR5270, Ecole Centrale de Lyon - Écully (France),
² Institut des Nanotechnologies de Lyon, INL UMR5270, Université Claude Bernard Lyon 1 -
Villeurbanne (France)
³ Université de Lyon, UCBL, CNRS, IMP UMR 5223 - Villeurbanne (France)*

5. Aspects fondamentaux de l'adhésion / Aspects industriels / Aspects prospectifs

- # 12 Adhésion papier - gypse pour les plaques de plâtre
V. Hervio, H. Jaffel
Saint-Gobain Placo (France)
- # 16 Adhesion mechanisms of silane-terminated polymers on glass
**G. Mello Santos¹, J. Lacombe², P. Fourton², M. Savonnet², C. Creton¹, M. Ciccotti¹,
Y. Tran¹**
*¹ Soft Matter Sciences and Engineering, ESPCI Paris, PSL University, CNRS, Sorbonne Université
- Paris (France)
² Saint-Gobain Research Paris - Aubervilliers (France)*
- # 20 Caractérisation de l'adhésion de couches bas-émissives pour des vitrages isolants
thermiques
A. Benedetto, A. Lesaine, D. Maccariello, B. Voillot, X. Caillet
Saint-Gobain Research Paris - Aubervilliers (France)
- # 30 Feasibility study for the application of composite materials on the CVT protection of a mini
BAJA vehicle
L. Alves¹, D. Peixoto¹, F. Fonseca¹, F. Amorim¹, N. Leklou², S. De Barros³
*¹ CEFET/RJ - Rio de Janeiro (Brésil)
² Université de Nantes - Saint-Nazaire (France)
³ CESI Engineering - Saint-Nazaire (France)*