

Session d'affiches

MERCREDI 16 OCTOBRE 2024

1. Collage structural - Assemblages - Multimatériaux

- # 14** Amélioration de l'adhésion pour les assemblages multi-matériaux via le dépôt de précurseur par procédé plasma à pression atmosphérique
C. Faure¹, S. Kirchner¹, J. Lecomte¹, L. Ferres¹, C. Debras², M. Péron³, N. Cuvillier⁴, T. Balutch⁵
¹ IRT Saint Exupéry - Talence (France)
² Thalès Alenia Space - Cannes (France)
³ ArianeGroup - Le Haillan (France)
⁴ Safran Composites - Itteville (France)
⁵ Navalgroup - Bouguenais (France)
- # 17** Study of the surface functionalization of composite substrates by plasma polymerization to produce composite-elastomer assemblies
M. Ezzehar, C. Esteve, A. Airoudj, G. Schrodj, V. Roucoules, F. Bally-Le Gall
IS2M, UMR 7361 CNRS, Université de Haute-Alsace, Mulhouse (France)
- # 23** Propriétés physico-chimiques d'adhésifs à base d'époxy pour les composites
M. Araujo Da Silva
Michelin, Clermont-Ferrand (France)
- # 37** Durabilité des interfaces collés - fatigue et fissuration sous critique approche steady state
J. Jumel
IRDL / ENSTA Bretagne (France)
- # 46** Durabilité en milieu aqueux d'un substrat d'aluminium anodisé et colmaté revêtu d'un système organique industriel
M. Blanc¹, M. Aufray², J.C. Dupin³
¹ IRT-M2P / CIRIMAT / IPREM (France)
² CIRIMAT Toulouse (France)
³ IPREM – Pau (France)
- # 47** Interphase polymère-métal dans les systèmes collés pour applications en aéronautique
A. Dubernard, C. Drouet, M. Aufray
CIRIMAT - Toulouse (France)

2. Surfaces

- # 10** Influence de la texturation laser sur la chimie de surface et la microstructure d'alliages métalliques : conséquences sur les performances en cisaillement du collage structural
S. Blancher^{1, 2, 3}, M. Pontoreau², L. Heraud³, S. Kirchner⁴, L. Ferres⁴, N. Saintier³, C. Aymonier²
¹ICMCB, Pessac (France)
²I2M - Talence (France)
³IRT Saint Exupéry, Talence (France)
- #51** Caractéristiques de mouillage du papillon Morpho peleides et comportement anti-givre
L. Burdin¹, A.C. Brulez², R. Mazurcyk³, J.L. Leclercq³, S. Benayoun¹
¹LTDS - Ecully (France)
²ITECH - Ecully (France)
³INL - Ecully (France)
- #53** From blender to wetting experiments: investigating liquid-surface interactions on micrometer-scale textures fabricated with maskless grayscale photolithography
M. Bendimerad¹, F. Borghi², M.L. Chapon¹, L. Pieuchot¹, L. Vonna¹
¹IS2M (CNRS) - Université de Haute-Alsace - Mulhouse (France)
²Instituto de Fisica, Univ. Federal do Rio De Janeiro - Rio de Janeiro (Brésil)

3. Adhésion de matériaux mous

- # 39** Comportement mécanique des mastics et assemblages
J. Jumel¹, H. Gzara¹, G. Bles¹, M. Diakhate²
¹IRDL / ENSTA Bretagne, Brest (France)
²IRDL / UBO, Brest (France)

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

- # 45** Complémentarité de la microscopie à force atomique et de la nanoindentation pour l'exploration des caractéristiques mécaniques aux échelles fines de textiles de lin archéologiques
C. Goudenhooft^{1,4}, S. Durand², C. Caër¹, A. Melelli³, A. Magueresse⁴, O. Arnould⁵, E. Balnois⁶, A. Quiles^{7,8}, D.U. Shah⁹, J. Beaugrand², A. Bourmaud⁴
¹ENSTA Bretagne, UMR CNRS 6027, IRDL, Brest (France)
²INRAE, UR1268 BIA (Biopolymères Interactions Assemblages), Nantes (France)
³Synchrotron Soleil, Disco Beamline, Gif-Sur-Yvette (France)
⁴Université de Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, Lorient (France)
⁵LMGC, Université de Montpellier, CNRS, Montpellier (France)
⁶LBCM, EMR CNRS 6076, Université de Brest, Quimper (France)
⁷Institut Français d'Archéologie Orientale du Caire, Le Caire (Égypte)
⁸LMC14, CEA Saclay, Gif Sur Yvette (France)
⁹Centre for Natural Material Innovation, Dpt. of Architecture, Univ. Cambridge (Royaume-Uni)