

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)
- # 18** Adhérence de couches de polymères sur verre ophtalmique : effet d'un vieillissement hygrothermique
M. Braccini¹, G. Parry¹, Y. Ouhamdi¹, P. Robert¹, S. Chatel², P.J. Calba²
¹ Univ. Grenoble Alpes, Cnrs, Grenoble INP, SIMAP, Grenoble (France)
² Essilor International, Créteil (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)

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
¹ ICMCB, Pessac (France)
² I2M - Talence (France)
³ IRT Saint Exupéry, Talence (France)

3. Adhésion de matériaux mous

39 Comportement mécanique des mastics et assemblages

J. Jumel¹, H. Gzara¹, G. Bles¹, M. Diakhate²

¹ IRDL / ENSTA Bretagne, Brest (France)

² IRDL / 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. Goudenhooff^{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

¹ ENSTA Bretagne, UMR CNRS 6027, IRDL, Brest (France)

² INRAE, UR1268 BIA (Biopolymères Interactions Assemblages), Nantes (France)

³ Synchrotron Soleil, Disco Beamline, Gif-Sur-Yvette (France)

⁴ Université de Bretagne Sud, UMR CNRS 6027, IRDL, Lorient (France)

⁵ LMGC, Université de Montpellier, CNRS, Montpellier (France)

⁶ LBCM, EMR CNRS 6076, Université de Brest, Quimper (France)

⁷ Institut Français d'Archéologie Orientale du Caire, Le Caire (Égypte)

⁸ LMC14, CEA Saclay, Gif Sur Yvette (France)

⁹ Centre for Natural Material Innovation, Dpt. of Architecture, Univ. Cambridge (Royaume-Uni)