

Session d'affiches

MERCREDI 23 SEPTEMBRE 2026

1. Collage structural - Assemblages - Multimatériaux

- # 07** Endommagement d'adhésifs semi structuraux - effet de la contrainte hydrostatique
J. Jumel¹, H. Zoubir¹, M. Taleb Ali², L. Bercelli¹
¹ENSTA-IRDL (FR)
²ENIT (FR)
- # 13** Évaluation de l'adhérence lors de l'amorçage de la fissure à l'aide de l'essai de flexion en trois points : influence des hypothèses de modélisation
F. Lovero¹, S. Schwartz¹, E. Paroissien¹, F. Lachaud¹, C. Gillet¹, M. Aufray²
¹Univ Toulouse, IMT Mines Albi, INSA Toulouse, ISAE-Supaero, CNRS, ICA - Toulouse (R)
²CIRIMAT, Univ Toulouse, CNRS, INPT, UPS - Toulouse (FR)
- # 14** Analyse numérique de l'influence des défauts de collage sur la tenue mécanique des réparations composites par collage structural
E. Hillion, F. Lachaud, E. Paroissien, S. Schwartz
Univ Toulouse, IMT Mines Albi, INSA Toulouse, ISAE-Supaero, CNRS, ICA - Toulouse (FR)
- # 15** Modélisation constitutive multiphysique des adhésifs basée sur le modèle de Mahnken-Schlimmer pour la simulation d'assemblages automobiles multi-matériaux
E. Bernard¹, T. Fkyerat², C. Cellard², L. Sohier², O. Ponte-Felgueiras³, P. Briend³, R. Créac'hcadec¹
¹ENSTA, IRDL, UMR CNRS 6027 - Brest (FR)
²Univ. Bretagne Occidentale, IRDL, UMR CNRS 6027 - Brest (FR)
³Stellantis, Advanced Technologies & Regional Partnerships - Chartres de Bretagne (FR)
- # 17** Optimisation de l'adhésion par plasma atmosphérique moléculaire : application à la chimie de formulation aéronautique revêtements aqueux fonctionnels aux coatings aqueux
F. Le Natur¹, P. Tingaut¹, M. Milani², J. Tardelli³
¹Socomore - Vannes (FR)
²MPG - Leuven (BE)
³IRT M2P - Duppigheim (FR)
- # 18** Modélisation du claquage électrique d'une colle adhésive non polymérisée dans les assemblages par pions soudo-collés acier-aluminium
V. Barras¹, A. Thibaudeau¹, T. Fkyerat², F. Le Poulain², R. Creac'hcadec²
¹ENSTA - Brest (FR)
²UBO - Brest (FR)
- # 21** Adhésion latex sur aluminium : caractérisation et perspectives pour les thermoplastiques
F. Eddebarhi¹, J. Jumel¹, C. Goudenhooff¹, E. Chevallier²
¹IRDL / ENSTA Bretagne - Brest (FR)
²Syensqo - Lyon (FR)
- # 25** Désadhésion multi-matériaux sur demande par activation thermique ou électromagnétique
J. Reynis¹, L. Ferres¹, S. Kirchner¹, B. Olalla², S. Couarraze³, P. Jouanne⁴
¹IRT Saint Exupéry - Talence (FR)
²Valeo - Bobigny (FR)
³Aumovio - Toulouse (FR)
⁴Thalès Alenia Space - Cannes La Bocca (FR)

1. Collage structural - Assemblages – Multimatériaux (suite)

- # 33** Du squeeze flow de l'adhésif au passage du courant : modélisation post-analytique de l'évacuation de la colle dans le soudage par élément résistant
A. Thibaudeau¹, V. Barras¹, T. Fkyerat², L. Sohier², R. Créac'hcadec¹
¹ENSTA - Brest (FR)
²Univ. Bretagne Occidentale - Brest (FR)
- # 39** Shear behaviour of adhesive joints using the asymmetric four-point bending test
G. Stamoulis¹, A. Ioualalen², J. Jumel²
¹UBO, IRDL, UMR CNRS 6027 - Brest (FR)
²ENSTA, IRDL, UMR CNRS 6027 - Brest (FR)

2. Surfaces

- # 30** Mouillabilité et énergie de surface des surfaces traitées en lien avec l'adhésion
M. Laupheimer, V. Schloupt
Dataphysics Instruments - Filderstadt (DE)
- # 34** Effet du traitement plasma du polypropylène sur le comportement au gel d'une goutte sessile
L. Guymard¹, A.C. Brulez^{1,2}, L. Fu¹, S. Benayoun¹
¹LTDS, CNRS UMR 5513, École Centrale de Lyon, Ecully (FR)
²ITECH Lyon, Ecully (FR)
- # 37** Effet de la morphologie des poudres sur l'adhérence d'un revêtement cold spray basse pression sur substrat thermoplastique
J-F. Coulon¹, B. Sauvager¹, A. Al-Khatib¹, J.B. Le Cam²
¹ECAM Louis de Broglie - Bruz (FR)
²Institut de Physique de Rennes - Rennes (FR)
- # 40** Évolution de surface vers l'auto-organisation du Ti-6Al-4V par traitements combinés : sablage, texturation laser et anodisation alcaline
G. Miranda, R. Tarpani
Univ. São Paulo - Sao Carlos (BR)

3. Adhésion de matériaux mous

- # 29** Evolution of surface energy in polypropylene cheese molds under cleaning and fouling cycles
T. Rabesolonirina¹, É. Perry², B. Paysant³, V. Humblot⁴, C. Le Floch-Fouéré⁴
¹L'Institut Agro, INRAE, STLO - Rennes (FR)
²SERVI DORYL, R&D Department - Langeais (FR)
³ACTALIA - Analytical Expertise Division - Poligny (FR)
⁴Univ. Marie et Louis Pasteur, CNRS, FEMTO-ST - Besançon (FR)

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

- # 19** Mesure par impédancemétrie du gradient de teneur en eau dans une colle polymère
H. Gzara¹, G. Wasselynck¹, M. Girard²
¹Institute of Research in Electrical Energy of Nantes Atlantic - Saint Nazaire (FR)
²Research Institute of Civil and Mechanical Engineering - Saint Nazaire (FR)