



Journées Scientifiques et Techniques de Bordeaux

12 mars 2018 : END-CND des composites

9h15-9h30 – Accueil par Guy LARNAC, ARIANE GROUP

9h30-10h10 – *Investigations non destructives des structures dans le domaine spatial.* Patrick PERES, ARIANE GROUP (33)

10h10-10h40 – *Method for the estimation of in plane thermal diffusivity fields on heterogeneous and anisotropic materials by infrared thermography.* Christophe PRADERE, I2M UNIV. DE BORDEAUX, Talence (33).

10h40-11h10 - Pause café près des stands

11h10-11h40 – *Etude du comportement mécanique de CMC oxyde/oxyde : couplage de techniques d'inspection In-Situ - Tomo- X synchrotron, Emission acoustique, MEB.* Olivier CATY, LABORATOIRE LCTS, Pessac (33).

11h40-12h10 – *THz imaging applied to the structural control of composite materials.* Thierry ANTONINI, CAP OMEGA, Montpellier (34).

12h10-14h00 - Déjeuner et stands

14h00-14h30 – *Emission acoustique et durabilité des composites.* Nathalie GODIN, LABORATOIRE MATEISOCIETE, INSA, Lyon (69).

14h30-15h00 – *L'holographie acoustique appliquée au contrôle non destructif des composites.* Henri BERNARD, ESTIA COMPOSITE ADOUR, Bidart (64).

15h00-15h30 – *Analyse de l'adhérence fibre/matrice par choc laser : application à des composites mono-filamentaires chanvre/époxy.* Fabienne TOUCHARD, LABORATOIRE PPRIME, ENSMA, Poitiers (86).

15h30-16h00 – *Simulation Opérationnelle en Contrôle Non-Destructif, un nouveau défi pour la modélisation.* Damien RODAT, CEA LIST, Saclay (91).

16h30-17h00 – *Evaluation des raideurs de flexion d'une plaque composite inhomogène par analyse haute résolution de vecteurs d'onde.* Pierre MARGERIT, LABORATOIRE NAVIER, ECOLE DES PONTS, Champs/Marne (94).

17h00-17h30 – *Health monitoring of composites structures using machine learning techniques.* Yann DUPLESSIS KERGOMARD, ESI GROUP, Mérignac (33).



Journées Scientifiques et Techniques de Bordeaux

13 mars 2018 : END-CND des joints collés

9h00-9h30 – *Besoin et Activité ArianeGroup sur les problématiques de contrôle de collages structuraux.* David BARNONCEL, ARIANE GROUP, Saint-Médard-En-Jalles (33)

9h30-10h00 - *Contrôle d'assemblages collés par imagerie THz.* Thierry ANTONINI, TERAHERTZ WAVES TECHNOLOGIES, Montpellier (34)

10h00-10h30 - *Conception d'un procédé de contrôle non-destructif d'un assemblage collé par ultrasons non-linéaires.* Guillemette RIBAY, CEA LIST, Gif-sur-Yvette (91)

10h30-11h00 - Pause café près des stands

11h-11h30 - *Ultrasonic Health Monitoring of adhesive bond between composite panel and stiffener,* Sreedhar PULIYAKOTE, I2M UNIV. DE BORDEAUX, Talence (33)

11h30-12h - *Test d'adhérence par choc laser d'assemblages composite pour les besoins aéronautiques : développement et maturité technologique.* Romain ECAULT, AIRBUS OPERATIONS SAS, Toulouse (31)

12h00-14h00 - Déjeuner et stands

14h00-14h30 - *Évaluation non destructive de la tenue mécanique d'assemblages collés titane/composites par ondes de choc.* Frédéric JENSON, SAFRAN TECH, Magny les Hameaux (78)

14h30-15h00 - Mesure simultanée, in situ et en temps réelle des pressions et vitesses matérielles dans un assemblage collé soumis à un choc laser. Michel ARRIGONI, ENSTA Bretagne, Brest (29)

15h00-15h30 - *Evaluation des raideurs d'interface d'assemblages collés à l'aide d'ondes de Lamb,* Mathieu RENIER, I2M UNIV. DE BORDEAUX, Talence (33)

15h30-16h00 - *Défauts au sein d'assemblages collés : conception du matériau joint pour le CND par Thermographie Infrarouge,* Matthias BARUS, LGP UNIV. DE TOULOUSE (31) & INP-ENIT Tarbes (65)

16h30-17h00 - Mise au point d'une méthodologie de qualification du niveau d'adhésion dans les collages. Jean-Marie MORVAN, CANOE – ADERA, Pessac (33)

17h00-17h30 - *Etude numérique de l'effet acoustoélastique sur les temps de vol des ondes de Rayleigh pour la détection de kissing bonds ou de délamination fermé.* Quang Anh VU, LMA, UNIVERSITE AIX MARSEILLE (13)