

Planning des Journées du GDR

MARDI 2 AVRIL 2013

FORMATION DOCTORALE

Université Paul Sabatier – Toulouse III (Amphi Fourier de l'INSA)

09h00 – 09h30	Accueil des participants
09h30 – 11h00	<i>Suivi de cuisson par instrumentation à cœur dans les procédés RTM, Autoclave et Enroulement Filamentaire. Liens avec les changements de phase des matrices</i> L. Robert ¹ , P. Olivier ² , P. Margueres ² , B. Douchin ² ¹ ICA – Mines Albi, ² ICA – Univ. Toulouse III
11h00 – 12h00	<i>Mise en œuvre des composites à matrice inorganique : liens paramètres procédé / propriétés</i> T. Cutard ¹ , G. Dusserre ¹ ¹ ICA – Mines Albi
12h00 – 13h30	Déjeuner au restaurant Self de l'INSA
13h30 – 14h30	<i>Relation paramètres procédés et propriétés dans l'extrusion de nanocomposites</i> F. Leonardi ¹ ¹ IPREM – Univ. de Pau
14h30 – 15h30	<i>Procédés innovants de production composites à matrice thermodurcissables et thermoplastiques : chauffage par induction</i> G. Bernhart ¹ , P. Olivier ² , O. De Almeida ¹ ¹ ICA – Mines Albi ; ² ICA – Univ. Toulouse III
15h30 – 16h00	<i>Usinage conventionnel des composites : principes et influence des paramètres d'usinage sur les propriétés finales de pièces composites</i> R. Zitoune ¹ ¹ ICA – Univ. Toulouse III
16h00 – 16h20	Pause Café
16h20 – 17h00	<i>Usinage par jet d'eau abrasif des composites : principes et influence des paramètres d'usinage sur les propriétés finales de pièces composites</i> F. Cenac ¹ ¹ JEDO Technologies

MERCREDI 3 AVRIL 2013

Univ. Toulouse III

09h30 – 10h30	<i>Thermique des outillages pour la production des composites</i> V. Sobotka ¹ ¹ LTN – Univ. Nantes
10h30 – 10h50	Pause Café
10h50 – 11h45	<i>Problématiques procédés dans la réparation des pièces composites structurales</i> F. Collombet ¹ ¹ ICA – Univ. Toulouse III
11h45 – 13h00	Déjeuner au restaurant Self de l'INSA
12h30	Départ de la Navette de l'Aéroport Toulouse-Blagnac vers l'Ecole des Mines d'Albi
13h00	Départ de la Navette de l'Université de Toulouse III vers l'Ecole des Mines d'Albi

JOURNÉES SCIENTIFIQUES

Ecole des Mines d'Albi

14h00 – 14h30	Accueil des Participants
14h30 – 15h00	Ouverture des Journées Scientifiques
15h00 – 15h30	<i>Benchmark Perméabilité</i> C. Binetruy ¹ ¹ GeM – ECN
15h30 – 16h00	Atelier I-II – Perméabilité : Synthèse Animateurs : J. Bréard ¹ , P. Boisse ² , C. Binetruy ³ ¹ LOMC, Univ. Le Havre ; ² LAMCOS, INSA Lyon ; ³ GeM – ECN

16h00 – 16h15	<i>Simulation avancée du « Squeeze Flow » dans les matériaux composites thermoplastiques</i> C. Ghnatio ¹ , F. Chinesta ² ¹ IRT Jules Verne, ² GeM – ECN
16h15 – 16h30	Pause Café
16h30 – 16h45	<i>Caractérisation de préformes tissées en lin ; influence du cisaillement sur le tenseur de perméabilité</i> P.-J. Liotier ¹ , Q. Govignon ^{2,3} , S. Drapier ¹ , S. Bickerton ² ¹ SMS/MPE, Mines St Etienne ; ² CACM Tamaki Campus, Univ. Auckland ; ³ ICA – Mines Albi
16h45 – 17h00	<i>Thermoformage des préimprégnés multiplis à fibres continues</i> P. Wang ¹ , N. Hamila ¹ , P. Boisse ¹ ¹ LAMCOS, INSA Lyon
17h00 – 17h15	<i>Modélisation des contraintes dans un renfort fibreux au cours de sa mise en forme</i> G. Hivet ¹ , E. Vidal-Sallé ² , P. Boisse ² ¹ PRISME, Univ. Orléans, ² LAMCOS, INSA Lyon
16h45 – 17h15	Atelier I-II – Perméabilité : Discussion Animateurs : J. Bréard ¹ , P. Boisse ² , C. Binetruy ³ ¹ LOMC, Univ. Le Havre ; ² LAMCOS, INSA Lyon ; ³ GeM – ECN
18h15	Départ de la navette Ecole des Mines – Albi Centre

JEUDI 4 AVRIL 2013

08h30 – 09h00	Atelier IV – Rhéologie des suspensions concentrées de fibres : Synthèse Animateurs : L. Orgéas ¹ - P. Dumont ² ¹ 3S-R, Univ. Grenoble ; ² LGP2, INP Grenoble
09h00 – 09h30	<i>Calcul des contraintes sur un corps solide dans un écoulement de cisaillement pour des fluides complexes</i> P. Laure ^{1,2} , L. Silva ² , E. Peuvrel-Disdier ² ¹ Lab. J. A. Dieudonné – Univ. Nice,
09h30 – 09h50	<i>Calcul de perméabilité par éléments finis et éléments frontière sur des structures réelles</i> L. Silva ¹ , Minh Quan Thai ² , L. Orgéas ³ , F. Schmidt ² ¹ CEMEF – Mines ParisTech ; ² ICA – Mines Albi ; ³ 3S-R, Univ. Grenoble
09h55 – 10h15	<i>Modélisation multi-échelle des suspensions et des systèmes moléculaires</i> F. Chinesta ¹ , E. Abisset ¹ , R. Mezher ¹ , I. Gagauz ¹ ¹ GeM – ECN
10h15 – 10h30	Pause Café
10h30 – 10h45	<i>Rhéologie et microstructure de suspensions de mèches de fibres modèle en écoulement élongationnel compressif</i> P. Dumont ¹ , L. Orgéas ² , J.-P. Vassal ² , O. Guiraud ³ ¹ LGP2, INP Grenoble ; ² 3S-R, Univ. Grenoble, ³ Novitom, Grenoble
10h45 – 11h00	<i>Analyse de la flexion d'une mèche de fibres par microtomographie à rayons X</i> P. Latil ¹ , S. Rolland du Roscoat ² , L. Orgéas ² , C. Geindreau ² , P. Dumont ¹ , S. Le Corre ³ ¹ LGP2, INP Grenoble ; ² 3S-R, Univ. Grenoble ; ³ LTN, Univ. Nantes
11h00 – 11h45	Atelier IV – Rhéologie des suspensions concentrées de fibres : Discussion Animateurs : L. Orgéas ¹ , P. Dumont ² ¹ 3S-R, Univ. Grenoble ; ² LGP2, INP Grenoble
12h00 – 13h30	Déjeuner au restaurant de l'Ecole des Mines
13h30 – 14h00	Visite de l'ICA – Mines Albi
14h00 – 14h30	Atelier III – Contraintes résiduelles : prévisions et Caractérisation : Synthèse Animateurs : S. Drapier ¹ , F. Jacquemin ² ¹ SMS/MPE, Mines St Etienne, ² GeM – Univ. Nantes
14h30 – 14h45	<i>Characterization and modeling of cure dependent properties of thermoset composites – Application to the simulation of residual stresses</i> Y. Nawab ¹ , F. Jacquemin ² , N. Boyard ³ , P. Casari ² , V. Sobotka ³ ¹ LOMC, Univ. Le Havre ; ² GeM – Univ. Nantes ; ³ LTN – Univ. Nantes

14h45 – 15h00	<i>Appareils PVT multifonctionnels : Vers une caractérisation « one shot » des propriétés thermophysiques</i> X. Tardif ¹ , Y. Nawab ² , N. Boyard ³ , V. Sobotka ³ , P. Casari ⁴ , F. Jacquemin ⁴ , D. Delaunay ³ ¹ IRT Jules Verne ; ² LOMC – Univ. Le Havre ; ³ LTN – Univ. Nantes ; ⁴ GeM – Univ. Nantes
15h00 – 15h30	<i>Benchmark sur les données cinétiques de la résine RTM6</i> F. Berthet ¹ , N. Boyard ² , V. Sobotka ² ¹ ICA – Mines Albi ; ² LTN, Univ. Nantes
15h30 – 15h45	Pause Café
15h45 – 16h00	<i>Influence du moule sur les contraintes résiduelles lors d'élaboration de composites hautes performances par Resin Transfer Molding</i> M. Waris ¹ , M. Blais ^{1,2} , P.-J. Liotier ¹ , S. Drapier ¹ ¹ SMS/MPE, Mines St Etienne, ² Hexcel Corp. SAS
16h00 – 16h15	<i>Analyse expérimentale et théorique de la cristallisation des polymères dans les procédés</i> M. Boutaous ¹ , P. Bourgin ¹ , M. Zinet ¹ ¹ CETHIL, INSA Lyon, Université Lyon1
16h15 – 16h30	<i>Microstructure et mise en forme de composites à matrice PA6-6 basse viscosité</i> M. Obadia ¹ , J. Faraj ¹ , N. Boyard ¹ , C. Burtin ² , J.-L. Bailleul ¹ , G. Orange ³ ¹ LTN – Univ. Nantes ; ² GeM – ECN ; ³ Solvay R&I Centre, Lyon
16h30 – 17h00	Atelier III – Contraintes résiduelles : prévisions et Caractérisation : Discussion Animateurs : S. Drapier ¹ , F. Jacquemin ² ¹ SMS/MPE, Mines St Etienne, ² GeM – Univ. Nantes
17h15	Départ de la navette Ecole des Mines – Albi Centre
18h30 – 20h00	Apéritif à la Mairie d'Albi
20h00	Repas de Gala au restaurant le Parvis à Albi

VENDREDI 5 AVRIL 2013

08h30 – 08h45	Projet de nouvel atelier : Réparation Animateur : F. Collombet ¹ ¹ ICA – Univ. Toulouse III
08h45 – 09h00	<i>Caractérisation et modélisation du comportement de colles pour réparations</i> J.-Y. Cognard ¹ , R. Craeac'hcadec ¹ , N. Carrere ¹ , D. Thevenet ¹ , L. Sohier ¹ , P. Davies ² ¹ LBMS ; ² IFREMER – Brest
09h00 – 09h15	<i>Réparation de composites stratifiés par collage de patchs externes</i> X. Gong ¹ , S. Aivazzadeh ¹ , L. Guillaumat ² ¹ DRIVE, ISAT Nevers, Univ. Bourgogne ; ² LAMPA, A&M Angers, ParisTech
09h15 – 09h15	<i>Certification of Composite bonded repairs to be applied on civil aircraft</i> R. Thévenin ¹ ¹ Structure Conformance, AIRBUS Toulouse
09h15 – 09h30	<i>Réparation de composites thermoplastiques (aspect calculs et durabilité des solutions)</i> L. Guillaumat ¹ ¹ LAMPA, A&M Angers, ParisTech
09h30 – 09h45	<i>Bilan et perspectives</i> F. Collombet ¹ , L. Crouzeix ¹ , A. Cerisier ¹ , Y.-H. Grunevald ² ¹ ICA – Univ. Toulouse III ; ² Composites Expertise & Solutions, Castanet Tolosan
09h45 – 10h00	Pause Café
10h30 – 12h00	Clôture du GdR : Synthèse et Discussion Animateur : Paco Chinesta ¹ ¹ GeM – ECN
12h00 – 13h00	Déjeuner au restaurant de l'Ecole des Mines
13h00	Départ de la navette de l'Ecole des Mines d'Albi vers l'aéroport de Toulouse-Blagnac