

Colloque 13

Comportement et modélisation des matériaux hétérogènes, aléatoires ou composites.

Responsables : Jacques LAMON (AMAC)
Franck MONTHEILLET (MECAMAT-SF2M)
Dominique ROUBY (GFEC-GFC)

Coordinateurs : Dominique JEULIN (SF2M-MECAMAT-GFC)
Fodil MERAGHNI (AMAC)
Jacques POIRIER (GFC)
Alain THIONNET (AMAC)

Liste des Posters affichés du 13 au 15 novembre 2006

AF-13-0015

Une nouvelle méthode constructive des lois de comportement des matériaux.

A. THIONNET, Université de Bourgogne, Dijon, France
C. MARTIN

AF-13-0016

Procédé multiéchelle pour la reconstruction des courbes d'émission acoustique.

A. THIONNET, Université de Bourgogne, Dijon, France
S. BLASSIAU, A. BUNSELL

AF-13-0020

Comportement cyclique à long terme de matériaux de ballast.

K. KARRAZ, CERMES, Champs-sur-Marne, France
J. C. DUPLA, J. CANOU, G. BONNET

AF-13-0024

Élaboration de système poly(styrène-co-acide acrylique)/polyaniline caractérisation thermique et électrique.

S. LAMOURI, EMP - Alger, Bordj El Bahri - Alger, Algérie
S. ZEGHINA, N. FOUJIL CHERIF

AF-13-0071

Homogénéisation numérique des propriétés élastiques.

M. KARAMA, ENIT, Tarbes, France
L. AL BACHI

AF-13-0126

Délamination des stratifiés multidirectionnels sollicités en flexion.

N. OUALI, USTHB, Alger, Algérie
A. AHMED BENYAHIA, A. LAKSIMI, T. BOUKHAROUBA

AF-13-0143

Détection des défauts dans les soudures en utilisant l'analyse ultrasonore.

S. DJILI, CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE EN SOUDAGE ET CONTROLE, Alger, Algérie
F. BOUKAZOUHA, R. HALIMI

AF-13-0153

Caractérisation des soudures en acier par ultrasons.

F. BOUKAZOUHA, Centre de recherche scientifique et technique en soudage et contrôle, Alger, Algérie
S. DJILI, R. HALIMI

AF-13-0270

Étude expérimentale et numérique du comportement mécanique à haute température des cermets MoTiC.

D. CEDAT, Ecole Centrale Paris, Châtenay-Malabry, France
C. REY, M. CLAVEL, E. PERRIN, J. H. SCHMITT, M. LE FLEM, A. ALLEMAND

AF-13-0301

Influences des hétérogénéités mécaniques d'origine cristallographique (texture) et microstructurale (taille des grains) sur le comportement des agrégats métalliques.

N. NICAISE, LPMM, ENSAM Metz, Metz, France
S. BERBENNI, M. BERVEILLER

AF-13-0394

Distribution des additifs dans les polymères semi-cristallins et conséquences sur les propriétés de transport : application à la sécurité sanitaire des emballages alimentaires.

A. MOUGHARBEL, INRA, Reims, France
O. VITRAC, A. FEIGENBAUM

AF-13-0411

Effect of structural anisotropy on effective mechanical properties of cellular solids: finite element simulation.

S. GUESSASMA, INRA, Nantes, France
G. DELLA VALLE

AF-13-0438

Identification of mechanical properties of composite materials using finite element/genetic algorithm approach.

S. GUESSASMA, INRA, Nantes, France
B. DAVID

AF-13-0481

Étude par simulation expérimentale du comportement mécanique du papier au cours du calandrage.

E. TOURETTE, CTP, Grenoble, France
D. GUÉRIN, E. DARQUE-CERETTI, E. FELDER

AF-13-0485

Analyse cinématique des hétérogénéités de l'écoulement plastique en lien avec les mécanismes microscopiques de déformation des métaux.

M. DARRIEULAT, Ecole des Mines, Saint-Etienne, France
A. AOUI

AF-13-0515

Sélection de matériaux dissipateurs de chaleur pour l'électronique de puissance par modélisation.

J. F. SILVAIN, ICMCB-CNRS, Pessac, France
P. M. GEFFROY

AF-13-0519

Diffusion de molécules de types additifs dans les matrices plastiques : perspectives offertes par la modélisation moléculaire.

J. LÉZERVANT, Institut National Recherche Agronomique, Reims, France
O. VITRAC, A. FEIGENBAUM

AF-13-0580

Composition, structure et comportement mécanique d'un composite naturel : la fibre de lin.

K. CHARLET, CRISMAT / ENSICAEN, Caen, France
J. P. JERNOT, M. GOMINA, J. BREARD, C. MORVAN, C. BALEY

AF-13-0677

Étude de la rupture d'assemblages hétérogènes acier/aluminium par modélisation éléments finis.

G. SIERRA, CEA/DRT/GERAILP et LMGC, Nîmes, France
C. BORDREUIL, F. DESCHAUX-BEAUME, B. WATRISSE, P. PEYRE, D. STUART, G. FRAS

AF-13-0762

Étude comparative de matériaux composites à base de renforts naturel et métallique.

A. MIR, Université de Boumerdes, Boumerdes, Algérie
B. HACHEMANE, B. BEZZAZI

AF-13-0857

Étude du cisaillement sur aube en TA6V : approche expérimentale du forgeage générant du cisaillement et corrélation avec la modélisation et la simulation numérique.

C. HOTTIER, Snecma, Colombes, France
B. LOPES, S. COSTE, A. COLIN, C. DESRAYAUD

AF-13-0866

Étude numérique et expérimentale de l'extrusion angulaire à canaux égaux de polymères semi-cristallins.

B. AOUR, ENSET d'Oran, Oran, Algérie
F. ZAÏRI, J. M. GLOAGUEN, M. NAIT-ABDELAZIZ, J. M. LEFEBVRE

AF-13-0961

Identification des propriétés mécaniques des poutres sandwiches en vibration.

M. ASSARAR, Université, Le Mans, France
A. EL MAHI, J. M. BERTHELOT

AF-13-0981

Experimental study of thermoplastic reinforced composite sheet deep.

A. SADOUGH, Amirkabir university, Tehran, Iran
M. SHIRANI, A. AGAHI, F. R. BIGLARI

AF-13-0982

Experimental and analytical analysis of thermoplastic reinforced composite sheet deep drawing.

A. SADOUGH, Amirkabir university, Tehran, Iran
M. SHIRANI, A. AGAHI, F. R. BIGLARI

AF-13-0983

A numerical and experimental investigation to the optimization of the thermoplastic reinforced sheet deep drawing.

A. SADOUGH, Amirkabir university, Tehran, Iran
A. AGAHI, M. SHIRANI, F. R. BIGLARI, A. ALIKHANI

AF-13-0984

Box drawing modeling of two different contours; a square and a rectangular contour with experimental verification.

A. SADOUGH, Amirkabir university, Tehran, Iran
A. SIBEVEIH, A. AGAHI, M. SHIRANI, A. ALIKHANI

AF-13-1071

Comportement mécanique de composites 2D C/SiC, relation microstructure/propriétés.

M. A. DOURGES, CNRS, Pessac, France
P. BAUDRY, R. PAILLER, J. LAMON

AF-13-1079

Modélisation morphologique 3D des particules intermétalliques dans les alliages d'aluminium.

E. PARRA-DENIS, Laboratoire traitement signal et instrumentation, Saint-Etienne, France
D. JEULIN

AF-13-1082

Étude du comportement mécanique d'aciers duplex Fe-Mn-Al-C.

N. SHIEKHELSSOUK, SERAM/LPMM, Ensam de Metz, Metz, France
O. LORRAIN, V. FAVIER, K. INAL, S. MIGOT-CHOUX, O. BOUAZIZ, M. CHERKAoui

AF-13-1088

Corrélation entre usure et production gazeuse lors de la friction de composites C/C.

H. KASEM, CRMD, Orléans, France
S. BONNAMY, B. ROUSSEAU, H. ESTRADÉ, Y. BERTHIER, P. JACQUEMARD

AF-13-1106

Détermination des fréquences de germination d'alliages à base de zirconium.

D. SAIDI, Centre de recherche Métallurgie, Draria, Alger, Algérie
S. BOUTARFAIA, N. BACHA, N. ZAOURAR

AF-13-1111

Perspectives et limites du couplage «Dynamique Moléculaire/Eléments Finis» dans la modélisation du comportement d'un solide déformable hétérogène.

T. MONTESIN, Université de Bourgogne, Dijon, France
O. POLITANO, V. OPTASANU

AF-13-1135

Essais d'indentation et d'expression sur des composites SiC/SiC.

Structure des interphases et caractéristiques interfaciales.

D. ROUBY, INSA de Lyon, Villeurbanne, France
A. KAFLOU, P. REYNAUD, S. JACQUES, O. RAPAUD

AF-13-1212

Axisymmetric elastic deformation of a transversely isotropic cylinder with simply supported edges.

M. OUADJAOUT, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, Alger, Algérie
B. KEBLI, Z. BELHADJ, M. HABOUSSI, S. RECHAK, G. MAURICE

AF-13-1245

High temperature dragging of Mg solute atoms by the dislocations in Al-Mg alloys.

M. ATODIRESEI, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse
R. SCHALLER, G. GREMAUD

AF-13-1274

Influence de la distribution des précipités sur le comportement en croissance en simulation Monte Carlo. Application aux distributions bimodales des tôles magnétique Fe₃Si.

C. SEKAK, Université de Mentouri, Constantine, Algérie
N. ROUAG, R. PENELLE

AF-13-1275

Comparison analysis of superficial structure and thermal and cristallinity properties of poly(β -hydroxybutyrate) and poly(ϵ -caprolactone) blends using two different blending techniques.

B. VERGARA-PORRAS, CINVESTAV-IPN, México, Mexique
F. PÉREZ-GUEVARA

AF-13-1276

Influence de l'hétérogénéité de structure sur la distribution des contraintes internes et les caractéristiques mécaniques des aciers à base de carbone.

N. ROUAG, Université Mentouri Constantine, Constantine, Algérie
A. BOUMAIZA, V. JI

AF-13-1279

Influence of experimental conditions in thermal analysis of poly(β -hydroxybutyrate) (PHB) and poly(ϵ -caprolactone) (PCL) melt-mixed, immiscible blend.

B. VERGARA-PORRAS, CINVESTAV-IPN, México, Mexique
H. VÁZQUEZ-TORRES, F. PÉREZ-GUEVARA

AF-13-1283

Crystallinity analysis of binary blends of poly (ϵ -caprolactone) (PCL) with poly(β -hydroxybutyrate) (PHB) and poly(β -hydroxybutyrate-co- β -hydroxyvalerate) (PHBV).

B. VERGARA-PORRAS, CINVESTAV-IPN, México, Mexique
F. PÉREZ-GUEVARA

AF-13-1314

Impact de la dégradation des éthers de cellulose sur la cinétique d'hydratation du ciment.

J. POURCHEZ, Ecole des Mines, Saint-Etienne, France
P. GROSSEAU, B. GUILHOT, R. GUYONNET, B. RUOT

AF-13-1361

Modélisation asymptotique de l'endommagement dans les interfaces quasi-fragiles.

C. PELISSOU, LMA / ISITV, Marseille, France
F. LEBON

AF-13-1368

Élimination derésine par étuvage et effet sur le procédé de déroulage du bois.

K. MESSAOUD-BOUREGHDA, Université M'hammed-Boughuerra, Boumerdes, Algérie
A. ZERIZER, R. MARCHAL

AF-13-1369

Valorisation papetière du Pin d'Alep (*Pinus Halepensis* Mill) de la station de Zemmouri.

K. MESSAOUD-BOUREGHDA, Université M'hammed-Boughuerra, Boumerdes, Algérie

AF-13-1384

DIANE: la détermination des contraintes par diffraction de neutrons au LLB.

V. KLOSEK, CEA - Centre de Saclay, Gif-sur-Yvette, France
M. H. MATHON, V. JI, R. CHIRON

AF-13-1385

Analyse in situ par diffraction de neutrons de l'évolution des contraintes internes sous charge d'un laiton.

V. KLOSEK, CEA - Centre de Saclay, Gif-sur-Yvette, France
M. H. MATHON, S. JAKANI, V. JI

AF-13-1395

Prédiction du retrait au cours de l'étape de densification par diffusion solide pour un composant en 316L issue du moulage par injection métallique.

T. BARRIERE, ENSMM, Besançon, France
J. C. GELIN, J. SONG, B. LIU

AF-13-1396

Influence de la dispersion granulométrique des renforts sur le Comportement et l'endommagement de matériaux hétérogènes.

R. ZOUARI, LM2S-PARIS6, Paris, France
A. BENHAMIDA, H. DUMONTET, F. PRADEL