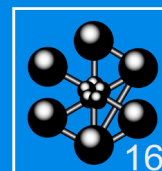


Programme Journée - Club Cast3M 2016

25 novembre 2016



Animateur M. Breuze	8:30	Accueil et enregistrement des participants
	8:50	Ouverture de la journée - S. Pascal, CEA DEN/DANS/DM2S/SEMT/LM2S
	9:00 - 9:25	Mise en place d'une modélisation Automate Cellulaire - Eléments Finis (CAFE) pour simuler la structure des grains en soudage - N. Beaupère, CEA/DEN/DANS/DM2S/SEMT
	9:25 - 9:50	Une nouvelle approche à cinématique enrichie disponible dans Cast3M : principe et application - B. Richard, CEA/DEN/DANS/DM2S/SEMT
	9:50 - 10:15	Détermination des marges de sécurité sismique en utilisant le domaine de concomitante des sollicitations pour des voiles et des planchers en béton armé, TIG - N. Ile, A. Frau, CEA/DEN/DANS/DM2S/SEMT/EMSI
10:15 - 10:45	Pause café	
Animateur F. Di Paola	10:45 - 11:10	Lois de comportement appliquées aux bétons à base de granulats recyclés - M. Limaeim, Université de Cergy Pontoise, L2MGC
	11:10 - 11:35	Modélisation numérique de l'interface collée pultrudé - béton - I. Alachek, Laboratoire des Matériaux Composites pour la Construction (LMC2)
	11:35 - 12:00	Propagation de fissure dans des matériaux quasi-fragiles par des méthodes de type phase-field: implémentation dans Cast3M, aspects numériques, applications aux bétons et aux combustibles nucléaires - T. Helfer, B. Bary, O. Fandeur, T. T. Ang, CEA/DEN/CAD/DEC/SESC/LSC
12:00 - 13:30	Pause déjeuner	
Animateur G. Folzan	13.30 - 13.55	Modélisation multiphysique du bain de fusion en soudage à l'arc dans différentes configurations - S. Gounand, O. Asserin, M.C. Nguyen, M. Médale, P. Gilles, H. Pommier, CEA/DEN/DANS/DM2S/SEMT/LTA
	13.55 - 14.20	Effets thermo-visco-hydrromécanique (TVHM) et couplage mécano-fiabiliste via les intégrales invariantes : application aux structures bois - R. Moutou Pitti^{1,2,5}, T.B. Tran³, S.E. Hamdi^{1,2}, E. Bastidas Arteagas³, C.F. Pambou Nziengui^{1,2,6}, Y. Aoues⁴, E. Fournely^{1,2} / ¹Clermont Université, Université Blaise Pascal, Institut Pascal, EA 3867 ; ²CNRS, UMR 6602, Institut Pascal ; ³Laboratoire GeM Institut de recherche en Génie Civil et Mécanique ; ⁴Normandie Univ, INSA Rouen, LOFIMS ; ⁵CENAREST, IRT, BP 10400, Libreville, Gabon ; ⁶Ecole Nationale des Eaux et Forêts (ENEF), Gabon.
	14.20 - 14.45	Thermo-Mechanical Homogenization and Characterization by Inverse Method of a Sintered Nano-Silver Paste for New Power Electronic Systems in Aeronautics Applications - G. Le Quilliec¹, W. Rmili¹, T. Yousef^{2,3}, L. Guilbaud⁴, D. Leduc⁴, C. Richard¹, F. Dosseul⁵ / ¹Laboratoire de Mécanique et Rhéologie (EA 2640), Univ. François Rabelais de Tours, COMUE Léonard de Vinci ; ²Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (UMR 5218), Univ. Bordeaux ; ³Safran ; ⁴Thales Microelectronics ; ⁵ST Microelectronics.
14.45 - 15.15	Pause café	
Animateur C. Berthnier	15.15 - 15.40	A new approach to mesh a discrete fracture network (DFN): application on flow and transport - A. Fournio¹, T-D Ngo¹, B. Noetinger¹, C. La Borderie² / ¹IFP Energies Nouvelles R1640R, France; ²Pau University, France
	15.40- 16.05	A Conceptual Study of Mining Subsidence Analysis - Dr N. Tamaskovics, TU Bergakademie Freiberg
	16.05 - 16.30	Nouveautés Cast3M - A. Millard, CEA/DEN/DANS/DM2S/SEMT/LM2S S. Gounand, CEA/DEN/DANS/DM2S/SEMT/LTA
	16.30 - 17.30	Discussion et fin de la journée

