

Programme Club Cast3M 2018

30 Novembre 2018 – Novotel Porte d'Orléans

8.30 – 8.50 Accueil et enregistrement des participants

8.50

Ouverture de la journée
S. PASCAL / CEA Saclay

Animateur : M. BREUZE	9.00 – 9.25	Analyse multi-échelle de câbles supraconducteurs G. LENOIR, P. MANIL, F. NUNIO, IRFU, CEA, Université Paris-Saclay
	9.25 – 9.50	Optimisation des paramètres du modèle CAST3M de désorption avec les outils du logiciel URANIE M. TUPIN, C. BERTHINIER, F. GAUDIER, CEA Saclay
	9.50 – 10.15	New mixed mode integral for three-dimensional fracture mechanics applied to cracked bodies: analytical and numerical approach S. EL KABIR ^{1,2} , R. MOUTOU PITTI ² , F. DUBOIS ¹ , Y. LAPUSTA ³ , N. RECHO ^{2,3} , ¹ Université de Limoges, Centre du génie Civil, ² Université Clermont Auvergne, ³ SIGMA

10.15 – 10.45 PAUSE

Animateur : C. BERTHINIER	10.45 – 11.10	Co-simulation explicite/implicite pour la tenue d'un pont roulant sous séisme M. BRUN ¹ , F. FEKAK ¹ , A. GRAVOUIL ¹ , B. DEPALE ² , ¹ INSA Lyon, ² CETIM
	11.10 – 11.35	Modélisation de la maquette VerCoRs : une enceinte de confinement à l'échelle 1/3 S. KEVORKIAN, IRSN
	11.35 – 12.00	Traitement numérique non local par l'équation d'Helmholtz de phénomènes physiques : les effets d'échelle et le glissement renfort-matrice A. SELLIER ¹ , A. MILLARD ² , ¹ Université de Toulouse, ² SIGMA

12.00 – 13.30 DEJEUNER

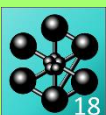
Animateur : G. FOLZAN	13.30 – 13.55	Conception assistée par Cast3M d'un dispositif de relaxation sous flux d'un tube guide en flexion 4 points P. LE GAILLARD ¹ , G. ZUMPICCHIAT ² , ¹ Université de Rennes, ² CEA Saclay
	13.55 – 14.20	Simulation des impacts thermiques de feux par un couplage OpenFoam-Cast3M F. SALMON ¹ , J-C. MINDEGUIA ¹ , D. LACANETTE ¹ , C. SIRIEIX ¹ , C. FERRIER ¹ , J-C. LEBLANC ² , ¹ Université de Bordeaux, ² Université de Toulouse
	14.20 – 14.45	Calcul de distance géodésique avec la méthode Fast Marching F. THIERRY ¹ , G. RASTIELLO ² , C. GIRY ¹ , F. GASTUINGT ¹ , ¹ LMT, ENS Paris-Saclay, CNRS, Université Paris-Saclay, ² CEA Saclay

14.45 – 15.15 PAUSE

Animateur : F. DI PAOLA	15.15 – 15.40	cast2cloud.com - A new way to learn Cast3M D. T. LE, T. D. NGO, T. H. PHAM, cast2cloud.com
	15.40 – 16.05	Unsharp Finite Element Anaysis Based on Random Set Theory N. TAMASKOVICS, TU Bergakademie Freiberg, Institut du Géotechnique
	16.05 – 16.30	Nouveautés Cast3M A. MILLARD, S. GOUNAND / CEA Saclay

16.30 – 17.30 Discussion et fin de la journée
B. PRABEL / CEA Saclay

En partenariat avec 



**Club
Cast3M**

<http://www-cast3m.cea.fr/>
<https://www.c-s.fr/>

