

Programme Club Cast3M 2021

26 Novembre 2021 – Hôtel Mercure Paris Porte d'Orléans

8.30 – 8.50 Accueil et enregistrement des participants

8.50 OUVERTURE DE LA JOURNÉE

Animateur : G. RASTIELLO	9.00 – 9.25	Couplage SEM3D-Cast3M pour la propagation d'onde de la faille vers la structure R. FARES, CEA Saclay
	9.25 – 9.50	Estimation de courbes de fragilité pour des REP 900 sous sollicitations sismiques G. BLONDET, K. MACOCCO, PHIMECA Engineering
	9.50 – 10.15	Conditions aux limites non associées : exemple d'utilisation dans Cast3M P. VERPEAUX, CEA Saclay

10.15 – 10.45 PAUSE

Animatrice : D. CLÉMENT	10.45 – 11.10	Configuration d'une loi de comportement pour la modélisation en flexion de poutres de bois lamellé collé de feuillus M. LECORGNE, IMT Mines Alès, FCBA
	11.10 – 11.35	Effet de l'oxydation sur la désorption de l'hydrogène du Zircaloy-4 : expériences et simulation C. JUILLET, CEA Grenoble
	11.35 – 12.00	Modélisation des effets d'échelle sur les mécanismes de fissuration S. RIAD, Centrale Nantes / Université de Nantes / CNRS, Framatome

12.00 – 13.30 DÉJEUNER

Animateur : G. ZUMPICCHIAT	13.30 – 13.55	Conception de panneaux périodiques 3D imprimables minces à couplage extension – flexion par optimisation de formes F. AGNELLI, LMS, CNRS, École polytechnique, Institut polytechnique de Paris
	13.55 – 14.20	Investigation of Mechanical Behavior of a calcium phosphates bioceramic using finite element method M. ES-SADDIK, Université Ibn Zohr d'Agadir (Maroc)
	14.20 – 14.45	A Cast3M function to solve bone growth and remodeling problems M. ALONSO, Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentine)

14.45 – 15.15 PAUSE

Animateur : G. NAHAS	15.15 – 15.40	Contribution à la modélisation du comportement au feu des structures en béton armé en situation d'incendie réel M. ROSEFID, IRSN
	15.40 – 16.05	Simulation du comportement de structures "Steel-Concrete-Steel" sous chargement mécanique R. CALIXTE, CEA Saclay
	16.05 – 16.30	Nouveautés Cast3M F. DI PAOLA, S. GOUNAND, CEA Saclay

16.30 – 17.30 DISCUSSION ET FIN DE LA JOURNÉE



<http://www-cast3m.cea.fr/>

En partenariat avec

