

Programme Club Cast3M 2022

25 novembre 2022 – Hôtel Mercure Paris porte d'Orléans

8.30 – 8.50 Accueil et enregistrement des participants

8.50 OUVERTURE DE LA JOURNÉE

Animateur : Pierre VERPEAUX	9.00 – 9.25	A Multiscale and Thermomechanical Modeling of Shape Memory Alloys using Cast3M Xiaofei JU, Ziad MOUMNI, ENSTA-Paris
	9.25 – 9.50	Modélisation du comportement thermomécanique de pièces en acier 316L produites par fabrication additive arc-fil (WAAM) Damien ARTIERES, CEA Saclay
	9.50 – 10.15	Modelling of Rigid Inclusions Foundations to Investigate the Failure Envelope in the H-M-V Space Ramon ALCALA OCHOA, École Centrale Nantes

10.15 – 10.45 PAUSE

Animateur : Christopher NAHED	10.45 – 11.10	Simulation numérique de soudage par résistance du gainage de combustible en acier ODS pour les réacteurs nucléaires de 4ème génération (RNR-Na) Mohamed MABROUKI, CEA Saclay
	11.10 – 11.35	Modélisation d'un appareil d'extraction bi-phasique en génie des procédés Clément BERTHINIER, CEA Marcoule
	11.35 – 12.00	Numerical Modelling of Micro-thrusting Through the Pulsed Laser Ablation of Metals Carl TAMERIAN, American University of Beirut

12.00 – 13.30 DÉJEUNER

Animateur : Joffrey BLUTHÉ	13.30 – 13.55	The Numerical Study of Crack Propagation on Monocrystalline Silicon Wafers Zineb BOULAAJAJ, INSA Lyon
	13.55 – 14.20	Propagation de fissure de fatigue par une méthode champ de phase couplé avec du raffinement adaptatif de maillage et un schéma de saut de cycle Adrien JACCON, CEA Saclay
	14.20 – 14.45	Prise en compte de la condition de stabilité dans Cast3M Pierre VERPEAUX, CEA Saclay

14.45 – 15.15 PAUSE

Animateur : Benoit PRABEL	15.15 – 15.40	Modélisation 3D de la rupture par coalescence des fissures sous pression au sein du procédé Smart CutTM avec la méthode X-FEM Esso-Passi PALI, INSA Lyon
	15.40 – 16.05	Calcul des voûtes de Notre-Dame de Paris Maurizio BROCATO, Paul NOUGAYREDE, ENSA Paris-Malaquais
	16.05 – 16.30	Nouveautés Cast3M François DI PAOLA, Stéphane GOUNAND, CEA Saclay

16.30 – 17.30 DISCUSSION ET FIN DE LA JOURNÉE



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

En partenariat avec

