



Club Cast3M 2023

24 novembre 2023 – Tour Montparnasse – Paris

Salle de conférence → 23^e étage – Naama

Restaurant → 56^e étage – Ciel de Paris

8 h 30 – 8 h 50 Accueil / enregistrement des participants (23^e étage – Naama)

8 h 50 **OUVERTURE DE LA JOURNEE**

9 h 00 – 9 h 25 **Concrete poromechanics: implementation of an hygro-thermo-viscoelastic-damage formulation in Cast3M**
Giuseppe Sciumè, Stefano Dal Pont *Université de Bordeaux, Institut Universitaire de France, Université Grenoble Alpes*

9 h 25 – 9 h 50 **Couplages multi physiques en contexte de géo-matériaux non linéaires**
Alain Sellier *Université Toulouse III*

9 h 50 – 10 h 15 **Calcul de maçonneries bloc-à-bloc avec Cast3M : implémentation de nouveaux modèles de joints**
François-Léopold Pinet, Paul Nougayrede *ENSA Paris-Malaquais, Université PSL*

10 h 15 – 10 h 45 **PAUSE**

10 h 45 – 11 h 10 **Simulation de poutres SCS avec défauts**
Martin Debusse *Université Paris Nanterre, CEA Saclay*

11 h 10 – 11 h 35 **Modélisation thermomécanique de la fabrication d'un tube droit en WAAM**
Serge Pascal, M. Garnier, M. Garric, J. Le Mercier *CEA Saclay, CETIM*

12.00 – 13.30 **DEJEUNER AU CIEL DE PARIS (56E ETAGE)**
Passer par l'ascenseur au rez-de-chaussée

14 h 00 – 14 h 25 **Modélisation des bains de fusion pour le procédé de fusion sur lit de poudre**
Dihya Mezi *CEA Saclay*

14 h 25 – 14 h 50 **Modélisation de la fermeture des pores aux interfaces des pièces soudées-diffusées**
Maxime Huguët, Isabelle Moro, Laurent Briottet, Olivier Gillia *CEA Grenoble*

14 h 50 – 15 h 15 **La Méthode Hybrid High Order dans Cast3M. Description et applications**
David Siedel, Thomas Helfer, Olivier Fandeur *Mines Paris, CEA Cadarache et Saclay*

15 h 15 – 15 h 45 **PAUSE**

15 h 45 – 16 h 10 **Nouveautés dans Cast3M**
Stéphane Gounand, Serge Pascal *CEA Saclay*

16 h 10 – 16 h 35 **Cast3M : 40 ans**
Pierre Verpeaux *CEA Saclay*

16 h 35 – 17 h 30 **DISCUSSION ET FIN DE LA JOURNEE**