



Club Cast3M 2024

29 novembre 2024 – Brasserie La Coupole
102 boulevard du Montparnasse 75014 Paris

8 h 45 – 9 h 15 Accueil / enregistrement des participants

9 h 15 **OUVERTURE DE LA JOURNEE**

9 h 20 – 9 h 45 **Simulation de la déchirure ductile par choc thermique**
Marouane Lahmidi, C. Gourdin, C. Gardin, F. Tankoua *Institut P², CEA Saclay*

9 h 45 – 10 h 10 **Simulation numérique au soutien des phases de pré-essai et de post-essai en interaction sol-structure**
Reine Fares, Julien Clément *CEA Saclay, IRSN*

10 h 10 – 11 h 40 **PAUSE**

10 h 40 – 11 h 05 **Investigations numériques de l'impact des conditions de contact sur l'endommagement et le comportement sismique des barrages-poids : Étude de cas du barrage de Beni-Haroun**
Abdelhamid Becheur *Université Abderrahmane Mira Bejaia*

11 h 05 – 11 h 35 **ColHySE^{Cast3M} : Un outil métier prédictif pour simuler l'hydrodynamique des colonnes d'extraction liquide-liquide**
Clément Berthinier *CEA Marcoule*

11 h 35 – 12 h 00 **Simulation du soudage multi-passes d'une tôle chanfreinée en 316L(N)**
Serge Pascal *CEA Saclay*

12.00 – 14.00 **DEJEUNER**

14 h 00 – 14 h 25 **Integrating CAST3M and Python for Simulating Cross-Correlated Random Field Material Properties in Structural Elements**
Owoeye Abayomi, F. Duprat, T. De Larrard, Z. Djamai *Université de Toulouse, INSA*

14 h 25 – 14 h 50 **An automatic pilot for partitioned multiphysics coupling, a methodology to module reordering**
Christopher Nahed *CEA Saclay*

14 h 50 – 15 h 15 **Finite element modelling of inflatable beams up to the ultimate stability phase**
Laurent Gornet *Université de Nantes, Centrale Nantes, CNRS*

15 h 15 – 15 h 45 **PAUSE**

15 h 45 – 16 h 10 **Simulations d'un essai *pushout* comportant un défaut et estimation de sa probabilité de défaillance par la méthode des surfaces de réponse**
Martin Debuisne, L. Jason, L. Davenne *LEME Université Paris-Nanterre, CEA Saclay*

16 h 10 – 16 h 35 **Nouveautés dans Cast3M**
François Di Paola *CEA Saclay*

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