

# Programme Club Cast3M 2019

29 Novembre 2019 – Hôtel Mercure Porte d'Orléans

8.30 – 8.50 Accueil et enregistrement des participants

## 8.50 Ouverture de la journée

Animateur : <b>M. BREUZE</b>	9.00 – 9.25	Introduction de MABACAST : outil pour l'échange de données entre Cast3M et AutoCAD N. A. PHAN, <b>Socotec Civil Engineering</b>
	9.25 – 9.50	Sur une condition de stabilité pour les échanges thermiques fluide-structure F. DABBENE, <b>CEA Saclay</b>
	9.50 – 10.15	Analyse de bifurcations en dynamique non-linéaire avec Cast3M R. ALCORTA, <b>CEA Saclay</b>

## 10.15 – 10.45 PAUSE

Animateur : <b>G. FOLZAN</b>	10.45 – 11.10	Simulation des effets couplés thermo-mécano-métallurgique induits par le procédé WAAM C. BERTHINIER, <b>CEA Saclay</b>
	11.10 – 11.35	TACTICS : une méthodologie de couplage thermique fluide-structure (THEA-Cast3M) appliquée à la modélisation d'aimants supraconducteurs de tokamak B. LACROIX <sup>1</sup> , Q. LE COZ <sup>2</sup> , F. NUNIO <sup>3</sup> , R. VALLCORBA <sup>3</sup> , <sup>1</sup> CEA IRFM, <sup>2</sup> ASSYSTEM, <sup>3</sup> CEA Saclay
	11.35 – 12.00	Quelques exemples d'analyse à la fatigue H. MAITOURNAM <sup>1</sup> , J. KICHENIN <sup>2</sup> , <sup>1</sup> IMSIA UMR 9219, <sup>2</sup> CEA Saclay

## 12.00 – 13.55 DEJEUNER

Animateur : <b>C. BERTHINIER</b>	13.55 – 14.20	Quelques rappels sur la méthode G_THETA B. PRABEL, <b>CEA Saclay</b>
	14.20 – 14.45	A new mixed mode integral for three-dimensional fracture mechanics applied to cracked bodies: analytical and numerical approach S. EL KABIR <sup>1</sup> , F. DUBOIS <sup>2</sup> , R. MOUTOU PITTI <sup>3</sup> , Y. LAPUSTA <sup>4</sup> , N. RECHO <sup>3,5</sup> , <sup>1</sup> CEA Grenoble, <sup>2</sup> Université de Limoges, <sup>3</sup> Université Clermont Auvergne, <sup>4</sup> SIGMA, <sup>5</sup> EPF Ecole d'ingénieurs
	14.45 – 15.10	La modélisation multi-physique d'un arc de soudage « Tungsten Inert Gas » et son bain fondu C. NAHED, <b>CEA Saclay</b>

## 15.10 – 15.40 PAUSE

Animateur : <b>T. LINDECKER</b>	15.40 – 16.05	Benchmark Problem for the Stability of a Retaining Wall N. TAMASKOVICS, <b>TU Bergakademie Freiberg, Institut du Géotechnique</b>
	16.05 – 16.30	Nouveautés Cast3M C. BERTHINIER, <b>CEA Saclay</b>
	16.30 – 17.30	Discussion et fin de la journée



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

En partenariat avec

