

Compte tenu des conditions sanitaires et des risques de leur évolution prochaine, cette journée se déroulera en distanciel.
Les informations de connexion seront fournies dans la semaine précédant cette journée.

Journée du Club des Affiliés du LMT 2020
Vendredi 6 novembre 2020 – ENS Paris-Saclay

La transdisciplinarité en mécanique : un tournant pour le LMT ?

8h30	Accueil des participants dans le système de visioconférence	
8h45 - 9h00	Ouverture de la journée par la Présidence de l'ENS Paris-Saclay	
<u>Session 1 – Multi-physique et transdisciplinarité : quels enjeux industriels ?</u>		Chair : E. Lacazedieu
09h00-09h30	De la navigation à la microstructure des fibres optiques	IXBLUE E. Peter, M. Rattier
09h30-10h	Modélisation électro-thermo-mécanique dédiée à l'évaluation de la fiabilité des modules de puissance	MITSUBISHI M. Ouhab, N. Degrenne
10h-10h30	Évaluation non-destructive des structures du nucléaire par méthodes électromagnétiques et la corrélation	EDF J. Sanahuja
10h30 – 10h45	Pause	
<u>Session 2 – Activités de recherche en multi-physique au LMT</u>		Chair : F. Benboudjema
10h45-11h15	Vers la modélisation de l'endommagement mécanique d'un composite auto cicatrisant : l'os	LMT C. Cluzel
11h15-11h45	Pressurisation thermique sous adsorption	LMT T. Honorio de Faria
11h45-12h15	Magnétisme – mécanique – théorie des invariants	LMT O. Hubert
12h15 – 13h45	Déjeuner	
<u>Session 3 – Interactions avec les mathématiques et les data sciences</u>		Chair : B. Kolev
13h45-14h15	Interpolations de sous-espaces d'approximation, applications à des études paramétriques en grandes déformations.	LMT E. Baranger
14h15-14h45	Géométrie pour la mécanique : anisotropies de l'élasticité et de l'endommagement	LMT R. Desmorat
14h45-15h15	Calcul de structures piloté par les données : construction, sélection et correction des modèles	LMT L. Chamoin, D. Néron
15h15-15h45	Quelques enjeux et verrous autour de la simulation des procédés de fabrication	SAFRAN A. Charles
15h45-16h00	Pause	
<u>Session 4 – Le paysage de l'Université Paris-Saclay : un atout pour plus de transdisciplinarité ?</u>		Chair : P.A. Boucard
16h00 – 17h00	TABLE RONDE L'arrivée sur plateau de Saclay : une nouvelle opportunité propice aux futures collaborations transdisciplinaires ? Quels sont les appels à projet permettant de faire émerger des collaborations transdisciplinaires académiques et industrielles ? Quelle stratégie de valorisation scientifique pour des projets de recherche à la frontière entre plusieurs disciplines ?	FARMAN - E. Vourch LBPA - G. Peyroche LUMIN - J.F. Roch LMT - B. Kolev SAFRAN - F. Feyel EDF - G. Hervé-Secourgeon
17h00	Réunion du Bureau de Club des Affiliés	