



Les communautés
d'experts



Présentation des travaux de thèses dans le domaine des Matériaux et Structures

Vendredi 11 Mars 2022

CONTEXTE et OBJECTIFS

Les COMET Structures (STR) et Matériaux (MAT) du CNES vous proposent d'assister à une journée de présentation des travaux de thèses dans leurs domaines d'activité.

Cette journée est l'occasion pour les doctorants de venir présenter leurs travaux, d'échanger entre eux et avec la communauté des COMET. Les doctorants de 1ère année sont invités à présenter leur sujet en 10 minutes. Les 2ème, 3ème année et post-doctorants exposent leurs travaux pendant 20 minutes puis échangent pendant 5 minutes avec l'assemblée.

INSCRIPTION

L'inscription à la journée est **obligatoire** et gratuite.

Elle s'effectue en ligne: <https://site.evenium.net/0jhycet4/> jusqu'au 23 février 2022.

Lors de votre inscription, il vous sera demandé de préciser si vous souhaitez participer en présentiel ou par visioconférence.

PROGRAMME

Durée	Début	Fin	Titre	Présentateur
0:15	9:15	9:30	Accueil	
0:15	9:30	9:45	Introduction de la journée	COMET MAT et STR
0:15	9:45	10:00	Development of a defect/damage propagation modelling for launcher composite structures pre-sizing <i>Encadrants de thèse</i> : J-F Ferrero (ICA), K. Mathis (CNES) <i>Co-financeur</i> : CT Ingenierie	Alexy Tailleux
0:30	10:00	10:30	Développement d'outils pour le dimensionnement et l'optimisation de corps bobinés <i>Encadrants académiques</i> : D. Halm (PPRIME), K. Mathis (CNES)	Abderrahmane Rhardane
0:15	10:30	10:45	Pause	
0:30	10:45	11:15	Vers une conception optimale des réservoirs composites sans liner pour le stockage cryogénique <i>Encadrants de thèse</i> : C. Bois (I2M), F. Lavelle (CNES) <i>Co-financeur</i> : ArianeGroup	Jean Vereecke
0:30	11:15	11:45	Couplages dynamiques non-linéaires entre structure principale et secondaire appliqués aux structures spatiale <i>Encadrants de thèse</i> : G. Michon (ICA), L. Sanches (ICA), A. Hot (CNES) <i>Co-financeur</i> : ISAE SUPAERO	Xavier Cadiot
0:15	11:45	12:00	Enhancements of the dissipated energy of Non-Structural Elements in the dynamical behavior of Aerospace Structures <i>Encadrants de thèse</i> : G. Michon (ICA), L. Sanches (ICA), S. Foucaud (CNES) <i>Co-financeur</i> : ISAE SUPAERO	Lisa Fournier
0:30	12:00	12:30	Hardening of polymeric materials to the space environment <i>Encadrants de thèse</i> : S. Lewandowski (ONERA), S. Perraud (CNES) <i>Co-financeur</i> : ONERA	Dijwar Yilmaz
1:30	12:30	14:00	Repas	
0:30	14:00	14:30	Exploration numérique des performances d'adsorption des matériaux hybrides de type MOFs vis-à-vis des contaminants usuels du domaine du spatial <i>Encadrants de thèse</i> : G. Maurin (ICGM), G. Rioland (CNES) <i>Co-financeur</i> : Région Nouvelle-Aquitaine	Ezgi Gulcay
0:30	14:30	15:00	New strategies for extracting biomarkers in 'exobiological' environments <i>Encadrants de thèse</i> : C. Geffroy (IC2MP), P. Poinot (IC2MP), B. Gregoire (IC2MP), G. Rioland (CNES) <i>Co-financeur</i> : Région Nouvelle-Aquitaine	Ramzi Timoumi

0:15	15:00	15:15	Pause	
0:30	15:15	15:45	Solutions innovantes auto-déployables pour applications spatiale <i>Encadrants de thèse</i> : J. Quirant (LMGC), M. Sodki (CNES) <i>Co-financeur</i> : Région Occitanie	Xavier Maetz
0:15	15:45	16:00	Experimental study of the additive manufacturing of silicon nitride <i>Encadrants de thèse</i> : S. Marinel (CRISMAT), F. Gant (CNES) <i>Co-financeur</i> : Thales Alenia Space	Théotim Marie
0:30	16:00	16:30	Fabrication additive de pièces multi-matériaux métal-céramique <i>Encadrants de thèse</i> : P. Tailhades (CIRIMAT), K. Kiryukhina (CNES) <i>Co-financeur</i> : Thales Alenia Space	Fabien Lanoue
0:15	16:30	16:45	Etude physique de films PEBDL pour applications ballons stratosphériques <i>Encadrants de thèse</i> : E. Dantras (CIRIMAT), S. Lewandowski (ONERA), M. Planes (CNES) <i>Co-financeur</i> : ONERA	Nathan Dintilhac
0:00	16:45	16:45	Fin de la journée	

Le programme peut être amené à évoluer et fera éventuellement l'objet d'une mise à jour.

INFORMATIONS PRATIQUES

Le séminaire se déroulera à **NOOUS (Meeting Business Center)**, situé au **7 Allée des Pionniers de l'Aéropostale, 31400 Toulouse**.

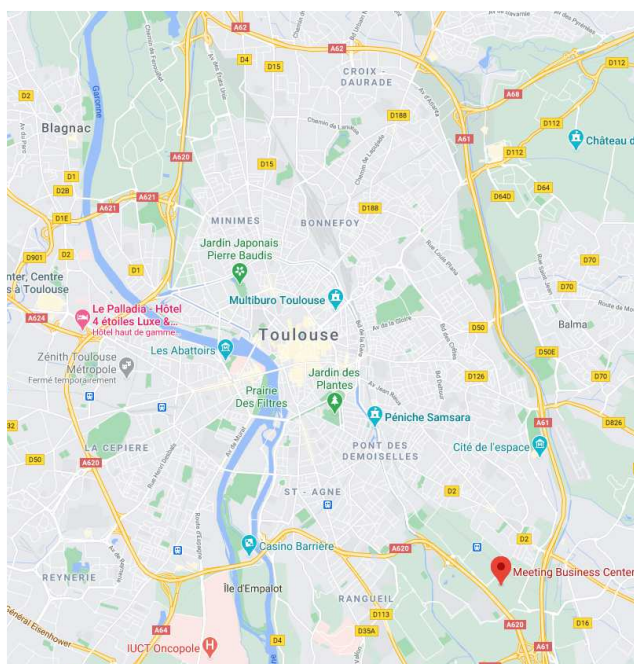
Concernant les règles sanitaires :

- Le port du masque est obligatoire et il est demandé aux participants de venir avec leur masque. Il n'en sera pas fourni sur place.
- Le pass vaccinal est obligatoire pour assister à l'évènement et sera demandé à l'entrée

Pour la participation par visioconférence, des instructions vous seront fournies ultérieurement.

L'organisation est soumise à l'évolution des règles sanitaires. Les participants seront tenus informés en cas de changement.

PLAN D'ACCES



CONTACTS

COMET MAT : comet-mat@cnes.fr

COMET STR : comet-str@cnes.fr