

Les Communautés de Compétence Technique Matériaux (MAT) et Structures (STR) du CNES vous proposent de participer au séminaire

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

Le Mardi 27 Juin 2017 à l'ENSIACET

### Objectifs

Cette journée est l'occasion pour les doctorants travaillant dans les domaines Matériaux et Structure de venir présenter leurs travaux, d'échanger entre eux et avec la communauté des CCT. C'est également l'occasion de rencontrer les encadrants. Les doctorants présenteront l'avancement de leurs travaux puis échangeront avec l'assemblée lors d'une séance de questions/réponses.

Une visite des laboratoires du CIRIMAT est également prévue en fin de journée.

### Programme

08:45	<b>Accueil</b>
09:00	<b>Introduction de la journée</b> , A. Hot
09:15	<b>Caractérisation et modélisation thermomécaniques des structures circuits imprimés complexes destinées aux applications spatiales radiofréquences et micro-ondes</b> , G. Girard, 2A Directeur de recherche : S. Mercier, Laboratoire : LEM3 Encadrant CNES : S. Dareys Co-financeur : Thales Alenia Space
09:40	<b>Evaluation expérimentale et modélisation de la contamination induite par laser sur les optiques spatiales</b> , G. Gebrayel El Reaidy, 2A Directeurs de thèse : F. Wagner, J-Y. Natoli, Laboratoire : Institut Fresnel Encadrant CNES : D. Faye Co-financeur : Airbus Defence and Space
10:05	<b>Interaction fluide structure : application à l'étude des mécanismes d'endommagement d'un aileron composite soumis à un écoulement turbulent en régime transsonique</b> , J. Dumon, 2A Directeurs de thèse : N. Gourdain, Laboratoire : ISAE/DAEP Encadrant CNES : J. Oswald
10:30	<b>Pause</b>

11:00	<p><b>Evaluation et optimisation des transferts thermiques aux interfaces des assemblages</b>, S. Vandeveld, 1A</p> <p>Directeurs de thèse : A. Daidie, Laboratoire : ICA  Encadrant CNES : C. Puillet  Co-financeur : Thales Alenia Space.</p>
11:10	<p><b>Amélioration des méthodes de prédiction du glissement de liaisons vissées dû à des chargements vibratoires et thermoélastiques</b>, R. Thanwerdas, 3A</p> <p>Directeur de recherche : A. Daidie, Laboratoire : ICAM  Encadrant CNES : M. Heim  Co-financeur : Thales Alenia Space</p>
11:35	<p><b>Étude expérimentale de l'oxydation et de l'émissivité à haute température de métaux et alliages spatiaux en phase de rentrée atmosphérique (Design for Demise)</b>, L. Barka, 2A</p> <p>Directeurs de thèse : M. Balat-Pichelin, Laboratoire : PROMES  Encadrant CNES : J. Annaloro  Co-financeur : Université de Perpignan</p>
12:00	<p><b>Tenue aux chocs et aux sollicitations dynamiques d'une adhérence moléculaire renforcée : applications à des systèmes optiques spatiaux embarqués</b>, M. Voisin, 3A</p> <p>Directeurs de thèse : F. Lebon, Laboratoire : LMA  Encadrant CNES : S. Begoc  Co-financeur : Thales SESO</p>
12:25	<b>Repas</b>
14:00	<p><b>Caractérisation et modélisation de la relation endommagement perméabilité dans un composite stratifié à matrice thermoplastique - Application aux réservoirs cryogéniques sans liner</b>, T. Briand, 1A</p> <p>Directeurs de thèse : N. Perry, Laboratoire : I2M  Encadrant CNES : F. Lavelle  Co-financeur : Airbus Safran Launchers</p>
14:10	<p><b>Impression 3D des thermoplastiques hautes performances : Étude expérimentale et modélisation numérique du procédé par dépôt de filament</b>, Shahriar Bakrani, 2A</p> <p>Directeur de recherche : V. Nassiet, Laboratoire : ENIT/ICA  Financeurs : Région Occitanie + Université Fédérale de Toulouse</p>
14:35	<p><b>Développement d'un capteur en micro- et nanotechnologies régénératif pour la détection et la mesure de traces de molécules (NanoTRACES)</b>, P. Bauer, 3A</p> <p>Directeur de recherche : H. Haidara, Laboratoire : IS2M  Encadrant CNES : D. Faye  Co-financeur : Fondation de l'École de Chimie de Mulhouse</p>
15:00	<p><b>Amortissement passif de vibrations de composites thermoplastiques hautes performances chargés de particules piézoélectriques</b>, C. Bessaguet, 3A</p> <p>Directeurs de recherche : E. Dantras &amp; G. Michon, Laboratoires : CIRIMAT &amp; ICA  Encadrant IRT : Mathieu Chevalier  Financeur : IRT St Exupéry</p>
15:25	<b>Pause</b>
15:45	<b>Visite des Laboratoires du CIRIMAT</b>
16:45	<b>Fin de journée</b>

## Calendrier

---

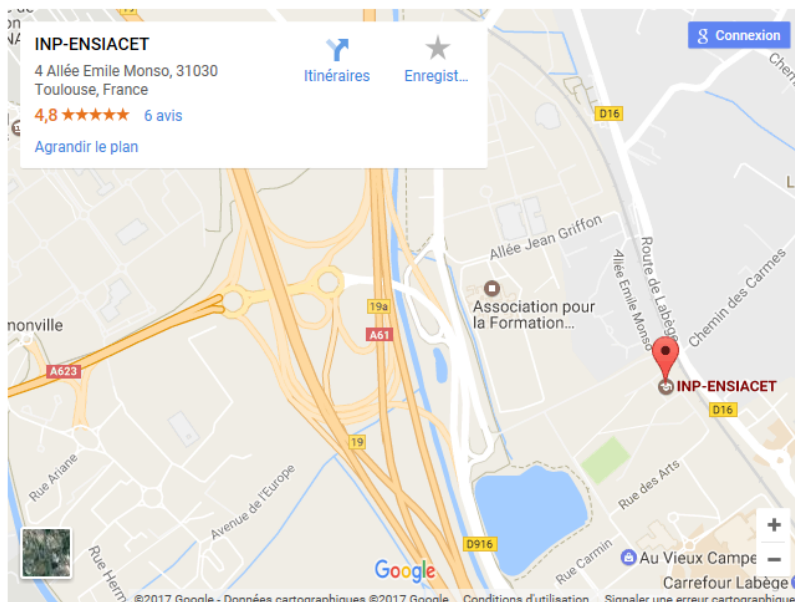
Date limite d'inscription : 22 Juin 2017

Date de l'évènement : 27 Juin 2017

## Informations pratiques

---

Le séminaire se déroulera dans l'Amphi 100 de l'**ENSIACET**, 4 Allée Emile Monso, 31030 Toulouse.



### Accès Transports en Commun

Métro ligne B Terminus Ramonville → Bus 79 arrêt INP.

Le repas de midi sera pris en charge et sera pris sur place. La participation à la journée est gratuite.

L'inscription est obligatoire et s'effectue en ligne via le site des CCT : <http://cct.cnes.fr/content/cct-str-20170627-theses>

Veuillez-vous munir d'une pièce d'identité (CNI ou Passeport) en cours de validité.

### Contacts

---

Aurélien Hot,  
CNES, animateur de la CCT STR

05.61.28.25.94  
aurelien.hot@cnes.fr

Elisabeth Laurent,  
CNES, animatrice de la CCT MAT

05.61.28.18.67  
elisabeth.laurent@cnes.fr