

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

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

Le Jeudi 07 Juillet 2016 à l’IAS (Toulouse)

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 exposent leurs travaux pendant 20 minutes puis échangent pendant 5 minutes avec l’assemblée.

Programme

09:00	Accueil
09:15	Introduction de la journée , A. Hot
09:30	Développement d'un capteur en micro- et nanotechnologies régénératif pour la détection et la mesure de traces de molécules (NanoTRACES) , P. Bauer, 2A Directeur de recherche : H. Haidara, Laboratoire : IS2M Encadrant CNES : D. Faye Co-financeur : Fondation de l’Ecole de Chimie de Mulhouse
09:55	Élaboration de matériaux zéolitiques pour la décontamination moléculaire en orbite , G. Rioland, 3A Directeurs de thèse : J. Patarin et J. Daou, Laboratoire : IS2M Encadrant CNES : D. Faye Co-financeur : Région Alsace.
10:20	Développement de nouvelles résines silicones stables en environnement géostationnaire , M. Planes, 3A Directeur de recherche : S. Carlotti, Laboratoire : LCPO Encadrant CNES : S. Remaury Co-financeur : ONERA
10:45	Pause
11:15	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) , L. Barka, 1A Directeurs de thèse : M. Balat-Pichelin, Laboratoire : PROMES Encadrant CNES : J. Annaloro Co-financeur : Université de Perpignan

11:40	<p>Maîtrise du comportement mécanique de matériaux novateurs dans les composants microélectroniques, D. Mauduit, 3A Directeur de recherche : T. Cutard, Laboratoire : ICA Encadrant CNES : C. Clamagirand Co-financeur : Thales Alenia Space</p>
12:05	<p>Métallisation de la surface des composites à matrice polymère, M. Dupenne, 2A Directeurs de thèse : T. Pierré & A. Longon, Laboratoire : IRT St Exupéry & CIRIMAT Phypol Co-financeur : Thales Alenia Space</p>
12:30	Repas
14:00	<p>Amélioration du modèle d'endommagement des réservoirs CFRP cryo, H. Laeuffer, 3A Directeur de recherche : N. Perry, Laboratoire : I2M, UMR CNRS 5295 Encadrant CNES : F. Lavelle Co-financeur : Région Aquitaine</p>
14:25	<p>Simulation numérique de l'interaction entre une membrane souple et des mouvements de fluides dans un réservoir de satellites, A. Dalmon, 1A Directeur de recherche : S. Tanguy, Laboratoire : Institut de Mécanique des Fluides Encadrant CNES : J. Mignot Co-financeur : Airbus Defence & Space</p>
14:40	<p>Interaction fluide structure : application à l'étude des mécanismes d'endommagement d'un aileron composite soumis à un écoulement turbulent en régime transsonique, J. Dumon, 1A Directeurs de thèse : N. Gourdain, Laboratoire : ISAE/DAEP Encadrant CNES : J. Oswald Co-financeur : ?</p>
15:00	<p>Amélioration des méthodes de prédiction du glissement de liaisons vissées dû à des chargements vibratoires et thermoélastiques, R. Thanwerdas, 2A Directeur de recherche : A. Daidie, Laboratoire : ICAM Encadrant CNES : M. HEIM Co-financeur : Thales Alenia Space</p>
15:25	Pause
15:40	Trajet visite ISAE Sup'Aéro (à pied)
16:00	Visite Laboratoires ISAE Sup'Aéro. CNI ou passeport obligatoire.
17:00	Retour IAS et fin de journée

Calendrier

Date limite d'inscription: 05 Juillet

Informations pratiques

Le séminaire se déroule à l'**Institut Aéronautique et Spatial (IAS)** à Toulouse. Il est situé au 23 avenue Edouard Belin, 31400 TOULOUSE (voir § Plan d'accès).

Le repas de midi est pris en charge par les CCT et sera pris sur place. La participation à la journée est gratuite. L'inscription est obligatoire (nombre limité de places) et s'effectue en ligne via le site des CCT : <http://cct/content/2016cct-strmats%C3%A9minaire-th%C3%A8ses>

Contacts

Aurélien Hot, CNES, animateur de la CCT STR	05.61.28.25.94 aurelien.hot@cnes.fr
Christian PUILLET, CNES, webmaster de la CCT STR	05.61.28.23.05 christian.puillet@cnes.fr
Elisabeth Laurent, CNES, animatrice de la CCT MAT	05.61.28.18.67 elisabeth.laurent@cnes.fr

Plan d'accès

L'animation se déroule à l'IAS, dont l'entrée se situe près de l'entrée Nord du CNES.



Institut Aéronautique et Spatial
23 Avenue Edouard Belin
31400 TOULOUSE
Tel : 05 62 17 33 33

Arrivée en voiture

Sortie rocade « Complexe Scientifique de Rangueil » (N°20), puis suivre la direction « Complexe Scientifique de Rangueil »

Aller toujours tout droit sur les trois ronds-points du complexe, puis au 3ème rond-point (celui face à l'entrée nord du CNES, avec la planète), prendre la troisième sortie qui est fléchée vers l'IAS. Le parking principal est au fond de l'allée à environ 200m.

Arrivée en avion

Depuis l'aéroport, prendre la navette vers Toulouse centre-ville jusqu'à la station « Jean Jaurès »

Arrivée en train

Depuis la gare Toulouse Matabiau, prendre la ligne A de métro direction « Basso Cambo » jusqu'à la station « Jean Jaurès »

Prendre la ligne B direction « Ramonville » jusqu'à la station « Faculté de pharmacie ».

Prendre le bus n°78 direction « Saint-Orens Lycée » et descendre à l'arrêt « CNES-FIAS ».

Vous arrivez au rond-point face à l'entrée nord du CNES, avec la planète. Prendre la direction qui est fléchée vers l'IAS (vers la gauche), l'entrée de l'IAS est à 200 m environ.

Nota : Recherchez l'itinéraire métro/bus le plus adapté via <http://www.tisseo.fr/>