



Programme (28/04/2017)

Les CCT MAT et STR en partenariat avec l'IRT Saint Exupéry vous invitent à l'Atelier

« Matériaux thermoplastiques pour le spatial : assemblage /fonctionnalisation»

Le 1^{er} juin 2017 au bâtiment UT4

(Université Paul Sabatier, Toulouse)

OBJECTIFS

Les objectifs de cet atelier seront de faire un état sur les études en cours et les possibilités de projets à mettre en place notamment pour la campagne R&T CNES 2018.

Les sujets abordés seront :

- Les étapes restantes pour avoir un composite TP dans le spatial ? tenue aux radiations ? fluage ? procédés ?
- Les TP utilisés dans le spatial et pourquoi ?
- De faire un état de l'art sur les études en cours concernant l'assemblage des thermoplastiques, les verrous, les solutions étudiées, les perspectives,
- De présenter les études en cours sur la fonctionnalisation des TP

FORMAT DE L'ATELIER

La journée sera articulée autour des présentations de 20min+10min de questions.

Des débats seront ouverts en d'après-midi sous forme d'une table ronde abordant les thèmes assemblage et fonctionnalisation.

Une visite des moyens de l'IRT Saint Exupéry est également prévue en fin de journée.

En marge des présentations, des emplacements seront prévus pour l'exposition de poster des stands où seront présentés du matériel et le cas échéant des posters.

PUBLIC VISE

Fabricants au sens large (plasturgistes, usineurs) ; concepteurs ; utilisateurs (spatial, aéronautique et domaines en synergie) des matériaux thermoplastiques (grandes entreprises, PME) ; centres de recherche ; scientifiques ; institutionnels ; ...

PROGRAMME

- 8 :45 Accueil
- 9:00 Introduction de la journée par les CCT et l'IRT St Exupéry, A. Hot, E. Laurent, T. Pierre
- 9:15 Présentation R&T Panneaux sandwich à peaux TP, M. Heim, CNES
- 9:45 Solutions d'assemblages des PAEK par collage et soudage et fiabilisation des interfaces, F. Chabert, ENIT
- 10:15 Assemblage multimatériaux, développements en cours pour les thermoplastiques, R. Tomasi, CETIM
- 10:45 Pause, Poster
- 11:15 Travaux initiés par les IRT dans le cadre de la filière TP Haute Performance, D. Coudeyre, IRT St Exupéry
- 11:45 Présentation du projet MACOTHEC (Matériaux composite thermoplastique électriquement conducteurs), B. Defoort, Airbus Safran Launchers
- 12:15 La fabrication et test de structure PEEK/Fibre de carbone, U. Lafont, ESA-ESTEC
- 12:45 Repas, Poster
- 14:00 Projets d'intégration d'électronique dans les composites TP + PF Hyprod, M. Schwander, CT-IPC
- 14:30 Métallisation de PEEK, E. Arnaud, TAS
- 15:00 Développement de nouveaux matériaux thermoplastiques multifonctionnels --> production de PEEK conducteur électrique, U. Lafont, ESA-ESTEC
- 15:30 Introduction de fonctionnalités électriques et amortissantes dans les composites TP HP, M. Chevalier, IRT St Exupéry
- 16:00 Pause, Poster
- 16:30 Table ronde
- 17:00 Visite des moyens IRT St Exupéry
- 17:30 Fin de journée

CONTACTS

Thierry Pierre, IRT Saint Exupery		thierry.pierre@irt-saintexupery.com
Aurélien Hot, pour la CCT STR		Aurelien.hot@cnes.fr
Elisabeth Laurent, pour la CCT MAT		elisabeth.laurent@cnes.fr

PLAN D'ACCES

Plan de l'université Paul Sabatier et détail de l'accès au bâtiment UT4

118 route de Narbonne

31432 Toulouse

