



Les communautés  
d'experts



---

## Composites : What's up ?

### Mardi 10 Novembre 2020

---

#### CONTEXTE et OBJECTIFS

Les COMET Structures (STR) et Matériaux (MAT) du CNES vous proposent d'assister à une journée d'animation dédiée aux Composites.

Du fait de leur rapport spécifique (résistance mécanique sur masse volumique) bien meilleur que celui des métaux, les matériaux composites tendent à remplacer les alliages métalliques dans des applications de plus en plus nombreuses. Si les matériaux et procédés composites traditionnels sont aujourd'hui majoritaires dans le domaine aérospatial, de nombreuses innovations sont malgré tout à l'étude et pourraient bénéficier au secteur. L'objectif de cette journée est de faire le point sur certaines nouveautés émergentes dans le domaine des composites, en axant en particulier sur les thématiques suivantes :

- Les composites biosourcés
- Le recyclage
- Les nouveaux types de matériaux composites
- L'optimisation topographique des composites
- La fabrication additive composite
- Les nouvelles solutions d'assemblage composite

---

#### INSCRIPTION

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

Elle s'effectue en ligne: <https://site.evenium.net/1rd7b81b> jusqu'au 23 octobre 2020.

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	9:00	9:15	<b>Accueil</b>	
0:15	9:15	9:30	Introduction de la journée	M. Broutelle - CNES
0:30	9:30	10:00	Comportement mécanique d'un matériau d'âme à base de fibres enchevêtrées et réticulées	C. Bouvet - ICA
0:30	10:00	10:30	HexPly® M56 : Out-of-Autoclave materials for space applications with the latest generation of fibers	M. Bonnafox - Hexcel
0:30	10:30	11:00	<b>Pause</b>	
0:30	11:00	11:30	Développement d'un alliage polyamide / lignine biosourcé adapté pour la fabrication additive FDM (Fused Deposition Molding)	T. Fournier - CANOE
0:30	11:30	12:00	Wood Based Sandwich Structures for Transportation	B. Castanie - ICA
0:30	12:00	12:30	Alpha Recyclage Composites - recyclage des fibres de carbone	L. Pech, L. Moulin – Alpha Recyclage Composites
1:30	12:30	14:00	<b>Repas</b>	
0:30	14:00	14:30	Concevoir, optimiser, valider les structures composites avec la suite Altair	G. Guilly - Altair
0:30	14:30	15:00	Optimisation multi-niveau des structures composites monolithiques ou sandwichs	F-X Irisarri, C. Julien - ONERA
0:30	15:00	15:30	Optimisation composite, vers un dialogue design/process	D. Guillon - CETIM
0:30	15:30	16:00	<b>Pause</b>	
0:30	16:00	16:30	Les technologies d'assemblage : levier majeur de la compétitivité des systémiers	J. Lecomte – IRT Saint Exupery
1:00	16:30	17:30	Table ronde	Tous
0:00	17:30	17:30	<b>Fin de la journée</b>	

## INFORMATIONS PRATIQUES

---

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

**Une pièce d'identité (CNI ou passeport) vous sera demandée** à l'accueil, ne l'oubliez pas !

Concernant les règles sanitaires :

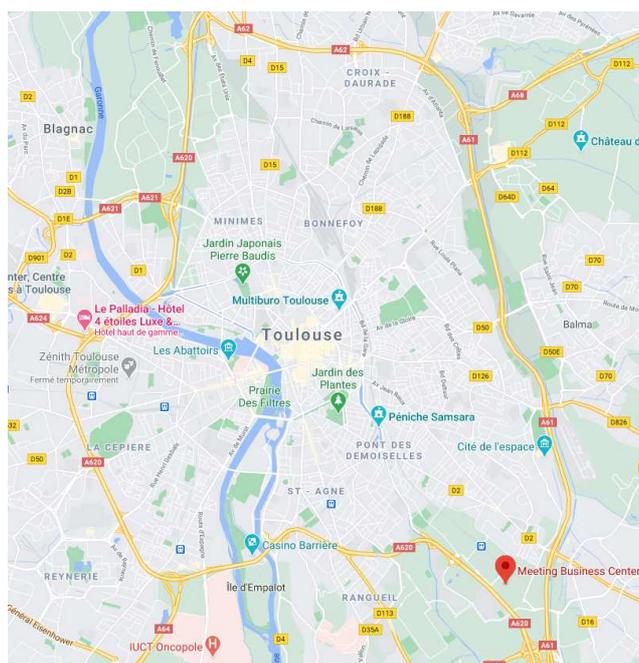
- Le port du masque est obligatoire et il est demandé aux participants de venir avec leur masque. Il n'en sera pas fourni sur place.
- Repas de midi/pauses café : des informations vous seront communiquées ultérieurement.

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 tant que besoin.

## PLAN D'ACCES

---



## CONTACTS

---

COMET STR : [comet-str@cnes.fr](mailto:comet-str@cnes.fr)  
COMET MAT : [comet-mat@cnes.fr](mailto:comet-mat@cnes.fr)