



Matériaux & Durabilité

13 et 14 juin 2023

CONTEXTE et OBJECTIFS

Les COMET Matériaux (MAT), Structure (STR), Responsabilité Sociétale de l'Entreprise (RSE) du CNES ainsi que l'IRT Saint-Exupéry vous proposent d'assister à deux journées d'animation sur la thématique « Matériaux & Durabilité ».

L'objectif de cet évènement est d'échanger et de fédérer vos communautés sur l'évolution des matériaux, structures et procédés en lien avec les enjeux environnementaux : réduction de l'impact, risques, opportunités, ...

Les thématiques suivantes seront abordées :

- L'analyse du cycle de vie des matériaux
- L'écoconception
- Le recyclage
- Les matériaux biosourcés

En complément de ces présentations techniques, certaines interventions ouvriront le débat sur une vision plus globale de ces enjeux de développement durable au niveau du secteur spatial européen.

INSCRIPTION

L'inscription à cette animation est **obligatoire** et gratuite.

Elle s'effectue en ligne: <https://site.evenium.net/qtlcktr> jusqu'au 1^{er} juin 2023.

PROGRAMME : Mardi 13 juin

Cette journée sera centrée sur l'analyse du cycle de vie et sur l'écoconception.

Durée	Début	Fin	Titre	Présentateur
0:30	9:00	9:30	Café d'Accueil	
0:30	9:30	10:00	Présentation de la journée	COMET et IRT
0:30	10:00	10:30	Economie Circulaire Contexte, leviers et enjeux pour la recherche	J. Munoz – IRT
0:30	10:30	11:00	Pause	
0:30	11:00	11:30	OASIS : Outil simplifié d'estimation d'empreinte environnementale	B. Millet – CNES
0:30	11:30	12:00	AC Système de Lancement : Résultats et conclusions	P. Noir – CNES
0:30	12:00	12:30	Analyse de cycle de vie et écoconception pour les matériaux et procédés dans la préparation et l'implémentation des missions spatiales	B. Bonvoisin et A. Makaya – ESA
1:30	12:30	14:00	Repas	
0:30	14:00	14:30	Fabrication additive pour la fabrication de pièces de moteurs-fusées : évaluation environnementale comparative	M. Jullienne – CETIM
0:30	14:30	15:00	Réduire le Bilan Carbone de l'ESA - L'approche produit	A. Gallice-Tanguy – ESA
0:30	15:00	15:30	Pause	
0:30	15:30	16:30	Table ronde	Tous
0:00	16:30	16:30	Fin de la journée	

PROGRAMME : Mercredi 14 juin

Cette journée sera consacrée à la réduction de l'impact environnemental des matériaux (matériaux biosourcés, recyclage...).

Durée	Début	Fin	Titre	Présentateur
0:10	8:45	8:55	Accueil	
0:05	8:55	9:00	Présentation de la journée	COMET et IRT
0:30	9:00	9:30	Transition environnementale des matériaux	R. Maquet – Bysco
0:30	09:30	10:00	Clean room plastic reduction in Airbus including biomaterials usage	S. Dagrás – ADS
0:30	10:00	10:30	Pause	
0:30	10:30	11:00	« Un matériau biosourcé, recyclable ... et recyclé ? Petite histoire du PHA sur nos vaisseaux spatiaux	F. Clément – CNES
0:30	11:00	11:30	Biocomposites, spécificités et opportunités pour réduire les impacts environnementaux	A. Le Duigou – IRDL
0:30	11:30	12:00	How materials can contribute to Eco Design for Space application ? – 100% biobased thermoset	U. Lafont – European Space Agency
0:30	12:00	12:30	Vitrimers based composite for space application	O. Damiano – TAS
1:30	12:30	14:00	Repas	
0:30	14:00	14:30	Carbon fiber-reinforced vitrimer composites for aerospace applications	V. Schenk et J. de Calbiac – IRT St Exupéry, ICA, CNES
0:30	14:30	15:00	La vapo-thermolyse, une solution de recyclage des matériaux composites	M. Couturier – ARC Recyclage
0:30	15:00	15:30	Etude et optimisation de l'utilisation de matériaux bio-sourcés pour le spatial	V. Neury – NOBRAK E. Carcano – CMP Composites
0:30	15:30	16:00	Pause	
0:30	16:00	16:30	Fabrication additive : Influence du recyclage, fin de vie et revalorisation des poudres	P. Auguste – CETIM
1:00	16:30	17:30	Table ronde	Tous
0:00	17:30	17:30	Fin de la journée	

INFORMATIONS PRATIQUES

Le séminaire se déroulera à la **salle Roland Garros, Ligue Occitanie de Tennis**, située au 5 avenue Suzanne Lenglen - 31130 Balma. La participation se fera uniquement en présentiel.

Les repas du midi sont pris en charge par les COMET et seront pris sur place.

PLAN D'ACCES

Depuis le centre-ville de Toulouse, la salle est accessible en transport en commun via la ligne de bus L1 (arrêt Aéroport).



CONTACTS

COMET MAT : comet-mat@cnes.fr

COMET STR : comet-str@cnes.fr

COMET RSE : comet-rse@cnes.fr

IRT Saint Exupéry : alexandre.chardonneau@irt-saintexupery.com