



**30 septembre – 1<sup>er</sup> octobre 2025**  
International Space University

---

## CONTEXTE et OBJECTIFS

La COMET Matériaux (MAT) du CNES, le Space Club du cluster AERIADES et l'International Space University vous proposent d'assister à une conférence sur le thème « **Fabrication additive métallique : matériaux, procédés et analyse de cycle de vie** » le mardi 30 septembre et le mercredi 1<sup>er</sup> octobre 2025, à Strasbourg (Illkirch-Graffenstaden).

Ce séminaire thématique sera l'occasion d'aborder des sujets variés tels que :

- Optimisation et parachèvement des process de fabrication additive
- Stratégie de qualification des pièces en fabrication additive métallique
- Recyclage et revalorisation des poudres en fabrication additive
- Evaluation environnementale des procédés de fabrication additive
- Modélisation et fabrication de matériaux architecturés métalliques
- Réparation par des procédés de fabrication additive métallique

## INSCRIPTION

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

Elle s'effectue en ligne jusqu'au 4 septembre 2025 : <https://evenium.events/0jgjcucp>

Un *social event* avec participation financière est organisé le 30 septembre au soir pour les participants au séminaire (50€ de participation). L'inscription se fait via l'EVENIUM, les inscrits seront recontactés ultérieurement pour réaliser le règlement.

**Tout désistement devra être signalé au plus tard le 4 septembre 2025.**

## PROGRAMME

Mardi 30 Septembre				
	08:30	09:00	00:30	<b>Café d'accueil</b>
	09:00	09:10	00:10	Mot de l'organisation
	09:10	09:20	00:10	<b>Présentation de la COMET MAT et agenda de la journée</b> Marion BROUTELLE (CNES) & Marie LAVEISSIERE (DGA Techniques Aérospatiales)
1	09:20	09:50	00:30	<b>Introduction aux matériaux du spatial et focus sur la fabrication additive métallique</b> Pascal DURAND & Thibaut BOUILLY (CNES)
	09:50	10:20	00:30	<b>Pause café</b>
2	10:20	10:50	00:30	<b>Optimisation des processus et stratégies de qualification en fabrication additive métallique</b> Ijaz AKBAR (CAPGEMINI)
3	10:50	11:20	00:30	<b>Comment la technologie DED-Laser-Multifils révolutionne-t-elle la fabrication de pièces XXL avec flexibilité et compétitivité ?</b> Jérôme WURSTHORN (IREPA LASER) & Clément KNITTEL (AMFREE)
4	11:20	11:50	00:30	<b>Plasma electrolytic polishing as post-processing treatment for additively manufactured nickel-based aerospace parts</b> Loïc EXBRAYAT (SAFRAN) & Alexis RENAUD (IRT M2P)
	11:50	13:20	01:30	<b>Déjeuner</b>
5	13:20	13:50	00:30	<b>Comportement mécanique de poutres sandwiches en titane TA6V avec âme lattice fabriquées par fusion sur lit de poudre</b> Philippe GUY (ICAM Toulouse)
6	13:50	14:20	00:30	<b>Génération de structures lattices pour la fabrication additive : une approche basée sur Rhinocéros</b> Yosra RAHALI (CAPGEMINI)
7	14:20	14:50	00:30	<b>Développement et élaboration de nouveaux alliages pour la fabrication additive à l'IRT M2P</b> Emmanuel DE LA ROCHEFOUCAULD & Baraa QADDAH (IRT M2P)
	14:50	15:20	00:30	<b>Pause café</b>
8	15:20	15:50	00:30	<b>Overview of latest Additive manufacturing developments at ESA</b> Benoît BONVOISIN (ESA)
9	15:50	16:20	00:30	<b>Stratégie de qualification industrielle pour la fabrication additive métallique dans le spatial</b> Thierry PIERRE (Thalès Alenia Space)
10	16:20	16:50	00:30	<b>Etudes sur l'impact environnemental comparé fabrication additive LBM / fonderie sur une pièce carter et écoconception d'un réservoir LH2 avec la technique WAAM</b> Mathilde JULLIENNE (CETIM)
11	16:50	17:20	00:30	<b>Analyse du Cycle de Vie comparative entre procédés de fabrication conventionnels et fabrication additive : principaux enseignements d'études passées</b> Mathilde FRANCOIS (IRT M2P)
	17:20	17:30	00:10	Fin de la journée

<b>Mercredi 1<sup>er</sup> Octobre</b>				
	<b>08:30</b>	<b>09:00</b>	<i>00:30</i>	<i><b>Café d'accueil</b></i>
	<b>09:00</b>	<b>09:10</b>	<i>00:10</i>	<b>La sous-direction Qualité et Expertise du CNES</b> Thierry BATAULT (CNES)
12	<b>09:10</b>	<b>09:40</b>	<i>00:30</i>	<b>Poudres métalliques en fabrication additive : recyclage des poudres par une approche d'élaboration plus durable</b> Meher ZAIED (IRT M2P)
13	<b>09:40</b>	<b>10:10</b>	<i>00:30</i>	<b>Recyclage des métaux et fabrication additive : application à un alliage cupro-aluminium par le procédé LPBF</b> Paul BOUROT (PINT)
	<b>10:10</b>	<b>10:40</b>	<i>00:30</i>	<i><b>Pause café</b></i>
14	<b>10:40</b>	<b>11:10</b>	<i>00:30</i>	<b>La technologie Cold Spray pour la réparation et la fabrication additive dans l'environnement spatial</b> Francesco DELLORO (Mines Paris)
15	<b>11:10</b>	<b>11:40</b>	<i>00:30</i>	<b>Réparation de structures aluminium par fabrication additive en phase solide</b> Thibaut BOUILLY (CNES)
	<b>11:40</b>	<b>11:50</b>	<i>00:10</i>	Fin de séance
	<b>11:50</b>	<b>13:20</b>	<i>01:30</i>	<i><b>Déjeuner</b></i>

Le programme peut être amené à évoluer et fera éventuellement l'objet d'une mise à jour.

## INFORMATIONS PRATIQUES

Le séminaire se déroulera à l'**International Space University, 1 Rue Jean-Dominique Cassini, 67400 Illkirch-Graffenstaden.**

Il n'y a pas de visioconférence prévue.

## CONTACTS

COMET MAT : [comet-mat@cns.fr](mailto:comet-mat@cns.fr)

Space Club AERIADES : [c.jungers@aeriades.org](mailto:c.jungers@aeriades.org)

ISU : [andres.dealmeida@isunet.edu](mailto:andres.dealmeida@isunet.edu)