Fabrication Additive Métallique

Journée Initiative 3D du jeudi 5 novembre 2026

A l'ECAM, Lyon

08h30 - 9h15	**Accueil / Café**	
	Session Introductive	
9h15	Discours de bienvenue	Séverine DELAVERNHE, ECAM
9h20	Présentation du réseau Initiative 3D et feuille de route Introduction à la journée	Initiative 3D
9h30	Présentation de Hall32, nouveau membre d'Initiative 3D	Hall32
	Session Conception et FA	
9h35	Optimisation topologique multi-échelle de structures méso-architecturées pour applications multi-physiques	Geovanne PERREIRA / INSA, LaMCoS
9h55	Elaboration par E-PBF de grilles poreuses perméables pour le refroidissement par transpiration	Alexandre MARGUERET / INPG, SIMaP
10h15	Développements avancés en L-PBF sur Aconity Midi+	Corentin CARREE / Cetim
	Session Formation / Compétition	
10h35	Un champion du monde de Fabrication Additive à Shanghai, retour sur la compétition 2026 des métiers World Skills	Alexis AUBERT, champion du monde FA 2026 Julien BAJOLET, expert monde, AFPMA
10h55-11h10	**Pause Café**	
	Session Monitoring / Instrumentation des procédés FA	
11h10	Monitoring *in situ* du procédé L-PBF par imagerie rapide : influence de la granulométrie de la poudre Ti-6Al-4V sur la dynamique du bain fondu	Yassine SAADLAOUI / ECL ENISE - LTDS
11h30	Instrumentation du procédé DED laser poudres : mise en place d'un modèle de rendement matière	Nicolas TARDIF / INSA, LaMCoS
11h50	Couplage Simulation thermique / asservissement : vers un jumeau numérique du procédé WAAM	Nicolas BERAUD / INPG, G-SCOP
12h10 - 13h40	**Repas et visite stands**	
	Session Multi-matériaux et composites	
13h40	Extrusion 3D puis frittage de pièces multimatériaux métal/céramique : expérience et modélisation éléments finis	Marion COFFIGNIEZ / INPG, SIMaP
14h00	Conception d'alliages *in situ* par L-PBF à partir de mélanges de poudres d'aciers martensitiques (M2-440C)	Fabrice LION / LabECAM-MatéIS-CTIPC
	Session Filière FA Fusion Poudres	
14h20	Elaboration par L-PBF d'un alliage à haute entropie nitruré	Jules L'HOSTIS / EMSE, LGF – INSA, MatéIS
14h40	Optimisation de l'acier inoxydable 455PH pour le procédé L-PBF : de l'élaboration de la poudre aux performances mécaniques	Julien SIJOBERT / ECL ENISE, LTDS
15h00	Apports de la fusion laser sur lit de poudres pour les verres métalliques : élaboration et propriétés mécaniques	Rémi DAUDIN / INPG, SIMaP
	Session Inter FA Fusions Fils	
15h20	Simulation numérique du soudage chez FRAMATOME et application au procédé WAAM	Thimothé LEVEILLE / FRAMATOME
15h50	Usage du procédé WAAM chez REEL	Alain TISSERON / REEL
16h10	**Bilan de la journée, en 5 min**	**Initiative 3D**
16h15	**Visite des plateformes Sinterprint[1] et Geen Haas Center[2]**	*Inscription à l'entrée*
17h15	**Fin de la journée**	

Informations pratiques

1) Accès

Accès pour tous les participants: ECAM LaSalle, 40 Montée Saint-Barthélémy, 69005, Lyon

En Transports en Commun:

- **Accès en métro par la ligne D**, descendre à l'arrêt Vieux Lyon, Cathédrale Saint Jean, puis **rejoindre le Funiculaire, Direction St Just**, arrêt aux minimes. En sortant du funiculaire, reprendre la route de l'Antiquaille en direction de la Montée St Barthélémy.
- **Accès en bus par la ligne TB11**, descendre au terminus gare Saint Paul, puis rejoindre l'ECAM par la montée Saint Barthélemy.

En voiture:

- Accès au parking du campus au 40 Montée Saint-Barthélemy**.** Attention, le nombre de stationnements sur le campus est restreint.

- Autre parkings (payants) à proximité : **Parking LPA - Saint Jean** et **Parking LPA - St Georges**, puis **rejoindre le Funiculaire, Direction St Just**, arrêt aux minimes. En sortant du funiculaire, reprendre la route de l'Antiquaille en direction de la Montée St Barthélémy.

2) Visites des plateformes

Inscriptions sur place, en début de journée.

(1) La plateforme Sinterprint est une plateforme de fabrication additive assistée par frittage.
(2) La plateforme Geen Haas Center est une plateforme d'usinage CNC.

3) Contacts

Un doute sur le programme, besoin d'information pratique sur la journée ou les stands ?
Ecrivez à : f.simon(at)cimes-hub.com, xavier.boulnat(at)insa-lyon.fr