

33^{ème} Journées Manufacturing'21

Belfort

Du 5 au 7 novembre 2025 à Sevenans

Institut Carnot de Bourgogne ICB/PMDM • UTBM



<https://www.manufacturing21.fr/>

Organisateurs • Contacts

Manufacturing'21 / Equipe PMDM de l'Institut Carnot de Bourgogne

Hassan HAMMOUDA, Mohamed Azerki AMITOUCHE

Hassan.hammouda@utbm.fr, mohamed.amitouche@utbm.fr

Ludovic VITU

ludovic.vitu@utbm.fr

En cas de problème :

Ludovic VITU : 06 58 99 34 60

Mercredi 5 novembre après-midi

RDV à 13h00 précise devant la gare du centre-ville de Belfort
pour prendre un car (départ 13h15)

Départ : Belfort-Ville, 8 Av. Wilson, 90000 Belfort

Transferts en car jusqu'à Arabelle Solutions,

Arrivée : 1 Rue Alice et Paul Kromer, 90300 Cravanche

ACTIVITES EXTERIEURS	
13:30	Visite Arabelle Solutions, 1 Rue Alice et Paul Kromer, 90300 Cravanche
A	
16:40	

Repas du soir libre

Jeudi 6 novembre matin

Institut Carnot Bourgogne ICB-PMDM/LERMPS, UTBM, Rue de Leupe, 90400 Sevenans

Ligne de bus Optymo N°3 depuis la gare centre-ville, direction Gare TGV (descendre à l'arrêt Sevenans UTBM) : 10 à 15 min

Amphi P228

Accueil café à partir de 8h15 (Hall Piano UTBM/Salle P111)

8:40	Ouverture Manufacturing'21
8:45	Ludovic VITU, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)
8:45	Présentation de l'UTBM
9:00	Damien PAIRE, UTBM, (Responsable des relations entreprises/universités)
	SESSION 1
	CHAIRMAN : MARGAUX LORENZONI (UMONS)
9:00	Présentation du groupe Manufacturing'21
9:20	Sébastien CAMPOCASSO, COSMER, Toulon (Var, 83)
9:20	Contrôle de l'apport énergétique avec le procédé additif WLAM pour une maîtrise des caractéristiques métallurgiques et géométriques des pièces à parois fines en aluminium
9:40	Yvan DUBREUIL, LURPA, Gif-Sur-Yvette (Essonne, 91)
9:40	Friction Stir Processing of Model Materials
10:00	Guilherme BERNADES, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)

Pause-Café, (Hall Piano UTBM/salle P111)

	SESSION 2
	CHAIRMAN : IMANE EL HATIMI (LGP)
10:20	Présentation des activités du groupe PRISM à l'institut FEMTO-ST
10:40	Michaël FONTAINE, FEMTO-ST, Besançon (Doubs, 25)
10:40	Optimisation of recycling aluminium chips process by gravity cast and machining investigation of recomposed parts
11:00	Xin CHEN, LAMPA, Angers (Maine-et-Loire, 49)
11:00	Assistance vibratoire pour le Formage Incrémental
11:20	Marwan JOHRA, IPR, Rennes (Ille-et-Vilaine, 35)
11:20	Etude du lien entre process damping et force en dépouille en fraisage
11:40	Grigorri ALTSHUL, PIMM, Paris (Paris, 75)
11:40	Development of geometrical qualification methodologies dedicated to multi-axis direct deposition
12:00	Massimo ALFIERI, COSMER, Toulon (Var, 83)

JEUDI 6 novembre après-midi

Institut Carnot Bourgogne ICB-PMDM/LERMPS, UTBM, Rue de Leupe, 90400 Sevenans

13h30 => départ pour la plateforme TITAN

VISITE PLATEFORME TITAN/ATELIER		
	Fabrication additive Atelier Mécanique	Tour d'atomisation Cabine de projection Démonstration Cold Spray
13:45	Groupe 1	Groupe 2
14:30	Ludovic VITU	Geoffrey DARUT
14:30	Groupe 2	Groupe 1
15:15	Ludovic VITU	Geoffrey DARUT

Transferts plateforme TITAN => P228 : 10min

SESSION 3	
CHAIRMAN : EMILIO RAMIREZ SALAZAR (G-SCOP)	
15:30 15:50	Méthodologie de choix des paramètres de mesure et du cutoff pour la caractérisation de surfaces LPBF Antoine VEZIRIAN, LGP, Tarbes (Hautes-Pyrénées, 65)
15:50 16:10	Fabrication additive multi-matériaux par fusion laser : vers des composants ferromagnétiques à faibles pertes Mohamed Arezki AMITOUCHE, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)
16:10 16:30	Matériaux structurels pour champs magnétiques élevés : Fabrication additive d'alliages de cuivre par projection à froid Rajat KAWALKAR, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)

Pause-Café, (Hall Piano UTBM/salle P111)

SESSION 4	
CHAIRMAN : MOHAMED AREZKI AMITOUCHE (ICB)	
17:00 17:20	Fabrication additive par Cold Spray : Une voie durable pour la production d'alliages ferromagnétiques Hassan HAMMOUDA, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)
17:20 17:40	Gammes de fabrication hybride (Fabrication additive DED fil & usinage) Adrien DEREIMS, G-SCOP, Grenoble (Isère, 38)

REUNION & TABLE RONDE	
17:50	Réunion des permanents (amphi P228)

A	Tables rondes des doctorants :
	« Usinage » salle P109
18:45	« Fabrication additive » salle P111

Moment convivial pour ceux qui le souhaitent :

Bar l'Estaminet

[4 Rue de la Porte de France, 90000 Belfort](#)

Repas

RDV à l'hôtel à 20h30

[Pl. d'Armes, 90000 Belfort](#)

L'hôtel restaurant et le bar sont dans la même rue

Vendredi 7 novembre matin

Institut Carnot Bourgogne ICB-PMDM/LERMPS, UTBM, Rue de Leupe, 90400 Sevenans

Amphi P228

Accueil à partir de 8h15, (Hall Piano UTBM/salle P111)

SESSION 5	
CHAIRMAN : MARIA RAMARD (IPR)	
8:30 8:50	Texturation d'outils coupants pour l'usinage des aluminiums et des aciers inoxydables Hasnaa MELIANI, FEMTO-ST, Besançon (Doubs, 25)
8:50 9:10	Contribution à l'étude de l'usinabilité des polymères chargés biosourcés Baptiste CULTIEN, FEMTO-ST, Besançon (Doubs, 25)
9:10 9:30	Usinage de pièces en PLA produites par fabrication additive Margaux LORENZONI, UMONS, Mons (Province de Hainaut, Belgique)
9:30 9:50	Modèle mécaniste de calcul d'efforts de coupe de composite GFRP Matthias NUTTE, UMONS, Mons (Province de Hainaut, Belgique)
9:50 10:10	Comportement vibratoire lors du fraisage de matériaux en nid d'abeille (Nomex) Ivan VAZQUEZ MUNOZ, LEM3/INSIC, Metz (Moselle, 57)

Pause-Café, (Hall Piano UTBM/salle P111)

SESSION 6	
CHAIRMAN : ADRIEN DEREIMS (G-SCOP)	
10:30 10:50	Usinage de composites GFRP avec fraise à taille diamant Benoit SCHRAB, LMPT, Mulhouse (Haut-Rhin, 68)
10:50 11:10	Early chatter detection through real-time supervision and time - Domain simulation – Based indicators Enrique MIRELES HERNANDEZ, PIMM, Paris (Paris, 75)
11:10 11:30	Evolution du processus de coupe avec des plaquettes auto rotatives Imane EL HATIMI, LGP, Tarbes (Hautes-Pyrénées, 65)
11:30 11:50	Analyse environnementale comparative entre la fabrication additive WAAM et la fonderie Antoine BALIDAS, IPR, Rennes (Ille-et-Vilaine, 35)
11:50 12:00	Clôture du séminaire Ludovic VITU, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)