

# 33<sup>ème</sup> 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 AMITOUCHÉ

[Hassan.hammouda@utbm.fr](mailto:Hassan.hammouda@utbm.fr), [mohamed.amitouche@utbm.fr](mailto:mohamed.amitouche@utbm.fr)

Ludovic VITU

[ludovic.vitu@utbm.fr](mailto: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	
A	Visite Arabelle Solutions, 1 Rue Alice et Paul Kromer, 90300 Cravanche
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 Ludovic VITU, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)
8:45	
8:45	Présentation de l'UTBM Damien PAIRE, UTBM, (Responsable des relations entreprises/universités)
9:00	
	<b>SESSION 1</b> CHAIRMAN : MARGAUX LORENZONI (UMONS)
9:00	Présentation du groupe Manufacturing'21 Sébastien CAMPOCASSO, COSMER, Toulon (Var, 83)
9:20	
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 Yvan DUBREUIL, LURPA, Gif-Sur-Yvette (Essonne, 91)
9:40	
10:00	Friction Stir Processing of Model Materials Guilherme BERNADES, ICB, Sevenans (Territoire de Belfort, 90)

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

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

## 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 Ludovic VITU	Groupe 2 Geoffrey DARUT
14:30 15:15	Groupe 2 Ludovic VITU	Groupe 1 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 AMITOUCHÉ, 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 AMITOUCHÉ (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](http://4 Rue de la Porte de France, 90000 Belfort)

## Repas

RDV à l'hôtel à 20h30

[Pl. d'Armes, 90000 Belfort](http://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)

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

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

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