



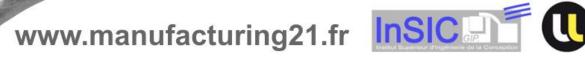






METZ

Journée du réseau nationale de la fabrication mécanique











Le réseau Manufacturing21 a été créé en 2001 à l'initiative de collègues de laboratoires travaillant sur des sujets relativement connexes ou complémentaires et se heurtant aux mêmes verrous scientifiques et technologiques dans le domaine de la fabrication mécanique.

Un des objectifs du groupe est d'organiser des journées thématiques semestrielles afin de favoriser la rencontre des doctorants entre eux et avec les enseignants chercheurs des autres laboratoires. Ceci afin de confronter les différentes orientations scientifiques et les solutions apportées aux différentes problématiques.

En janvier 2018, l'organisation en reviens au LEM3, Metz et St Dié les Vosges, et accueil les participants dans ses nouveaux locaux au technopole de Metz mais aussi aux Arts et Métiers et à l'ENIM.



MERCREDI 10 JANVIER 2018

13h30	Accueil des participants. Amphi 1 Arts et Métiers
14h00	Mot d'accueil et présentation du réseau Manuf'21
14h20	LEM3 et département TPRIOM Pr. A. MOUFKI, LEM3
14h50	Résultats du LabCom LARIOPAC EVATEC: Usinage des composites Nomex en nid d'abeilles Mohamed JAAFAR, LEM3 St Dié Modélisation de l'usure des revêtements des outils de coupe Issam BENCHEIKH, LEM3 St Dié
	15h40 PAUSE

	15h40 PAUSE
16h00	Visite du LEM3
16h45	Atelier Plateforme Assemblage IRT M2P
17h15	Visite Atelier Usinage Arts et Métiers
17h45	Visite Atelier Rectification

JEUDI 11 JANVIER 2018

8h30	Accueil. Amphi 1 Arts et Métiers
8h45	Usinabilité et Productivité des pièces Titane Quentin LAGARDE ENIT
9h15	Analyse de la coupe du CFRP sous assistance cryogénique Edouard DUCROUX LABOMAP
9h45	Usinage d'alliage aéronautiques avec assistance cryogénique Sana CHAABI, LAMPA
	10h05 PAUSE

10h20 Tool wear analysis in intermittent turning of Ti6Al4V alloy for hybride LN2_MQL condition Anshab K A, CEROC LMR

10h50 New constitutive model for accurate simulation of Ti6Al4V titanium alloy machining Wenyu CHEN, LABOMAP

11h10 **Heat flux distribution model in grinding**Bruno LAVISSE, LEM3

11h40 Simulation particulaire de l'usinage par abrasion Charly EUZENAT, LURPA

12h00 Présentation du projet ENABLE : évolution des lois de comportement en procédés Pr. O.CAHUC, I2M

12h40 DEJEUNER

14h00 **Génération de trajectoires pour l'ébauche 5 axes**Baptiste JOUSSELIN, LURPA

14h30 Modélisation des phénomènes thermiques appliqués au perçage de l'os. Foli-Noel AMEWOUI. LEM3

5h00 Contact à grande vitesse en zone labyrinthe, identification des phénomènes mécaniques et thermiques et du comportement des matériaux Mael THEVENOT, ENIT

15h30 PAUSE

15h45 Atelier doctorants / Réunion permanents

REPAS EN COMMUN, CENTRE VILLE DE METZ



VENDREDI 12 JANVIER 2018

8h30	Accueil. Auditorium ENIM
8h45	Synthèse des travaux en fabrication additive au LEM3 Paul LOHMULLER, LEM3
9h15	Fabrication additive par dépôt de fil robotisé multi axes : optimisation des trajectoires de dépôt et du pilotage du robot Maxime CHALVIN, COSMER
9h45	Tenue en fatigue de l'Inconel 718 issu de fabrication additive Sasidharan PERIANENC, CEROC LMR
	10h15 PAUSE
10h30	Synthèse des trajectoires de lasage en fabrication additive Kamel ETTAIEB, LURPA
11h00	Modélisation d'une chaine opto mécanique de

effect of cutting tool design on surface integrity Achref KALLEL. CEROC LMR

fabrication additive avec prise en compte des défauts

Milling of additive manufactring Titanium parts:

12h00 DEJEUNER sur le pouce

Kevin GODINEAU, LURPA











