

29èmes Journées Manufacturing'21

25-26 Janvier 2021

Journées virtuelles



Contacts • Organismes

Sébastien Campocasso

sebastien.campocasso@univ-tln.fr

Vincent Wagner

vincent.wagner@enit.fr

Liens de connexion • Salles virtuelles

Salle 1 (Pour toutes les sessions)

[Lien Zoom à venir](#)

Salle 2

[Lien Zoom à venir](#)

Salle 3

[Lien Zoom à venir](#)

LUNDI 25/01

Accueil 9h00

Session d'ouverture

9:15 9:30	Présentation du groupe Manufacturing'21. Vincent Wagner, LGP
--------------	---

Session "Analyse expérimentale de la coupe"

9:30 10:00	Etude de la formation de bavure en coupe orthogonale à une interface bi-matériaux. Corentin POISSENOT-ARRIGONI, LABOMAP
10:00 10:30	Développement d'une approche expérimentale dédiée à l'étude du comportement d'outil à plaquettes rotatives. Hajar SASSI, LGP

Pause

Session "Comportement des machines-outils"

10:45 11:15	Identification des défauts géométriques sur une machine outils à structure parallèle. Jean-Baptiste GUYON, IP
11:15 11:30	Dimensionnement des systèmes de bridage pour l'usinage de pièce automobiles flexibles de grandes dimensions. Marc RAFFESTIN, PIMM

Pause repas

Réunions & Tables rondes

12:30 13:30	Réunion permanents (Salle 1) Tables rondes doctorants : "Usinage" (Salle 2), "Fabrication additive" (Salle 3)
----------------	--

Session "Simulation de procédés de fabrication additive"

13:30 13:45	Modélisation de l'apport d'énergie par tête laser coaxiale dans le procédé WLAM. Clément ROCH, LURPA
13:45 14:15	Simulation thermique multi-échelles du procédé SLM. Yves BRESSON, LGP
14:15 14:30	Modélisation numérique du comportement thermique du procédé WAAM. Mohamed BELHADJ, I2M
14:30 15:00	Modélisation et simulation du procédé d'extrusion monocouche de polymère thermoplastique pour des nuances en ABC. Faleh RABHI, FEMTO-ST

Pause

Session "Simulation de la coupe"

15:15 15:45	Modélisation de la coupe de stacks métaux-composites. Thomas BEUSCART, SGM-UMONS
15:45 16:00	Simulation numérique de la micro-coupe orthogonale par différentes approches de modélisation. Lobna CHAABANI, FEMTO-ST
16:00 16:30	Modélisation multi-échelle d'un processus de mise en forme en intégrant ses conséquences environnementales. Diego BRITTEZ, I2M
16:30 17:00	Virtual machining : Workpiece modelling review & Development of tri-dexel based cutting simulator. Valentin DAMBLY, SMRDV-UMONS

MARDI 26/01

Accueil 9h00

Débriefing des réunions

9:15 9:45	Débriefing des réunions et tables rondes
--------------	--

Session "Fabrication avancée"

9:45 10:00	Studying the effects of ultrasonic vibrations in incremental sheet forming. Ramin BARAHIMIAN, LGCGM
10:00 10:30	Fonctionnalisation d'un outil coupant par structuration laser femtoseconde pour le tournage de l'aluminium. Hasnaa MELIANI, FEMTO-ST

Pause

Session "Usure des outils"

10:45 11:00	Prédiction de la dégradation des outils de coupe avec des méthodes d'intelligence artificielle. Lorenzo COLANTONIO, SGM-UMONS
11:00 11:30	Surveillance de l'état de l'outil basé sur l'analyse SVD. Xiaowen ZHU, LVA

Pause repas

Session "Analyse de procédés de fabrication additive"

13:30 13:45	Fabrication Additive par Extrusion de polymères chargés : du moulage par injection de poudre à la fabrication additive. Nicolas CHARPENTIER, FEMTO-ST
13:45 14:15	Développement d'une pièce test pour caractériser les procédés AM. Laurent SPITAEELS, SGM-UMONS
14:15 14:30	Modélisation de cordons en WAAM. François ROUCHON, LURPA
14:30 15:00	Simulation du comportement mécanique d'une éprouvette aluminium contenant une pastille en acier incluse servant de témoin magnétique de déformation. Pascal ROBERT, G-SCOP

Pause

Session "Intégrité de surface"

15:15 15:45	Modélisation des topographies de surface générées par le procédé de toilage. Oussama CHERGUY, LTDS
15:45 16:00	Usinage Intelligent pour la maîtrise de la déformation des pièces. Mohamed Ali LOUHICHI, LABOMAP
16:00 16:30	Identification des contraintes résiduelles au sein de tôles aéronautiques par corrélation d'images numériques adaptée à un contexte d'usinage. Théo JOVANI, IP
16:30 17:00	Validation d'un modèle numérique du procédé de perçage par mesures in-situ de champs thermomécaniques. Camille BONNET, ICA