



27èmes Journées Manufacturing'21

23-25 Janvier 2019

Laboratoire COSMER • Université de Toulon



Contacts • Organismes

Sébastien Campocasso

sebastien.campocasso@univ-tln.fr

Maxime Chalvin

maxime.chalvin@univ-tln.fr

Avec le soutien de :





Bâtiment M, Campus de La Garde

MERCREDI 23/01

Campus de La Garde, SeaTech, Bâtiment M, Amphithéâtre 01

Accueil à partir de 13h

Session d'ouverture

14:00	Mot d'accueil. Michel Dequatremare, Directeur de l' IUT de Toulon
14:15	
14:15	Présentation de l'école d'ingénieurs SeaTech. Eric Moreau, Directeur de SeaTech
14:30	
14:30	Présentation du laboratoire COSMER et de son environnement. Sébastien Campocasso, COSMER
14:45	
14:45	Activités de robotique mobile. Vincent Hugel, COSMER
15:00	
15:00	Activités de fabrication additive. Sébastien Campocasso, COSMER
15:15	
15:15	Présentation du groupe Manufacturing'21. Hélène Chanal, Institut Pascal
15:30	

Pause

Visites (3 x 30 min)

16:00	Plateforme de fabrication additive MAQ-3D (Bât. M, Salle M116) / B. Ostré, S. Seillier
	Atelier de l'IUT GMP (Bât. GM) / M. Chalvin, F. Renault
18:00	Robotique sous-marine & Bassin à houle (Bât. X, Salles X034 & X051) / V. Hugel, O. Tortorici

Soirée libre

JEUDI 24/01

Campus Porte d'Italie, Bâtiment Pi, Amphithéâtre FA.110

Accueil à partir de 8h (Contrôle d'identité et des bagages à l'entrée)

Session "Analyse et modélisation de procédés de fabrication"

Chairman : Maxime Chalvin

8:30	Projet ENABLE : Identification of temperature and kinetic fields during FSW process.
8:45	Danilo Ambrosio, I2M / LGP
8:45	Etude et modélisation du comportement de l'outil à tranchant unique
9:00	lors de la coupe de matériaux souples. Intissar Farah, I2M
9:00	Modélisation multi-échelles d'un processus de mise en forme intégrant
9:15	ses conséquences environnementales. Diego Britez Gonzalez, I2M
9:15	Etude expérimentale de l'influence des conditions de coupe sur l'usinage
9:45	des matériaux en nids d'abeilles. Hamid Makich, LEM3 / INSIC

Pause

Session "Simulation de la coupe"

Chairman : Foued Abroug

10:30	Modélisation numérique 3D de l'usinage des matériaux en nids d'abeilles.
11:00	Mohamed Jaafar, LEM3 / INSIC
11:00	Simulation du micro-usinage utilisant un modèle de plasticité cristalline :
11:30	Approches CEL et ALE. Choukri Boubakri, LEM3 / INSIC
11:30	Développement d'une modélisation à l'échelle cristalline pour la simulation de l'usinage :
12:00	Approche expérimentale et numérique. Houssemeddine Ben Boubaker, LAMPA

Repas au RU de l'UFR Droit

Session "Machines & Robots"

Chairman : Charly Euzenat

14:00	Évaluation de l'efficacité temporelle de trajectoires en fraisage à l'aide de VPOp.
14:30	Cédric Leroy, UMONS
14:30	Ebauche de poches 5 axes avec dépinçage évolutif de l'axe outil.
15:00	Baptiste Jouselin, LURPA
15:00	Stratégies d'optimisation de trajectoires dans l'espace articulaire pour la
15:30	fabrication additive robotisée multi-axes. Maxime Chalvin, COSMER

Pause

Réunions & Tables rondes

16:00	Réunion permanents (Amphi FA.110)
	Tables rondes doctorants :
	"Usinage" (Salle FA615)
	"Machines & Robots" (Salle FA710)
17:00	"Fabrication additive & Soudage" (Salle FA710)

Traversée de la rade de Toulon - Repas au restaurant "La vague d'or", Les Sablettes

VENDREDI 25/01

Campus Porte d'Italie, Bâtiment Pi, Amphithéâtre FA.110

Accueil à partir de 8h (Contrôle d'identité et des bagages à l'entrée)

8:30 8:45	Synthèse des tables rondes et informations collectives
	Session "Analyse expérimentale et modélisation de la coupe" Chairman : Baptiste Jouselin
8:45 9:00	Projet ENABLE : Cutting and friction analysis on a new experimental bench to identify temperature and kinetic fields. Haythem Zouabi, I2M / LGP
9:00 9:30	Tool wear and surface integrity when machining Inconel 718 under cryogenic conditions: Liquid Nitrogen and CO2. Sana Chaabani, LAMPA
9:30 10:00	Modélisation de l'opération de brochage. Côme Legrand, LABOMAP

Pause

10:30 11:00	Projet μD^2 : Micro-décolletage dur de composants micro-mécaniques. Michaël Fontaine, FEMTO-ST
	Session "Fabrication additive" Chairman : Kamel Eттаieb
11:00 11:15	Projet ENABLE : Analysis of metallurgical changes during Additive Manufacturing (AM) of Ti64, Al-Li and Inconel 718 alloys. Pinku Yadav, I2M
11:15 11:30	Conception et fabrication de produits métalliques intelligents par technologie WAAM. Pascal Robert, G-SCOP
11:30 12:00	Problématiques et solutions techniques liées à la commande numérique en fabrication additive SLM/SLS. Kévin Godineau, LURPA

Panier repas



Bâtiment Pi, Campus Porte d'Italie