

Conférence Manufacturing'21 1-2 avril 2026 Toulon



PROGRAMME

Mercredi 1^{er} avril 2026

ACCUEIL (Hall Bâtiment M)

08:00 – 09:00

PLENIERES (Amphi M)

09:00 – 09:15 *Discours d'ouverture*
09:15 – 09:45 *Métrologie 3D pour la fabrication additive*
– ZEISS – S. Maisse & G. Lévo
09:45 – 10:15 *Dynamique et contrôle des systèmes d'usinage* – X. Beudaert

PAUSE (Patio Bâtiment M)

10:15 – 10:30 *Photo de groupe*
10:30 – 11:00 *Café & Collation*

SESSION 'Usinage, Coupe' (Amphi M) – H. Chanal

11:00 – 11:30 *Analyse de la qualité des parcours outils pour CN-5 axes pour des miroirs asphériques* – E. Jeanroy
11:30 – 12:00 *Gammes de fabrication hybrides : modèles géométriques intermédiaires pour la réalisation de pièces complexes* – A. Dereims
12:00 – 12:30 *Effet des contraintes résiduelles de traitement thermique et d'usinage sur la distorsion en tournage de pièces en Inconel 718 TR* – B. De Closets

SESSION 'Fabrication additive, Soudage' (M001) – F. Rossi

11:00 – 11:30 *Caractérisation de la modification des effets thermomécaniques lors du soudage de tôles 316L* – B. Schmidt
11:30 – 12:00 *Modélisation du comportement thermique d'une pièce en cours de production avec le procédé additif laser fil* – Y. Dubreuil
12:00 – 12:30 *Tomographie de texture : caractérisation cristallographique non destructive d'échantillons métalliques texturés* – L. Jegou

PAUSE Déjeuner (Cafétaria Bâtiment X)

12:30 – 14:00

SESSION 'Usinage, Coupe' (Amphi M) – R. Piquard

14:00 – 14:30 *Etude de l'interaction outil-matière lors de l'utilisation d'outils SPRT* – I. El Hatimi
14:30 – 15:00 *Impact des paramètres de coupe en fraisage sur les efforts de coupe, la rugosité et la pente de température de l'Inconel 718 issu de DED poudre* – S. Etzol
15:00 – 15:30 *Ajustement du jumeau numérique d'un usinage à partir de mesures de champs on-machine obtenues par Stéréo-Corrélation d'Images Numériques* – T. Jovani
15:30 – 16:00 *Contribution for the development of a digital twin for axial drilling* – S. Carvalho

SESSION 'Fabrication additive, Soudage' (M001) – M. Ritou
14:00 – 14:30 *Geometrical and dimensional analysis methodology for WAAM beads through point cloud obtained by laser scanning. Application to 316L stainless steel* – M. Alfieri

14:30 – 15:00 *Wire Arc Additive Manufacturing for Industrial Component Repair: Challenges and Opportunities in the Computer-Aided Process Chain* – A. Gupta

15:00 – 15:30 *Validation expérimentale des modèles de chevauchement horizontal pour les cordons de soudure fabriqués par WAAM* – E. Ramirez

15:30 – 16:00 *Modélisation de la fusion du fil pour optimiser la production de cordons en fabrication additive DED-LHW* – C. Tournier

PAUSE (Patio Bâtiment M)

16:00 – 16:30 *Café*

REPAS DE GALA

18:00 *départ des minibus*
23:00 *retour des minibus*



**Conférence
Manufacturing'21
1-2 avril 2026
Toulon**



PROGRAMME

Jeudi 2 avril 2026

ACCUEIL (Hall Bâtiment M)

08:00 – 08:30

SESSION 'Usinage, Coupe ' (Amphi M) – G. Germain

08:30 – 09:00 Étude du chargement thermomécanique à l'interface outil-matière à l'aide de capteurs en couches minces en tournage et rectification – B. Faye

09:00 – 09:30 Etude paramétrique d'usinage de pièces de section mince issues de procédés L-DED avec une approche Taguchi – L. Chevailler

09:30 – 10:00 Etude du jet de CO2 supercritique pour application en perçage du Ti-6Al-4V – M. El Nahas

10:00 – 10:30 Investigation de la fiabilité des chaînes d'acquisition de mesure des consommations des procédés d'usinage – A. Laffitte

SESSION 'Fabrication additive, Soudage' (M001)

– C. Tournier

08:30 – 09:00 Mechanical strength of the core-skin interface in 3D printing lattice core composites structures – M. Al Najjar

09:00 – 09:30 Robotic-assisted additive manufacturing for printing bone architecture – A. Almeida Rocha

09:30 – 10:00 Introduction méthodologique aux jumeaux numériques pour la fabrication additive métallique : verrous et perspectives – S. Liang

10:00 – 10:30 Caractérisation géométrique du robot 6 axes pour la fabrication additive : cas du ABB IRB 6660 – A. Bekhouche

PAUSE (Patio Bâtiment M)

10:30 – 11:00 Café & Collation

SESSION 'Usinage, Coupe ' (Amphi M) – Y. Landon

11:00 – 11:30 Comparative Evaluation of Chatter Detection Indicators under Simulated Machining Conditions – E. Mireles Hernandez

11:30 – 12:00 Robot haute performance : conception, optimisation et calibration – X. Beudaert

12:00 – 12:30 Stratégie expérimentale de mesure in situ des efforts de la coupe orthogonale – F. Rossi

SESSION 'Analyse environnementale, EcoFabrication ' (M001) – R. Laheurte

11:00 – 11:30 Analyse du cycle de vie du procédé de fabrication additive arc-fil: une approche par arbre de processus unitaire avec évaluation de la fiabilité des données d'inventaire – S. Wambugu

11:30 – 12:00 Analyse environnementale des procédés de mise en forme de tôle : application au formage incrémental – M. Johra

12:00 – 12:30 Données d'inventaire pour l'usinage propre – Approche bibliographique et arbre des processus – M. Vera

CLOTURE (Amphi M)

12:30 – 12:45

PAUSE Déjeuner (Cafétaria Bâtiment X)

12:45 – 14:00

VISITES (Bâtiment M & Bâtiment GM)

14:00 – 15:00 Plateforme FA-Drones ou Atelier GMP

15:00 – 16:00 Atelier GMP ou Plateforme FA-Drones

Vendredi 3 avril 2026

VISITE INDUSTRIELLE (CNIM)

09:00 – 12:00 Rdv sur place

