

PROCÉDÉS LASER POUR L'INDUSTRIE *Conférences*

*Laser Processing for Industry
Conference*

**PROGRAMME
DES CONFÉRENCES**

CONFERENCE PROGRAMME

25 & 26 septembre 2019

Colmar · Grand Est

Mercredi 25 septembre 2019

Wednesday 25th September 2019



📍 Salle Muscat *Muscat room*

► **Session : Soudage / Assemblage multimatériaux**

Session: Welding / Multi materials assembly

08:30	Accueil / <i>Welcome coffee</i>	
09:00	Ouverture / <i>Opening session</i>	
09:30	CONFÉRENCIER INVITÉ	Annoncé prochainement <i>To be announced soon</i> ⌚
10:00	CONFÉRENCIER INVITÉ	Annoncé prochainement <i>To be announced soon</i> ⌚
10:30	Pause-café / <i>Coffee break</i>	
11:00	IREPA LASER Frédérique MACHI	Utilisation du scanner en soudage laser métallique : une nouvelle opportunité pour l'industrialisation <i>Galvo scanner for metal laser welding : a new opportunity for the industry</i>
11:20	FIVES MACHINING Christian SBINNE	Soudage laser avec défaut de joint d'accostage <i>Laser welding of parts with gap</i>
11:40	RENAULT Emmanuel CATTEAU	Retour d'expérience industrielle Renault sur le soudage hybride laser MAG et le soudage laser à la volée (Remote Laser) <i>Feedback on hybrid laser-GMAW welding and on-the-fly remote laser welding</i>
12:00	LASER RHÔNE-ALPES Antoine MANNUCCI	Utilisation d'inserts en vanadium ou niobium purs pour le soudage laser dissimilaire du titane à l'acier inoxydable <i>Use of pure vanadium or niobium inserts for dissimilar laser welding of titanium to stainless steel</i>
12:20	Buffet gourmand / <i>Buffet</i>	

14:10	FAURECIA Luc LEPORTIER	Soudage à distance de sièges automobiles : état de l'art et perspectives <i>Remote laser welding for automotive seat structures - today and tomorrow</i>
14:30	INSTITUT MAUPERTUIS David LEMAITRE	Soudage laser hybride : un procédé adapté aux contraintes actuelles d'allègements des structures <i>Hybrid laser welding for lightweight structures</i>
14:50	LASER CHEVAL Emric VERWAERDE	Soudure étanche sur tôles d'inox faibles épaisseurs, grandes dimensions <i>Watertight seal on large and thin stainless steel sheets</i>
15:10	IPG PHOTONICS Laurent WEBER	Applications de soudage innovantes avec laser fibre forte puissance <i>Innovative welding application with High Power fiber Laser</i>
15:30	INNOPTICS Stéphane DENET	Soudage laser de thermoplastiques pour la fabrication de nids d'abeilles <i>Laser welding of thermoplastics for honeycomb manufacturing</i>
15:50	Pause-café / <i>Coffee break</i>	
16:30	TRUMPF Sylvain BEAUSIRE	Les applications de soudage laser dans le domaine de l'électro-mobilité <i>New applications of laser welding for electromobility</i>
16:50	COHERENT Laurent MENUAT	Nouvelle approche du soudage des matériaux par le procédé CleanWeld <i>New approach of laser welding of materials with the CleanWeld Process</i>
17:10	SPI LASERS Christophe CODEMARD	Soudage de métaux dissemblables avec des lasers à fibres pulsés ns <i>Dissimilar metal welding with ns pulsed fiber lasers</i>
18:30	Soirée networking / <i>Networking evening</i>	

Mercredi 25 septembre 2019

Wednesday 25th September 2019



📍 Salle Pinot *Pinot room*

► **Session : Micro / Texturation / Surface et intra volume**

Session: Micro / Texturing / Surface and in-volume processing

11:00	LASEA José Antonio RAMOS	Combinaison de la mise en forme et de la division de faisceaux pour les applications de découpe et de perçage avec des lasers femtoseconde haute puissance <i>Combinaison of beam shaping and beam splitting for precision cutting and drilling with high power ultrafast lasers</i>
11:20	ALPHANOV Girolamo MINCUZZI	Texturation bidimensionnelle de surface en acier inox par irradiation laser femtoseconde à double impulsion <i>Sub wavelength, two-dimensional, stainless steel surface structuring by industrial, double pulses, femtosecond laser</i>
11:40	IREPA LASER Thierry ENGEL	Maturation chimique de la texturation superhydrophobe des métaux <i>Chemical maturation of superhydrophobic texturing on metals</i>
12:00	IRT SAINT EXUPÉRY Antoine MERCIER	Préparation de surface laser avec collage <i>Laser surface preparation for adhesive bonding</i>
12 :20	Buffet gourmand / <i>Buffet</i>	

14:10	ICUBE Sylvain LECLER	Augmentation de la distance de travail pour le micro-usinage par nanojet photonique <i>Working distance increase in photonic nanojet laser micro-processing</i>
14:30	IFW Thomas SCHMIDT	Matrice de micro lentilles produites par irradiation laser CO2 <i>Micro lens arrays made by CO2-laser radiation</i>
14:50	ERNST-ABBE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES JENA Sébastien HENKEL	Nouveau procédé pour la fabrication de pièces en verre à géométrie 3D complexes <i>Development of a novel manufacturing chain for efficient fabrication of complex 3D glass elements</i>
15:10	ALPHANOV Guillaume LAFOY	Étude de faisabilité du procédé laser shock peening à haute cadence sur alliage Al2024-T351 <i>Feasibility study of high-repetition rate laser shock peening on Al2024-T351</i>
15:30	MANUTECH USD Nicolas COMPERE	L'utilisation du laser femtoseconde : du concept à l'industrialisation <i>Use of femtosecond laser, from concept to industrialization</i>
15:50	Pause-café / <i>Coffee break</i>	
16:30	CELIA CNRS John LOPEZ	Ablation de silice fondue par irradiation laser femtoseconde à double impulsion <i>Fused silica ablation by double femtosecond laser pulses with variable delays</i>
16:50	IREPA LASER Frédéric MERMET	Parallel processing : mise en œuvre d'une tête multi faisceaux pour le micro-usinage <i>Multibeam laser head for micro machining parallel processing</i>
17:10	ALPHANOV Girolamo MINCUZZI	Ingénierie de faisceaux pour améliorer la productivité des procédés d'usinage laser <i>Beam engineering for high throughput material processing</i>
18:30	Soirée networking / <i>Networking evening</i>	

Jeudi 26 septembre 2019

Thursday 26th September 2019



Salle Muscat *Muscat room*

► **Session : Fabrication additive**

Session: Additive manufacturing

8:40	ERNST-ABBE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES JENA Anne-Marie SCHWAGER	Frittage laser sélectif de poudre de verre <i>Selective laser sintering of glass powder</i>
9:00	INSTITUT FRESNEL - SATT SUDEST Thomas DOUALLE	Impression 3D de pièces centimétriques par procédé de photopolymérisation multiphotonique de résines chargées en nanoparticules <i>Three-dimensional printing of centimetric pieces via multiphoton polymerization process in acrylic resins loaded with nanoparticles</i>
9:20	IREPA LASER Damien CHORON	Fabrication Additive Directe par Laser du composé intermétallique TiAl par dépôt de poudre sous énergie concentrée (DED) <i>Direct Laser Additive Manufacturing of TiAl Intermetallic Compound by Powder Directed Energy Deposition (DED)</i>
9:40	OPHIR-MKS Nicolas MEUNIER	Comment garantir des paramètres laser reproductibles en fusion laser sélective <i>How to ensure reproducible laser beam parameters in Selective Laser Manufacturing processes</i>
10:00	BIAS Raik DÖRFERT	Mesure de champ de températures in-situ autour du bain fondu en fabrication additive laser <i>Coaxial implementation of a temperature field monitoring device for in-situ melt pool measurements in additive manufacturing</i>
10:20	Pause-café / <i>Coffee break</i>	
11:00	COHERENT Laurent MENUAT	Procédé innovant de fabrication 3D pour une meilleure productivité, créativité et qualité de surface <i>Innovative 3D manufacturing process presentation allowing productivity increase, surface quality for industrial parts</i>
11:20	PRECITEC Markus KOGEL-HOLLACHER	Fabrication additive laser et impression 3D : nouveaux concepts de capteurs et fabrication additive laser par dépôt de fil <i>Laser metal deposition and 3D printing – New sensor concepts for LMD and innovative system technology for additive processes with wire</i>
11:40	IREPA LASER Vaibhav NAIN	Simulation numérique pour la fabrication additive des grandes pièces : critères de choix pour le compromis entre temps de calcul et prise en compte des phénomènes physiques <i>Numerical simulation for the additive manufacturing of large parts: choice criteria for the compromise between computing time and taking into account physical phenomena</i>
12:00	Buffet gourmand / <i>Buffet</i>	

14:30	CONFÉRENCIER INVITÉ	Annoncé prochainement <i>To be announced soon</i>
15:00	CONFÉRENCIER INVITÉ	Annoncé prochainement <i>To be announced soon</i>
15:30	CONFÉRENCIER INVITÉ	Annoncé prochainement <i>To be announced soon</i>
16:00	Session de cloture / <i>Closing session</i>	

Jeudi 26 septembre 2019

Thursday 26th September 2019



Salle Pinot *Pinot room*

► **Session : Nouvelles technologies et composants laser**

Session: New laser technologies and components

8:40	AMPLITUDE Guillaume SZYMCZAK	Dernières évolutions pour les lasers ultra courts <i>Recent advances in ultrafast lasers</i>
9:00	FEMTO EASY Antoine DUBROUIL	Dispositif OEM avec et sans boucle de rétro action pour l'optimisation du profil spatial, spectral et temporel des impulsions laser ultrabrèves <i>OEM ready measurement devices and feedback loop for spatial, spectral and temporal optimization of ultrafast lasers</i>
9:20	FOBA Faycal BENAYAD-CHERIF	Procédé Mosaic : diminution des coûts du marquage laser par détection automatique de la position des pièces et élimination des outillages <i>Mosaic process : cost reduction in laser marking by automatic part detection and by handling tool removal</i>
9:40	CEPELEC Jean-Pierre VILLAIN	Gestion de la pollution générée par usinage laser <i>Laser material processing induced pollution management</i>
10:00	CELIA CNRS Guillaume BONAMIS	Laser femtoseconde UV GHz de forte puissance moyenne <i>High power UV GHz femtosecond laser</i>
10:20	Pause-café / <i>Coffee break</i>	

► **Session : Contrôle de procédé / Mise en forme / Déflexion / Délivrance**

Session: Process control / Beam shaping / Deflection / Delivery

11:00	QIOVA Florent THIBAUT	Mise en forme multifaisceaux programmable : un nouvel outil pour l'usinage laser à forte valeur ajoutée <i>Multibeam programmable laser beam shaping: a new tool to enable high value-added laser processing</i>
11:20	CAILABS Pu JIAN	Mise en forme et stabilisation de faisceau laser monomode par Conversion Multi-Plan de la Lumière pour l'usinage et la transformation de la matière <i>Laser beam shaping and stabilization for singlemode laser material processing based on Multi-Plane Light Conversion</i>
11:40	AMPLITUDE Eric AUDOUARD	Synchronisation laser/procédés pour l'usinage femtoseconde à grande vitesse <i>Laser-process synchronization for high throughput femtosecond laser material processing</i>
12:00	LASER MÉTROLOGIE Marco SOSCIA	Radiométrie laser : application à quelques procédés complexes <i>Laser radiometry : applications for complex processes</i>
12:20	Buffet gourmand / <i>Buffet</i>	