

JOURNÉES NATIONALES DES PROCÉDÉS LASER POUR L'INDUSTRIE

SEPTEMBER 13-14, 2017 – STRASBOURG CONVENTION & EXHIBITION CENTER (FRANCE)

CONFERENCE PROGRAM | ERRATA

SEPTEMBER, 13

ROOM N°1



MERCREDI 13 SEPTEMBRE 2017 / Wednesday 13th September 2017

08h30	ACCUEIL / WELCOMING COFFEE	Room : Catering area
09h00	OUVERTURE / OPENING SESSION : CLUB LASER ET PROCÉDÉS, E-MRS, IREPA LASER	Room n°1
SESSION : TRAITEMENT DE SURFACES / SURFACE TEXTURING Room n°1, with translation		
09h30		
10h00	LABORATOIRE ICUBE Robin PIERRON	Applications industrielles du micro-usinage par jet photonique <i>High potentials of photonic jet for industrial applications of laser micro processing</i>
10h20	GF MACHINING SOLUTIONS Lucia DOMINGUEZ VARELA	Nouvelles tendances et applications pour la texturation laser 3D <i>New trends and applications of 3D laser texturing and structuring</i>
10H40	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
11H00	BERN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Beat NEUENSCHWANDER (invited)	Texturation de surface par laser ultracourts avec des puissances moyennes supérieures à 100W <i>Scale-up high quality surface structuring of metals with ultra-short pulses above 100 W of average power</i>
11H30	CELIA CNRS John LOPEZ	Gravure de surface de métaux par laser femtoseconde 100W à 10MHz <i>Efficient metal processing using a 100W 10MHz ultrafast laser</i>
11H50	ALPHANOV Laura GEMINI	Super-hydrophobicité induite par texturation laser à haute cadence sur acier inox <i>Enhanced super-hydrophobic effect on a stainless steel by high repetition-rate surface texturing</i>
12H10	IREPA LASER Frédéric MERMET	Texturation laser pour fonctionnalisation 3D <i>Laser texturing for 3D functionalization</i>
12H30	Buffet gourmand / Buffet	Room : Catering area
14H00	MUNICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Jan WINTER (invited)	Amélioration de la compréhension du phénomène d'ablation laser en régime ultracourt par étude expérimentale et théorique des variations d'absorption et de réflectivité <i>Improving the understanding of ultrafast laser processing of metals by experimental and simulated transient studies of reflectivity and absorption</i>
14H30	IRT SAINT EXUPÉRY Antoine MERCIER	Traitements laser pour la préparation de surface avant assemblage <i>Laser surface preparation for adhesive bonding</i>
14H50	LASEA Anne HENROTTIN	Micro-usinage femtoseconde de géométries complexes pour des applications biomédicales <i>Femtosecond micromachining of complex geometries for biomedical applications</i>
15H10	ALPHANOV Christophe ARNAUD	Structuration et polissage de surfaces métalliques par laser à fibre <i>Potential of structuring and polishing surfaces with fiber laser on homogeneous metals</i>
15H30	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
16H00	OXFORD LASERS Céline BANSAL	Développements récents pour le micro usinage laser à haute précision <i>Recent advances in high precision laser micromachining</i>
16H20	COHERENT Christian MEYER	Applications industrielles des lasers ultracourts <i>Structured application work with ultrashort pulse lasers</i>

JOURNÉES NATIONALES DES PROCÉDÉS LASER POUR L'INDUSTRIE

SEPTEMBER 13-14, 2017 – STRASBOURG CONVENTION & EXHIBITION CENTER (FRANCE)

CONFERENCE PROGRAM | ERRATA SEPTEMBER, 13 ROOM N°2



MERCREDI 13 SEPTEMBRE 2017 / Wednesday 13th September 2017

08h30	ACCUEIL / WELCOMING COFFEE	Room : Catering area
09h00	OUVERTURE / OPENING SESSION : CLUB LASER ET PROCÉDÉS, E-MRS, IREPA LASER	Room n°1
SESSION : FABRICATION ADDITIVE / ADDITIVE MANUFACTURING		
09h30	IS2M-CNRS Jacques LALEVÉE (invited)	Nouvelle génération de photo initiateurs radicalaires et/ou cationiques et leurs applications pour l'impression 3D de résines <i>Towards new high performance radical and cationic photo initiating systems and examples in 3D printing resins</i>
10h00	INSTITUT DE SOUDURE Maxime EL KANDAOUI	Revue sur les procédés de fabrication additive laser par dépôts de fils <i>A review of laser beam metallic Additive Manufacturing technologies using wire feeding</i>
10h20	IREPA LASER Catherine SCHNEIDER-MAUNOURY	Utilisation du procédé LMD-CLAD® pour la réalisation de matériau à gradient de fonction avec un alliage Ti6Al4V-Mo <i>Functionally graded materials with LMD-CLAD® - Application on Ti6Al4V-Mo</i>
10H40	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
11H00	AIR LIQUIDE Olivier DUBET	Développement d'échangeurs et de réacteurs par fabrication additive <i>Development of heat exchangers and reactors by additive manufacturing</i>
11H20	INSTITUT MAUPERTUIS Laurent DUBOURG	Fabrication additive par laser de grandes pièces sur poste robotisé <i>Laser additive manufacturing of large parts using industrial robot</i>
11H40	IREPA LASER Didier BOISSELIER	Influence des stratégies de construction sur la fabrication de grandes pièces (>1m) en Ti-6Al-4V par procédé LMD-CLAD® - Application à la réalisation de pièces aéronautiques <i>Influence of manufacturing strategies on large scale parts (>1m) with LMD-CLAD® process - Application to the manufacturing of aerospace parts.</i>
12H00	OERLIKON Arkadi ZIKIN	Revue des procédés de fabrication additive et de rechargement laser chez Oerlikon <i>Overview of additive manufacturing and laser cladding technologies at Oerlikon</i>
12H30	Buffet gourmand / Buffet	Room : Catering area
14H00	KIT Martin WEGENER (invited)	Nano impression 3D : aspects scientifiques et applications <i>3D laser nano-printing: science and applications</i>
14H30	LINDE Frédéric THIOLLIER	En fusion lit de poudre, comment optimiser l'atmosphère de la chambre de construction afin d'améliorer les paramètres process et les caractéristiques des pièces obtenues - Application au Ti-6Al-4V et à l'IN718 <i>How the protection gas improves additive manufacturing of Ti-6Al-4V and IN718 parts in powder bed fusion processes.</i>
14H50	PRECITEC Markus KOGEL-HOLLACHER	Fabrication additive laser par projection de poudre ou par dépôt de fils <i>Laser Metal Deposition : innovative system technology for Additive Manufacturing processes with powder and wire</i>
15H10	OXFORD LASERS Céline BANSAL	Procédé de fabrication additive laser à haute performance <i>High performance laser-based Additive Manufacturing</i>
15H30	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
16H00	AG TOLERIE Ludovic THIVILLON	Élaboration de matériaux composites par technologie de rechargement laser <i>Composite materials manufacturing using laser cladding</i>
16H20	IREPA LASER Ludovic KOUNDE	Analyse des effets des stratégies de construction sur les pièces obtenues par procédé LMD-CLAD® <i>Analysis and numerical modelling of the manufacturing strategies applied for the fabrication of parts with the LMD-CLAD® process</i>

JOURNÉES NATIONALES DES PROCÉDÉS LASER POUR L'INDUSTRIE

SEPTEMBER 13-14, 2017 – STRASBOURG CONVENTION & EXHIBITION CENTER (FRANCE)

CONFERENCE PROGRAM | ERRATA SEPTEMBER, 14 ROOM N°1



JEUDI 14 SEPTEMBRE 2017 / Thursday 14th September 2017

09h00	ACCUEIL / WELCOMING COFFEE	Room : Catering area
SESSION : USINAGE DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS / TRANSPARENT MATERIALS PROCESSING		
09h30	FEMTO-ST François COURVOISIER (invited)	Micro et nano usinage par faisceaux laser ultracourts non-diffractifs ou courbes <i>Ultrafast laser micro and nano-processing with nondiffracting and curved beams</i>
10h00	IREPA LASER Armel BAHOUKA	Projet LaserWeldCut : fabrication de MEMs par découpe et soudage de verres et matériaux semi-conducteurs <i>LaserWeldCut : an industrial oriented MEMs process fabrication project based on laser cutting and laser welding methods for glass and semi-conductors</i>
10h20	AMPLITUDE SYSTEMES Julie GUER	Découpe et perçage des matériaux transparents en laser femtoseconde <i>Cutting and drilling of transparent materials using femtosecond laser</i>
10H40	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
11H00	IFW JENA Thomas SCHMIDT	Usinage laser des verres et des matériaux fragiles : état de l'art <i>Laser processing of glass and brittle materials : an overview of processes and possibilities</i>
11H20	IREPA LASER Marion GSTALTER	Soudage de verre par laser femtoseconde <i>Femtosecond laser glass welding for micro processing</i>
11H40	FRAUNHOFER IPT Philippe ACKERMANN	Suivi en ligne de procédé de soudage de polymères par tomographie cohérente optique (OCT) <i>Non-destructive tomographical process monitoring of laser transmission welding- inline tracking of polymer welding process with OCT</i>
12H00	COHERENT ROFIN Christian MEYER	La filamentation laser: une avancée significative pour l'industrie du verre <i>Laser filamentation: an outstanding step forward for the glass industry</i>
12H30	Buffet gourmand / Buffet	Room : Catering area
SESSION : LASERS ULTRABREFS DE FORTE PUissance MOYENNE / POWER SCALING OF ULTRAFAST LASERS		
14H00	AMPLITUDE SYSTEMES Clemens HÖENNINGER (invited)	Laser femtoseconde avec puissance >100W <i>Femtosecond laser with >100W</i>
14H30	IFSW / UNIVERSITY OF STUTTGART Marwan ABDOU AHMED (invited)	Lasers thin-disk de forte puissance : état de l'art et perspectives <i>Development of high-power thin-disk lasers: status and perspectives</i>
SESSION : ASSEMBLAGE DE MATÉRIAUX DISSEMABLES / JOINING OF DISSIMILAR MATERIALS		
15H00	IFSW / UNIVERSITY OF STUTTGART Michael JARWITZ	Soudage au laser d'aluminium aux joints dissemblables au cuivre avec modulation temporelle et spatiale <i>Laser welding of aluminum to copper dissimilar joints with temporal and spatial modulation</i>
15H20	LUXEMBOURG UNIVERSITY Adham AL-SAYYAD	Influence des procédés de traitement de surface par ablation laser et/ou plasma sur la tenue mécanique de joints soudés aluminium-polyamide <i>Influence of laser ablation and plasma surface treatment on the joint strength of laser welded aluminium-polyamide assemblies</i>
15H40	IREPA LASER Frédérique MACHI HONEYWELL Didier HORLAVILLE	Comparaison technologique du soudage laser/faisceau d'électron d'axe de rotor de turbo compresseur <i>Technological comparison of laser and electron beam for the welding of the shaft and turbo wheel</i>
16H00	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
16h30	CLÔTURE DES JNPLI 2017 / CLOSING SESSION	Room n°1

JOURNÉES NATIONALES DES PROCÉDÉS LASER POUR L'INDUSTRIE

SEPTEMBER 13-14, 2017 – STRASBOURG CONVENTION & EXHIBITION CENTER (FRANCE)

CONFERENCE PROGRAM | ERRATA SEPTEMBER, 14 ROOM N°2



JEUDI 14 SEPTEMBRE 2017 / Thursday 14th September 2017

09h00	ACCUEIL / WELCOMING COFFEE	Room : Catering area
SESSION : LES LASERS POUR L'INDUSTRIE DU FUTUR / LASER PROCESSING IN SMART FACTORY & INDUSTRY 4.0 Room n°2, with translation		
09h30	IFSW / UNIVERSITY OF STUTTGART Thomas GRAF (invited)	Usinage à forte productivité par laser ultracourt <i>High-productivity materials processing with ultrafast lasers</i>
10h00	ALPHANOV Charly LOUMENA	Projet Lashare Scalp : utilisation de scanner 3D pour la découpe laser automatisée de véhicule pour personne handicapée <i>Lashare Scalp project : 3D scanner used for automated steel laser cutting in the production of vehicles for disabled drivers</i>
10h20	AMPLITUDE SYSTEMES Eric MOTTAY	Nouvelles fibres optiques microstructurées pour lasers innovants <i>New photonics crystal fibres for innovative lasers</i>
10H40	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
11H00	OPHIR SPIRICON EUROPE Nicolas MEUNIER	Caractérisation sans contact des lasers en milieu industriel <i>Non-contact laser measurement in an industrial environment</i>
11H20	CLASS 4 LASER Noémie DURY	Structuration de surface : comment tenir compte de la variabilité des pièces à usiner ? <i>Surface structuring: How to take account of variability of workpieces?</i>
11H40	SYNOVA Helgi DIEHL	Usinage de pièces d'horlogerie par procédé laser micro jet avec laser visible <i>Green fiber laser microjet processing of watch part</i>
12H00	FRAUNHOFER ILT Ulrich THOMBANSEN	Accroissement de la maturité de procédé d'usinage laser par le test de nouveaux équipements technologiques <i>Accelerated technology readiness in laser-based manufacturing through laser-based equipment assessment</i>
12H30	Buffet gourmand / Buffet	Room : Catering area
SESSION : MISE EN FORME DU FAISCEAU / BEAM SHAPING & DELIVERY Room n°2, with translation		
14H00	IMAGINE OPTIC Nadezda VARKENTINA	Optimisation de faisceau laser intense pour applications industrielles par l'utilisation d'optique adaptative <i>New adaptive optics strategy to optimize ultra-intense laser for industrial applications</i>
14H20	CAILABS Lionel GARCIA	Mise en forme adaptative de faisceaux basée sur la combinaison de lasers non-cohérents <i>Adaptive laser beam shaping based on multiple incoherent sources</i>
14H40	ALPHANOV Emmanuel CHALUMEAU	Connecteur plug & play pour le transport de faisceau laser femtoseconde monomode de forte puissance et forte énergie <i>Plug and play connector for high-power, high-energy, femtosecond single mode beam transportation</i>
15H00	IREPA LASER Eric BERNARD	Dispositif de mise en forme de faisceaux laser <i>Device for beam shaping</i>
15H20	QIOVA Yoan DI MAIO	Amélioration des performances de mise en forme dynamique de faisceau pour les applications de micro-usinage laser <i>Improvements of dynamic beam shaping for smart laser micro-processing</i>
15H40	LASEA Pierre LAYGUE	Découpe et perçage sans conicité <i>Latest developments in zero-taper laser cutting and drilling</i>
16H00	Pause-café / Networking coffee	Room : Catering area
16h30	CLÔTURE DES JNPLI 2017 / CLOSING SESSION	Room n°1