

JOURNÉES NATIONALES DES PROCÉDÉS LASER POUR L'INDUSTRIE

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

CONFERENCE PROGRAM

SEPTEMBER, 13

ROOM N°1

JNPLI
2017



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	BILKENT UNIVERSITY F. Ömer ILDAY (<i>invited</i>)	Enlèvement de matière refroidie par ablation laser par utilisation de rafales d'impulsions ultracourtes en régime GHz <i>Ablation-cooled material removal with ultrafast bursts of pulses</i>
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 (<i>invited</i>)	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	Traitement efficace des métaux à l'aide d'un laser ultrafast 100w a 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 (<i>invited</i>)	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	Traitement laser pour la préparation de surface avant assemblage <i>Laser surface preparation for adhesive bonding</i>
14H50	LASEA David BRUNEEL	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

SEPTEMBER, 13

ROOM N°2

JNPLI
2017



MERCREDI 13 SEPTEMBRE 2017 / Wednesday 13 th 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		Room n°2, with translation
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 Raphael FAURE	Développement d'échangeurs et de réacteurs par fabrication additive <i>Development of 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>

NETWORKING EVENT PROGRAM

SEPTEMBER, 13

JNPLI
2017



MERCREDI 13 SEPTEMBRE 2017 / Wednesday 13th September 2017

17H00	Assemblée Générale du CLP pour les membres - Visite du salon ESPACE LASER pour les non-membres CLP's General Assembly for the CLP members - Visit of ESPACE LASER for the non-members
18H00	Transfert en bus vers Obernai / Bus transfer to Obernai
SOIREE D'ÉCHANGES ET DE DÉCOUVERTE RÉGIONALE / NETWORKING EVENT	
18H30	Visite de cave et dégustation à Obernai / Visit of a wine cellar and tasting in Obernai
20H00	Diner de gala d'inspiration régionale à Obernai / Gourmet diner in Obernai
23H00	Transfert en bus vers le centre-ville de Strasbourg / Bus transfer to Strasbourg city center

INSCRIPTION / REGISTRATION :

[CLICK HERE](#)

CLUB LASER ET PROCÉDÉS

Association Loi 1901 | SIRET 39286289200032 | APE 9499Z

Adresse : CLP c/o IREPA LASER, Parc d'Innovation – Pôle API

F-67400 ILLKIRCH

John LOPEZ, Président : +33(0)6 27 69 41 68 | contact@laserenligne.fr

Fanny VOINSON, Assistante : +33(0)3 88 65 54 26 | communication@laserenligne.fr

Site web : www.laserenligne.fr

JOURNÉES NATIONALES DES PROCÉDÉS LASER POUR L'INDUSTRIE

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

CONFERENCE PROGRAM

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 Room n°1, with translation

09h30 **FEMTO-ST**
François COURVOISIER (*invited*)
Micro et nano usinage par faisceaux laser ultracourts non-diffractifs ou courbes
Ultrafast laser micro and nano-processing with nondiffracting and curved beams

10h00 **IREPA LASER**
Armel BAHOUKA
Projet LaserWeldCut : fabrication de MEMs par découpe et soudage de verres et matériaux semi-conducteurs
LaserWeldCut : an industrial oriented MEMs process fabrication project based on laser cutting and laser welding methods for glass and semi-conductors

10h20 **AMPLITUDE SYSTEMES**
Julie GUER
Découpe et perçage des matériaux transparents en laser femtoseconde
Cutting and drilling of transparent materials using femtosecond laser

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
Laser processing of glass and brittle materials : an overview of processes and possibilities

11H20 **IREPA LASER**
Marion GSTALTER
Soudage de verre par laser femtoseconde
Femtosecond laser glass welding for micro processing

11H40 **FRAUNHOFER IPT**
Philippe ACKERMANN
Suivi en ligne de procédé de soudage de polymères par tomographie cohérente optique (OCT)
Non-destructive tomographical process monitoring of laser transmission welding - inline tracking of polymer welding process with OCT

12H00 **COHERENT | ROFIN**
Jonas HUTHER
La filamentation laser: une avancée significative pour l'industrie du verre
Laser filamentation: an outstanding step forward for the glass industry

12H30 Buffet gourmand / Buffet Room : Catering area

SESSION : LASERS ULTRABREFS DE FORTE PUISSANCE MOYENNE / POWER SCALING OF ULTRAFAST LASERS Room n°1, with translation

14H00 **AMPLITUDE SYSTEMES**
Clemens HÖENNINGER (*invited*)
Laser femtoseconde avec puissance >100W
Femtosecond laser with >100w

14H30 **IFSW / UNIVERSITY OF STUTTGART**
Marwan ABDU AHMED (*invited*)
Lasers thin-disk de forte puissance : état de l'art et perspectives
Development of high-power thin-disk lasers: status and perspectives

SESSION : ASSEMBLAGE DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES / JOINING OF DISSIMILAR MATERIALS Room n°1, with translation

15H00 **CLFA**
Wolfgang KNAPP & Vincent GILLET
Texturation laser pour assemblage de matériaux hétérogènes
Laser texturing for heterogeneous material assemblies

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
Influence of laser ablation and plasma surface treatment on the joint strength of laser welded aluminium-polyamide assemblies

15H40 **IREPA LASER**
Frédérique MACHI
HONEYWELL
...
Comparaison technologique du soudage laser/faisceau d'électron d'axe de rotor de turbo compresseur
Technological comparison of laser and electron beam for the welding of the shaft and turbo wheel

16H00 Pause-café / Networking coffee Page 4 sur 5 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

SEPTEMBER, 14

ROOM N°2

JNPLI
2017



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 (<i>invited</i>)	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 AUDOUARD	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	Procédé de métrologie laser sans contact en environnement 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
Page 5 sur 5		
16h30	CLÔTURE DES JNPLI 2017 / CLOSING SESSION	Room n°1