

14, 15 & 16 septembre 2011 à Paris

Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie

www.procedes-laser.com

MERCREDI 14 SEPTEMBRE 2011 WEDNESDAY 14th, SEPTEMBER

Préprogramme susceptible d'être soumis à modifications Preliminary program subject to changes



Conférence présentée en anglais *Conference presented in english*

Conférence présentée en français *Conference presented in french*












09h00 – 09h30

Accueil des participants – Network coffee – Stands *Registration – Network coffee – Table-tops*

09h30 – 10h00

Ouverture officielle des JNPLI *Welcome and opening speech of JNPLI*

Session ASSEMBLAGE PAR LASER ET PROCÉDÉS LASER HYBRIDES

10h00 – 10h20	SAFEL / France Michel NORMANDON	Laser et faisceau d'électrons dans le domaine de l'assemblage par soudage <i>Laser and electron beam for welding assembly</i>	
10h20 – 10h40	AIMEN / Espagne Rosa Maria ARIAS	Comparaison des comportements mécaniques des joints soudés Arc-Laser et MAG pour des applications d'assemblage dans l'automobile <i>Mechanical behaviour of laser-arc welded joints for car assembly applications compared to MAG welded joint</i>	
10h40 – 11h00	PSA / France Mathieu KIELWASSER	Etat des lieux des applications laser chez PSA Peugeot Citroën et perspectives <i>Review of laser applications and outlook in PSA Peugeot Citroën</i>	
11h00 – 11h30	Network coffee		
11h30 – 11h50	INDUSTRIAL LASER SYSTEMS / France André ELTZE	La dernière génération des lasers à diodes pour le soudage key-hole et le soudage aluminium <i>Latest generation of diode lasers for welding and keyhole welding of aluminum</i>	
11h50 – 12h10	INSTITUT DE SOUDURE / France Fabrice SCANDELLA	Hyprosoud : soudage hybride laser-arc <i>Hyprosoud : laser-arc hybrid welding</i>	
12h10 – 14h00	Déjeuner <i>Lunch</i>		
14h00 – 14h20	TWI / Royaume-Uni Paola DE BONO	Projet Européen QCOALA, soudage laser d'aluminium et de cuivre en fine épaisseur <i>EU-Project QCOALA, laser welding of thin-gauge aluminum and copper</i>	
14h20 – 14h40	LASER METROLOGIE / France Marco SOSCIA	Micro soudage laser d'électrodes bi métalliques : procédé automatisé, assisté par vision industrielle numérique et contrôlé par radiomètre hybride <i>Laser micro-welding of bi-metallic electrodes : automated process with numeric industrial vision and hybrid radiometer control</i>	
14h40 – 15h00	FRAUNHOFER ILT / Allemagne Alexander OLOWINSKY	Projet Européen POLYBRIGHT, assemblage de thermoplastique par soudage laser <i>EU-Project POLYBRIGHT, laser plastic welding</i>	
15h00 – 15h30	Network coffee – Stands <i>Network coffee – Table-tops</i>		
15h30 – 15h50	MINES Paristech-CLFA / France Wolfgang KNAPP	Analyse mécanique des soudages de composite thermoplastique par laser <i>Mechanical analysis of thermoplastic composite materials welded by laser</i>	
15h50 – 16h10	EADS / France Eric SOCCARD	Drapage Laser de composite thermoplastique aéronautique <i>Laser draping of composite thermoplastics for aircraft industry</i>	
16h10 – 16h30	ISP SYSTEM / France Paul SAUVAGEOT	Démarche de développement de machine de précision robotisée pour les nouveaux processus de fabrication en électronique de puissance embarquée	
16h30 – 16h50	Libre – Stands – Discussions <i>Free – Table-tops – Discussions</i>		
16h50 – 19h00	Assemblée Générale du CLP et discussion sur les activités du CLP <i>CLP's General Assembly and discussions about its activities</i> Non membres : fin de la journée <i>Non members : end of day 1</i>		

LES STANDS TABLE-TOPS

Acal BFI France AIR LIQUIDE ALPHANOV AMS CLFA INDUSTRIAL LASER SYSTEMS
INSTITUT MAUPERTUIS IREPA LASER ISP SYSTEM LASEA LASER CHEVAL LASER METROLOGIE
OPTOPRIM OXFORD LASERS PROJET EUROPEEN PYLA QUANTEL SILIOS
Salons ESPACE LASER, OPTO, MICRONORA

14, 15 & 16 septembre 2011 à Paris

Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie

www.procedes-laser.com

JEUDI 15 SEPTEMBRE 2011 THURSDAY 15th, SEPTEMBER

Préprogramme susceptible d'être soumis à modifications Preliminary program subject to changes

09h00 – 09h30	Accueil des participants – Network coffee – Stands <i>Registration – Network coffee – Table-tops</i>		
Session CONTROLE DE PROCEDES			
09h30 – 09h50	FRAUNHOFER ILT / Allemagne Stefan KAERLE	Innovations dans le domaine du contrôle qualité pour le traitement par laser <i>Advances in quality monitoring in laser processing</i>	
09h50 – 10h10	INSTITUT MAUPERTUIS / France Gaël DIOT	Mesure de défaut dans les soudures par laser de forte puissance d'alliage d'aluminium, à l'aide d'ultrasons générés par laser <i>Mesurement of defect in joints of aluminum alloy welded by high power laser, using laser-generated ultrasound</i>	
10h10 – 10h30	LASEO / France Patrick EVEN	Contrôle par vision de marquage laser de pièces à forte valeur ajoutée <i>Control by vision of laser marked parts with high added value</i>	
10h30 – 10h50	PRECITEC / France Olivier PERRET	Innovation produit pour le contrôle de procédés <i>Product innovation for process control</i>	
10h50 – 11h20	Network coffee – Stands <i>Network coffee – Table-tops</i>		
Session MICRO-APPLICATIONS ET MARQUAGE LASER			
11h20 – 11h40	ALPHANOV / France John LOPEZ	Comparaison de l'ablation par lasers pico et femtoseconde pour la gravure de métaux et de semi-conducteurs <i>Comparison of picosecond and femtosecond laser ablation for surface engraving of metals and semiconductors</i>	
11h40 – 12h00	FRAUNHOFER ILT / Allemagne Maren HOERSTMANN-JUNGEMANN	Usinage de matériau transparent par laser femtoseconde <i>Processing of transparent material using femtosecond laser radiation</i>	
12h00 – 12h20	OXFORD LASERS / Royaume-Uni Céline BANSAL	Micro-usinage laser des matériaux transparents <i>Laser micromachining of transparent materials</i>	
12h20 – 14h00	Déjeuner <i>Lunch</i>		
14h00 – 14h20	IREPA LASER / France Jean-Paul GAUFILLET	Laser Ultra fast-short... : effet de mode? De réelles opportunités technologiques? <i>Ultra fast lasers : a fashion effect ? Real opportunities?</i>	
14h20 – 14h40	LABORATOIRE LP3 / France Philippe DELAPORTE	L'impression laser pour le microélectronique plastique <i>Laser printing for plastic microelectronic</i>	
14h40 – 15h00	LASER CHEVAL & VISTEON / France Grégoire CHENEVEAU & M. CHOQUET	Marquage grand champ dans le domaine automobile <i>Large field marking for automotive industry</i>	
15h00 – 15h20	LABORATOIRE HUBERT CURIEN France / Eric AUDOUARD	Usinage laser femtoseconde et contrôle de procédé <i>Towards industrial control of femtosecond laser processing</i>	
15h20 – 15h40	BBS CONSULT / France Benoît COLLIN	Application de la technologie laser sur pièces d'aspect : ré-ouvrir des champs de créativité en finitions. Proposer des solutions alternatives sur pièces complexes <i>Application of laser technology for esthetic parts: new direction to widen creativity in regular finish processes. Alternative solutions for complex parts</i>	
15h40 – 16h10	Network coffee – Stands <i>Network coffee – Table-tops</i>		
Session MEDICAL			
16h10 – 16h30	ROFIN BAASEL Lasertechnik GmbH Allemagne / Roland MAYERHOFER	Du rayonnement continu au femtoseconde : les lasers à fibre dans la fabrication de dispositifs médicaux <i>From cw to fs : Fiber lasers in medical device manufacturing</i>	
16h30 – 16h50	OSYRIS R&D / France Walter BELARDI	Conception et réalisation d'un laser à fibre photonique pour la génération d'oxygène singulier <i>Design and processing of photonic fiber laser to generate singular oxygen</i>	
16h50 – 17h10	LASEA / Belgique Paul-Etienne MARTIN	Applications de soudure de plastiques et de micro-usinage pour le secteur médical <i>Plastic welding and micro manufacturing applications for medical industry</i>	
17h10 – 17h30	ALPHANOV / France John LOPEZ	Usinage de micro systèmes multifonctionnels par gravure chimique assistée par laser et génération de guides d'ondes – Projet FemtoPrint <i>Multifunctional microdevices processing using laser assisted chemical etching and waveguide generation – FemtoPrint project</i>	
17h30 – 19h00	Libre – Stands – Discussions <i>Free – Table-tops – Discussions</i>		
19h00 – 23h00	Réception à la Maison des Arts et Métiers <i>Evening reception at the prestigious Maison des Arts et Métiers</i>		

14, 15 & 16 septembre 2011 à Paris

Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie

www.procedes-laser.com


EUCOSS'11



EUropean COld Spray Symposium
Paris, 16 Sept. 2011

VENDREDI 16 SEPTEMBRE 2011 FRIDAY 16th, SEPTEMBER

Préprogramme susceptible d'être soumis à modifications Preliminary program subject to changes

	Conférences présentées en anglais <i>Conferences presented in english</i>	
09h00 – 09h30	Accueil des participants – Network coffee – Stands <i>Registration – Network coffee – Table-tops</i>	
Session TRAITEMENTS DE SURFACE / JNPLI		
09h30 – 09h50	TU Hamburg Harburg / Allemagne Claus EMMELMANN	Bionic Lightweight Design by Laser Additive Manufacturing (LAM) for Aircraft Industry <i>Conception allégée bionique par fabrication additive laser pour l'industrie aéronautique</i>
09h50 – 10h20	LERMPS / France Sophie COSTIL	L'apport des faisceaux laser en projection thermique
10h20 – 10h40	FRAUNHOFER ILT / Allemagne Claudia HARTMANN	Ultra short pulse laser structuring for automotive and tool applications <i>Structuration par laser à impulsion ultra courte pour les applications automobiles et outillages</i>
10h40 – 11h10	Network coffee – Stands <i>Network coffee – Table-tops</i>	
11h10 – 11h30	MINES Paristech-CLFA / France Wolfgang KNAPP	Laser structuring for improved adhesion in cold gas spraying <i>Structuration laser pour une meilleure adhérence des gaz de pulvérisation à froid</i>
11h30 – 11h50	UNI. CAMBRIDGE / Royaume-Uni W. O'NEILL	Supersonic laser deposition and cold spray <i>Projection supersonique laser et cold spray</i>
Session COLD SPRAY / EUCOSS		
11h50 – 12h10	UNI. TOHOKU / Japon K. OGAWA	Effect of heat treatments on microstructures and strength of cold sprayed Ni base superalloys
12h10 – 12h30	PLASMA GIKEN / Japon Can SUMAL	Cold spray studies at Plasma Giken
12h30 – 12h50	NRC / Canada Tbc	Laser-processed nozzles for cold spray
12h50 – 14h00	Déjeuner <i>Lunch</i>	
14h00 – 14h20	HELMUT SCHMIDT UNI. / Allemagne Henning GUTZMANN	Cold spray TiO₂-coatings with high photocatalytic activity
14h20 – 14h40	OBZ Innovation GmbH / Allemagne Sven HARTMANN	Testing of the electric conductivity of non-ferrous metallic coatings
14h40 – 15h00	ENISE / France Igor SMUROV	Cold spray of composite coatings
15h00 – 15h20	UNI. TOHOKU / Japon Y. ICHIKAWWA	The influence of a heat treatment on the microstructure and mechanical properties of cold-sprayed copper
15h20 – 15h40	NRC / Canada Tbc	Laser shock adhesion test
15h40 – 16h00	Plenary discussion	
16h00	End of EUCOSS'11	