

JOURNEES NATIONALES DES PROCÉDES LASER POUR L'INDUSTRIE

1^{er}, 2 & 3 JUILLET 2014 - INSTITUT D'OPTIQUE D'AQUITAINE (BORDEAUX/TALENCE)

PROGRAMME

JNPLI
2014



MARDI 1 ^{er} JUILLET 2014		
13h00	Accueil	Participants enregistrés pour la visite du LMJ et pour la visite d'Amplitude Systèmes
13h30	Départ en bus pour les visites	
14h00	Visite du Laser Mégajoule (LMJ) ou visite d'Amplitude Systèmes	
17h30	Assemblée Générale du Club Laser et Procédés	Adhérents du Club Laser et Procédé

MERCREDI 2 JUILLET 2014		
ACCUEIL		
08h30	Accueil des participants	Accueil café, visite des stands
OUVERTURE		Président de séance : John Lopez
09h00	Région, Alphanov, Pôle Route des Lasers, Club Laser et Procédés	Institutionnels, Benoît Appert-Collin, Hervé Floch, John Lopez
MARCHE ET NOUVELLES APPLICATIONS DU LASER		Présidents de séance : John Lopez, Jean-Paul Gauffillet
09h40	CLUB LASER ET PROCÉDÉS John Lopez	Marché du laser et tendances
09h50	AFRICAN LASER CENTER Mourad Zghal (invité)	Les lasers et applications en Afrique : luxe ou nécessité ?
10h20	Network coffee, Espace d'exposition stands et posters	
10h50	CNRS CELIA Raphaël Devillard	Laser et médecine buccodentaire
11h10	Laboratoire LP3 Philippe Delaporte (invité)	Impression laser pour la micro et la nano fabrication
11h40	Laboratoire IPREM Christophe Pecheyran (invité)	Microanalyse et imagerie d'éléments traces par ablation laser femtoseconde
12h10	Remise du Prix Académique du CLP	Présentation des travaux du lauréat 2014
12h40	Déjeuner autour d'un buffet régional	
PERÇAGE, DECOUPE ET SOUDAGE		Président de séance : Frédéric Coste
14h00	TURBOMECA Cyrille Delor (invité)	Perçage laser pour le refroidissement des chambres de combustion des turbines à gaz
14h30	ALPHANOV Charly Loumena	Découpe 3D de matériaux composites par laser à fibre
14h50	Laboratoire PIMM Matthieu Schneider	Compréhension et maîtrise du processus de perçage par laser appliqué aux chambres à combustion
15h10	PRIMA POWER LASERDYNE Mohammed Naem 	Flexible 3D Laser System for Precision Cutting, Welding and Drilling Applications <i>Système laser 3D flexible pour des applications en découpe, soudage et perçage de précision</i>
15h30	Network coffee, Espace d'exposition stands et posters	
16h00	INSTITUT MAUPERTUIS Hubert Boury	Etat de l'art en soudage laser : dernières avancées, remote welding robotisé, soudage hybride, comparaison avec FSW / soudage laser hybride
16h20	AIR LIQUIDE R&D Eric Verna	Visualisation des phénomènes mis en jeu dans la saignée de coupe
MICRO-USINAGE		Président de séance : Hubert Boury
16h40	LASEA José Antonio Ramos-de-Campos	Ablation de couches minces par impulsions (ultra)-courtes pour la production de composants photoniques
17h00	IREPA LASER Frédéric Mermet	Comparaison de procédés de découpe par laser à impulsions ultra courtes
17h20	OXFORD LASERS Céline Bansal	Micro usinage laser de haute précision sur matériaux transparents
18h30	Départ en bus pour la soirée régionale au Château LUCHEY-HALDE. Visite "oeno-limit" avec l'œnologue Henri FAIVRE : découverte des caves et des chais, expérimentation par la dégustation (vins de cépages, vins passés ou non en barriques), présentation des concepts essentiels de l'élaboration du vin (maîtrise de l'assemblage et de l'élevage en barriques). Dîner.	

Programme au 09/06/2014 sous réserve de modification par les organisateurs

 Conférence présentée en anglais

Organisateurs
Organizers



Partenaires
Partners



Sponsors



JOURNEES NATIONALES DES PROCÉDES LASER POUR L'INDUSTRIE

1^{er}, 2 & 3 JUILLET 2014 - INSTITUT D'OPTIQUE D'AQUITAINE (BORDEAUX/TALENCE)

PROGRAMME

JNPLI
2014



JEUDI 3 JUILLET 2014		
08h00	Accueil des participants, Network coffee, Espace d'exposition stands et posters	
MICRO, MARQUAGE ET TEXTURATION DE SURFACE		Président de séance : Rainer Kling
08h30	TEEM PHOTONICS Florent Thibault	Technologie laser sub-nanoseconde et procédés de marquage innovants
08h50	LASEA / PSA / VALEO Anne Henrotin	Projet PMjoin : Microtexturation par laser pour l'assemblage hétérogène métal/polymère
09h10	CLFA Fraunhofer ILT Wolfgang Knapp	Comparaison entre la texturation laser et l'activation par torche plasma sur l'adhérence d'une couche mince métallique sur des substrats thermoplastiques
09h30	GF MACHINING SOLUTIONS Benjamin Paganelli	Révolution dans le monde de la texturation de moules : chaque idée créative peut être gravée par laser avec la plus grande précision et dans les moindres détails
09h50	AIMEN Nerea Otero 	High aspect ratio microfeatures with laser texturing in mixed ablative-melting regime <i>Micro texturation laser pour la réalisation de structures à haut rapport de formes en régime mixte ablation-fusion</i>
10h10	Network coffee, Espace d'exposition stands et posters	
MICRO, MARQUAGE ET TEXTURATION DE SURFACE		Président de séance Wolfgang Knapp
10h40	ALBANY INTERNATIONAL Sabri Mourad	Amélioration de l'état de surface des filtres industriels par micro-texturation laser
11h00	LASER ZENTRUM HANNOVER Christian Nölke (invité) 	Laser additive manufacturing on its way to the 3 rd industrial revolution <i>Fabrication additive par laser : sur le chemin de la 3^e révolution industrielle</i>
11h30	LASER CHEVAL Dominique Cilia	Applications du laser pour l'horlogerie-joaillerie
11h50	Laboratoire HUBERT CURIEN Cyril Mauclair	Mise en forme spatiale de faisceau laser ultra-court pour la micro-texturation de surface à grande vitesse
12h10	ALPHANOV Florent Deloison	Découpe de tissus biologiques par laser à impulsions ultra-courtes
12h30	Déjeuner, Network coffee	
INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES		Président de séance : Jean-Paul Gauffillet
14h00	AMPLITUDE SYSTEMES Vincent Rouffiange	Etat de l'art sur les technologies laser femtosecondes (cristal, disque, fibre) et leurs applications
14h20	ROFIN BAASEL France Laurent Menuat	Nouvelle technique de découpe laser dans le verre et autres matériaux translucides
14h40	EOLITE SYSTEM David Horain	Technologie laser à impulsion variable, futurs développements et exemples d'applications en micro-fabrication, micro-découpe et micro-perçage
15h00	TRUMPF Patrice Heinrich	Nouvelles générations de laser destinées aux applications de micro-usinage
15h20	QIOVA Yoan Di Maio	Tête de marquage laser flash pour applications de traçabilité haute cadence
VISITE DU CENTRE ALPHANOV ET CLÔTURE DES JNPLI 2014		
15h40	Clôture des JNPLI 2014 - Visite et démonstrations de micro usinage sur le centre technologique ALPHANOV	

Programme au 09/06/2014 sous réserve de modification par les organisateurs

 Conférence présentée en anglais

STANDS TABLE-TOP

Alphanov | Amplitude Systèmes | Clfa Fraunhofer ILT | Club Laser et Procédés | DEFI Photonique | ES Technology | Irepa Laser | Lasea | Ophir Spiricon Europe | Optoprim | Oxford Lasers | Pôle Route des Lasers | Pyla | Qiova | Rofin Baasel France

POSTERS

Irepa Laser, Rofin Baasel France, Pimm...

ENCARTS PUBLICITAIRES DANS LES ACTES DES CONFERENCES

2^e, 3^e et 4^e de couverture, encarts ½ A4 et A4 intérieurs : voir bulletin d'inscription aux JNPLI.

Organisateurs
Organizers



Partenaires
Partners



Sponsors

