












22 & 23 juin 2010 à Bordeaux

# Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie

[www.procedes-laser.com](http://www.procedes-laser.com)

Programme prévisionnel au 17 Mai 2010

## MARDI 22 JUN 2010

08h30 - 09h00	Accueil des participants <i>Registration and coffee reception</i>	
<b>Ouverture des JNPLI 2010</b>		<i>J. Portrat – J. Lopez</i>
09h00 - 9h40	<b>Ouverture officielle et présentation du Pôle ALPhA Route des Lasers</b> <i>Welcome and opening speech</i> (Conseil Régional Aquitaine, Pôle de Compétitivité Route des Lasers, Université Bordeaux 1)	
<b>Session Micro Procédés</b>		<i>J. Lopez – W. Knapp</i>
09h40 - 10h10	<b>UNIVERSITÄD BOCHUM / Allemagne</b> Andreas OSTENDORF	 <b>New developments and applications in laser microprocessing</b> <i>Nouveaux développements et applications en microfabrication laser</i>
10h10 - 10h40	<b>UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID / Espagne</b> José-Luis OCANA	 <b>2D/3D micromachining processes with UV short pulse Lasers for industrial manufacturing</b> <i>Procédés de micro-usinage 2D et 3D par lasers UV à impulsions courtes pour la fabrication industrielle</i>
10h40 - 11h10	Pause autour des espaces stands et posters <i>Coffee break</i>	
11h10 - 11h40	<b>ELI European Laser Institute / Allemagne</b> Stefan KAIERLE	 <b>Photonics 21 Strategic Research Agenda - Review of European project in FP7</b> <i>Agenda de recherche européen Photonics 21 - Revue de projets européens FP7</i>
11h40 - 12h00	<b>EOLITE SYSTEMS</b> Nicolas FALLETTO	 <b>Lasers à fibre de forte puissance et applications dans le solaire</b> <i>High power fiber lasers and applications for solar industry</i>
12h00 - 12h30	<b>NCLA National Centre for Laser Applications / Irlande</b> Alan CONNEELY	 <b>Enabling new manufacturing applications with ultrafast laser technology</b> <i>Nouvelles applications avec la technologie laser</i>
12h30 - 14h00	Buffet	
14h00 - 14h30	<b>UNIVERSITÄD JENA / Allemagne</b> Jens LIMPert	 <b>High Power femtosecond Lasers and novel dynamics during high repetition machining</b> <i>Lasers femtoseconde de forte puissance moyenne et dynamique de l'usinage à cadence élevée</i>
14h30 - 14h50	<b>OXFORD LASERS / Royaume-Uni</b> Alan FERGUSON	 <b>New applications of ultrafast Lasers : laser ablation for OLED patterning and beam shaping</b> <i>Nouvelles applications des lasers ultra-rapides : patterning de composant OLED par ablation laser et mise en forme de faisceau</i>
14h50 - 15h10	<b>TRUMPF</b> Stéphanie TROUSSELLE	 <b>Applications industrielles des lasers à impulsions ultra-courtes</b> <i>Industrial applications of ultra short lasers</i>
15h10 - 15h30	<b>INSTITUT NATIONAL D'OPTIQUE / Québec</b> David GAY	 <b>Laser micromachining for wideband uncooled bolometric detector fabrication</b> <i>Fabrication de micro bolomètre par laser</i>
15h30 - 16h00	Pause autour des espaces stands et posters <i>Coffee break</i>	
16h00 - 16h20	<b>KLOE</b> Paul COUDRAY	 <b>Micro Photolithographie directe par laser à grand rapport d'aspect</b> <i>High aspect ratio laser direct micro photolithography</i>
16h20 - 16h40	<b>LABORATOIRE LP3 Lasers, Plasmas et Procédés Photoniques</b> Thierry SARNET ou Xavier SEDAO	 <b>The EU-SOLASYS project : next generation solar cell and module laser processing system</b> <i>Projet européen SOLASYS : nouvelle génération de cellules solaires et système de fabrication par laser</i>
16h40 - 17h00	<b>Présentation et remise du Prix Académique 2010 du Club Laser et Procédés</b> <i>Academic award ceremony</i>	
17h00 - 19h30	<b>Assemblée Générale du CLP</b>	
17h00 - 18h00	<b>Visite du centre ALPhANOV et démonstrations</b> <i>Visit and demonstrations on ALPhANOV</i>	
19h30	Départ en bus. <i>Departure for evening celebration</i>	
20h00 - 23h00	<b>Soirée au Château Pape Clément - Visite de cave, dégustation, dîner</b> <i>Evening &amp; dinner in Château Pape Clément</i>	

Légende Legend :



Conférence présentée en anglais *Conference presented in english*



Conférence présentée en français *Conference presented in french*

Langue des conférences : français ou anglais, avec traduction simultanée.  
*Lectures are presented in French or English with simultaneous interpreting.*

22 & 23 juin 2010 à Bordeaux

# Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie

[www.procedes-laser.com](http://www.procedes-laser.com)

Programme prévisionnel au 17 Mai 2010

**MERCREDI 23 JUIN 2010**

08h30 - 09h00	Accueil des participants <i>Registration</i>		
<b>Session Micro Procédés</b>		<i>J.-P. Gauffillet</i>	
09h00 - 09h20	<b>ALPhANOV</b> John LOPEZ		<b>Marché mondial du laser</b> <i>Laser marketplace in 2010</i> <b>Marquage intra volume anti-contrefaçon et décoratif</b> <i>Anti-counterfeiting and decorative intra-volume marking by ultrafast lasers</i>
09h20 - 09h40	<b>LASEO</b> Patrick EVEN		<b>Micro-découpe par laser à fibre</b> <i>Micro cutting by fiber lasers</i>
09h40 - 10h00	<b>CEA Centre Valduc</b> Isabelle GEOFFRAY		<b>Micro-usinage par lasers, appliqué à la fabrication de cibles laser</b> <i>Micro-processing of targets for high power scientific laser</i>
10h00 - 10h30	Pause autour des espaces stands et posters <i>Coffee break</i>		
<b>Session Domaines Aéronautique et Spatial</b>		<i>H. Boury – J. Portrat</i>	
10h30 - 10h50	<b>DASSAULT AVIATION</b> Jean-Robert OUDIN		<b>Procédés de soudage d'alliages d'aluminium par laser</b> <i>Laser welding of aluminum alloys</i>
10h50 - 11h10	<b>CLFA</b> Wolfgang KNAPP		<b>Fabrication des structures en composites de fibres longues par laser</b> <i>Laser processing of long fibers composite structures</i>
11h10 - 11h30	<b>UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID / Espagne</b> José-Luis OCANA		<b>Theoretical-experimental assessment of the improvement of surface properties of metallic alloys obtained by Laser shock processing</b> <i>Etude théorique et expérimentale de l'amélioration des propriétés de surface des alliages métalliques obtenues par choc laser</i>
11h30 - 11h50	<b>SEIV / ASTF / SERCS</b> S. Fidry / M. Valentin / A. PHILIPPE		<b>Découpe et soudage laser de pièces aéronautiques</b> <i>Laser cutting and welding for aircraft industry</i>
11h50 - 12h10	<b>AIRBUS</b> Benoît MARGUET		<b>Découpe et soudage laser d'alliages de titane</b> <i>Laser cutting and welding of titanium alloys</i>
12h10 - 12h30	<b>AIMEN / Espagne</b> Pablo ROMERO		<b>Laser Assisted Forming: technological challenges of a new manufacturing path</b> <i>Déformation laser et déformation assisté par laser pour la production de composants aéronautiques.</i>
12h30 - 14h00	Buffet		
14h00 - 14h20	<b>TURBOMECA</b> Pierre ESCOURROU		<b>Présentation du projet européen FANTASIA : réparation et fabrication directe par laser de pièces pour l'aéronautique</b> <i>EU-FANTASIA project : repairing and direct processing with laser of aeronautics parts</i>
14h20 - 14h40	<b>CRESILAS</b> Elisabeth REY		<b>Prototypage et e-manufacturing pour l'Aéronautique</b> <i>Rapid prototyping and e-manufacturing for Aeronautic</i>
14h40 - 15h00	<b>INSTITUT MAUPERTUIS</b> Laurent DUBOURG		<b>Réparation laser de composants aéronautiques en alliage de magnésium</b> <i>Laser repairing of magnesium alloys components in Aeronautic</i>
15h00 - 15h20	<b>POLYSHAPE</b> Stéphane ABED		<b>Procédés de fusion laser pour pièces à haute valeur ajoutée et bonnes performances pour les marchés aéronautique et automobile</b> <i>Selective laser melting for aircraft and automotive markets</i>
15h20 - 15h40	Pause autour des espaces stands et posters <i>Coffee break</i>		
15h40 - 16h00	<b>IREPA LASER</b> Didier BOISSELIER		<b>Soudage de pièces de grandes dimensions : l'apport de la modélisation thermo mécanique appliquée à l'industrie du Transport</b> <i>Thermo-mechanical calculation applied to laser welding of wide pieces for transport industry</i>
16h00 - 16h20	<b>CEA Centre Saclay</b> François CHAMPONNOIS		<b>Système de décapage de peinture par laser</b> <i>Paint removal by laser</i>
16h20 - 16h40	<b>PEP Pôle Européen de Plasturgie</b> François-Xavier CHOBLET		<b>La fusion laser de poudre face à la crise en plasturgie. La réussite par l'innovation</b> <i>Laser powder melting for plastic industry</i>
16h40 - 17h00	<b>PRECITEC</b> Olivier PERRET		<b>Nouvelles têtes intelligentes pour le soudage laser</b> <i>New intelligent heads for laser welding</i>
17h00 - 17h20	Clôture des JNPLI 2010 <i>Farewell break</i>		
17h00 - 18h00	Visite du centre ALPhANOV et démonstrations <i>Visit and demonstrations on ALPhANOV</i>		
	Soirée libre		



## JEUDI 24 JUIN 2010

<b>08h30 - 09h00</b>	Accueil des participants <i>Registration</i>	
<b>Visite d'un site industriel</b>		
<b>09h00</b>	Départ en bus pour le CEA CESTA <i>Departure for CEA CESTA</i>	Départ en bus pour DASSAULT AVIATION <i>Departure for DASSAULT AVIATION</i>
<b>09h30 - 12h00</b>	<b>Visite du Laser Mégajoule</b> <i>Visit of the Laser MegaJoule site (LMJ)</i>	<b>Visite de la ligne d'assemblage du Falcon F7X</b> <i>Visit of the Falcon F7X aircraft assembly halls</i>