

EDITO

Chers membres, chers lecteurs,

Le Club Laser et Procédés poursuit son action de promotion des applications laser industrielles, notamment au travers des revues spécialisées qui ont répondu favorablement à sa proposition de partenariat de presse. Voici les informations concernant les parutions des mois de mars et avril :

- Revue **Micronora Informations** - Article « Micro-marquage dans le verre : sa présence authentifie le produit »

- Revue **DeviceMed** - Article « Le micro-usinage laser voit grand »

Revue **ICV-Industrie Céramique** - Article « Les applications du laser dans l'industrie des céramiques techniques ».

Les autres revues partenaires du CLP sont **Photoniques, Contrôles Essais Mesures, Tramétal, Journal de la Production**. Le CLP vous invite à proposer vos communications techniques. Pour cela, envoyez le titre et le résumé de votre proposition à contact@laserenligne.fr.

Un autre support de promotion des applications laser industrielles est l'évènement annuel et incontournable du CLP : **les Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie (JNPLI)**.

Ce rendez-vous réunit les experts du domaine et des industriels et il permet de présenter les dernières innovations dans le domaine des technologies et des procédés laser. Les JNPLI 2011 sont organisées en collaboration avec le **Centre Laser Franco-Allemand (CLFA)** et se dérouleront à l'Ecole des Mines de Paris du **14 au 16 septembre** autour des thèmes :

- **Procédés**
 - Laser et procédés hybrides pour l'assemblage,
 - Marquage et micro applications,
 - Traitements de surface.

- **Innovations Technologiques (Fournisseurs...)**
 - Contrôle de procédés,
 - Vitrine fournisseurs.

- **Marchés applicatifs**
 - Industrie du Médical,
 - Industrie de l'Énergie Solaire.

Vous pouvez soumettre votre proposition de conférence pour le **16 mai 2011**. Pour cela, [téléchargez le dossier de candidature ici](#).

SOMMAIRE

- **Edito**
- **Devenir Membre du CLP**
- **Nouveaux Membres 2011**
- **Membres Bienfaiteurs du CLP**
- **Actualité des Membres : zoom sur...**
- **Colloque Procédés Laser : JNPLI**
- **Agenda**
- **Veille technologique**

L'Annuaire des Membres du CLP sera distribué aux JNPLI 2011. Véritable vitrine de vos compétences, produits et savoir-faire, il sera édité en 300 exemplaires et distribué lors d'évènements industriels.

N'hésitez pas à contacter le CLP pour développer votre communication !
Bonne lecture.

Pascaline Touraine, Chargée de missions, CLP.

DEVENIR MEMBRE DU CLP

Nous vous invitons à devenir membre du Club Laser et Procédés. [Téléchargez le bulletin d'inscription ici](#) et retournez-le au CLP.

Échantillon des avantages 'Membre du CLP' :

- Tarifs réduits pour les évènements organisés par le CLP (JNPLI, stands collectifs),
- Diffusion de vos articles techniques sur Internet et dans la presse spécialisée,
- Référencement complet sur le site Internet Laser en Ligne,
- Mise en avant de votre logo et lien vers votre site Internet...

N'hésitez pas à nous contacter pour tout complément d'information!

PRESENTATION DES NOUVEAUX MEMBRES 2011

MEMBRE BIENFAITEUR



La société **IMPULSION** est spécialisée en micro-usinage laser par impulsions ultra courtes et vise la maîtrise de l'ensemble des procédés lasers pour la micro-découpe, la micro-texturation de surface et le marquage dans la masse. **IMPULSION** accompagne des entreprises technologiques dans la validation de nouveaux produits et le développement de nouveaux composants. [En savoir +](#)

Contact : Hervé SODER, Président - Tel. : 04 77 92 69 10 - herve.soder@impulsion-sas.com

MEMBRES COLLECTIFS

L'**ASSOCIATION LASER DU LIMOUSIN A2L** regroupe les industriels, les chercheurs et les enseignants utilisant des lasers industriels. A2L a pour objet de favoriser le développement des procédés laser. Les membres d'A2L interviennent dans les secteurs d'activité : mécanique, électronique, céramique, médical... [En savoir +](#)

Contact :
Alain JARDRI, Président
Tel. : 05 55 43 43 83
alain.jardri@unilim.fr

BBS CONSULT est une PME qui sous-traite des applications de décoration et de réalisation de motifs de précision sur métaux précieux et métaux communs. BBS CONSULT innove et met au point des procédés laser nouveaux et optimise des programmes existants pour la décoration et la finition de pièces d'aspect. Ses secteurs d'activités sont l'horlogerie, les accessoires de mode, la bijouterie, les arts de la table, la traçabilité, l'anti-contrefaçon... [En savoir +](#)

Contact :
Noëlle TROCHARD
Commerciale
Tel. : 02 99 85 20 40
contact@bbsconsult.fr

EOLITE SYSTEMS conçoit et fabrique des lasers à fibre nano et picoseconde de forte puissance pour des applications industrielles telles que le micro-usinage de matériaux, la découpe, la gravure profonde 2D/3D, l'ablation sélective, le perçage, le marquage... Les lasers à fibre EOLITE trouvent des applications dans de multiples secteurs industriels tels que le photovoltaïque, la microélectronique, l'avionique, l'emballage ou l'automobile. [En savoir +](#)

Contact :
David HORAIN
Responsable commercial
Tel. : 05 56 46 45 50
david.horain@eolite.com

GM PROD est spécialisé dans la réalisation de pièces par frittage laser de poudres métalliques. GM PROD offre des solutions nouvelles pour la réalisation de pièces de formes complexes et sans limite de géométrie, du prototypage rapide à la fabrication en grande série. La réalisation de pièces par fabrication additive, à partir de leur représentation numérique 3D, signifie également un gain de temps et un minimum d'investissement. Ses domaines d'activités : médical, horlogerie, lunetterie, électronique et tous les secteurs micromécaniques. [En savoir +](#)

Contact :
Bernard PELLETIER
Commercial
Tel. : 03 85 31 18 10
bernardpelletier@wanadoo.fr

TECHNOGENIA est spécialisé depuis plus de 20 ans dans le rechargement dur anti-abrasion. La société TECHNOGENIA sous-traite des applications de rechargement laser avec différentes poudres de bases Ni, Co, Fe et carbure de tungstène. Ses domaines d'activités : industrie pétrolière, céramique, plasturgie, métallurgie, fonderies, alumineries. [En savoir +](#)

Contact :
Didier DEZERT
Ingénieur
Tel. : 04 50 68 56 60
didier.dezert@technogenia.fr

LES MEMBRES BIENFAITEURS DU CLP



Fiche Air Liquide



Fiche Alphanov



Fiche Amr



Fiche Clfa



Fiche Gravograph



Fiche Impulsion



Fiche Institut Maupertuis



Fiche Irepa Laser



Fiche Omega Systemes



Fiche Prc Laser Europe



Fiche Rofin



Fiche Welience

ACTUALITE DES MEMBRES : zoom sur IREPA LASER

Objectif atteint !

En 2010, IREPA LASER a confirmé l'industrialisation de son procédé de fabrication directe CLAD®, projet phare du Centre de Ressources Technologiques depuis 2006. Deux démonstrateurs sont maintenant opérationnels, un dans l'ouest de la France à l'École Centrale de Nantes, et l'autre à Mons, en Belgique, au Centre Belge de prototypage SIRRIS. Les équipements livrés incluaient un système de déplacement pièce 5 axes, des lasers fibrés multi kilowatts, un équipement CLAD® intégré (buse, distributeur de poudre) et le logiciel PowerCLAD® de FAO développé conjointement avec Delcam.

C'est l'aboutissement de trois années de développement et de fiabilisation grâce à l'accompagnement et au soutien financier fort de nos partenaires du Conseil Régional d'Alsace et du Fond Européen de Développement Régional (FEDER).

CLAD® : Construction Laser Additive Directe - [En savoir +](#) sur EASYCLAD

[En savoir +](#) sur IREPA LASER.

Contact : Didier BOISSELIER, IREPA LASER - Tel. : 03 88 65 54 00 - contact@easyclad.com

COLLOQUE LASER : Les Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie

14, 15 & 16 septembre 2011 à Paris

Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie

www.procedes-laser.com

Les Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie (JNPLI) sont l'événement incontournable en France dédié aux procédés laser. Elles permettent de présenter les dernières innovations dans le domaine des technologies et des procédés laser.

L'édition 2011 sera organisée en collaboration avec le Centre Laser Franco-Allemand (CLFA) et se déroulera à l'Ecole des Mines de Paris du 14 au 16 septembre autour des thèmes :

- **Procédés :**
 - Laser et procédés hybrides pour l'assemblage,
 - Marquage et micro applications,
 - Traitements de surface.
- **Innovations Technologiques (Fournisseurs...) :**
 - Contrôle de procédés,
 - Vitrine fournisseurs : Innovations technologiques.
- **Marchés applicatifs :**
 - Industrie du Médical,
 - Industrie de l'Energie Solaire.

La date limite d'envoi de votre proposition de conférence est le 16 mai 2011. Merci de bien vouloir [télécharger, compléter et retourner ce document au CLP.](#)

Un espace d'exposition sera réservé pour des stands de présentation d'équipements industriels pour présenter les dernières innovations dans le domaine des technologies et procédés laser.



École des Mines - Paris

Lien vers
le compte-rendu des
JNPLI 2010

Pascaline Touraine est à votre disposition pour toute information :
contact@laserenligne.fr - Tél. +33(0)3 8865 5412.

Nous souhaitons avoir le plaisir de vous compter parmi les conférenciers et les participants des JNPLI 2011.

AGENDA Échantillon des événements en lien avec les procédés laser industriels

[62 événements](#) annoncés sur l'agenda de Laser en Ligne.

Vous organisez ou vous participez à un événement? : [partagez vos informations](#).



HANNOVER MESSE

04/04 - 08/04
Hanovre

Le plus grand des salons industriels.



MICRO MANUFACTURING

05/04 - 06/04
Drury Lane

Réunion des professionnels industriels et discussion sur les derniers développements et les améliorations procédés. Exposition.



INDUSTRIE LYON

05/04 - 08/04
Lyon

Le salon des solutions technologiques de production.



PLASTEXPO

06/04 - 09/04
Casablanca

4ème salon international du plastique, du caoutchouc, des composites, de l'emballage et du conditionnement pour le Maroc et l'Afrique du Nord.



MEDTEC FRANCE

13/04 - 14/04
Besançon

Salon filière amont du matériel et des technologies médicales.



PHOTONICA

18/04 - 21/04
Moscou

6ème exposition internationale spécialisée dans les technologies laser, optiques et optoélectroniques.

LASER World of PHOTONICS

23/05 - 26/05
Munich

Une aide spécifique est mise en place pour les PME françaises. PROMESSA propose à des conditions similaires à celles d'Ubifrance les derniers stands encore libres. Documentation et renseignements disponibles au CLP ou directement auprès de Monsieur GLASSBERG, Chargé de projet, PROMESSA Salons de Munich.

Tel. : 06 81 36 47 40

edouard.glassberg@promessa.com



le site des procédés laser appliqués au traitement et à l'usinage des matériaux

VEILLE TECHNOLOGIQUE *Nous avons identifié pour vous les articles suivants*

Pour plus de renseignements, [contactez-nous](#).

Industrial Laser Solutions for Manufacturing - Numéro de Mars Avril 2011

- "Reel-to-reel machining using ultra short pulsed lasers", page 4
Par Christian Scholtz.
- "The growth of laser welding plastics", page 9
Par Sean T. Flowers, Lincoln Electric Corp., US.
- "Laser safety and common sense caution", page 14
Par Stephan Bundschu et Peter Keller, Winbro Group Technologies, US.
- "Laser chemical processing", page 17
Par R. Schmitz et A. Pauchard, Center of laser-based manufacturing, Purdue University, US.
- "Fine laser cutting", page 19
Par Geoff Shannon, Center of laser-based manufacturing, Purdue University, US.

Laser Systems Europe - Numéro 10, Printemps 2011

- "Powder powder", Chapitre Laser additive manufacturing, pages 10-12
Par Stephen Mounsey.
- "Distance welding", Chapitre Remote laser welding, pages 14-16
Par Greg Blackman.

Photonics Spectra - Numéro de Mars 2011

- "High laser induced damage threshold optics : a buyer guide", pages 36-39
Par Trey Turner, Reo Inc.

Laser Focus World - Numéro de Mars 2011,

- "Fiber amplification : all-fiber method amplifies picosecond laser diode output", pages 19-20
Par Gail Overton.
- "Low numerical aperture direct diode laser maintains high power", pages 46-50
Par David Havilla.

Site Internet www.optoiq.com - Articles mis en ligne en janvier et en février 2011

- "Medical applications of fiber-optics : optical fiber sees growth as medical sensors"
Par Alexis Mendez, MCH Engineering LLC, CA.
- "Laser welding in the right light"
Par A. Olowinsky, Fraunhofer ILT, D.

Journal of nanophotonics - Volume2, 021875, 2008

- "Optical manipulation of nanoparticles : a review"
Par Maria Dienerowitz.

Journal of nuclear materials - Numéro de Février 2011, Volume 409

- "Low activation steels welding with PWHT and coating for ITER test blanket modules and DEMO",
pages 156-162
Par P. Aubert, F. Tavassoli, CEA Saclay, F - M. Rieth, KIT, D - E. Diegle, Y. Poitevin, Fusion for Energy, S.

European coatings newsletter - Hebdomadaire, 26000 lecteurs

- Les actualités hebdomadaires de l'industrie des revêtements
Par Vincentz Network Coating Team, D.

Site Internet www.laserenligne.fr - Rubrique Veille Collective de l'Espace Membres

- "Les applications du laser dans l'industrie des céramiques techniques"
Par John Lopez, CLP / Alphanov, F.
- "Le micro-usinage laser voit grand"
Par John Lopez, CLP / Alphanov, F.
- "Micro-marquage dans le verre : sa présence authentifie le produit"
Par John Lopez, CLP / Alphanov, F.

Machine Production - Numéro 918, Février 2011

- "Sous-traitance : le groupe AGS-CFP, OPN&ATS innove en laser", page 32
Par Michel Pech.