

EDITO

Chers membres, chers lecteurs,

Le Club Laser et Procédés vous convie aux **Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie**.

Grand évènement réunissant les experts du domaine et des industriels, les **JNPLI 2011** sont organisées avec la **Coopération Laser Franco-allemande (CLFA)** et se tiendront du **14 au 16 septembre 2011** à **Mines-ParisTech**.

Je vous invite à prendre connaissance des informations en page 4 : thématiques, programme, animations...

Afin de favoriser la **promotion des applications industrielles des lasers**, le CLP propose à ses membres la diffusion d'articles techniques rédigés par leurs soins dans les revues suivantes :

- Photoniques
- Contrôles Essais Mesures
- Tramétal
- Journal de la production
- Micronora Informations
- ICV Industries Céramiques
- Tôlerie

Le CLP vous invite donc à proposer vos communications techniques. Pour cela, envoyez le titre et le résumé de votre proposition à contact@laserenligne.fr.

Malgré l'annonce faite dans la NewsLaser n°27, l'Annuaire des Membres du CLP sera édité après les JNPLI 2011. Un exemplaire sera remis aux membres et aux personnes en faisant la demande. La plupart des annuaire sera distribuée 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!

SOMMAIRE

- Edito
- Devenir Membre du CLP
- Nouveaux Membres 2011
- Actualité des Membres : zoom sur...
- Membres Bienfaiteurs du CLP
- Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie - JNPLI 2011
- Agenda - Micronora, Laserap'7...
- Veille technologique

PRESENTATION DES NOUVEAUX MEMBRES 2011

MEMBRES COLLECTIFS

AMPLITUDE SYSTEMES est devenu, en 10 ans, le spécialiste dans le domaine des lasers femtoseconde. Notre gamme de lasers couvre les oscillateurs et les sources amplifiées, en incluant les lasers à fibre. Grâce à une politique de R&D intensive, AS a commercialisé des sources avec des énergies par impulsion pouvant atteindre 2 mJ, une durée d'impulsion jusqu'à 50 fs et une puissance moyenne jusqu'à 50 W. AS maîtrise les technologies laser, l'ingénierie mécanique et l'électronique de contrôle, ce qui lui permet de proposer des lasers industriels fiables et performants.

[En savoir +](#)

Contact :
Vincent ROUFFIANGE
Responsable ventes et marketing
Tel. : 05 56 46 40 60
vrouffiange@amplitude-systemes.com

LASAG, compagnie du groupe ROFIN, distribue des produits utilisés, entre autres, dans les domaines médical, aérospatial / turbine et automobile pour des applications de perçage, découpe et soudage de précision. Les matériaux traités sont aussi bien métalliques (aciers, alliages de cuivres, métaux précieux, nitinol...) que cristallins (verre, saphir...) ou des céramiques. Dans le cadre de projets de recherche nous travaillons également avec des sources laser ultra court. LASAG est également impliqués dans plusieurs projets européens.

[En savoir +](#)

Contact :
Noémie DURY
Ingénieur d'application
Tel. : +41(0)2 254 545
noemie.dury@lasag.ch

LASEA est spécialisée en applications laser : soudure laser des plastiques, marquage laser, micro-usinage. Lasea propose des systèmes laser "clés en main" fiables et efficaces pour l'industrie et sert déjà de grandes entreprises (GSK, Pilkington, Valeo ...) et des centres de recherche (ESA, CSL, Multitel, ARC...). Lasea est votre partenaire pour l'expertise, les systèmes "clés en main", l'intégration sur ligne de production.

[En savoir +](#)

Contact :
Axel KUPISIEWICZ
Directeur général
Tel. : +32(0)4 365 0243
akupisiewicz@lasea.be

OPTON LASER INTERNATIONAL est distributeur de lasers à fibres impulsions, diodes de puissance (barrettes et stacks), lasers à solides (YAG, YLF, YVO4), lasers picoseconde et femtoseconde, ainsi que de composants optiques et d'instrumentation laser (mesureurs de puissance, analyseurs de faisceaux...).

[En savoir +](#)

Contact :
Constantin SUBRAN
Président Directeur Général
Tel. : 01 69 41 04 05
costel.subran@optonlaser.com



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

Retrouvez les [fiches détaillées](#) des membres du CLP sur Laser en Ligne.

ACTUALITE DES MEMBRES : zoom sur ISP SYSTEMS

Brasure de puce électronique de puissance par laser

La mécatronique au service des applications Laser : ISP SYSTEM est spécialiste de la précision. L'entreprise fabrique annuellement 50 machines et 10 000 axes de précision (positionneur, table, porte pièce, optique active...). Ces équipements sont notamment utilisés dans l'automobile, l'aéronautique, le médical, le ferroviaire, la photonique, la défense, l'impression, les applications scientifiques...

La machine de brasure laser de puces électroniques à haute cadence est un exemple des dernières réalisations d'ISP SYSTEM dans le domaine des machines de précision. Elle est actuellement la seule solution au stade industriel, éprouvée en production continue et à haute cadence dans l'électronique de puissance automobile.

Les barillets actifs pour correction de la surface d'onde des lasers de puissance est une autre percée de la technologie ISP SYSTEM. Ce produit offre des perspectives nouvelles en miroir déformable, alliant très haute précision et suppression des défauts inhérents aux miroirs déformables (effet d'empreinte, hystérésis...).

L'équipe ISP de développement pluridisciplinaire comprend plus de 20 ingénieurs spécialistes en mécanique de précision, électronique, robotique, informatique industrielle, vision, optique... Depuis 1997, ISP SYSTEM apporte ainsi une solution efficace et économique aux nouveaux besoins de l'industries. Elle s'appuie sur son portefeuille technologique et ses solutions innovantes. Les produits couvrent les gammes de précision micrométrique et nanométrique. ISP propose l'adaptation aux exigences particulières des clients (environnement sévère, UHV, fonctions spécifiques...).

En savoir +

Contact : Paul SAUVAGEOT, ISP SYSTEM, Tel : 05 62 33 44 44, paul.sauvageot@isp-system.fr

LES MEMBRES BIENFAITEURS DU CLP



Fiche Air Liquide



Centre Technologique Optique et Lasers

Fiche Alphanov



Fiche Amr



Fiche Clfa



Fiche Gravograph



Ultrafast Laser Machining Company

Fiche Impulsion



Fiche Institut Maupertuis



Fiche Irepa Laser



Fiche Omega Systemes



INNOVATIVE LASER SOLUTIONS

Fiche Prc Laser Europe



Fiche Rofin



Innovier, c'est notre métier

Fiche Welience

LES JOURNEES NATIONALES DES PROCEDES LASER POUR L'INDUSTRIE - JNPLI 2011

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 est organisée en collaboration avec la Coopération Laser Franco-Allemande (CLFA) et se déroulera à l'Ecole des Mines de Paris du 14 au 16 septembre autour des thèmes :

- Laser et procédés hybrides pour l'assemblage
- Marquage et micro applications
- Contrôle de procédés
- Applications laser pour l'industrie médicale
- Traitements de surface par laser

Parallèlement aux **32 conférences**, le site accueillera des **stands** ainsi qu'une session **posters** sur les dernières innovations dans les procédés laser.

Le 15 septembre, les participants seront reçus à la Maison des Arts et Métiers pour partager un dîner-dégustation.

Le 16 septembre, la conférence **EUCOSS'11** fera suite aux JNPLI (conférences sur le thème de la pulvérisation à froid). Le Club Cold Spray sera heureux d'accueillir les participants inscrits aux JNPLI à l'European Cold Spray Symposium.

[Télécharger ici le dossier de participation : programme et bulletin d'inscription JNPLI 2011.](#)

Contacts :

Pascaline Touraine : contact@laserenligne.fr - Tél. +33(0)3 8865 5412

John Lopez : john.lopez@alphanov.com - Tél. : +33(0)6 09 78 35 96

Wolfgang Knapp : knapp@ensmp.fr - Tél. : +33(0)1 40 51 94 76

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



- Ecole des Mines, Paris -

Lien vers
le compte-rendu des
JNPLI 2010

AGENDA Échantillon des événements en lien avec les procédés laser industriels

Pour consulter l'agenda en ligne, [cliquer ici](#).



JNPLI

14/09 - 16/09
Paris (F)

Les Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie.



EMO

19/09 - 24/09
Hanovre (D)

EMO Hanovre est la principale foire commerciale du secteur de la machines-outils et la métallurgie (machine-outil, outils de précision, dispositifs, l'électronique industrielle).



EUROFINISH

27/09 - 29/09
Gent (B)

Salon professionnel européen des traitements de surface.



TCT LIVE

27/09 - 29/09
Birmingham (UK)

Événement dédié aux technologies de développement de produit et de fabrication.



ESPACE LASER

04/10 - 06/10
Paris (F)

Salon des matériel et techniques laser pour l'industrie. Même lieu, mêmes dates : Mesurexpovision et Opto.



ALAC

05/10 - 06/10
Chicago (USA)

Exposition et conférences sur les applications laser. Focus sur la microfabrication pour le médical, la microélectronique, l'énergie et la communication.



FRONTIERS IN OPTICS 2011 -
LASER SCIENCE XXVII

16/10 - 20/10
San Jose (USA)

Actualités de l'optique et de l'ingénierie, échanges d'idées, élargissement de votre réseau. Présentation des derniers développements d'applications laser.



ICALEO

23/10 - 27/11
Orlando (USA)

Congrès international sur les applications laser et opto-électroniques.



TOLEXPO

15/11 - 18/11
Paris (F)

Le salon international des équipements de production pour le travail des métaux en feuille et en bobine, du tube et des profilés.

En partenariat avec le Club Laser et Procédés :



MICRONORA
2012

25/09 - 28/09
Besançon (F)

Le CLP co-organise le ZOOM LASER 2012 du salon MICRONORA. Pour participer au ZOOM LASER et pour exposer sur le stand collectif du CLP, [cliquez ici](#).



LASERAP'7
2012

01/10 - 05/10
Ile d'Oléron (F)

Le CLP co-organise le séminaire européen LASERAP'7 sur les applications des lasers de puissance. Pour plus d'informations, [cliquez ici](#).
[Téléchargement du flyer Laserap'7.](#)

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

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

Laser Focus World, Numéro de Mai 2011

- “Femtosecond laser writes singlemode waveguides in zinc phosphite glass”, page 12, par Luke Fletcher

Laser Focus World, Numéro de Juin 2011

- “Enhancement cavity creates green light simply from IR fiber laser”, page 12, par Rafal Cieslak
- “Nanosecond laser pulse efficiently drill holes in metal”, page 12, par Sami T. Hendow
- “Vertical cavity lasers reach higher speeds and powers”, page 37, par Jeff Hetch
- “Semiconductor wafer annealing meets the 28 nm node”, page 49, par Jeff Hebb
- “Photonic-crystal fibers are selectively filled with non-linear liquids”, page 53, par Marius Vieweg, Timo Gissibl et Harald Giesen

Industrial Laser Solutions, Numéro de Mai-Juin 2011

- “Laser processing inside polymers : Using ultrashort pulses produces a rapid tooling technology for the generation of 3D parts”, page 9, par U. Loeschner, J. Schille, R. Ebert et H. Exner
- “Laser hybrid pipeline welding : GMA-laser welding combines advantages of individual processes”, page 12, par S. Keitel, J. Neubert et M. Ströfer
- “Software’s role in laser deep engraving : flexibility and capabilities are expanded”, page 18, par Satya Gollapudi, Sivam Seetharam et Thangarajah Sivapokaran
- “Laser cladding of worn cylinder bores : rotating processing head gives worn-out train engines new lease on life”, page 22, par Stephan Kalawrytinios, Andreas Weisheit et Hugues Desmecht
- “Laser coding plastic fuel tanks : replacing polyethylene labels reduces costs”, page 24, par David A. Belforte
- “Rapid prototyping aids company’s bottom line”, update’s rubric page 2, par ILS
- “Compressed air laser cutting”, update’s rubric page 4, par Eurolaser
- “Laser perforation opens new possibilities”, update’s rubric page 4, par Rofin-Baasel
- “High quality and process stability for welding Copper”, update’s rubric page 5, par LZH
- “Laser protect against forgery”, update’s rubric page 6, par Rofin-Baasel

Biophotonics, Numéro d’Avril 2011

- “High-power diode lasers for laser surgery”, page 27, par Nicholas Harrop/Dilas
- “With lasers, surgey on the cutting edge”, page 31, par Hank Hogan

Photonics Spectra, Avril 2011

- “LEDs : The greener choice, or a toxic threat ?”, page 39, par Marie Freebody
- “A decade in attosecond science”, page 43, par Marie Freebody
- “Reliability of double-clad fiber coatings for fiber lasers, page 54, par Nufern
- “Hybrid glass-polymer optics for IR applications”, page 64, par Doushkina Optics
- “Pulse Management in the real world”, page 69, par Raydiance

OptoIQ - www.optoiq.com, 17 juin 2011

- “High-power laser welding in Poland”, information : tlampert@energoinstal.pl

AILU e-Newsletter, Numéro 35 de Juin 2011

- “Burn, Slash, Scorch and Stick - a personal testimony to the joy of creative working with lasers”, par Janet Stoyel, information : mike@ailu.org.uk

DeviceMed - www.devicemed.fr, Actualités du 15 juin 2011

- “ Station laser transportable tout inox”, par ES-Technology, information : m.gilbert@sellersmedia.com

The Fabricator - www.thefabricator.com, le 14 juin 2011

- “ Rofin-Sinar invests in new production capacities for fiber lasers”, information : info@thefabricator.com