

JOURNEES NATIONALES DES PROCÉDES LASER POUR L'INDUSTRIE

**JNPLI
2016**



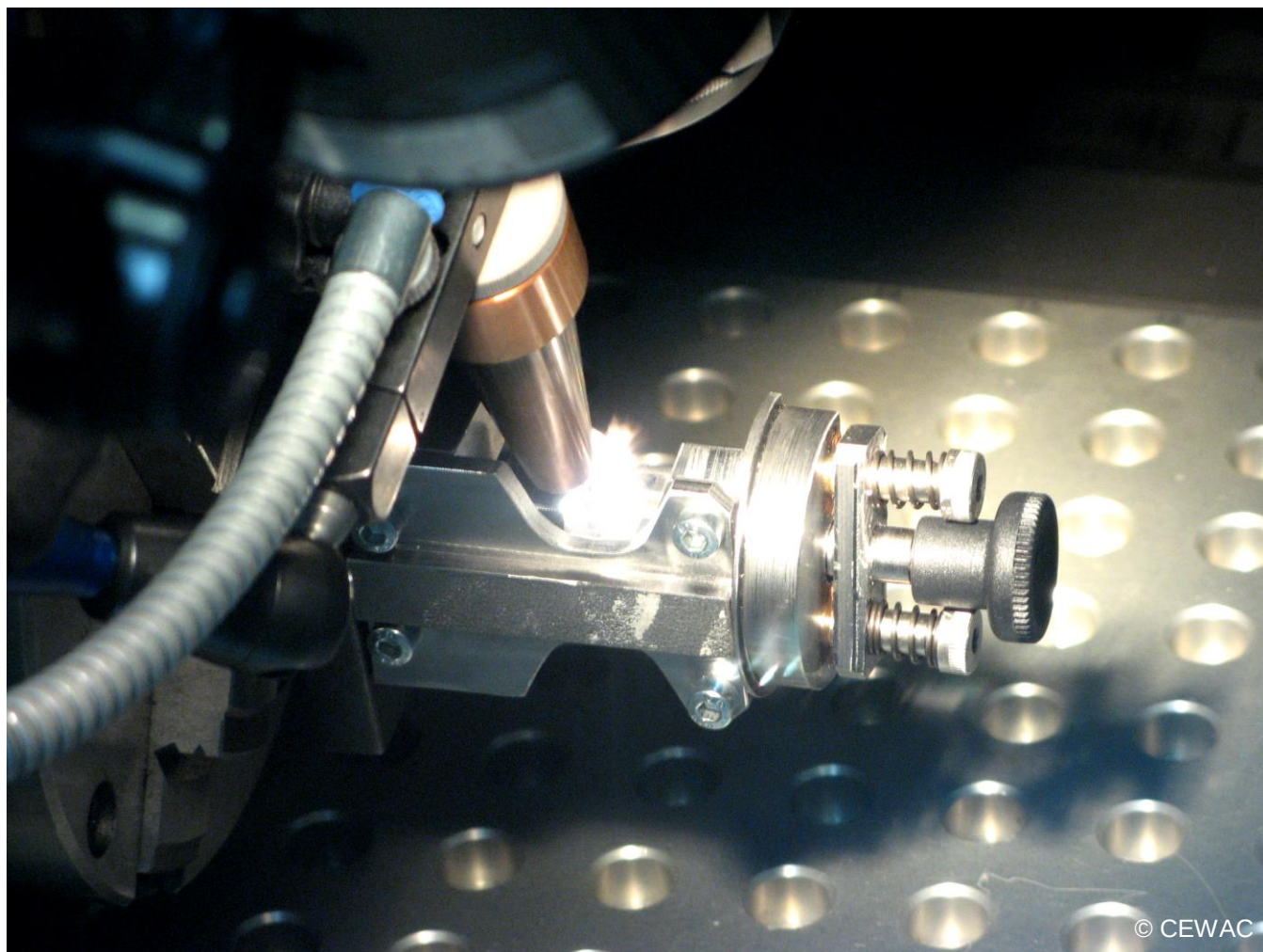
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL LASER PROCESSING

28 & 29 JUIN 2016 – Château de Colonster (Liège - BELGIQUE)

28 & 29 JUNE 2016 – Château de Colonster (Liège – Belgium)

**FABRICATION ADDITIVE
SOUDAGE
MICRO-USINAGE & TEXTURATION
TRAITEMENT VERRE & SAPHIR
MISE EN FORME & DELIVRANCE DU FAISCEAU**

**ADDITIVE MANUFACTURING
WELDING
MICRO-MACHINING & TEXTURING
GLASS & SAPPHIRE PROCESSING
ADVANCED BEAM SHAPING & DELIVERY**



© CEWAC

Organisateurs
Organisers



www.laserenligne.fr

Tel : +33(0)6 27 69 41 68
contact@laserenligne.fr

L'édition 2016 des Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie (JNPLI) se tiendra les **28 et 29 juin 2016 au Château de Colonster de Liège / Belgique**, et sera organisée en partenariat par le **CLUB LASER ET PROCÉDES (CLP)**, **LASEA**, le **CEWAC** et **SIRRIS**. Les JNPLI constitue un évènement incontournable dédié aux procédés laser industriels et à leurs avancées. Elles proposent un tour d'horizon des dernières innovations et des applications récemment mises en œuvre dans ce domaine.

Les thèmes mis en avant cette année tournent autour de la **fabrication 3D** :

- **Fabrication additive** : projection de poudre, lit de poudre,
- **Soudage** : soudage laser, soudage hybride, contrôle de procédé, contrôle en ligne, comparaison laser/autres technologies,
- **Micro-usinage & texturation** : amélioration qualité ou productivité, contrôle de procédé, automation,
- **Usinage du verre et saphir** : perçage, découpe, gravure,
- **Mise en forme et délivrance du faisceau** : dynamique, flexible, trépanation, zéro-conicité, multifaisceaux, déflexion rapide ...

Le programme des conférences est organisé autour de 5 **sessions thématiques** et de temps d'échanges entre les participants. Des pauses-café et un buffet se tiendront dans la salle d'exposition. L'édition 2016 propose également des **démonstrations d'applications laser chez LASEA, SIRRIS, CEWAC et au CENTRE SPATIAL DE LIEGE** le 29 juin.

The 2016 Industrial Laser Processing Conference (JNPLI) will be held on **28th and 29th June at "Château de Colonster" in Liège / Belgium**. The organizers are: CLUB LASER & PROCÉDES (CLP), LASEA, CEWAC and SIRRIS. JNPLI is a major event dedicated to industrial laser technologies and their advances. The JNPLI offers an overview of the latest innovations and recently implemented laser applications.

On 2016, the main topics are related to **3D manufacturing**:

- **Additive manufacturing** : direct metal deposition, selective laser metal,
- **Welding** : laser or hybrid welding, online & process control, comparison with alternative welding techniques,
- **Micro-machining & texturing**: quality & throughput improvement, online & process control,
- **Glass & sapphire processing** : drilling, through glass via, cutting, welding,
- **Advanced beam shaping & delivery** : high dynamics scanning, flexible, trepanning, zero-taper and multibeam processing,

The conference program will include 5 **sessions** and many networking opportunities between attendees. Simultaneous translation will be available in the main conference room. Coffee-breaks & buffet will stand in the exhibition room. Laser processing demonstrations and visits will be organized on the 29th in **LASEA, SIRRIS, CEWAC and CSL (Liege's Spatial Centre)**.

- Plus de 100 participants
- Plus de 30 conférences
- Traduction simultanée FR<->EN
- Un espace d'affichage pour posters
- Un espace d'exposition pour stands table-top
- Des démonstrations d'applications laser chez LASEA, SIRRIS, CEWAC et au CENTRE SPATIAL DE LIEGE
- Une soirée de gala le 28 juin à l'Abbaye de Valdieu

- More than 100 attendees
- More than 30 conferences
- Simultaneous translation FR<->EN
- An exhibition area for posters
- An exhibition area for table-tops
- Demonstrations of laser applications at LASEA, SIRRIS, CEWAC and CENTRE SPATIAL DE LIEGE
- Networking evening reception on 28th June at « Abbaye de Valdieu »

Pour soumettre une conférence : rendez-vous page 6 !

To submit a conference: see page 6

Localisation Location information :

L'édition 2016 des JNPLI se tiendra au cœur du **château de Colonster** situé sur un éperon rocheux surplombant la vallée de l'Ourthe, à l'entrée de Liège (à 15 minutes en voiture de la gare de Liège). Un véritable cadre d'exception datant du XVIII^e siècle pour des conférences qui promettent d'être fort passionnantes. JNPLI 2016 will be held at « Château de Colonster » located on a rocky promontory overlooking the valley of the Ourthe at the entrance of Liege (15 minutes by car from Liège train station). The conferences will be held in this truly exceptional setting dating from the 18th century.



Soirée d'échanges et de découverte régionale

Networking evening :

La soirée du 28 juin se tiendra à **l'Abbaye de Valdieu** située à Aubel dans le Pays de Herve en Province de Liège. Dans un premier temps, nous visiterons la brasserie artisanale puis nous dégusterons une cuisine gourmande puisant son inspiration dans les produits du terroir. The evening of June 28th will be held at "Abbaye de Valdieu" near Aubel in the Land of Herve (province of Liège). First, we'll visit the brewery and then we will enjoy gourmet cuisine drawing inspiration from local products.



Conditions de participation *Registration fees :*

		Coûts	Inscriptions avancées* <i>Early-bird discount*</i>
Conférencier <i>Speaker</i>	Membre CLP	200 € HT	-
	Non membre	300 € HT	-
Participant <i>Attendee</i>	Membre CLP	425 € HT	350 € HT
	Non membre	575 € HT	500 € HT
Table-top	Membre CLP	425 € HT	350 € HT
	Non membre	575 € HT	500 € HT
Soirée de gala <i>Networking Evening Reception</i>		95 € HT	85 € HT

Sponsor, encart publicitaire : nous consulter / **Sponsor, ads:** please contact us

*Les coûts « inscriptions avancées » s'appliquent jusqu'au 31 mai 2016

*The early-bird discount applies until 31st May 2016



Présentation des organisateurs des JNPLI 2016 :



■ **LASEA** est spécialisée dans les applications laser de haute précision telles que le **micro-usinage** au laser femtoseconde, le marquage et la traçabilité, la soudure plastique, le traitement de surface et l'ablation de couches minces. Très active et déjà bien présente dans de nombreux domaines (pharmaceutique, industriel, horloger, automobile et médical), LASEA développe des stations de travail standards (Workstation) mais également des systèmes « sur mesure ».



■ Le **CEWAC** est un centre de Services, d'Expertise, d'Études et de Recherches Appliquées dans les domaines technologiques du **soudage**, du Contrôle et de l'Hydraulique Industrielle et Environnementale. Le CEWAC accompagne les entreprises dans leurs besoins en R&D dans ces domaines.



■ **SIRRIS** est un centre collectif de l'industrie technologique belge. Il encourage l'innovation technologique. En tant qu'intégrateur de compétences, SIRRIS aide à établir et gère un consortium multi-compétences en R&D avec son réseau de 2500 partenaires industriels et académiques belges. En tant que partenaire de R & D, il fournit une expertise et des équipements de pointe dans la **fabrication additive** pour le métal complexe ou des pièces en céramique (Ti, CrCo, SiC,...), dans la production/intégration de nanoparticules, dans les nanocomposites et microfabrication (circuit sur une feuille, μ MIM, μ replication ...).



■ Le **Club Laser et Procédés (CLP)** développe des liens entre les acteurs du domaine des procédés laser. Il fédère les principaux spécialistes des procédés laser industriels au niveau national : fournisseurs, utilisateurs, centres techniques et de transfert de technologie, chercheurs du public/privé... Le CLP assure la diffusion d'informations liées aux technologies et aux procédés laser industriels, ainsi que l'animation d'un réseau d'experts. Le CLP organise depuis plus de 25 ans les JNPLI qui sont une solution efficace pour permettre aux différents acteurs de cette technologie de se rencontrer.

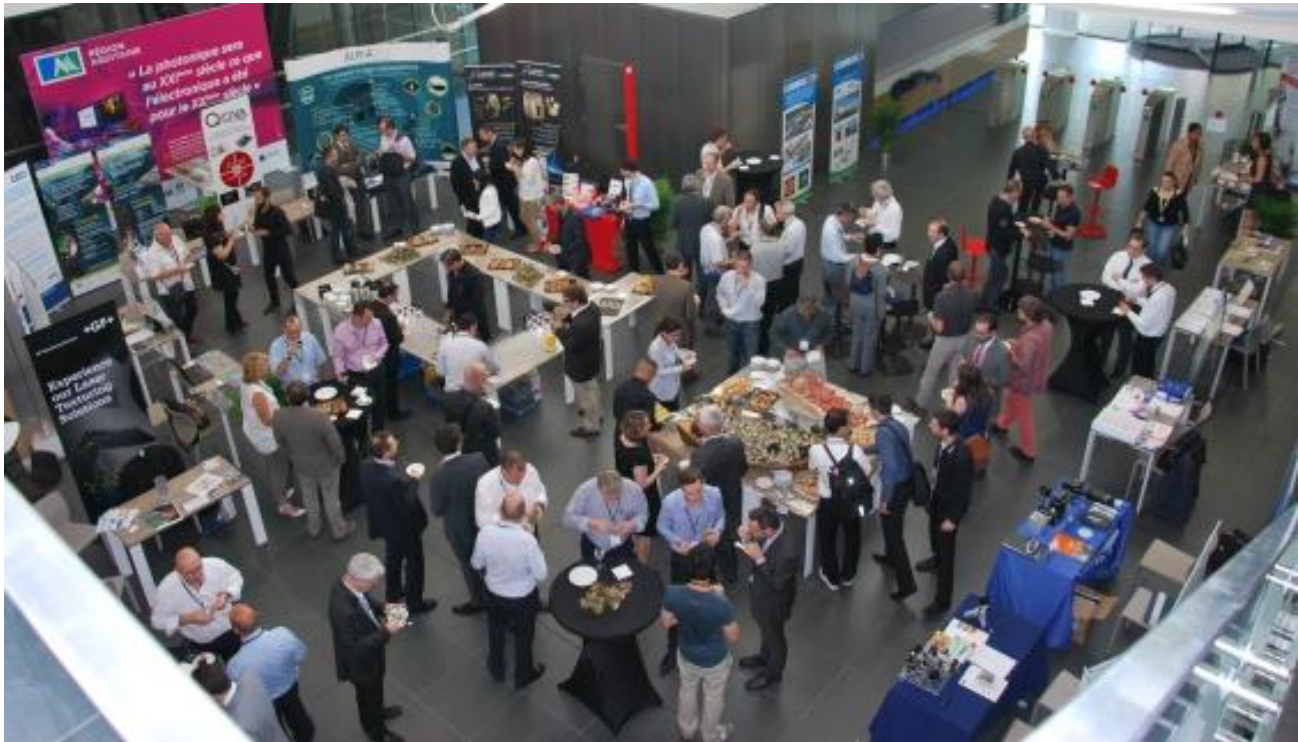
Organisers :

■ **LASEA** is the specialist of high precision laser applications such as **micro machining** with femtosecond laser, marking and traceability, plastic welding, surface treatment and thin film removal. Highly active and already present in many fields (pharmacy, industry, watchmaking, automotive and medical sector), LASEA develops standard workstations but also "customized" systems.

■ **CEWAC** is a Service, Expertise, Study and Applied Research Centre in the following technological fields: **welding**, Control and Industrial and Environmental Hydraulics. CEWAC is working for companies to satisfy their R&D needs in these fields.

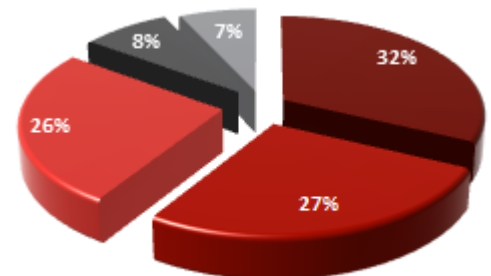
■ **SIRRIS** is the technology center of the Belgian manufacturing industry since 1949. It promotes technological innovation. As a competence integrator in innovative projects, SIRRIS helps set up and manage multi-competence R&D consortia with its network of 2500 Belgian industrial and academic partners. As a R&D partner it provides expertise and up to date equipment in **additive manufacturing** for complex metal or ceramic parts (Ti, CrCo, SiC,...), in nanoparticles production/integration, in nanocomposites and in micro manufacturing (circuit on foil, μ MIM, μ replication...).

■ Le **Club Laser et Procédés (CLP)** develops links between actors in the field of laser processing. It brings together leading specialists of industrial laser processes at national level: providers, users, technical centers and technology transfer, researchers from the public/private... The CLP disseminates information related to technology and industrial laser processes, and the animation of a network of experts. The CLP is organizing for over 25 years the JNPLI which are an effective solution to enable the different actors of this technology to meet.



Fréquentation des JNPLI Rate of frequentation :

- Utilisateurs industriels GE et PME Industrial users
- Fournisseurs de solutions Solutions suppliers
Sources et systèmes laser, matériels périphériques...
- Centres techniques et centres de transfert de technologie Technical centers
- Laboratoires de recherche Research laboratories
- Autres Schools, associations, poles, press
Etablissements d'enseignement, associations, pôles, partenaires presse...



JNPLI 2014 à Bordeaux



Retour sur les JNPLI 2015 :

« L'assemblage des matériaux en forte épaisseur et des matériaux hétérogènes, l'usinage des matériaux composites, l'allègement des structures et les traitements de surface par laser » à Nantes en partenariat avec la Coopération Laser Franco-Allemande (CLFA) et l'Institut Maupertuis du 28 au 30 avril 2015.

www.laserenligne.fr

Tel: +33(0)6 27 69 41 68

contact@laserenligne.fr

Document à retourner pour **Lundi 29 février 2016**
Deadline for papers submission: Monday 29th February 2016
à/to communication@laserenligne.fr

■ SOCIETE COMPANY :

■ CONFERENCIER SPEAKER :

NOM, Prénom NAME, Surname :

Titre, Fonction Profile, function :

E-mail :

Téléphone Phone number :

■ Thème(s) choisi(s) (cochez) Chosen topics (please tick) :

Thèmes JNPLI Edition 2016 Topics :

☐ Fabrication additive : projection de poudre, lit de poudre Additive manufacturing

☐ Soudage : soudage laser, soudage hybride, contrôle de procédé, contrôle en ligne, comparaison laser/autres technologies
Welding

☐ Micro-usinage et texturation : amélioration qualité ou productivité, contrôle de procédé, automatisation
Micro-machining & texturing

☐ Usinage de verre et saphir : perçage, découpe, gravure Glass and sapphire processing

☐ Mise en forme et délivrance du faisceau : dynamique, trépanation, flexible, multifaisceaux, déflexion
Advanced beam shaping & delivery

☐ Autre sujet Other topic

■ Temps de parole Duration : 15 minutes + 5 minutes de questions 15 min + 5 min for questions

■ Titre Title :

■ Résumé (200 mots maximum) Summary (200 words max):

Vous pouvez également joindre un document Word en annexe You may also enclose a Word document

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

 Les propositions incomplètes ne seront pas prises en compte. Veuillez à joindre impérativement un résumé.

 Incomplete proposals will not be considered. Be sure to include a summary.

www.laserenligne.fr

Tel: +33(0)6 27 69 41 68
contact@laserenligne.fr