

## Nouvelles techniques de fabrication

Espace Laser 2012, le salon des nouvelles techniques de fabrication, aura lieu au Parc des Expositions de Mulhouse les 28 et 29 novembre 2012. Cet événement est organisé par le Centre de Ressources Technologiques Irepa Laser dont les compétences sont axées sur la mise en œuvre des procédés industriels de fabrication par laser.

proposeront 33 conférences techniques, avec traduction simultanée français/anglais, sur les dernières avancées dans le domaine des procédés laser, réparties en 4 sessions thématiques : Innovation technologique – Fabrication additive – Energie et transports – Microtechniques.

### Des speed-meetings

Des échanges de 7 minutes organisés par les chambres de commerce de Région Alsace, de Belfort, du Doubs et de Franche-Comté seront organisés pour élargir le réseau professionnel des participants, découvrir des potentiels proches ou encore rencontrer de nouvelles compétences. Le concept a déjà séduit plus de 500 chefs d'entreprise ou décideurs sur les territoires français, suisses et allemands.



### En 2012 Espace Laser réunira 3 événements :

Une exposition entièrement dédiée aux nouvelles techniques de fabrication.

Le visiteur trouvera ainsi sur un même lieu les techniques de production laser, telles que le soudage, le marquage, le micro usinage, complétées par les nouvelles technologies de fabrication additive pour le développement et la production rapide de pièces complexes et multifonctions, et de produits personnalisés.

Pour obtenir votre badge gratuit, Inscrivez-vous en ligne sur [www.espace-laser.biz](http://www.espace-laser.biz). Vous recevrez directement votre badge dans votre messagerie et vous n'aurez plus qu'à l'imprimer.

## Espace Laser 2012, Mühlhausen

### Neue Fertigungstechniken

Die auf neue Fertigungstechniken spezialisierte Fachmesse Espace Laser 2012 findet am 28. und 29. November 2012 im „Parc des Expositions“ von Mulhouse statt. Dieses Event wird vom „Centre de Ressources Technologiques Irepa Laser“ organisiert, das auf die Durchführung von Industrieprozessen im Bereich Laserfertigung ausgerichtet ist.

### 2012 wird Espace Laser drei Events zusammenführen:

Eine Ausstellung, die ausschliesslich neuen Fertigungstechniken gewidmet ist  
Der Besucher hat somit Gelegenheit, an ein und demselben Ort Laserproduktionstechniken wie Schweißen, Kennzeichnung, Mikrobearbeitung vorzufinden; diese werden durch neue Technologien wie Additive Manufacturing zur raschen Produktion von komplexen und multifunktionalen Teilen sowie personalisierten Produkten ergänzt.

### Hochspezialisierte Konferenzen

Anlässlich der vom „Club Laser et Procédés“ (Laserclub und Verfahren) veranstalteten „Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie“ (Nationale Tage zum Thema Industrie-Laserverfahren) werden 33 technische Konferenzen mit französisch-englischer Simultanübersetzung zum Thema Laserverfahren stattfinden, die auf 4 Themenbereiche aufgeteilt sind: ▶

### Les produits présentés

- Sources laser : CO<sub>2</sub>, YAG, Fibre, Disque, Diode, Excimère, petites sources laser...
- Procédés laser : découpe, marquage, gravure, perçage, soudage, brasage, nettoyage, traitement de surface, rechargement, fabrication directe (prototypage ...)
- Production : machines laser, machines de prototypage rapide, machines de fabrication rapide, robots
- Composants : optiques, têtes de focalisation, fibres optiques, systèmes d'extraction, refroidisseurs, gaz, poudres
- Services : études, développement de systèmes, ingénierie, formation, sous-traitance, expertise, sécurité
- Conception : logiciels CAO, FAO, simulation 3D
- Contrôle : non destructif, reverse engineering, dimensionnel, destructif, mesureur de puissance, suivi de joint, analyseur de faisceau
- Finitions connexes : traitement thermique, polissage, changement d'aspect  
[www.espace-laser.biz](http://www.espace-laser.biz)

### Des conférences pointues

Les Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie organisé par le Club Laser et Procédés

## Die präsentierten Produkte

- Laserquellen: CO<sub>2</sub>, YAG, Faser, Scheiben, Dioden, Excimer, kleine Laserquellen...
- Laserverfahren: Schneiden, Kennzeichnung, Gravur, Bohren, Schweißen, Löten, Reinigung, Oberflächenbehandlung, Auftragsschweißen, Direkterzeugung (Prototyping...)
- Produktion: Lasergeräte, Schnellprototyping-Maschinen, Schnellerzeugungsmaschinen, Roboter
- Bestandteile: optische Teile, Fokussierungsköpfe, Glasfasern, Extraktionssysteme, Kühler, Gas, Pulver
- Dienstleistungen: Studien, Systementwicklungen, Engineering, Schulung, Zulieferwesen, Sachverständigengutachten, Sicherheit
- Entwicklung: CAD-, CAM-, 3D-Simulations-Software
- Prüfung: zerstörungsfreie Prüfung, Reverse Engineering, Masskontrolle, zerstörende Prüfung, Leistungsmesser, Nahtsuche, Laserstrahl-Analysegerät
- Zusammenhängende Ausführungen: Wärmebehandlung, Honen, Veränderung des Erscheinungsbildes [www.espace-laser.biz](http://www.espace-laser.biz)

Technologische Innovation – Additive Manufacturing – Energie und Transport – Mikrotechniken.

### Speed Meetings

Die Handelskammern der Regionen Alsace (Elsass), Belfort, Doubs und Franche-Comté werden 7 Minuten lange Diskussionen organisieren, um den Teilnehmern Gelegenheit zu bieten, ihr geschäftliches Netzwerk zu erweitern, naheliegende Potentiale zu entdecken bzw. neue Kompetenzen aufzudecken. Das Konzept hat bereits über 500 Unternehmensleiter bzw. Entscheidungsträger in Frankreich, Deutschland und der Schweiz überzeugt.



Sie erhalten Ihr kostenloses Namensschild, indem Sie sich online auf folgender Site eintragen: [www.espace-laser.biz](http://www.espace-laser.biz). Ihr Namensschild wird Ihnen per E-Mail zugeschickt, Sie müssen es nur noch ausdrucken.

## Espace Laser 2012, Mulhouse

### New manufacturing techniques

*Espace Laser 2012, the trade show on new manufacturing techniques, will take place in the exhibition centre of Mulhouse on November 28 and 29, 2012. This event is organized by the Technological Resources Center Irepa Laser whose skills are focused on the implementation of industrial laser manufacturing processes*

## In 2012 Espace Laser organises 3 events:

An exhibition entirely dedicated to the new manufacturing techniques

The visitor will find on a same place all the laser production techniques such as welding, marking or micro machining. This will be complemented by the new technologies of additive manufacturing for development and rapid production of complexes and multifunctional parts. Visitors will also be able to discover custom-made products.



### High value conferences

The national days for laser processes for the industry organised by "Club Laser et Procédés" will offer 33 technical conferences, with French/English simultaneous translation, on the latest advances in the field of laser processes. These will be spread into 4 thematic sessions: Technological Innovation - Additive manufacturing - Energy and transport - Microtechnology.

### Presented products

- Laser sources: CO<sub>2</sub>, YAG, fiber, disk, Diode, excimer, small laser sources...
- Laser processes: cutting, marking, engraving, drilling, welding, soldering, cleaning, surface treatment, reloading, direct manufacturing (prototyping...)
- Production: laser machines, machines for rapid prototyping, rapid manufacturing machines, robots
- Components: optical, focus heads, optical fibres, extraction systems, coolers, gas, powder
- Services: education, systems development, engineering, training, outsourcing, expertise, security
- Design: CAD, CAM, 3D simulation software
- Control: non-destructive testing, reverse engineering, dimensional, destructive, power measure, joint control, beam monitoring
- Related finishes: heat treatment, polishing, change of appearance

### Speed-meetings

7 Minutes exchanges organized by the Chambers of commerce of Alsace, the Doubs, Franche-Comté and Belfort regions will be organized to expand the professional network of participants, meet with close potentials or even discover new skills. The concept has already attracted more than 500 business leaders or decision makers on French, Swiss and German territories.

To get your free badge, register online at [www.espace-laser.biz](http://www.espace-laser.biz).

You will receive your badge directly in your mailbox and you will only have to print it.