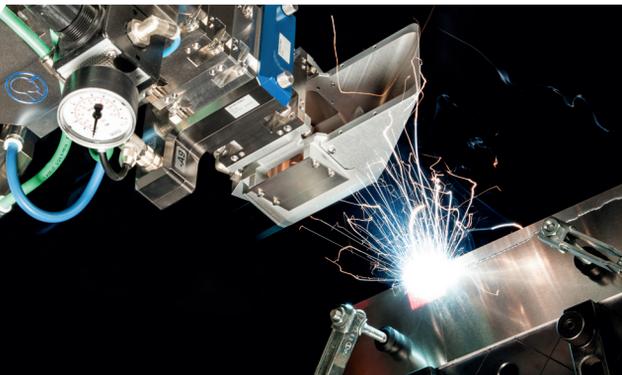
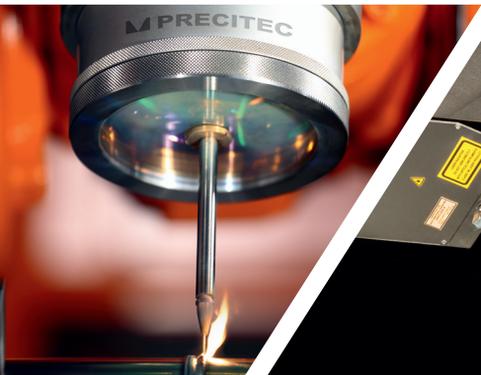




ANNUAIRE 2019

des membres du
Club Laser et Procédés





TÊTES DE DÉCOUPE LASER
jusqu'à 15 kW

TÊTES DE SOUDAGE LASER
jusqu'à 30 kW

SYSTÈMES DE CONTRÔLE PROCESS
pour le soudage et la découpe laser

TÊTE DE FABRICATION ADDITIVE
fil et poudre

MADE IN GERMANY

PRECITEC

PRECITEC. THE SMART WAY TO LASER

www.precitec.fr | Contact: Frédéric Adam | precitec@precitec.de | +49 7225 684 0

Gestion de la pollution générée par vos applications industrielles

ANALYSE



► **Notre objectif est d'intervenir en amont par l'analyse du niveau de pollution généré par vos applications industrielles.**

Nos points de contrôles

- Mesure des COV générés.
- Mesure de la qualité de l'air.
- Mesure de la qualité de la captation.
- Mesure de la pollution dans votre process.
- Analyses en laboratoire TERA Environnement pour les applications les plus complexes.



Particules



COV



Pollution



Captation

TRAITEMENT



► **Notre objectif est de vous fournir des solutions pour traiter la pollution générée par vos process industriels.**

- Pour la protection des personnes conformément à la législation.
- Pour garantir un niveau de qualité du produit fini conforme à vos attentes.
- Pour protéger vos équipements des particules émises lors de vos process.

Nos choix technologiques

Cepelec s'appuie sur plusieurs fabricants de systèmes reconnus dans le monde industriel, pour répondre à vos contraintes techniques, économiques, normatives et de sécurité.

Nos domaines d'application



Laser

Jet d'encre

Electronique

NOS PRESTATIONS



► **Notre objectif est de vous accompagner depuis l'analyse des besoins jusqu'au suivi des équipements, par une formalisation de toutes nos interventions.**

Nos étapes d'interventions

- Visite sur site pour comprendre vos attentes.
- Analyse de l'existant.
- Evaluation des risques ; mise à jour du document unique.
- Proposition, mise en place des équipements.
- Contrat de suivi de process.
- Recyclage des filtres usagés.



**J'ANALYSE
J'ÉVALUE
JE M'ENGAGE**



MICRONORA

SALON INTERNATIONAL DES MICROTECHNIQUES



Précision / Miniaturisation / Intégration de fonctions complexes
 Aéronautique, Luxe, Médical, Automobile,
 Télécommunications, Armement, Nucléaire...

22 - 25 septembre 2020

Besançon - France

www.micronora.com

CS 62125 - 25052 BESANÇON Cedex - Tél. +33 (0)3 81 52 17 35

Mot du Président	5
Statuts	7
Bureau et Conseil d'Administration	13
Contact : coordonnées de la permanence du Club Laser et Procédés	13
Présentation du Club Laser et Procédés	15
Services proposés aux membres	16
Produits du CLP	16
Site du CLP : www.clp-laser.fr	17
Newslaser, le journal des applications industrielles du laser	19
Plan stratégique pour la période 2019-2020	21
Agenda laser international 2019	22
Membres Premium du CLP	24
Les partenaires du CLP	31
1. À l'échelle nationale	31
2. À l'échelle internationale	32
3. Pôles régionaux laser	33
4. Partenaires de la presse professionnelle	35
Bulletin d'adhésion 2019	41
Votre fiche de référencement	42
Votre projet ou requête d'ordre technique	43
Index alphabétique des membres du CLP	44
1. Membres Premium et collectifs	44
2. Membres individuels	46
Index par catégories	48
Index par applications	50
Index par matériaux	52
Fiches de référencement des membres du CLP	55
Liste des annonceurs	103



partenaire de vos solutions en équipement
et prestations de sous-traitance

Micro-usinage laser :

- Marquage
- Gravure
- Soudage
- Découpe

Formation

**Système
vision**

**Développement
de logiciels**

**Accompagnement
et supports
techniques**

5, rue de la Louvière - 25480 Pirey
Tél. +33 (3) 81 48 34 60
E-mail : laser@lasercheval.fr

www.lasercheval.fr

La fibre laser depuis 40 ans



Mesdames, Messieurs,

Le Club Laser et Procédés (CLP) est une association loi 1901, indépendante, qui fédère les principaux acteurs dans le domaine des technologies et procédés laser industriels. Être adhérent au CLP, c'est intégrer un réseau professionnel dynamique, participer au développement et à la promotion de la filière laser. Au sein du CLP, la communication et la diffusion d'informations se font à la fois de manière ascendante et descendante. Les membres communiquent des informations vers l'association et inversement.

Le CLP accompagne ses membres sur 5 axes principaux :

- ▶ **La communication** : faites connaître vos produits et services, positionnez-vous comme un acteur incontournable des applications industrielles du laser et diffusez votre information à travers notre newsletter : la « Newslaser », notre site internet, nos réseaux sociaux, nos partenaires de la presse professionnelle, nos journées techniques ou encore grâce à une participation à des stands collectifs sur des salons métiers ciblés.
- ▶ **La veille technologique** : informez-vous sur les innovations relatives aux technologies et aux procédés laser, recevez la Newslaser et participez aux Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie (JNPLI), des conférences proposées par des experts du domaine.
- ▶ **Les compétences** : renseignez vos compétences sur notre site internet ainsi que dans notre annuaire papier professionnel et gagnez en visibilité. Le CLP vous mettra en contact avec des clients potentiels.
- ▶ **Le réseau professionnel** : élargissez votre réseau professionnel et rencontrez de nouveaux partenaires ou de nouveaux prospects. Bénéficiez également des relations du CLP avec des réseaux laser internationaux : Laser Institute of America (USA), Association of Industrial Laser User (UK), Japan Laser Processing Society (JPN), Swiss Photonics (CH).
- ▶ **La coordination de filière** : faites défendre vos intérêts et ceux de la profession par le CLP auprès des instances nationales comme la Direction Générale des Entreprises (DGE), Photonics France, le Comité National en Sécurité Optique (CNSO)...

L'annuaire des membres du CLP est à la fois un document de référence et un outil de travail quotidien. Ce document regroupe l'ensemble des acteurs de la profession adhérents au CLP. L'annuaire sera largement diffusé auprès de nos membres, de nos partenaires industriels, académiques et institutionnels. Il sera également distribué à l'occasion des événements organisés ou associés au CLP. Il constitue donc un moyen de promotion unique pour les acteurs du domaine, à destination des donneurs d'ordre et des utilisateurs industriels.

Nous remercions l'ensemble des acteurs qui ont contribué à la rédaction de cette édition.

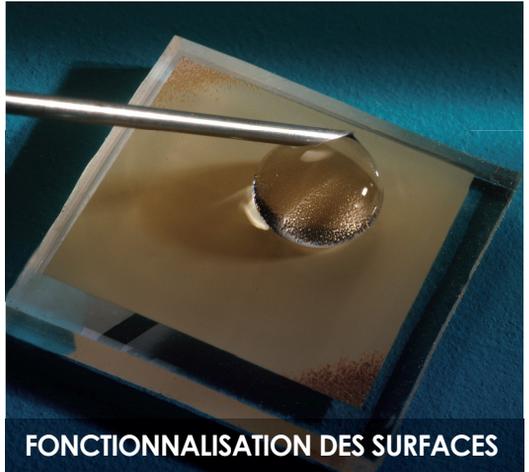
En vous souhaitant une bonne lecture,

John Lopez
Président du CLP
john.lopez@clp-laser.fr

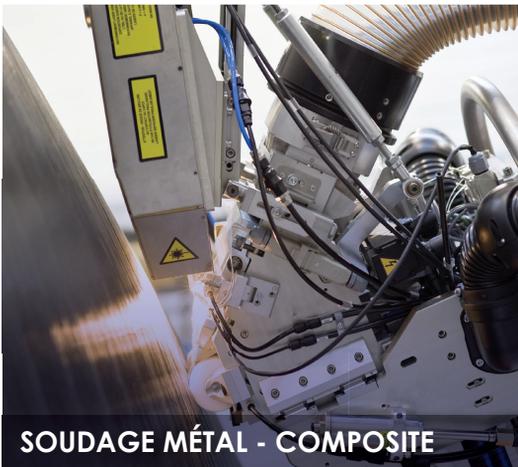
PROCÉDÉS LASER ET MATÉRIAUX
R&D ET FORMATION INDUSTRIELLES



FABRICATION ADDITIVE



FONCTIONNALISATION DES SURFACES



SOUDEGE MÉTAL - COMPOSITE



SÉCURITÉ LASER



Déposés le 11 juin 1985, dernière modification le 24 mai 2012

ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT ET LA PROMOTION DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES DES LASERS

désignée ci-après

«Club Laser et Procédés (CLP)»

ARTICLE 1 - DÉNOMINATION

La dénomination de l'association est :

«ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT ET LA PROMOTION DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES DES LASERS» désignée par «Club Laser et Procédés (CLP)».

ARTICLE 2 - BUT

Cette association a pour but de favoriser le développement des procédés laser en créant des liens entre des enseignants, des laboratoires, des centres de transfert de technologie et des industriels offreurs et utilisateurs. Elle a pour ambition d'être, en France, l'interlocuteur privilégié des pouvoirs publics et des instances européennes dans ce domaine.

Elle vise à favoriser les échanges d'informations à caractère scientifique, technique et économique et à créer les synergies indispensables à la pénétration des procédés laser dans le secteur économique. Dans ce but, elle assure une veille technologique active et la diffusion par tous les médias disponibles de l'innovation concernant les procédés laser.

ARTICLE 3 - SIÈGE

Le siège de l'association est à Courbevoie :

Club Laser et Procédés c/o SYMOP

Maison de la Mécanique

45 rue Louis Blanc

92038 Paris la Défense Cedex

(Commune de Courbevoie, 92400)

Le Conseil d'Administration a le choix de l'immeuble où le siège est établi et peut le transférer en région Île-de-France par simple décision du Conseil d'Administration.

ARTICLE 4 - PERMANENCE

La permanence de l'association est à Illkirch :

Club Laser et Procédés

c/o IREPA LASER

Parc d'Innovation

Pôle API

67400 ILLKIRCH

ARTICLE 5 - DURÉE

La durée de l'association est illimitée.

ARTICLE 6 - COMPOSITION ET COTISATIONS

L'association se compose de :

- membres fondateurs,
- membres d'honneurs,
- membres Premium,
- membres collectifs
- membres start-ups,
- personnes morales,
- personnes physiques.

Les personnes morales ne peuvent être représentées dans l'association que par un seul mandataire.

Membres fondateurs :

- Christian BORDE
- Michel CANTAREL
- François CHABANNES
- Daniel GERBET
- Robert GESLOT
- Gilbert PAYAN
- Alain QUENZER
- Yves REMILLIEUX

Sont membres d'honneur, nommés par le Conseil d'Administration, ceux qui rendent ou ont rendu des services signalés à l'association et parmi les personnes qui se sont illustrées dans le domaine des faisceaux laser de puissance et de leurs applications.

Les membres d'honneur sont dispensés de cotisation.

Les membres fondateurs et les membres actifs d'une part, et les membres Premium d'autre part, versent des cotisations annuelles dont les montants respectifs sont fixés chaque année par le Conseil d'Administration.

ARTICLE 7 - ADHÉSION

L'adhésion est demandée auprès du Conseil d'Administration qui statue lors de chacune de ses réunions sur les demandes d'admission présentées.

En cas de refus d'admission, le Conseil n'a pas à en faire connaître les raisons.

La qualité de membre adhérent ne devient effective qu'après le paiement de la cotisation de l'année en cours.

ARTICLE 8- DÉMISSION ET RADIATION

La qualité de membre se perd par la démission, le décès ou le non-paiement de la cotisation. La radiation peut être prononcée par le Conseil pour motifs graves, le membre concerné ayant été préalablement convoqué devant le Conseil pour être entendu. Un appel est possible devant l'Assemblée Générale.

ARTICLE 9 - RESSOURCES

Les ressources de l'association comprennent :

- les cotisations des membres,
- les subventions et libéralités qui pourraient lui être accordées,
- les sommes perçues, en contrepartie des prestations fournies par l'association,
- le revenu de ses biens,
- toutes autres ressources autorisées par les textes législatifs et réglementaires.

ARTICLE 10 - CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'association est dirigée par un Conseil de 16 membres maximum, élus par l'Assemblée Générale et choisis dans la catégorie des membres qui participent à cette Assemblée.

Le Conseil d'Administration choisit parmi ses membres, au scrutin secret, un bureau composé au plus de 8 personnes dont :

- 1 Président,
- 1 secrétaire général,
- 1 trésorier,
- des vice-présidents et des adjoints désignés en tant que de besoin.

Sauf disposition contraire prévue aux présents statuts, la durée des mandats est de 4 exercices annuels, et la moitié des mandats est renouvelée tous les 2 ans lors de l'Assemblée Générale ordinaire. Les membres du Conseil sont rééligibles.

En cas de vacances, le Conseil pourvoit provisoirement au remplacement de ses membres. Il est procédé à leur remplacement définitif par la plus prochaine Assemblée Générale. Les mandats des membres ainsi élus prennent fin à l'époque où devaient normalement expirer les mandats des membres remplacés.

ARTICLE 11 - RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le Conseil d'Administration se réunit à l'issue de chaque Assemblée Générale, ou sur convocation de son Président, ou encore à la demande de 6 de ses membres.

Les délibérations du Conseil sont valables si 5 au moins de ses membres sont présents ou représentés (chaque membre présent ne peut recevoir plus d'un pouvoir). Les décisions du Conseil sont prises à la majorité des voix des membres présents ou représentés ; en cas de litige, le problème est exposé devant l'Assemblée Générale.

Chaque réunion fait l'objet d'un procès-verbal tenu à la disposition des membres inscrits.

ARTICLE 12 - POUVOIRS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le Conseil d'Administration est investi des pouvoirs les plus étendus pour autoriser tous actes qui ne sont pas réservés à l'Assemblée Générale : achats, aliénations, locations, emprunts et prêts utiles au fonctionnement de l'association, etc.

Il peut faire toute délégation de pouvoirs pour une question déterminée et un temps limité.

ARTICLE 13 - RÈGLEMENT INTÉRIEUR

Un règlement intérieur peut être établi par le Conseil d'Administration qui le fait alors approuver, voire amender, par l'Assemblée Générale.

Ce règlement éventuel est destiné à fixer les divers points non prévus par les statuts, notamment ceux qui ont trait à l'administration interne de l'association.

ARTICLE 14 - GRATUITÉ DU MANDAT

Les administrateurs exercent leurs fonctions gratuitement.

Toutefois, les frais et débours occasionnés par l'accomplissement de leurs fonctions peuvent leur être remboursés sur état certifié après accord du bureau.

ARTICLE 15 - RÔLE DU BUREAU

Le Président convoque les Assemblées Générales et les réunions du Conseil d'Administration. Il représente l'association dans tous les actes de la vie civile et est investi de tous les pouvoirs à cet effet.

Il a notamment qualité pour ester en justice au nom de l'association tant en demande qu'en défense. Il ordonnance les dépenses.

En cas d'absence ou de maladie, le Président est remplacé par le vice-président le plus âgé, à défaut par un autre vice-président, à défaut par tout administrateur désigné à cet effet par le Conseil.

Le secrétaire général est chargé de tout ce qui concerne le secrétariat de l'association.

Le trésorier est chargé de tout ce qui concerne la gestion financière de l'association. Il effectue tous paiements et perçoit toutes recettes sous la surveillance du Président. Il tient une comptabilité régulière de toutes les opérations.

ARTICLE 16 - ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE

L'Assemblée Générale de l'association se compose des membres actifs, des membres Premium et des membres fondateurs. Elle se réunit chaque année et chaque fois qu'elle est convoquée par le Président ou sur demande du quart au moins des membres de l'association.

Tout membre empêché peut donner procuration à un autre membre de l'association.

L'ordre du jour est réglé par le Conseil d'Administration.

Le bureau de l'Assemblée est celui du Conseil.

Une feuille de présence est émarginée et certifiée par le Président et le secrétaire général.

Les procès-verbaux des délibérations des Assemblées Générales sont établis par le secrétaire général, transcrits sur un registre et certifiés par le Président et le secrétaire général.

L'Assemblée Générale ordinaire se réunit une fois par an. Elle est convoquée au moins 15 jours à l'avance. La convocation indique l'ordre du jour. Elle entend les rapports du Conseil d'Administration sur la gestion et sur la situation financière et morale de l'association

Elle approuve les comptes de l'exercice clos, vote le budget de l'exercice suivant et, enfin, elle pourvoit au renouvellement des membres du Conseil et délibère sur les questions à l'ordre du jour.

Les décisions sont prises à la majorité simple des votes valablement exprimés par les membres présents ou représentés.

Chaque membre présent peut détenir au maximum 5 pouvoirs.

ARTICLE 17 - ASSEMBLÉE GÉNÉRALE EXTRA ORDINAIRE

L'Assemblée Générale a un caractère extraordinaire lorsqu'elle statue sur toutes modifications aux statuts, sur la dissolution et l'attribution des biens de l'association, sur la fusion avec toute association.

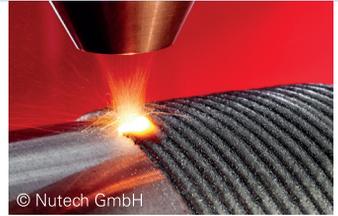
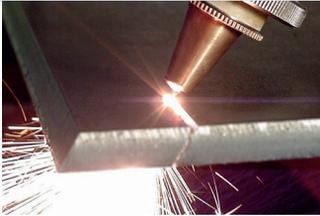
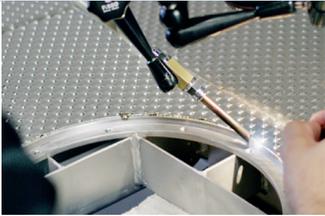
Pour délibérer valablement, une telle Assemblée doit être composée, sur première convocation faite au moins 15 jours à l'avance, du quart au moins des membres de l'association. Ce décompte est fait sur les membres présents et représentés avec les mêmes dispositions que pour l'Assemblée Générale. Si ce quorum n'est pas atteint, l'Assemblée est convoquée de nouveau, à 15 jours d'intervalle au moins, et lors de cette nouvelle réunion, elle peut délibérer valablement quel que soit le nombre des membres présents et représentés.

L'Assemblée statue à la majorité des deux tiers des voix des membres présents et représentés.

En cas de dissolution de l'association, l'Assemblée désigne un ou plusieurs commissaires chargés de la liquidation des biens de l'association. Elle en détermine les pouvoirs. Elle attribue l'actif net à toute(s) association(s) de son choix déclarée(s) et ayant un objet similaire.

Parce qu'allier qualité et performance est votre priorité

Messer a développé une gamme complète de **gaz d'assistance**, de **gaz lasants** et de **gaz de protection** pour répondre aux exigences spécifiques liées à votre procédé et au matériau utilisé :



© Nutech GmbH

Soudage laser

Gamme Lasline, elle permet d'obtenir les meilleurs résultats, en particulier par l'adjonction d'hélium.

Les avantages

- Peu de déformations
- Grande vitesse de soudage

Découpe laser

Gamme Lasline, par ses niveaux d'impuretés contrôlés, elle apporte le meilleur rendement.

Les avantages

- Souplesse d'utilisation
- Vitesse de découpe
- Qualité de la coupe

Fabrication additive

Gamme Addline, elle regroupe les gaz de haute pureté nécessaires pour cette méthode de fabrication

Les avantages

- Protection optimale contre l'oxydation
- Vitesse de fusion

Notre expertise au service de votre succès

- Solution complète (gaz et matériel)
- Emballages adaptés à votre consommation
- Formations techniques
- Conseils d'expert
- Essais
- Présence sur tout le territoire

LASERS, LOGICIELS, ACCESSOIRES



Une des plus grandes gammes de produits sur le marché.

Logiciel propriétaire avec une puissante capacité d'intégration.

Marquage rapide à la volée.

Support technique hautement compétent et expérimenté.

Des prix compétitifs grâce à des volumes de production relativement importants.

Une gamme de technologies "complémentaires" comme

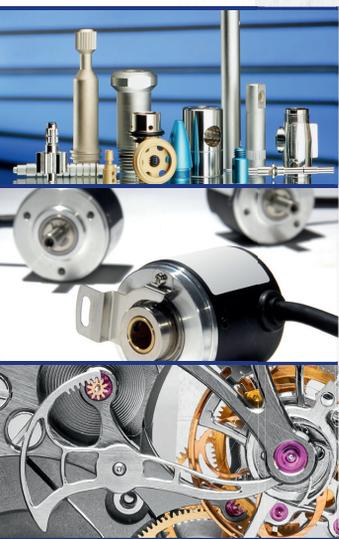
Intégra.

Des protocoles de communication puissants TCP/IP.

Une couverture mondiale.

PROCÉDÉS LASER

MARQUAGE / GRAVAGE /
DÉCOUPE / SOUDAGE /
MICRO-USINAGE PICOSECONDES
/ FEMTOSECONDES



- Expertise et formation en tous types de procédés laser
- Laboratoire d'application laser pour vos essais
- Savoir-faire et expérience en vision industrielle
- Développement software et industrie 4.0
- Intégration de solutions d'automatisation et robotique
- Service et accompagnement client personnalisés
- Solutions innovantes clés-en-main pour l'industrie

Membres du Bureau

Président, John LOPEZ, CELIA-CNRS

Trésorier / Vice-président, Jean-Paul GAUFILLET, IREPA LASER

Secrétaire, Audrey LE LAY, LASER COMPONENTS

Autres membres du Conseil d'Administration

Laurent BERTAUD, FIVES MACHINING

Olivier BEYNAC, TRUMPF

Dominique CILIA, LASER CHEVAL

Sébastien CLEMENT, SAFEL

Laurent DUBOURG, INSTITUT MAUPERTUIS

Emmanuel FRETTEL, ALPHA-RLH

Paul-Etienne MARTIN, LASEA

Olivier MATILE, AIR LIQUIDE

Laurent MENUAT, COHERENT | ROFIN FRANCE

Fabrice SCANDELLA, INSTITUT DE SOUDURE

Guillaume SZYMCZAK, AMPLITUDE

Laurent WEBER, IPG PHOTONICS FRANCE

Contact : coordonnées de la permanence du CLP

Club Laser et Procédés

c/o IREPA LASER

Pôle API – Parc d'Innovation

67400 Illkirch

John LOPEZ, Président du Club Laser et Procédés

Téléphone : 06 27 69 41 68

E-mail : john.lopez@clp-laser.fr



Fanny VOINSON, assistante du Club Laser et Procédés

Téléphone : 03 88 65 54 26

E-mail : fanny.voinson@clp-laser.fr



Joanna MUTZIG, assistante du Club Laser et Procédés

Téléphone : 03 88 65 54 21

E-mail : joanna.mutzig@clp-laser.fr



Site internet : www.clp-laser.fr

LinkedIn : Association Club Laser et Procédés



- DÉCOUPE
- PERÇAGE
- GRAVURE
- MARQUAGE
- TEXTURATION DE SURFACES
- FONCTIONNALISATION DE SURFACES
- REMODELAGE
- MODIFICATION INTRA-VOLUME
- SOUDAGE
- FABRICATION ADDITIVE

ALPhANOV VOUS ACCOMPAGNE

Grâce à ses capacités en micro-usinage laser, ALPhANOV vous propose toute une gamme de prestations et de produits et intervient à tous les stades du processus industriel :

- développement de procédés laser sur un grand nombre de matériaux à l'échelle du micron et au-delà : métaux, polymères, verres et cristaux, silicium, céramiques, matériaux composites
- réalisation de systèmes de micro-usinage laser sur mesure
- accompagnement technologique des start-ups

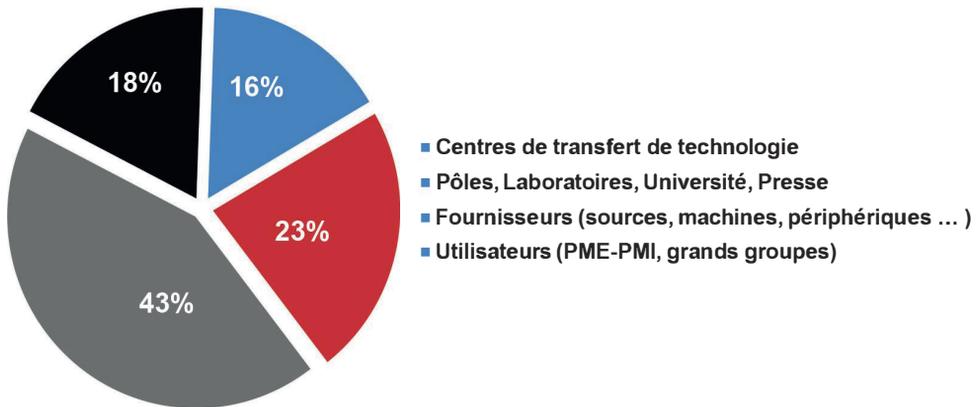
Présentation du Club Laser et Procédés

Le Club Laser et Procédés (CLP) 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.

Être membre du CLP, c'est participer au développement de la filière laser, amplifier son activité grâce à l'effet réseau et promouvoir ses produits et ses compétences, accroître sa visibilité nationale et internationale.

Répartition des adhérents :



Les services proposés aux membres

-  Promotion des technologies et procédés laser
-  Développement d'un réseau professionnel qualifié
-  Promotion des compétences, services et produits des membres
-  Organisation de conférences sur les procédés laser industriels
-  Organisation de stands collectifs sur des salons métiers ciblés
-  Diffusion d'informations et veille technologique sur l'actualité laser
-  Recherche de compétences et mise en relation clients / fournisseurs
-  Représentation auprès des organismes de coordination de filière
-  Relations avec les réseaux laser internationaux

Les produits du CLP

- ▶ Site internet : annonce d'évènements et vitrine de promotion
- ▶ Newslaser : 4 numéros par an envoyés à 3000 destinataires qualifiés
- ▶ Journées techniques annuelles
- ▶ Annuaire professionnel



MICRONORA 2018
Besançon



JNPLI 2017
Strasbourg

Avec son design épuré et sa navigation intuitive, le site du CLP a pour ambition d'une part de mettre en valeur ses membres, et d'autre part de guider les utilisateurs dans leurs recherches de solutions laser.

Les différentes rubriques

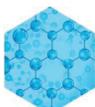
- ▶ **Annuaire de nos membres**
- ▶ **Cartographie des compétences** : moteur de recherche où l'utilisateur trouve des réponses à sa problématique, à l'aide de filtres
- ▶ **Plateforme emploi** : dépôt et consultation de CVs et d'offres d'emploi
- ▶ **Plateforme évènements** : agenda et inscription en ligne
- ▶ **Publications**
- ▶ **Espace personnel** dédié aux membres

The screenshot shows the website header with the CLP logo (Club Laser et Procédés) on the left and a navigation bar on the right containing links for 'Devenir membre', 'Se connecter', 'FR | EN', and 'Contact'. Below the navigation bar is a secondary menu with 'Le CLP +', 'Actualités', 'Événements', 'Recherche de compétences', 'Emploi', and 'Publications +'. The main content area features a large image of a laser cutting process with the text 'AU SERVICE DE L'INDUSTRIE' and 'Club Laser et Procédés'. Below this are four navigation links: 'Participer à un événement', 'Trouver une compétence', 'Découvrir les membres', and 'Contacter le CLP'. A 'Nos missions' section follows, detailing three goals: 'Réseau' (generating qualified contacts), 'Visibilité' (increasing member visibility), and 'Diffusion' (diffusing member news).

- ✓ Lasers DPSS compacts, hautes énergies
- ✓ Lasers CO2 uniques refroidissement par air même sur les fortes puissances (>250W)
- ✓ Sécurité laser
- ✓ Scanners lasers très haute vitesse
- ✓ Optiques et sous-ensembles complets
- ✓ Mesures, contrôles lasers et procédés
- ✓ Caméras ultra haute dynamique

www.acalbfi.fr/photonique - photonique.fr@acalbfi.fr

L'INISMa et le CRIBC offrent des services technologiques aux entreprises dans ses domaines de compétences



MATERIALS

Synthèse, formulation, transformation, mise en oeuvre et production

- Revêtements organiques, inorganiques et hybrides
- Céramiques et composites céramique-métal
- Matériaux réfractaires
- Nanomatériaux
- Verre



ENVIRONMENT

Pour un développement durable

- Qualité de l'air
- Caractérisation et traitement des sols
- Conversion énergétique
- Efficacité énergétique des procédés
- Efficacité énergétique des matériaux
- Labellisation



PROCESS

De l'échelle laboratoire à la pré-Industrialisation

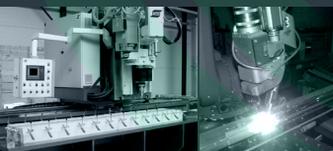
- Frittage de matériaux inorganiques
- Mise en forme de matériaux inorganiques
- Technologies laser



Avenue Gouverneur Cornez - B-7000 Mons - Belgium
Tel. +32 65 403 434 - Fax. +32 65 403 460
info@bcrc.be - www.bcrc.be - www.emra.eu

NOUS VOUS **ACCOMPAGNONS**
DE LA **CONCEPTION**
JUSQUE L'**INDUSTRIALISATION**

DU **DESIGN** À LA **RÉALISATION**



MISE AU POINT et **QUALIFICATION DU SOUDAGE**
de matériaux métalliques avec techniques spéciales

LASER | LASER HYBRIDE | FAISCEAU D'ÉLECTRONS
FRICTION MALAXAGE | Etc.



CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS

RADIOGRAPHIE | MAGNÉTIQUE | ULTRASONS
RESSUAGE | ETC.



NOS EXPERTS SONT PRÊTS À RELEVER VOS DÉFIS! | sebastien.dupont@crmgroup.be

Liège Science Park | Rue Bois Saint Jean 8 - 4102 Ougrée | Belgique

T : +32 (0)4 256 94 00 | www.crmgroup.be

Le CLP focalise ses efforts de manière à :



Étendre le périmètre de son action : acquérir plus de membres et davantage de visibilité



Favoriser les relations entre ses membres et les donneurs d'ordre ou les marchés applicatifs



Informers ses membres sur les données du marché, les opportunités et les innovations du domaine

Le CLP accompagne ses membres sur 5 axes principaux :

La communication : faites connaître vos produits et services, positionnez-vous comme un acteur incontournable des applications industrielles du laser et diffusez votre information à travers notre newsletter : la « Newslaser », notre site internet, nos réseaux sociaux, nos partenaires de la presse professionnelle, nos journées techniques ou encore grâce à une participation à des stands collectifs sur des salons métiers ciblés.

La veille technologique : informez-vous sur les innovations relatives aux technologies et aux procédés laser, recevez la Newslaser et participez aux Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie (JNPLI), des conférences proposées par des experts du domaine.

Les compétences : renseignez vos compétences sur notre site internet ainsi que dans notre annuaire papier professionnel et gagnez en visibilité. Le CLP vous mettra en contact avec des clients potentiels.

Le réseau professionnel : élargissez votre réseau professionnel et rencontrez de nouveaux partenaires ou de nouveaux prospects. Bénéficiez également des relations du CLP avec des réseaux laser internationaux : Laser Institute of America (USA), Association of Industrial Laser User (UK), Japan Laser Processing Society (JPN), Swiss Photonics (CH).

La coordination de filière : faites défendre vos intérêts et ceux de la profession par le CLP auprès des instances nationales comme la Direction Générale des Entreprises (DGE), Photonics France, le Comité National en Sécurité Optique (CNSO)...

Agenda laser international 2019

Date	Évènement	Lieu	Description
02/02 - 07/02	SPIE Photonics West	San Francisco (USA)	Expositions et conférences internationales dédiées à la photonique.
04/02	Laser & Photonics Marketplace	San Francisco (USA)	Séminaire sur le marché du laser et de la photonique.
05/02 - 07/02	Medical Device & Manufacturing	Anaheim (USA)	Évènement de conception et fabrication du dispositif médical. Pour découvrir les derniers enjeux et évolutions de l'industrie médicale.
06/02 - 07/02	ICTM Conference	Aachen (DE)	Conférence internationale sur la fabrication de turbomachines.
06/02 - 07/02	PHARMAPACK	Paris (FR)	Exposition sur la conception et fabrication médicale.
06/02 - 07/02	EALA	Bad-Nauheim (DE)	Applications du laser dans l'automobile.
25/02 - 27/02	PHOTOPTICS	Prague (CZE)	Conférence internationale de la photonique, de l'optique et de la technologie laser.
05/03 - 08/03	Global Industrie	Lyon (FR)	Le rendez-vous de l'excellence et des perspectives industrielles.
12/03 - 14/03	JEC World	Paris (FR)	Salon professionnel des composites.
17/03 - 20/03	LAMP	Grapevine (USA)	Congrès international sur le traitement des matériaux par laser.
19/03 - 20/03	APS Meetings	Lyon (FR)	Développement de produit, prototypage et fabrication additive.
20/03 - 22/03	Laser World of Photonics China	Shanghai (Chine)	Salon professionnel du laser, de l'optique et de la photonique.
21/03 - 26/03	Baselworld	Basel (CH)	Bijouterie et horlogerie.
03/04 - 04/04	Enova	Nantes (FR)	Le salon des technologies en électronique, mesure, vision et optique.
05/05 - 10/05	CLEO	San Jose (USA)	Science laser et applications photoniques.
14/05 - 16/05	MedTech Forum	Paris (FR)	Salon et conférences sur les technologies d'équipements médicaux.

04/06 - 06/06	3D PRINT	Lyon (FR)	Évènement phare de la filière de la fabrication additive.
05/06 - 07/06	ICWAM	Metz (FR)	Congrès international du soudage, de la fabrication additive et des contrôles non destructifs associés.
10/06 - 14/06	Congrès mondial du titane	Nantes (FR)	Découvrir les nouveaux domaines de recherche et d'applications de ce matériau au coeur d'enjeux industriels majeurs.
17/06 - 23/06	Le Bourget	Paris (FR)	Salon international de l'aéronautique et de l'espace.
19/06 - 21/06	EPMT / EPHJ / SMT	Genève (CH)	Salon international leader de la haute précision.
24/06 - 27/06	World of Photonics	Munich (DE)	Salon international de la photonique, de l'optique et de la technologie laser.
25/09 - 26/09	Procédés Laser pour l'Industrie	Colmar (FR)	Le rendez-vous annuel des offreurs de solutions laser : exposition, conférences et rendez-vous d'affaires.
16/10 - 23/10	K 2019	Düsseldorf (DE)	Le principal salon de l'industrie du plastique et du caoutchouc.

Votre évènement n'est pas référencé ?

Contactez-nous pour annoncer votre évènement sur notre site internet, nos réseaux sociaux, dans notre Newslaser et dans la prochaine édition de l'annuaire des membres du CLP.

Membres Premium du CLP



(page 58)

Air Liquide France Industrie est une filiale du Groupe Air Liquide, qui regroupe l'ensemble des activités de production et de commercialisation des gaz industriels du Groupe en France.

- Commercialisation d'une gamme dédiée "LASAL" selon un mode d'approvisionnement optimisé, de matériels et services pour les applications de découpe laser ; Offre complète de mise en œuvre de solutions innovantes gaz + matériel + expertise pour le soudage laser 10 µm et 1 µm ; offre pour la fabrication additive : production, stockage et transport des poudres et matières premières en toute sécurité.
- Assistance technique et optimisation des procédés laser : Offre LASAL EXPERT, formation.
- Centre de recherche et développement pour les applications laser.

ALPhANOV est un centre technologique optique et laser. Structure privée à but non lucratif et à activité commerciale.

Axes technologiques :

- Micro-usinage
- Développement laser
- Système à cœur optique et photonique
- Laser et santé

Activités :

- Prestations technologiques (faisabilité, développement procédé, prototypage, production)
- Projets de R&D collaboratifs
- Soutien aux entreprises émergentes (15 start-up).



Créée en 2001, **Amplitude Laser Group** fabrique et commercialise des lasers ultracourts destinés aux secteurs industriels, médicaux et scientifiques. Leader sur son marché international depuis ses débuts, il offre un large portefeuille de produits (lasers ultracourts pompés par diodes, femtosecondes de type industriels à fibres, de technologie Ti:Sapphire à haute intensité, ou encore à haute énergie). Le groupe se compose de 3 sites de production et de plusieurs bureaux commerciaux en Europe, Asie et Amérique du Nord. Ses 300 salariés s'engagent dans la conception et le développement de produits innovants, et fabriqués pour répondre aux exigences les plus hautes des secteurs industriels et scientifiques.



COHERENT | ROFIN, issu de la fusion des deux groupes en novembre 2016, est désormais l'un des leaders mondiaux de l'innovation et de la fabrication de solutions laser industrielles et scientifiques. Depuis plus de 40 ans, COHERENT | ROFIN est présente sur de nombreux marchés : automobile, aérospatial, électronique, semi-conducteur, packaging, bijouterie, matériel médical... en proposant différentes technologies (laser CO2, laser Fibre, laser à impulsions ultra-courtes).



S'appuyant sur plus de 30 ans d'expérience dans le domaine, **Fives** est un acteur mondial dans la conception et la fabrication de systèmes de soudage laser de forte puissance (≥ 1 kW) de pièces mécaniques. Alliant son expertise dans les applications laser à ses compétences en automatisation, Fives propose des systèmes clefs en main voués à la production en grande série. Fives Machining conçoit et réalise des équipements industriels autonomes ou intégrés dans des lignes d'assemblage laser entièrement automatisées. Ces équipements sont dédiés à de multiples applications telles que le soudage de pièces mécaniques, la découpe et le perçage de pièces en 3 dimensions ainsi que la fabrication additive métallique. Fives Machining met en œuvre tous types de sources laser de forte puissance : CO₂, solides,...



L'expérience et le savoir-faire d'**Industrial Laser Systems** sont reconnus auprès de nombreuses industries. Ainsi depuis sa création en 2003, Industrial Laser Systems s'est forgé un nom synonyme de savoir-faire, sérieux et qualité. Notre société a conçu et mis en place des machines spéciales d'usinage laser répondant au besoin de l'industrie automobile, médicale, nucléaire, manufacturière, aéronautique et spatiale. Ces systèmes fonctionnent pour la plupart en production intensive 24/24 h et continuent à remplir leur fonction première. Les systèmes d'Industrial Laser Systems intègrent toute une multitude d'axes linéaires ou rotatifs. Chaque système doit répondre à un cahier des charges-client intégrant des critères tels que : l'ergonomie, la stabilité, la précision, les temps de cycles, etc... Tous nos systèmes sont assemblés, testés et contrôlés dans nos ateliers. Notre Bureau d'Etudes et notre site d'assemblage de nos systèmes se trouve à Verneuil l'Étang dans le 77.

IREPA LASER

INSTITUT CARNOT MICA

IREPA LASER est une société de R&D industrielle spécialisée dans les procédés laser et les matériaux. IREPA LASER développe des solutions de fabrication laser innovantes à destination des industriels et accompagne leur mise en œuvre opérationnelle sur le terrain. Également centre de formation, IREPA LASER propose un catalogue complet de formations à l'utilisation des technologies laser et à la sécurité laser. Services personnalisés aux entreprises : études de faisabilité, développement de procédés, conception de pièces et d'outillages, optimisation, robustesse, prototypes, préséries, production pilotes, assistance technique, audit sécurité laser, formation aux procédés et à la sécurité laser. IREPA LASER est labellisé CRT et agréé CIR par le Ministère chargé de la Recherche. Certifications : ISO 9001 : 2015 – VeriSelect.

LASEA conçoit et fabrique des machines laser spécialisées dans les procédés de haute précision, depuis la définition du procédé laser jusqu'à son intégration dans une station de travail ou au sein d'une ligne de production. Grâce au laser femtoseconde, LASEA réalise des applications de micro-usinage permettant non seulement un travail de haute précision (de l'ordre du micron), mais autorisant également des usinages athermiques sur tous types de matières comme les métaux, les céramiques, la nacre, le silicium, le saphir, ou encore les polymères. À cette expertise en laser viennent s'ajouter des compétences en automatisation, vision, robotique, électronique et mécanique qui permettent à LASEA de concevoir une gamme complète de machines laser et de modules intégrables rencontrant les objectifs de qualité, d'efficacité et de production de ses clients. Aujourd'hui, LASEA, implantée en Belgique (Liège), en France (Bordeaux), en Suisse (Bienne) et aux Etats-Unis (San-Diego), est active dans le monde entier, dans les secteurs les plus exigeants comme le secteur médical (ex : usinage de précision pour implants ou cathéters), pharmaceutique (ex : marquage dans le verre pour la traçabilité de seringues ou flacons) ou horloger (ex : gravure, texturation et découpe de pièces de mouvements).



LASER CHEVAL conçoit et fabrique des équipements de micro-usinage laser et propose une gamme de prestations de service de sous-traitance pour les applications de marquage, soudage, découpe, perçage laser...

- Solutions standards en marquage laser (Gamme LEM)
- Solutions personnalisées selon besoins spécifiques du client
- Centre de micro-usinage laser en soudure et découpe
- Centre d'essais de faisabilité pour optimisation des procédés laser
- Développement de logiciels spécifiques
- Service de support technique
- Formation laser adaptée
- Service après-vente



- Fabricant de gaz industriels : fourniture en vrac et en conditionné
- Mise en œuvre des applications associées, notamment en soudage, découpe et fabrication additive métallique
- Autres services : livraison / branchement au point d'utilisation, télésurveillance, formation, contrat d'entretien...

Ophir Spiricon fabrique depuis plus de 30 ans des systèmes de diagnostic pour vos sources laser. À travers un large choix de produits, sur mesure si besoin, Ophir Spiricon vous apporte son expertise pour :

- Mesure de puissance et d'énergie
- Analyse de faisceaux
- Mesure de m²

TRUMPF

*(page 102)*

TRUMPF est un groupe familial allemand qui développe et fabrique une large gamme de lasers. Leader dans les domaines destinés aux applications industrielles.



ALPHA NOV

ALPhANOV vous accompagne dans vos développements de procédés micro-usinage laser

www.alphanov.com



VULQ1™

TÊTE LASER MULTIPONT



Marquage et micro-usinage laser multipoint par mise en forme spatiale & programmable de faisceaux



www.qiova.com

04 77 93 71 85

JACOBACCI

8

CORALIS·HARLE

BREVETS | MARQUES | MODELES | CONTRATS | LITIGES

Depuis 1819, notre cabinet met à la disposition des entreprises et des centres de recherche une expertise technique et juridique de qualité pour protéger, valoriser et défendre leurs propriétés intellectuelles. Notre important réseau de correspondants dans le monde entier nous permet d'assister nos clients à l'international de façon opérationnelle et efficiente.

Nos ingénieurs - spécialisés notamment en optique, optoélectronique, traitement du signal, matériaux - ainsi que nos juristes, sont au service des équipes innovantes, des dirigeants et des investisseurs pour les aider à identifier et faire fructifier leur patrimoine intellectuel.

www.jacobacci-coralis-harle.com

BORDEAUX | LYON | NANTES | PARIS

Tel. : +33(0)5 47 74 85 44 +33(0)4 81 91 64 80 +33(0)2 40 73 41 98 +33(0)1 53 04 64 84

Contacts : Lamia AMMOURA (ENS 08) Nadine BLAYO (ESO 88), Arnaud BONNANS (ECP 94), Jean CVIKLINSKI (ENS 99), Vincent CHAUVIN (ENSAM 89), Samuel LE CACHEUX (ESTP 94), Jean-Philippe MULET (ESO 99)



PRC LASER EUROPE S.A.

Industriepark de Bruwaan 89B - 9700 OUDENAARDE - Belgique
Tél. 0032/55 30 31 96 - Fax 0032/55 30 94 96
sales@prc-europe.be

PRC Laser offre une gamme de sources laser CO₂ compact de 1000 à 8000 Watt, ainsi que des laser à fibre de 1000 à 6000 Watt.

La gamme de sources laser CO₂ de PRC Laser comprend :

- La série "Compact et faibles coûts": le **GL 1000, 1500 et 2000 Watt.**
- La série "Compact et puissance moyenne" : **PLS 2500/3000/3300 et 4000 Watt.**
- La série "haute puissance" : **CH 5000/6000 Watt et FH 7000/8000 Watt.**

La gamme de source laser Fibré : la série PRC-FL1000-6000 Watt.

Toutes les sources laser PRC peuvent être incorporées sur tout type de machine laser pour la découpe, le soudage, le traitement de surface, etc.



PRC Laser offre aussi des Applications Laser et Machines Laser sur mesure :

- Pour la découpe, le soudage, traitement de surface, etc... de pièces standards et spéciales.
- Pour des applications laser avec des dimensions spéciales, comme des tubes, profiles, armoires, etc... sur mesure.
- Pour des applications dans des matériaux spéciaux.

1. À l'échelle nationale

ADI – Aquitaine Développement Innovation

www.aquitaine-developpement-innovation.com

L'agence régionale Aquitaine Développement Innovation assure 3 grandes missions au service des entreprises, des filières et des territoires, en cohérence avec la politique régionale de développement économique :

- Amélioration de la compétitivité par l'innovation, mission principalement ciblée vers les PME/PMI, ETI et startups. Pour les projets d'innovation, l'Agence sait mobiliser les ressources en R&T, rechercher les opportunités de financements et apporter aux entreprises quelques clefs de développement et de succès (design, propriété industrielle, intelligence économique, appui à la levée de fonds, ouverture à l'international...).
- Émergence, structuration, animation de filières stratégiques pour la région et soutien opérationnel aux pôles de compétitivité, clusters et grappes d'entreprises, pour la mise en œuvre d'une stratégie commune de développement par l'innovation.
- Contribution à l'animation technique des comités de mutation de bassins économiques et dynamisation de l'attractivité par la coordination du dispositif de promotion, prospection et accueil d'investisseurs « Invest in Aquitaine ».

AFPR - Association de Fabrication et Prototypage Rapide

www.afpr.asso.fr

Depuis sa création en février 1992, l'association AFPR a participé à de nombreuses actions d'information et de sensibilisation. Dès la première année, l'AFPR a créé les Assises Européennes de Prototypage Rapide qui sont devenues l'un des événements majeurs dans le monde. Ses objectifs : - Rassembler les partenaires du prototypage rapide et resserrer les liens nationaux et internationaux - Répondre à des besoins multisectoriels - Favoriser la formation et le transfert de technologie - Rassembler, capitaliser puis diffuser l'information la plus objective et la plus complète - Soutenir les projets innovants - Construire un lien d'échange didactique et technique - Se positionner dans un cadre européen et mondial.

MICRONORA - Le salon international des microtechniques

www.micronora.com

Le salon MICRONORA, très ciblé, réunit l'ensemble de la filière microtechnique (précision - miniaturisation - intégration de fonctions complexes - nanotechnologies), et propose une offre multi-technologique très large, qui va de la R&D à la sous-traitance jusqu'aux technologies de production.

Le CLP pilote une demi-journée de conférences dans le cadre de MICRONORA.

Procédés Laser pour l'Industrie - Le rendez-vous annuel des offreurs de solutions laser

www.pli-laser.com

Seul événement en France dédié à la technologie laser, Procédés Laser pour l'Industrie offre à ses participants de multiples occasions d'échanges et de rencontres entre professionnels du laser et visiteurs à travers ses différentes animations : l'exposition de savoir-faire techniques et de solutions innovantes (le salon ESPACE LASER), un programme de conférences avec l'intervention des meilleurs experts (les Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie – JNPLI) et des rencontres professionnelles pour encourager les partenariats technologiques et commerciaux.

Cet événement est organisé par IREPA LASER et le CLP.

Photonics France

www.photonics-france.org

Photonics France est la fédération française de la photonique. Issue de la fusion de l'AFOP, le syndicat professionnel et du CNOP, le comité national, elle s'engage pour les professionnels de la filière photonique. Avec près de 120 membres dont plusieurs grandes entreprises, ETI, TPE/PME, start-ups, clusters, pôles de compétitivité, sociétés savantes et clubs, l'écosystème qui constitue Photonics France assure une représentativité incontestable de la filière photonique française. Elle réunit les industriels spécialisés dans l'étude, le développement, la fabrication, l'intégration et la vente de composants, de produits ou systèmes intégrant des technologies photoniques mais également de nombreux organismes officiant dans le domaine. Nos membres ont l'ambition de contribuer activement au développement de la filière. Ils adressent une grande diversité de domaines d'applications : santé, recherche, environnement, transports, bâtiments intelligents, éclairage, défense et notamment la sécurité. Fort de cette légitimité, Photonics France poursuit ses activités de défense des intérêts de la filière et continue de proposer de nombreux services à ses membres.

Pôle européen de la céramique

www.cerameurope.com

Unique pôle de compétitivité dédié aux céramiques depuis 2005. Basé à Limoges, le pôle est reconnu comme expert de référence en France dans le domaine des céramiques. Il fédère 125 adhérents autour des activités céramiques : laboratoires de recherche, centres de formation, centres de transferts et industriels.

SFO - Société Française d'Optique

www.sfoptique.org

La mission de la Société Française d'Optique (SFO) est de favoriser les échanges scientifiques et techniques. Elle regroupe l'ensemble des acteurs de la recherche et développement en optique et photonique dans le cadre d'une association indépendante en charge de la promotion du domaine comme discipline scientifique, mais aussi comme vecteur d'innovation technologique. Un atout majeur : une répartition équilibrée entre recherche, industrie et PME/PMI. La Société Française d'Optique (SFO) est la branche française de l'European Optical Society (EOS) et représente la France auprès de l'International Commission for Optics (ICO).

SYMOP – Syndicat des machines et technologies de production

www.symop.com

Le SYMOP est une organisation professionnelle qui regroupe 270 entreprises de la TPI au groupe international avec pour objectif phare de représenter les professions réunies, faciliter le dialogue et mener ensemble des projets innovants pour améliorer encore la visibilité et la notoriété de la profession et de ses entreprises, une dynamique boostée par l'action collective.

2. À l'échelle internationale

AILU - Association for Industrial Laser Users

www.ailu.org.uk

AILU est une association gérée par et pour la communauté laser britannique. Fondée en 1995, l'AILU jouit aujourd'hui d'une reconnaissance mondiale. Ses membres, situés sur cinq continents, sont utilisateurs industriels ou universitaires du laser, fabricants et fournisseurs de lasers et d'équipements associés, sociétés de services. Elle édite une revue trimestrielle « The Laser User » et organise des journées techniques annuelles (ILAS).

Le CLP est partenaire de l'évènement ILAS.

ELI - European Laser Institute

www.europeanlaserinstitute.org

ELI est une plateforme réunissant les compétences et les connaissances sur les technologies optiques et photoniques. Regroupant les principaux établissements de l'industrie et de la

recherche dans le domaine, ELI permet d'influencer la politique de R&D européenne. ELI vise à renforcer la position de leader international de l'industrie européenne et de la recherche dans le domaine de la technologie laser et de la photonique.

JLPS – Japan Laser Processing Society

www.jlps.gr.jp/eng

La JLPS est une organisation à but non lucratif pour le soutien aux scientifiques, aux chercheurs et aux ingénieurs qui ont pour objectif de développer à la fois « la science du laser » et « la technologie laser pour la production ». Sa mission est de favoriser les acteurs des technologies laser scientifiques et industrielles (scientifiques, chercheurs, ingénieurs, utilisateurs finaux) en offrant ou en échangeant des résultats de recherches universitaires scientifiques laser et de recherches en laboratoires contre des expressions de besoins rencontrés dans le domaine industriel.

Le CLP est partenaire pour l'événement SLPC.

LIA - Laser Institute of America

www.lia.org

Le LIA est un réseau de sociétés, d'institutions à but non lucratif et de particuliers issus de tous domaines et ayant un intérêt commun pour les applications des lasers et les technologies connexes. Le LIA propose des journées techniques dédiées à la sécurité laser, à la fabrication et au soudage laser. Le LIA organise chaque année le symposium international ICALEO, la référence mondiale des congrès dédiés aux procédés laser.

Le CLP est partenaire pour ICALEO.

3. Pôles régionaux laser

ALPHA – Route des Lasers & des Hyperfréquences (ALPHA - RLH)

Fusion des pôles « ALPHA Route des Lasers » et « ELOPSYS »

www.alpha-rlh.com

ALPHA - Route des Lasers (Bordeaux), pôle de compétitivité dédié aux sociétés spécialisées dans la photonique et les lasers, et Elopsys (Limoges), pôle de compétitivité spécialisé dans la photonique, les hyperfréquences et le numérique, annoncent leur fusion sous le nom de ALPHA - Route des Lasers & des Hyperfréquences (ALPHA - RLH). ALPHA - RLH dispose d'un budget de 2M€. Son modèle économique prévoit de rester à minima sur 50% d'autofinancement. En regroupant ces compétences, le nouveau pôle gagne en taille critique. Il entend soutenir la recherche et l'innovation grâce à des collaborations renforcées entre laboratoires et entreprises afin de mieux cibler les marchés émergents, comme l'e-santé. Parmi les objectifs prioritaires du Pôle, l'amélioration de l'attractivité du territoire, à travers notamment, l'élaboration d'actions et de projets structurants inter filières en région. Le Pôle prévoit aussi l'animation d'événements ouverts à toutes les entreprises et la représentation des secteurs d'activité dans les instances nationales et européennes. Il va également établir des partenariats avec d'autres pôles de compétitivité ou des clusters régionaux et nationaux, aider les PME à se développer à l'export, et faciliter leur passage au stade d'ETI, le tout dans un cadre de sécurité économique.

ANTICIPA - Bretagne

www.technopole-anticipa.com

L'association Agence de Développement Industriel du Trégor (ADIT) a été créée en 1985 sur l'initiative des collectivités locales et des groupes industriels trégorois. Cette création répondait à une volonté forte de dynamiser la création d'entreprises dans le Trégor et d'en assurer son attractivité. En 1989, grâce à son environnement naturellement fertile en innovation, l'ADIT obtient le label de Technopôle. Elle élargit ses compétences, enrichit ses dispositifs d'aides et adopte un nouveau nom : Technopôle Anticipa Lannion-Trégor. Depuis, le duo gagnant Anticipa-Adit œuvre pour développer l'économie, encourager l'innovation et stimuler l'esprit d'entreprendre sur le territoire du Trégor-Goëlo. Le technopôle Anticipa – ADIT est l'animateur économique d'un réseau composé d'industriels, de porteurs de projets, de chercheurs, d'enseignants, d'étudiants, d'élus et d'experts.

MINALOGIC

www.minalogic.com

Minalogic est l'agitateur de l'écosystème d'innovation rhônalpin du numérique alliant la micro-nanoélectronique, la photonique et le logiciel. Minalogic active la rencontre entre innovateurs, centres de recherche, industriels et financeurs pour porter collectivement des technologies nées de projets de R&D collaboratifs jusqu'à leurs marchés et accompagner le développement des entreprises innovantes qui les portent. À ce titre, Minalogic anime et fédère, sur la région Rhône-Alpes, les compétences des acteurs spécialisés dans la mise au point, la production et l'intégration de produits et services autour des solutions numériques.

OPTICS VALLEY - Île-de-France

www.opticsvalley.org

OPTICS VALLEY est le cluster et accélérateur de la photonique, de la hightech et de la deeptech en Île-de-France. Son métier : d'une part identifier les challenges sociétaux et industriels où l'innovation photonique et deeptech apporte des solutions pertinentes, d'autre part accompagner ses adhérents à être plus visible, à croître et acquérir de nouveaux marchés, à mobiliser des fonds privés ou publics – notamment via les projets européens, ou à attirer les talents. OPTICS VALLEY est ambassadeur de Start-up Europe et dirige le programme d'accélération Scale EUp2.

OPTITEC - Pôle de compétitivité - PACA

www.pole-optitec.com

Pôle de compétitivité dédié aux deep tech en photonique et imagerie, depuis plus de 15 ans, OPTITEC anime un écosystème de 220 acteurs, composé d'industriels, d'établissements de recherche et d'organismes de formation. Son ambition : favoriser et accompagner les innovations de rupture, sources de création de richesse et d'emplois. Implanté en régions Sud de France Provence-Alpes-Côte-d'Azur et Occitanie, OPTITEC dispose également d'une présence permanente à Bruxelles. Sa mission fondamentale en tant que pôle de compétitivité est d'accompagner la dynamique d'innovation de l'industrie afin qu'elle soit un moteur de croissance. Acteur reconnu pour la qualité des services offerts aux entreprises de son réseau, OPTITEC intervient en appui de leurs stratégies développement commercial, R&D, financement, propriété intellectuelle, export, etc. Véritable moteur dans l'impulsion de projets, le pôle couvre l'ensemble de la chaîne de valeur avec pour objectif la transformation de la R&D en débouchés économiques et industriels pour les entreprises. OPTITEC est le seul pôle à proposer une solution globale en photonique et imagerie, appliquée à 4 domaines d'activités stratégiques sur des marchés en forte croissance : défense et sécurité, santé et médical, smart cities et agriculture de précision et industrie du futur.

PHOTONICS BRETAGNE – Un cluster performant, une filière d'excellence

www.photonics-bretagne.com

Photonics Bretagne est un cluster qui regroupe les industriels, les organismes de formation et les laboratoires de recherche de la filière photonique bretonne. Cette structure innovante a pour mission d'accompagner le développement industriel et technologique des membres pour soutenir la croissance économique et générer de l'emploi dans la filière photonique bretonne.

PÔLE VEHICULE DU FUTUR

www.vehiculedefutur.com

Le Pôle Véhicule du Futur Alsace Franche-Comté est un pôle de compétitivité qui organise les compétences de son territoire et ses missions autour de solutions pour les véhicules et les mobilités du futur. Il soutient l'innovation, le développement des entreprises de son territoire et l'excellence industrielle avec le programme PerfoEst. Il regroupe plus de 200 membres : entreprises, laboratoires de recherche, partenaires du développement économique qui travaillent en synergie sur des projets collaboratifs liés au positionnement stratégique du Pôle Véhicule du Futur.

4. Partenaires de la presse professionnelle

Contrôles Essais Mesures

Contrôles Essais Mesures, la revue des technologies et applications de contrôle pour les laboratoires et l'industrie. Chaque trimestre, retrouvez toute l'information nécessaire des acteurs des domaines de la métrologie, de l'optique et du contrôle non destructif. Actualités et articles de fond se rejoignent dans cette revue.

DeviceMed France

DeviceMed est le magazine francophone de référence consacré à la fabrication du dispositif médical. Il est édité à 6300 exemplaires et diffusé en France, en Suisse Romande, en Belgique et au Luxembourg. Il compte six numéros par an et recense les informations essentielles en matière de concepts et de production du dispositif médical. DeviceMed aborde également les aspects réglementaires, économiques, les actualités des associations professionnelles...

ICV Industrie Céramique et Verrière

Revue professionnelle consacrée aux informations techniques et économiques de l'industrie céramique et verrière.

Journal de la Production

Une couverture complète des sujets qui font la performance de l'industrie.

Le Journal de la Production s'adresse à un lectorat de décideurs, ingénieurs méthode et techniciens de production, qui ont un besoin récurrent d'informations sur les équipements et les méthodes de production. Tous les deux mois, les rubriques Actualités, Les clés de la performance, Production et numérique, Autour de la production, vous apporteront des informations sur les équipements de production, la maintenance, la formation, l'environnement de production, les méthodes et outils de gestion, la qualité des produits...

Machines Production

Machines Production, 19 numéros par an, première revue française dans le domaine du travail des métaux - de la conception aux produits finis - constitue la référence pour préparer l'investissement en machines-outils, outils coupants, logiciels et équipements de production pour la mécanique industrielle.

Trois fois par an, son édition régionale, Machines Production Vallées couvre la 1ère région mécanicienne de France, incluant Auvergnnes-Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté. En complément de sa version papier, Machines Production est également disponible gratuitement dans sa version complète en ligne pendant 8 jours à chaque parution d'un nouveau numéro.

Métal Industries

Métal Industries s'intéresse en particulier au laser pour la découpe, le soudage et le marquage. Exemples de dossiers : "Découpe : le laser fibre séduit les constructeurs de machines de découpe", "Les machines combinées poinçonnage-découpe laser". Les articles peuvent être consultés gratuitement en ligne sur www.machine-outil.info. Métal Industries édite un hors-série, le répertoire de la machine-outil, pour votre veille technologique jusqu'à votre décision d'investissement.

Micronora Informations

L'activité de Micronora se poursuit entre chaque salon par la diffusion d'informations professionnelles à l'ensemble des entreprises concernées par les microtechniques et micro-nanotechnologies.

La revue Micronora Informations, diffusée tous les 4 mois à 15 000 responsables industriels, est un lieu d'échanges et de communication des recherches, des découvertes, des expériences et des réussites.

Photoniques

Photoniques est un bimestriel d'information entièrement dédié aux solutions optiques, tant dans leur conception (produits) que leur mise en application. Véritable lien de la communauté francophone de l'optique photonique, cette revue s'adresse aux décideurs, chefs de projet, ingénieurs R&D, scientifiques... Photoniques est diffusé auprès de sociétés, de laboratoires et de centres de formation dans tous les domaines de l'optique, ainsi qu'aux décideurs et personnalités de nombreuses structures économiques et stratégiques en France et en Europe.

Tôlerie

Tôlerie est le magazine d'information technique et professionnelle destiné aux utilisateurs de machines-outils travaillant les métaux en feuilles et le tube, qu'ils soient fabricants, donneurs d'ordres ou sous-traitants. Vous y trouverez un important volume rédactionnel consacré aux process techniques de mise en forme des tôles, du tube, mais également des informations économiques et juridiques sur la profession et autres renseignements utiles à ne pas manquer.

TraMétal

TraMétal, la revue technique du travail des métaux, traite du travail des métaux par addition ou soustraction, des outils coupants et de tout l'environnement machine en plus des équipements de production, d'automatisation et de contrôle. Les lecteurs pourront y trouver des informations sur les nouveaux équipements et méthodes de production, des retours d'expérience d'entreprises innovantes, des visions stratégiques au travers d'interviews d'acteurs reconnus...



corona

No compromises.

Transforming machine tools with the first all-fiber, programmable beam quality laser that delivers maximum performance across all metals, all thicknesses.



Official nLIGHT® Distributor

+33 6 16 17 90 04
<http://usinage-laser.optoprim.com>
fsalaun@optoprim.com

nLIGHT



Fournisseur, intégrateur de solutions LASER innovantes



INDUSTRIAL LASER SYSTEMS – 21-23 rue Aristide Briand 92170 Vanves France / Tel +33 1 55 950 950 – www.industrial-laser-systems.com



**LES ONDES DE
 L'INNOVATION**



ARDOP
 INDUSTRIE

Nos solutions
 Photoniques standards

ARDOP
 ENGINEERING

Des projets construits
 juste pour vous

DISTRIBUTION



ARDOP

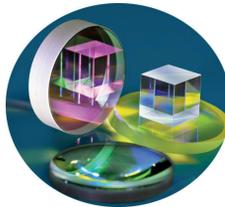


ENGINEERING

Instrumentations
 optiques



Composants
 optiques



Sécurité
 Laser



www.ardop.com - sales@ardop.com

BONNEFON INDUSTRIES : Système de dévidage Laser pour le soudage et fabrication additive

BONNEFON INDUSTRIES propose des solutions complètes **DINSE** pour le soudage MIG/MAG, TIG et Laser ainsi que des services associés, comme la maintenance, la réparation et l'intégration du matériel proposé.

INNOVATION : Système de dévidage Laser **DINSE** : **FD 100 LS**

Le **FD 100 LS** c'est dans un seul et même ensemble : l'unité de dévidage compacte à **quatre galets**, l'**encodeur**, un **contrôleur de vitesse fil réel**, l'**outil de diagnostic FDE 100 L**.
Les options : frein de fil, dévidoir secondaire (push/push).



Applications Laser

Emmanchement - Soudage - Inspection



Maîtrise de la technologie laser pour des applications de découpe 3D, de soudage et fabrication additive
www.fivesgroup.com

Fives Machining
Head Office
494, Actipôle les Tours
- BP 101
46400 Saint-Céré
T. : + 33 (0)5 65 10 13 13

Esplanade des Arts et Métiers
33405 Talence cedex (France)
contact@irt-saintexupery.com
www.irt-saintexupery.com

Plateforme intégrée d'étude du collage
Preparation de Surface
par lasers (UV & IR)
Robot 6-axes avec table 2 axes

CONCEPTEUR ET FABRICANT DE SYSTÈMES DE MICRO-USINAGE LASER

La société Optec s.a. conçoit et réalise des solutions clés en main de systèmes laser depuis 1990. Optec dispose d'une équipe pluridisciplinaire avec des domaines de compétence très variés notamment dans les matériaux, les sources laser ou encore les développements hardware et software.

Optec propose des solutions laser fonctionnant aussi bien en environnements industriels que dans les secteurs de la recherche et du développement. Les secteurs d'application sont vastes, on citera en particulier le perçage, la découpe ou la structuration de surface sur des matériaux tels que les polymères, les métaux, les céramiques ou les semi-conducteurs. Optec intègre différentes sources laser depuis l'UV jusqu'à l'IR lointain, du régime pulsé nanoseconde jusqu'aux impulsions femtosecondes en fonction des spécifications requises.

Optec possède un large portefeuille de produits standards mais propose également des solutions personnalisées selon le cahier des charges fourni par le client.

 Réseau de micro-tissus	 Perçage de micro-trous (15µm de diamètre)	 Dévidage de micro-fil (diamètre 50µm)	 Micro-découpe de platine (Laser fs)
----------------------------	---	---	---

OPTEC S.A.
Z.A.E. Le Crachet - 53, Av des Nouvelles Technologies - B-7080 FRAMERIES
Tél. : +32 65781808 email : info@optec.be
www.optec.be

Increased Profitability

Innovative Laser Solutions

- ▶ Cutting
- ▶ Welding
- ▶ Brazing
- ▶ Drilling
- ▶ Ablation

IPG
PHOTONICS®

OSC

Éditeur exclusif de
l'annuaire CLP 2019

OSC : **qui sommes-nous?**

La Société OSC est une société spécialisée dans l'édition et la vente d'espace publicitaires.

Elle réalise en finançant gratuitement tout type de publication :

- Annuaire
- Revue
- Guide
- Agenda
- Catalogue de Congrès
- Abstract pour le compte d'Associations d'Anciens Élèves, de Fédérations, de Sociétés Savantes, de Syndicats

Notre savoir-faire est notre meilleure vitrine à travers des solutions optimales que nous mettons au service de nos partenaires associatifs afin de leur garantir le succès total de leur projet.

Société OSC

12 Place Carnot

93110 Rosny Sous Bois - FRANCE

Tel : +33 (0)1 85 08 76 91 - Fax : +33 (0)9 72 25 37 54

E-mail: info@osc-ad.com



OSC Associates

269 S. Beverly Drive, Suite 630

Beverly Hills, California 90212 - U.S.A.

Tel : +1 (310) 878-2285 - Fax : +1 (310) 861-1986

Web : www.osc-ad.com

Société
Adresse
Code postal Ville
Téléphone
Site internet
Adresse de facturation si différente
Numéro de TVA intracommunautaire
Votre représentant au CLP :
Nom, Prénom
Fonction
Téléphone
E-mail

Membre Premium

1900 € HT

- Votre fiche de référencement sur notre site internet et dans l'annuaire papier des membres du CLP
- Votre espace personnel sur notre site internet
- Deux entrées aux JNPLI
- Deux repas de gala aux JNPLI
- Vos actualités diffusées en page d'accueil de notre site internet
- Un encart sur votre actualité dans les numéros de la Newslaser
- Votre logo sur tous les supports de communication
- Vos articles techniques dans les revues professionnelles partenaires du CLP
- Des tarifs membres spécifiques pour vos participations aux événements organisés par le CLP et ses partenaires
- Deux droits de vote à l'assemblée générale du CLP

Membre collectif

700 € HT

- Votre fiche de référencement sur notre site internet et dans l'annuaire papier des membres du CLP
- Votre espace personnel sur notre site internet
- Vos articles techniques dans les revues professionnelles partenaires du CLP
- Un encart sur votre actualité dans les numéros de la Newslaser
- Des tarifs membres spécifiques pour vos participations aux événements organisés par le CLP et ses partenaires
- Un droit de vote à l'assemblée générale du CLP

Membre start-up Société de moins de 3 ans

200 € HT

- Votre fiche de référencement sur notre site internet et dans l'annuaire papier des membres du CLP
- Votre espace personnel sur notre site internet
- Vos articles techniques dans les revues professionnelles partenaires du CLP
- Un encart sur votre actualité dans les numéros de la Newslaser
- Des tarifs membres spécifiques pour vos participations aux événements organisés par le CLP et ses partenaires
- Un droit de vote à l'assemblée générale du CLP

TOTAL adhésion 2019 : _____ € HT

Une facture vous sera adressée à réception du présent bulletin

Date, cachet / signature

Votre fiche de référencement

Type de structure

- Association professionnelle / Pôle de Compétitivité / Cluster
- Centre technologique / technique / de transfert
- Fournisseur / Composants / Consommables / Systèmes
- Laboratoire de recherche
- Organisme de formation
- Société de conseil
- Sous-traitant
- Utilisateur
- Autre. Précisez :

Applications laser

- Ablation / Micro-usinage
- Découpe / Perçage
- Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
- Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
- Hygiène / Sécurité
- Marquage / Gravure / Traçabilité
- Soudage / Brasage
- Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés
- Autre. Précisez :

Matériaux

- Métal
- Plastique
- Céramique
- Verre
- Textile
- Bois
- Autre. Précisez :

Description de vos activités

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Index alphabétique des membres du CLP

1. Membres Premium et membres collectifs

ACAL BFI	p.57
AIR LIQUIDE France Industrie 	p.58
ALPHANOV 	p.59
ALPHA – RLH	p.60
AMPLITUDE LASER GROUP 	p.61
ARDOP INDUSTRIE	p.62
BALLOFFET	p.63
BEAM MACHINES	p.64
CELIA CNRS	p.65
CEPELEC	p.66
COHERENT ROFIN 	p.67
ES LASER	p.68
FEMTO EASY	p.69
FIVES MACHINING 	p.70
FRAMATOME	p.71
GF MACHINING SOLUTIONS	p.72
GM PROD	p.73
ICUBE	p.74
INDUSTRIAL LASER SYSTEMS 	p.75
INSTITUT DE SOUDURE	p.76
IPG PHOTONICS FRANCE	p.77
IREPA LASER 	p.78
LABORATOIRE ICB	p.79
LASEA 	p.80

LASER CHEVAL 	p.81
LASER COMPONENTS	p.82
LASER RHONE-ALPES	p.83
LINDE 	p.84
LUMIBIRD	p.85
MICRO USINAGE LASER	p.86
MINALOGIC	p.87
NKT PHOTONICS	p.88
OPHIR SPIRICON EUROPE 	p.89
OPTEC	p.90
OPTON LASER INTERNATIONAL	p.91
OPTOPRIM	p.92
PHOTONICS BRETAGNE	p.93
PHOTONICS FRANCE	p.94
PRC LASER EUROPE	p.95
QIOVA	p.96
SAFEL	p.97
SFO	p.98
SIDEL	p.99
SILLTEC	p.100
START 40 MACHINES OUTILS	p.101
TRUMPF 	p.102

2. Membres individuels du CLP

AYFRE Matthieu
BERNARD Henri
CHAISE Nicolas
COMPERE Nicolas
CORMONT Philippe
DASSIS Olivier
DE BOISSIEU Sylvain
DESCHUYTENEER Dorian
DEWOBROTO Natanael
DI LUNA Pierre
DRECHSLER Mark
DUPUY Julien
ELTZE Andre
EMERAUD Thierry
ESTRAMPES Stéphane
GODARD Christelle
GOGNAU Alexandre
GUILLOTTE Ismaël
JUROT Manuel
KAYA Sostaine
KIRSCH Anthony
LASAGNI Andrés-Fabián
LASSET Fabien
LATOUCHE Baptiste
LAURENCHET Nicolas

LE MARCHAND Maxime
LECALLET Adrien
LECLER Sylvain
LESPADE Pierre
MARTIAL Igor
MERCIER Antoine
MORIZUR Jean-François
NICOLET Anaïs
NOWACK Jörg
ODEH Ahmad
OLIVEIRA Alexandre
PEYRE Patrice
POIRSON Jean Marc
QIAO Jie
RAPAPORT Alexandra
REGE Michel
RIVALIER Béatrice
ROFIDAL Olivia
ROUDEIX Cyril
ROYON Romain
SAENGER Richard
SUTTMANN Oliver
TKACHENKO Iuliia
VERLET Philippe
WEBER Laurent

Index par catégories

	Assoc. / Pôle Compétitivité / Cluster	Centre techno. / technique / de transfert	Fournisseur	Laboratoire de recherche	Organisme de formation	Société de conseil	Sous-traitant	Utilisateur	Page
ACAL BFI			x				x		57
 AIR LIQUIDE France Industrie			x						58
 ALPHANOV	x								59
ALPHA – RLH	x								60
 AMPLITUDE LASER GROUP			x						61
ARDOP INDUSTRIE			x						62
BALLOFFET							x	x	63
BEAM MACHINES			x		x				64
CELIA CNRS				x					65
CEPELEC			x		x	x			66
 COHERENT ROFIN			x						67
ES LASER			x		x	x	x		68
FEMTO EASY			x						69
 FIVES MACHINING			x						70
FRAMATOME		x							71
GF MACHINING SOLUTIONS			x						72
GM PROD						x	x		73
ICUBE				x					74
 INDUSTRIAL LASER SYSTEMS			x		x				75
INSTITUT DE SOUDURE		x			x				76
IPG PHOTONICS FRANCE			x						77
 IREPA LASER		x			x				78
LABORATOIRE ICB				x					79

	Assoc. / Pôle Compétitivité / Cluster	Centre techno. / technique / de transfert	Fournisseur	Laboratoire de recherche	Organisme de formation	Société de conseil	Sous-traitant	Utilisateur	Page
 LASEA			x						80
 LASER CHEVAL			x				x		81
LASER COMPONENTS			x						82
LASER RHONE-ALPES							x		83
 LINDE			x						84
LUMIBIRD			x						85
MICRO USINAGE LASER							x		86
MINALOGIC	x								87
NKT PHOTONICS			x						88
 OPHIR SPIRICON EUROPE			x						89
OPTEC			x						90
OPTON LASER INTERNATIONAL			x						91
OPTOPRIM			x						92
PHOTONICS BRETAGNE	x	x	x						93
PHOTONICS FRANCE	x								94
PRC LASER EUROPE			x						95
QIOVA			x						96
SAFEL							x		97
SFO	x								98
SIDEL								x	99
SILLTEC			x	x					100
START 40 MACHINES OUTILS			x		x				101
 TRUMPF			x						102

Index par applications

	Ablation / Micro-usinage	Découpe / Perçage	Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D	Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation	Hygiène / Sécurité	Marquage / Gravure / Traçabilité	Soudage / Brasage	Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés	Page
ACAL BFI	x	x	x	x	x	x	x	x	57
 AIR LIQUIDE France Industrie		x	x				x		58
 ALPHANOV	x	x	x	x		x	x		59
ALPHA – RLH	x	x	x	x	x	x	x	x	60
 AMPLITUDE LASER GROUP	x	x	x	x		x	x		61
ARDOP INDUSTRIE	x	x				x	x	x	62
BALLOFFET	x	x				x			63
BEAM MACHINES			x						64
CELIA CNRS	x	x		x		x			65
CEPELEC			x			x	x		66
 COHERENT ROFIN	x	x	x	x		x	x		67
ES LASER	x	x		x	x	x	x	x	68
FEMTO EASY	x	x		x		x			69
 FIVES MACHINING		x	x	x			x		70
FRAMATOME	x	x	x	x				x	71
GF MACHINING SOLUTIONS	x	x	x	x		x			72
GM PROD			x						73
ICUBE	x		x	x		x	x		74
 INDUSTRIAL LASER SYSTEMS	x	x		x		x	x		75
INSTITUT DE SOUDURE			x				x		76
IPG PHOTONICS FRANCE	x	x	x	x		x	x	x	77
 IREPA LASER		x	x	x	x	x	x		78
LABORATOIRE ICB	x	x	x	x			x	x	79

	Ablation / Micro-usinage	Découpe / Perçage	Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D	Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation	Hygiène / Sécurité	Marquage / Gravure / Traçabilité	Soudage / Brasage	Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés	Page
 LASEA	x	x		x		x			80
 LASER CHEVAL	x	x		x		x	x		81
LASER COMPONENTS	x	x	x		x			x	82
LASER RHONE-ALPES	x	x				x	x		83
 LINDE		x	x	x			x		84
LUMBIRD	x			x				x	85
MICRO USINAGE LASER	x	x		x		x			86
MINALOGIC									87
NKT PHOTONICS	x					x			88
 OPHIR SPIRICON EUROPE								x	89
OPTEC	x	x		x		x			90
OPTON LASER INTERNATIONAL	x	x				x			91
OPTOPRIM	x	x	x			x	x	x	92
PHOTONICS BRETAGNE									93
PHOTONICS FRANCE									94
PRC LASER EUROPE		x		x		x	x		95
QIOVA	x			x		x			96
SAFEL			x				x	x	97
SFO									98
SIDEL									99
SILLTEC	x		x	x					100
START 40 MACHINES OUTILS	x	x		x		x	x	x	101
 TRUMPF	x	x	x	x		x	x		102

Index par matériaux

	Métal	Plastique	Céramique	Verre	Textile	Bois	Page
ACAL BFI	x	x	x	x	x	x	57
 AIR LIQUIDE France Industrie	x						58
 ALPHANOV	x	x	x	x			59
ALPHA – RLH	x	x	x	x			60
 AMPLITUDE LASER GROUP	x	x	x	x	x		61
ARDOP INDUSTRIE							62
BALLOFFET							63
BEAM MACHINES	x						64
CELIA CNRS	x	x		x			65
CEPELEC							66
 COHERENT ROFIN	x	x	x	x	x	x	67
ES LASER	x	x	x	x	x	x	68
FEMTO EASY	x						69
 FIVES MACHINING	x						70
FRAMATOME	x						71
GF MACHINING SOLUTIONS	x		x	x			72
GM PROD	x						73
ICUBE	x	x		x			74
 INDUSTRIAL LASER SYSTEMS	x	x	x	x			75
INSTITUT DE SOUDURE	x						76
IPG PHOTONICS FRANCE	x	x	x	x			77
 IREPA LASER	x	x	x	x	x	x	78
LABORATOIRE ICB	x	x	x				79

	Métal	Plastique	Céramique	Verre	Textile	Bois	Page
 LASEA	x	x	x	x			80
 LASER CHEVAL	x	x	x				81
LASER COMPONENTS							82
LASER RHONE-ALPES	x		x				83
 LINDE	x	x	x				84
LUMIBIRD							85
MICRO USINAGE LASER	x	x	x	x	x	x	86
MINALOGIC							87
NKT PHOTONICS							88
 OPHIR SPIRICON EUROPE							89
OPTEC	x	x	x	x			90
OPTON LASER INTERNATIONAL	x	x					91
OPTOPRIM	x	x	x	x	x	x	92
PHOTONICS BRETAGNE							93
PHOTONICS FRANCE							94
PRC LASER EUROPE	x	x	x	x	x	x	95
QIOVA	x	x	x	x	x		96
SAFEL	x						97
SFO							98
SIDEL		x					99
SILLTEC	x		x	x		x	100
START 40 MACHINES OUTILS	x	x	x	x	x	x	101
 TRUMPF							102

NOTES

A series of horizontal dashed lines for taking notes.



NOTES

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

ACAL BFI

Fournisseur – Sous-traitant – Distributeur spécialisé

Acal BFi France via son groupe DiscoverIE Plc est :

- Un fabricant au travers des sociétés détenues à 100% par le groupe
- Une offre élargie grâce à un service de distribution dédié (+40 ans d'expérience)
 - ▶ Créer la lumière (lasers...)
 - ▶ Mettre en forme la lumière (optiques...)
 - ▶ Mesurer et analyser (spectro...)
 - ▶ Visualiser (détecteurs et caméras...)

Solutions sur catalogue & sur cahier des charges quels que soient les volumes.

Un accompagnement global technique et logistique :

- Conseil • Veille technologique • Analyse du cahier des charges • Validation des spécifications • Solutions adaptées • Customisation • Intégration • Choix des technologies • Quantité unitaire, prototypage, présérie, série • Stock de sécurité • Logistique • SAV

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Sécurité
Marquage / Gravure
Soudage / Brasage
Vision / Contrôle de procédés

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Nicolas BUSSEUIL
Directeur commercial
photonique.fr@acalbfi.fr
www.acalbfi.fr

4 allée du Cantal
CE 18344
91018 EVRY - France
+33 (0)1 60 79 59 07

Fournisseur

Air Liquide France Industrie est une filiale du Groupe Air Liquide, qui regroupe l'ensemble des activités de production et de commercialisation des gaz industriels du Groupe en France :

- Commercialisation d'une gamme dédiée "LASAL" selon un mode d'approvisionnement optimisé, de matériels et services pour les applications de découpe laser ; Offre complète de mise en œuvre de solutions innovantes gaz + matériel + expertise pour le soudage laser 10µm et 1µm ; offre pour la fabrication additive : production, stockage et transport des poudres et matières premières en toute sécurité.
- Assistance technique et optimisation des procédés laser : Offre LASAL EXPERT, formation.
- Centre de recherche et développement pour les applications laser.

Applications laser

Découpe / Perçage
Durcissement
Fabrication additive / Rechargement
Marquage / Gravure
Soudage métallique

Matériaux

Métal

Contact

Olivier MATILE
Directeur des applications
olivier.matile@airliquide.com
www.industriel-marchand.alfi.airliquide.fr

152 avenue Aristide Briand
92227 BAGNEUX - France
+33 (0)1 58 07 81 07

Centre technologique optique et laser. Structure privée à but non lucratif et à activité commerciale.

Axes technologiques :

- Micro-usinage
- Développement laser
- Système à cœur optique et photonique
- Laser et santé

Activités

- Prestations technologiques (faisabilité, développement procédé, prototypage, production)
- Projets de R&D collaboratifs
- Soutien aux entreprises émergentes (15 start-ups)

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive
Traitement de surface
Marquage / Gravure
Soudage

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre

Contact

Arnaud ZOUBIR
Ingénieur développement d'affaires
arnaud.zoubir@alphanov.com

www.alphanov.com

Institut d'Optique d'Aquitaine
Rue François Mitterrand
33400 TALENCE - France

+33 (0)5 24 54 52 00

ALPHA-RLH

Pôle de compétitivité

Le pôle de compétitivité ALPHA – Route des Lasers & des Hyperfréquences (ALPHA-RLH) accompagne entreprises et laboratoires dans le montage, l'expertise et le financement de projets d'innovation, soutient la croissance des entreprises innovantes ainsi que le développement à l'export et l'accès à de nouveaux marchés. Basé à Bordeaux, Limoges et La Rochelle, il est structuré autour de deux domaines technologiques socles, Photonique-Laser et Électronique-Hyperfréquences, avec l'appui d'outils numériques, au service de quatre marchés : Santé (Dispositifs Médicaux et Autonomie), Communication-Sécurité, Aéronautique-Spatial-Défense et Énergie-Bâtiment intelligent. ALPHA-RLH compte plus de 250 adhérents situés principalement sur le territoire de la Nouvelle-Aquitaine.

Applications laser

Ablation
Fabrication directe (Façonnage - Impression 3D)
Marquage / Gravure
Nano / Micro-usinage
Soudage
Traitement / Texturation de surface

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre

Contact

Hervé FLOCH
Directeur Général
h.floch@alpha-rlh.com
www.alpha-rlh.com

Institut d'Optique d'Aquitaine
Rue François Mitterrand
33400 TALENCE - France
+33 (0)5 57 01 74 50

Créée en 2001, Amplitude Laser Group fabrique et commercialise des lasers ultracourts destinés aux secteurs industriels, médicaux et scientifiques. Leader sur son marché international depuis ses débuts, il offre un large portefeuille de produits (lasers ultracourts pompés par diodes, femtosecondes de type industriels à fibres, de technologie Ti:Sapphire à haute intensité, ou encore à haute énergie). Le groupe se compose de 3 sites de production et de plusieurs bureaux commerciaux en Europe, Asie et Amérique du Nord. Ses 300 salariés s'engagent dans la conception et le développement de produits innovants, et fabriqués pour répondre aux exigences les plus hautes des secteurs industriels et scientifiques.

Applications laser

Ablation
Marquage / Gravure
Micro-usinage
Perçage
Texturation / Traitement de surface
Découpe
Soudage
Fabrication additive

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile

Contact

Guillaume SZYMCZAK
Sales Engineer Europe
guillaume.szyczak@amplitude-laser.com

www.amplitude-systemes.com

11 avenue de Canteranne
Bâtiment Meropa
33600 PESSAC - France

+33 (0)5 56 46 40 60

ARDOP INDUSTRIE

Fournisseur

Notre société située au cœur de la Route des lasers et de la cité de la Photonique offre des solutions innovantes et à la pointe de la technologie en composants optiques et en instrumentation optique. Fort de son offre produits complète, la société ARDOP Industrie et son département ingénierie conçoit, développe et commercialise des lignes de transport laser haute énergie. Elle réalise aussi de l'intégration pour ses partenaires industriels et laboratoires cherchant des solutions photoniques à façon.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Marquage / Gravure

Soudage / Brasage

Vision / Contrôle de procédés

Contact

Gersende FOURCADE DUTIN

Ingénieur technico-commercial

fourcade@ardop.com

www.ardop.com

11 avenue de Canteranne

Cité Photonique

33600 PESSAC - France

+33 (0)1 69 63 26 11

BALLOFFET

Utilisateur industriel

Fabrication de pièces spéciales en diamant et usinages laser.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Marquage / Gravure / Traçabilité

Matériaux

Diamant

Contact

Patrick ALLEYSSON

Responsable R&D laser

palleysson@balloffetdie.com

www.balloffetdie.com

53 route de Charveyron

BP 18

01150 LAGNIEU - France

+33 (0)4 74 40 19 00

BEAM

Fournisseur - Organisme de formation

BeAM est un fabricant mondial (OEM) de machines de projection de poudres métalliques (Directed Energy Deposition) dont le siège social est à Strasbourg, en France. La technologie BeAM est idéale pour la réparation de composants, l'ajout de fonctions à des pièces existantes ou la construction de pièces quasi-finies avec un minimum de post-traitement. Conçues durablement pour l'industrialisation des applications de fabrication additive métal, les solutions DED de BeAM sont véritablement un ingrédient décisif de votre « usine du futur ».

Applications laser

Fabrication additive

Matériaux

Métal

Contact

Xavier FRUH
Business development manager
xf@beam-machines.com
www.beam-machines.com

8 rue Schertz
CS 60264
67089 STRASBOURG - France
+33 (0)3 88 60 87 50

CELIA - CNRS

Laboratoire de recherche

CELIA est une unité mixte de recherche (UMR5107) en partenariat avec l'Université de Bordeaux, le CEA, et le CNRS. CELIA rassemble des compétences dans des domaines qui se situent aux frontières de la physique et des applications de haute technologie. Les thématiques développées au laboratoire sont :

- Lasers femtosecondes de haute cadence et haute intensité, études en optique des lasers intenses
- Champs ultra-intenses, collisions ioniques et sources de rayonnement X par plasmas
- Harmoniques XUV, étude des processus ultra-brefs, impulsions attosecondes
- Interaction laser-plasma, physique des plasmas chauds et denses, fusion par confinement inertiel, astrophysique en laboratoire
- Interaction laser-matière, écriture directe en surface et en volume en régime pico et femtoseconde, procédés lasers multi-matériaux, spectroscopies laser et plasma

Applications laser

Ablation
Modification / Structuration en surface et en volume
Micro-usinage / Marquage / Gravure
Perçage
LIBS

Matériaux

Métal
Plastique
Verre
Saphir
Silicium

Contact

John LOPEZ
Ingénieur de recherche
john.lopez@u-bordeaux.fr
www.celia.u-bordeaux1.fr

43 rue Pierre Noailles
Domaine du Haut-Carré
33405 TALENCE - France
+33 (0)6 27 69 41 68

CEPELEC

Fournisseur – Organisme de formation – Société de conseil

Analyse et traitement de la pollution générée par vos applications laser :

- Analyse des COV et particules sur site
- Analyse de l'efficacité de la captation existante
- Analyse des risques et aide pour la mise à jour du document unique
- Proposition d'une solution de captation, filtration répondant à vos contraintes techniques et économiques
- Suivi et contrôle des équipements de captation et filtration sur site
- Analyse et optimisation des réseaux aérauliques
- Recyclage des filtres usagés avec remise des BSD

Nos spécificités :

- Capacité à répondre à vos contraintes techniques fortes
- Utilisation de PVC, acrylique...
- Capacité à répondre à vos contraintes internes - LEAN - 5S

Nos clients : Cosmétique, Pharmacie, Agroalimentaire, Automobile, Recherche, Aéronautique.

Applications laser

Fabrication additive

Marquage / Gravure

Soudage / Brasage

Aspiration et traitement des fumées

Contact

Jean-Pierre VILLAIN
Directeur
cepelec@cepelec.com
www.cepelec.com

14 rue des Platanes
38120 SAINT-EGREVE - France
+33 (0)4 76 49 00 37

COHERENT | ROFIN, issu de la fusion des deux groupes en novembre 2016, est désormais l'un des leaders mondiaux de l'innovation et de la fabrication de solutions laser industrielles et scientifiques. Depuis plus de 40 ans, COHERENT | ROFIN est présente sur de nombreux marchés : automobile, aérospatial, électronique, semi-conducteur, packaging, bijouterie, matériel médical... en proposant différentes technologies (laser CO2, laser Fibre, laser à impulsions ultra-courtes).

Applications laser

Ablation / Micro-usinage / Micro-applications
Soudage métallique et plastique / Brasage
Préparation / Traitement / Texturation de surface
Découpe / Perçage
Marquage / Gravure
Nettoyage
Fabrication additive 3D (rechargement fil et poudre)
Découpe de verre

Contact

Laurent MENUAT

Head of Industrial Tools South Markets EMEA
commercial@rofin.fr

www.coherent.com

14-16 allée du Cantal

91090 LISSES - France

+33 (0)1 69 11 94 05

ES LASER

Fournisseur – Organisme de formation – Société de conseil – Sous-traitant

Société familiale et indépendante, ES LASER est spécialisée dans l'intégration de lasers industriels, ainsi que dans la conception et la fabrication de machines laser personnalisées. Avec plus de 2 500 systèmes laser développés ou intégrés, le savoir-faire et la complémentarité de son équipe technique permettent à ES LASER de répondre aux projets industriels les plus complexes, et d'exporter dans 28 pays. ES LASER propose également les services associés à ses activités : essais en laboratoires d'applications, études avant-projets, formations techniques, prestations de sous-traitances, suivis après-vente, etc.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Aspiration / Traitement des fumées
Découpe / Frittage
Marquage / Gravure
Perçage / Sécurité
Soudage métallique / Soudage plastique
Texturation de surface / Usinage assisté par laser

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Thomas BARADERIE
Key Account Manager
t.baraderie@eslaser.com

www.eslaser.com

101 Chemin de Bel air
ZI La Rivière
33850 LÉOGNAN - France

+33 (0)5 56 64 40 29

FEMTO EASY

Fournisseur

Femto Easy produit des autocorrélateurs et des FROG monocoups pour de larges gammes de longueur d'onde et de durée, mais aussi des beam profilers et des spectromètres imageur de très bonne résolution. Femto Easy révolutionne l'usage des diagnostics temporels en les rendant simple d'utilisation tout en garantissant un haut niveau de performance. Le logiciel d'acquisition moderne est compatible avec les écrans tactiles et permet l'affichage et le contrôle à distance via un PC, une tablette ou un smartphone. Femto Easy c'est également une expertise et un savoir-faire issus des meilleurs laboratoires de recherche sur les lasers ultracourts. Des produits sur mesure peuvent également être conçus pour la mesure d'impulsion sous vide ou de haute énergie.

Applications laser

Ablation
Découpe
Marquage / Gravure
Micro-usinage
Perçage
Texturation / Traitement de surface
Usinage assisté par laser

Matériaux

Métal

Contact

Antoine DUBROUIL
CEO
dubrouil@femtoeasy.eu
www.femtoeasy.eu

Bâtiment Sonora - Parc Scientifique et Technologies Laseris 1
Avenue du médoc
33114 LE BARP - France
+33 (0)9 72 60 37 92

Fournisseur

S'appuyant sur plus de 30 ans d'expérience dans le domaine, Fives est un acteur mondial dans la conception et la fabrication de systèmes de soudage laser de forte puissance (≥ 1 kW) de pièces mécaniques. Alliant son expertise dans les applications laser à ses compétences en automatisation, Fives propose des systèmes clefs en main voués à la production en grande série. Fives Machining conçoit et réalise des équipements industriels autonomes ou intégrés dans des lignes d'assemblage laser entièrement automatisées. Ces équipements sont dédiés à de multiples applications telles que le soudage de pièces mécaniques, la découpe et le perçage de pièces en 3 dimensions ainsi que la fabrication additive métallique. Fives Machining met en œuvre tous types de sources laser de forte puissance : CO₂, solides,...

Applications laser

Soudage (composants powertrain – pignons boîte de vitesse, arbres de transmission, boîtiers double embrayage...)

Découpe 3-D (tubes, tôles complexes...)

Technologies additives

Traitement de surface

Matériaux

Métal

Contact

Philippe LIGUORI

Sales Director

philippe.liguori@fivesgroup.com

www.fivesgroup.com

494, rue Actipôle les tours

46400 SAINT LAURENT LES TOURS - France

+33 (0)5 65 10 13 13

FRAMATOME

Centre

Développements, prestations et assistance technique pour les besoins du Groupe FRAMATOME ou de clients extérieurs dans les domaines suivants :

- Matériaux (Procédés et caractérisation)
- Tenue à l'environnement - Chimie
- Mécanique des Fluides, des Structures et Tests de composants
- Examens Non Destructifs

Applications laser

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Fabrication additive

Traitement de surfaces

Soudage / Brasage

Contrôle de procédés

Matériaux

Métal

Contact

Julien NAVOIZAT

Responsable procédés

julien.navoizat@framatome.com

www.framatome.com

Saint-Marcel

BP40001

71328 CHALON SUR SAONE - France

+33 (0)3 85 90 35 27

GF MACHINING SOLUTIONS

Fournisseur

Vente de machines EDM, Fil et Enfonçage, Fraisage 3, 4 ou 5 axes, Laser 3 à 5 axes, robotique et outillage.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Fabrication additive

Fonctionnalisation / Texturation

Marquage / Gravure

Matériaux

Métal

Verre

Céramique

Contact

Olivier GODON

Chef de produit

olivier.godon@georgfischer.com

www.gfms.fr

12 avenue du 1er mai

91127 PALAISEAU - France

+33 (0)1 69 31 69 99

GM PROD

Société de conseil – Sous-traitant

Société leader pour la fourniture de pièces de précision par fabrication additive de poudres métalliques, GM Prod réalise directement votre composant à partir de sa représentation numérique 3D, ce qui signifie :

- Aucune perte de temps entre la conception et la réalisation
- Aucun investissement en outillage: budgets et délais de développement maîtrisés
- Validation fonctionnelle immédiate de vos nouveaux produits
- Aucune limite de formes géométriques

Ce process offre des solutions nouvelles pour la réalisation de pièces de formes complexes, du prototypage rapide à la grande série. GM Prod compte aujourd'hui de nombreux clients dans les secteurs du médical, de l'aéronautique, de la bijouterie, de l'horlogerie, de la lunetterie, du luxe et de l'ingénierie. Matières proposées : Cobalt-Chrome, Titane, Inox 316 L, Inox 17-4 PH, Inconel 625 et 718, Aluminium.

Applications laser

Fabrication additive
Frittage laser
Prototypage rapide
Micro-usinage

Matériaux

Métal

Contact

Eric BRUNISSEN
Conseiller commercial industrie
eric.b@gm-prod.eu
www.gm-prod.eu

3 rue de Lombardie
69150 DECINES-CHARPIEU - France
+33 (0)4 37 23 33 33

ICUBE

Laboratoire de recherche

ICube, laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (UMR7357), a vu le jour en 2013 sous l'égide du CNRS, de l'Université de Strasbourg, de l'ENGEES et de l'INSA de Strasbourg. Le laboratoire rassemble à parts égales deux communautés scientifiques à l'interface entre le monde numérique et le monde physique, lui donnant ainsi une configuration unique. Avec près de 650 membres, il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable.

Applications laser

Micro-usinage
Fabrication additive
Traitement de surface
Marquage / Gravure
Soudage

Matériaux

Métal
Plastique
Verre

Contact

Sylvain LECLER
Responsable équipe IPP
sylvain.lecler@unistra.fr
www.icube.unistra.fr

300 boulevard Sébastien Brant
CS10413
67412 ILLKIRCH - France
+33 (0)3 68 85 46 17

L'expérience et le savoir-faire d'Industrial Laser Systems sont reconnus auprès de nombreuses industries. Ainsi depuis sa création en 2003, Industrial Laser Systems s'est forgé un nom synonyme de savoir-faire, sérieux et qualité. Notre société a conçu et mis en place des machines spéciales d'usinage laser répondant au besoin de l'industrie automobile, médicale, nucléaire, manufacturière, aéronautique et spatiale. Ces systèmes fonctionnent pour la plupart en production intensive 24/24 h et continuent à remplir leur fonction première. Les systèmes d'Industrial Laser Systems intègrent toute une multitude d'axes linéaires ou rotatifs. Chaque système doit répondre à un cahier des charges-client intégrant des critères tels que : l'ergonomie, la stabilité, la précision, les temps de cycles, etc... Tous nos systèmes sont assemblés, testés et contrôlés dans nos ateliers. Notre Bureau d'Etudes et notre site d'assemblage de nos systèmes se trouve à Verneuil l'Etang dans le 77.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Traitement de surface
Marquage / Gravure
Soudage

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre

Contact

Manuel MENDES
Gérant
mmendes@industrial-laser-systems.com
www.industrial-laser-systems.com

21-23 rue Aristide Briand
92170 VANVES - France
+33 (0)1 55 95 09 50

INSTITUT DE SOUDURE

Centre technique - Organisme de formation

Le CTI INSTITUT DE SOUDURE regroupe les compétences et les moyens de l'INSTITUT DE SOUDURE dans le domaine du soudage par faisceaux laser YAG, à fibres et CO₂. Les compétences acquises depuis plus de 25 ans en laser sont mises au service des industriels dans le cadre d'une plateforme dédiée à l'assemblage multi matériaux de 2000 m² permettant :

- Le développement de modes opératoires de soudage et traitement de surface,
- La réalisation de pièces prototypes et la validation des résultats obtenus sur des structures à l'échelle 1,
- La réalisation de préséries de pièces.

Applications laser

Rechargement
Soudo-brasage
Soudage hybride
Soudage métallique
Fabrication additive laser-fil

Matériaux

Métal

Contact

Fabrice SCANDELLA
Expert matériaux et procédés
f.scandella@isgroupe.com
www.isgroupe.com

4 boulevard Henri Becquerel
57970 YUTZ - France
+33 (0)3 82 59 13 83

IPG PHOTONICS FRANCE

Fournisseur

IPG PHOTONICS France (filiale d'IPG Photonics) distribue une gamme étendue de lasers industriels. Nos lasers fibre pompés diode et lasers diode fibrés, incluent des sources monomodes jusqu'à 10kW, des sources multimodes jusqu'à 120kW, des sources Q-switchées jusqu'à 25kW et des sources diode jusqu'à 10kW. Toutes les sources fibre IPG sont de conception robuste, compactes, équipées de diodes à forte durée de vie, sans maintenance, pourvues d'un excellent rendement électrique. Nos lasers sont utilisés pour tous types d'applications. IPG distribue aussi des systèmes et périphériques associés aux sources laser (machines, têtes de focalisation, contrôle process, etc...).

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement
Traitement de surface
Marquage / Gravure
Soudage / Brasage
Vision

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre

Contact

Laurent WEBER
Directeur général
lweber@ipgphotonics.com
www.ipgphotonics.com

14 rue Ettore Bugatti
67201 ECKBOLSHEIM - France
+33 (0)3 88 67 49 74

IREPA LASER est une société de R&D industrielle spécialisée dans les procédés laser et les matériaux. IREPA LASER développe des solutions de fabrication laser innovantes à destination des industriels et accompagne leur mise en œuvre opérationnelle sur le terrain. Également centre de formation, IREPA LASER propose un catalogue complet de formations à l'utilisation des technologies laser et à la sécurité laser. Services personnalisés aux entreprises : études de faisabilité, développement de procédés, conception de pièces et d'outillages, optimisation, robustesse, prototypes, préséries, production pilotes, assistance technique, audit sécurité laser, formation aux procédés et à la sécurité laser. IREPA LASER est labellisé CRT et agréé CIR par le Ministère chargé de la Recherche. Certifications : ISO 9001 : 2015 – VeriSelect.

Applications laser

Fabrication additive / Réparation / Rechargement
Soudage métallique et polymère / Brasage
Fonctionnalisation de surface / Texturation
Marquage / Gravure / Traçabilité
Micro-usinage / Ablation
Découpe / Perçage
Sécurité et protection liées à l'utilisation des lasers

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Jean-Paul GAUFILLET
Directeur
jpg@irepa-laser.com
www.irepa-laser.com

Parc d'innovation - Pôle API
67400 ILLKIRCH - France
+33 (0)3 88 65 54 00

LABORATOIRE ICB

Laboratoire de recherche

Le Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB), Unité Mixte de Recherche CNRS, Université de Bourgogne et Université de Technologie Belfort-Montbéliard, compte 300 physiciens, chimistes, Ingénieurs et Techniciens implantés en Bourgogne-Franche Comté, sur les sites de Dijon, Le Creusot, Châlon-sur-Saône & Belfort (Sévenans). Ils développent de nouvelles fonctionnalités pour l'optique et les nouveaux matériaux, à destination d'applications dans l'industrie, la médecine et les télécommunications.

Applications laser

Ablation / Découpe
Fabrication directe
Nettoyage / Perçage
Prototypage rapide
Rechargement
Soudage métallique
Préparation / Texturation / Traitement de surface

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique

Contact

J.M. JOUVARD
Professeur
jean-marie.jouvard@u-bourgogne.fr

<http://icb.u-bourgogne.fr>

Sophie COSTIL
Professeur
sophie.costil@utbm.fr

www.lermps.com

Site du Creusot - IUT du Creusot
12 rue de la fonderie
71200 LE CREUSOT - France

+33 (0)3 85 73 10 20

Site Sévenans - UTBM
90010 BELFORT - France

+33 (0)3 84 58 32 35

Fournisseur

LASEA conçoit et fabrique des machines laser spécialisées dans les procédés de haute précision, depuis la définition du procédé laser jusqu'à son intégration dans une station de travail ou au sein d'une ligne de production. Grâce au laser femtoseconde, LASEA réalise des applications de micro-usinage permettant non seulement un travail de haute précision (de l'ordre du micron), mais autorisant également des usinages athermiques sur tous types de matières comme les métaux, les céramiques, la nacre, le silicium, le saphir, ou encore les polymères. À cette expertise en laser viennent s'ajouter des compétences en automatisation, vision, robotique, électronique et mécanique qui permettent à LASEA de concevoir une gamme complète de machines laser et de modules intégrables rencontrant les objectifs de qualité, d'efficacité et de production de ses clients. Aujourd'hui, LASEA, implantée en Belgique (Liège), en France (Bordeaux), en Suisse (Bienne) et aux Etats-Unis (San-Diego), est active dans le monde entier, dans les secteurs les plus exigeants comme le secteur médical (ex : usinage de précision pour implants ou cathéters), pharmaceutique (ex : marquage dans le verre pour la traçabilité de seringues ou flacons) ou horloger (ex : gravure, texturation et découpe de pièces de mouvements).

Applications laser

Marquage / Gravure
Découpe / Perçage
Texturation
Enlèvement de couches
Soudure

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre

Contact

Paul-Etienne MARTIN
Directeur
pemartin@lasea.com

www.lasea.com

Cité de la Photonique
11 avenue de Canteranne
33600 PESSAC - France

+33 (0)5 47 50 03 48

LASER CHEVAL conçoit et fabrique des équipements de micro-usinage laser et propose une gamme de prestations de service de sous-traitance pour les applications de marquage, soudage, découpe, perçage laser...

- Solutions standards en marquage laser (Gamme LEM)
- Solutions personnalisées selon besoins spécifiques du client
- Centre de micro-usinage laser en soudure et découpe
- Centre d'essais de faisabilité pour optimisation des procédés laser
- Développement de logiciels spécifiques
- Service de support technique
- Formation laser adaptée
- Service après-vente

Applications laser

Marquage / Gravure

Micro-découpe

Usinage

Perçage

Soudage métallique / plastique

Texturation de surface

Matériaux

Métal

Plastique

Céramique

Contact

Dominique CILIA

Directeur technique

d.cilia@lasercheval.fr

www.lasercheval.fr

5 rue de la Louvière

25480 PIREY - France

+33 (0)3 81 48 34 60

LASER COMPONENTS

Fournisseur

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication et la vente de composants et de services dans le domaine de l'optoélectronique et du laser. Avec des bureaux de vente dans cinq pays, la société fournit ses clients depuis 1982. Les produits de LASER COMPONENTS sont fabriqués sur six sites distincts en Allemagne, au Canada et aux USA, la production de composants et matériels de sa propre marque a débuté dès 1986 et représente aujourd'hui plus de la moitié du CA de la société. LASER COMPONENTS emploie plus de 200 collaborateurs venant de 14 nations et cultures différentes. Notre portfolio de produits photoniques inclut divers types de lasers, détecteurs, mesureurs d'énergie et de puissance, et d'autres composants optiques et électro-optiques, développés et fabriqués en interne aussi bien que manufacturés par des partenaires sélectionnés. Les produits fabriqués en interne sont vendus dans le monde entier : "Made by LC". Le Groupe LASER COMPONENTS continue à augmenter son réseau de sites de production. Ceci nous permet d'offrir la capacité unique de répondre aux demandes spécifiques de nos clients rapidement et simplement. Nos clients profitent promptement de solutions à long terme. Nous pouvons compter sur nos installations de fabrication en Allemagne, au Canada et aux États-Unis ainsi que sur la valeur de notre personnel hautement qualifié tant en R&D qu'en production.

Applications laser

Contrôle de procédés
Sécurité

Contact

Audrey LE LAY
Ingénieur technico-commerciale
a.lelay@lasercomponents.fr
www.lasercomponents.fr

45 bis route des Gardes
92190 MEUDON - France
+33 (0)1 39 59 52 25

LASER RHÔNE-ALPES

Sous-traitant

- Soudure laser sur matériaux métalliques : inox, titane, aluminium, nickel, kovar, inconel...
- Fermeture étanche sous atmosphère contrôlée ou vide
- Soudure laser en salle blanche ISO 7
- Laboratoire commun de recherche FLAMme soutenu par l'ANR (LRA/ICB) et labellisé par le pôle Nuclear Valley (anciennement PNB) pour la soudure de matériaux hétérogènes
- Marquage et gravure laser de matériaux métalliques et plastiques (PEEK, POM, élastomères)
- Micro découpe laser de céramique et silicium ou métaux difficilement découppable (molybdène, tantale, ...)
- Ablation de métallisation

Applications laser

Ablation métallisation
Découpe
Marquage / Gravure
Micro-découpe
Micro-soudage
Soudage métallique

Matériaux

Aluminium
Inox
Alliage Nickel
Titane

Contact

Sébastien LAFAYE
Directeur d'usine
slafaye@laser-rhone-alpes.com
www.laser-rhone-alpes.com

49-51 boulevard Paul Langevin
38600 FONTAINE - France
+33 (0)4 76 56 07 57

Fournisseur

- Fabricant de gaz industriels : fourniture en vrac et en conditionné
- Mise en œuvre des applications associées, notamment en soudage, découpe et fabrication additive métallique
- Autres services : livraison / branchement au point d'utilisation, télésurveillance, formation, contrat d'entretien...

Applications laser

Découpe
Fabrication additive
Rechargement
Réparation
Soudage métallique

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique

Contact

Stéphanie TROUSSELLE
Responsable marchés et applications
stephanie.trousselle@linde.com

www.linde-gas.fr

523 Cours du 3ème Millénaire CS 10085
69792 SAINT PRIEST - France

+33 (0)4 72 79 62 62

LUMIBIRD

Fournisseur

LUMIBIRD est un des plus grands spécialistes mondiaux du laser. Fort de 50 années d'expérience et maîtrisant trois technologies clés du laser - laser à solides, diodes laser, laser à fibres - le groupe conçoit, fabrique et distribue des lasers haute performance à usages industriel (production, capteurs lidar), scientifique (laboratoires de recherche, universités), médical (ophtalmologie) et défense. Issu du rapprochement en octobre 2017 entre les Groupes Keopsys et Quantel, LUMIBIRD est une ETI (Entreprise de Taille Intermédiaire), cotée en bourse, forte de plus de 400 collaborateurs. Avec des sites de développement et de production en France et aux Etats-Unis, et un réseau international de vente et de support client, le groupe LUMIBIRD sert une clientèle mondiale.

Applications laser

Ablation

Contrôle de procédés

Nettoyage

Traitement de surfaces

Contact

Hélène POINTU

Marketing et communication manager

hpointu@lumibird.com

www.lumibird.com

2 rue Paul Sabatier

22300 LANNION - France

+33 (0)2 96 05 08 00

M.U.L - MICRO USINAGE LASER

Sous-traitant

Ablation laser dans tous les matériaux.

- Produits pour le test et la fabrication de composants céramiques CHIPS
- Perçage de micro vias PCB HDI

Applications laser

Ablation
Découpe
Marquage / Gravure
Micro-usinage
Nettoyage
Perçage
Préparation de surface
Soudage plastique
Texturation de surface
Traitement de surface

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Christophe CARRIERE
Directeur technique
mul@micro-usinage-laser.com
www.micro-usinage-laser.com

Z.A. La Gravette – Local N°3
20 rue de la Gravette
31150 GRATENTOUR - France
+33 (0)5 34 57 84 98

MINALOGIC

Pôle de compétitivité

Minalogic, le pôle de compétitivité mondial des technologies du numérique en Auvergne-Rhône-Alpes, accompagne plus de 400 adhérents (dont 350 entreprises) dans leurs projets d'innovation et de croissance, afin de booster leurs objectifs de développement et de rayonnement au niveau mondial. Les technologies, produits et services développés par les acteurs de l'écosystème s'adressent à 11 secteurs d'activité (Aérospatial et Défense, Finance et Assurance, Ville et Bâtiments, Energie et Environnement, Grand public, Agriculture et Agroalimentaire, Usine du futur, Mobilité et Transports, Santé, Infrastructure numérique, Commerce et Distribution) et couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur du numérique, en alliant la micro / nano / électronique, la photonique et le logiciel.

Applications laser

Médical

Transport

Industrie

Défense

Aéronautique

Spatial

TIC

Contact

David VITALE

Directeur de l'activité photonique

david.vitale@minalogic.com

www.minalogic.com

3 parvis Louis Néel

38054 GRENOBLE - France

+33 (0)4 38 78 19 47

NKT PHOTONICS

Fournisseur

NKT Photonics est le fournisseur leader de lasers fibrés hautes performances, de capteurs optiques fibrés et de fibre optiques à cristaux photonique. Nos principaux marchés se situent dans le domaine de l'imagerie, la métrologie et l'usinage de matériaux. Notre gamme de produit regroupe des lasers ultra-brefs (femto et picoseconde), des lasers blancs ou supercontinuum, des lasers à très bas niveau de bruit et des systèmes fibrés de mesure de température (DTS). Le siège de NKT Photonics se situe au Danemark et dispose de bureaux partout dans le monde. Le rachat de Onefive, société basée à Zurich, a ouvert les portes d'un marché en constante évolution : celui de l'usinage laser.

Applications laser

Marquage / Gravure

Micro applications

Contact

Thomas FERHAT
Sales engineer France
thf@nktphotonics.com
www.nktphotonics.com

Blokken 84
3460 BIRKERØD - Danemark
+45 4348 3900

Ophir Spiricon fabrique depuis plus de 30 ans des systèmes de diagnostic pour vos sources laser. À travers un large choix de produits, sur mesure si besoin, Ophir Spiricon vous apporte son expertise pour :

- Mesure de puissance et d'énergie
- Analyse de faisceaux
- Mesure de m^2

Applications laser

Contrôle de procédés
Instrumentation

Contact

Nicolas CHAISE
Sales manager France
nicolas.chaise@eu.ophiropt.com
www.ophiropt.com

Guerickeweg 7
64291 DARMSTADT - Allemagne
+33 (0)6 01 01 27 32

OPTEC

Fournisseur

Optec S.A. conçoit et fabrique des machines et sous-ensembles dans le domaine du micro processing par laser. Optec propose une large gamme de machines allant des besoins R&D jusqu'à des besoins de production intensifs. Nos machines utilisent des lasers émettant depuis l'UV jusqu'à l'IR lointain, avec des durées d'impulsion couvrant un très large spectre (depuis la fs jusqu'au continu). Nous usinons les matériaux polymères, métalliques, céramiques, verres, semi-conducteurs, composites et films minces aussi bien par des techniques de projection, qu'au point focal.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Contrôle de procédés
Fabrication directe
Marquage / Gravure
Perçage
Texturation / Traitement de surface

Matériaux

Métal
Polymère
Verre
Céramique
Semi-conducteurs
Films couches minces

Contact

Alain BIERNAUX
Business Development Manager
alain.biernaux@optec.be
www.optec.be

Avenue des Nouvelles Technologies, 53
7080 FRAMERIES - Belgique
+32 65178 18 08

OPTON LASER INTERNATIONAL

Fournisseur

Opton Laser International, est un acteur majeur de l'industrie française du laser et de la photonique. Fondé en 1990 et situé à Orsay, au cœur de l'«Optics Valley», Opton a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité, offrant à ses clients non seulement des technologies de pointe, mais également une assistance de qualité de support technique. Opton est particulièrement actif dans les domaines des lasers, de la spectroscopie, de l'instrumentation laser, des composants optiques laser et des systèmes de micro et nano-positionnement. Aujourd'hui Opton Laser c'est 10 collaborateurs dont une grande majorité de formation scientifique en support client.

Applications laser

Micro-usinage laser
Traçabilité
Sécurité et protection laser
Micro-positionnement

Matériaux

Métal
Plastique

Contact

Jean-Claude SANUDO
Directeur Général
jean-claude.sanudo@optonlaser.com
www.optonlaser.com

Parc Club Orsay Université
29 rue Jean Rostand
91893 ORSAY - France
+33 (0)1 69 41 04 05

OPTOPRIM

Fournisseur

Fournisseur d'équipements laser et optiques, OPTOPRIM vous invite à découvrir ses lasers, ses composants optiques (lentilles, miroirs, filtres, scanners) et optomécaniques (montures, mouvements nanométriques), ses équipements de diagnostic de faisceaux (mesure de puissance laser, lambda mètre, polarimètre) utilisables aussi bien au laboratoire d'optique (microscopie confocale, fluorescence) que dans l'environnement laser industriel (marquage laser, découpe laser, mesure et contrôle). À travers nos partenaires, découvrez aussi notre instrumentation de mesure dédiée à la détection, la spectroscopie, les capteurs à fibre optique ou encore la mesure par ultrasons laser, la tomographie optique cohérente ou l'imagerie TeraHertz.

Applications laser

Découpe / Soudage
Marquage / Gravure
Contrôle de procédés

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique

Contact

François SALAÜN
Responsable commercial
fsalaun@optoprim.com
www.optoprim.com

21-23 rue Aristide Briand
92170 VANVES - France
+33 (0)1 41 90 61 80

PHOTONICS BRETAGNE

Association

Situé au cœur du Photonics Park à Lannion, Photonics Bretagne est un Hub d'Innovation en Photonique composé d'un cluster de plus de 100 adhérents (industriels, centres de recherche et de formation, et structures d'accompagnement) et d'une plateforme technologique experte en fibres optiques spéciales, composants et biophotonique.

Ses missions :

- Accompagner les industriels bretons des filières applicatives (agro / agri, santé, industrie, défense / sécurité...) dans l'intégration et l'utilisation des technologies photoniques
- Soutenir l'innovation et participer au développement économique de la filière photonique bretonne
- Concevoir et commercialiser sous la marque Perfos®, des fibres optiques spéciales et des composants tels que des fibres microstructurées, fibres multicoeur, préformes, capillaires, tapers...

De nombreuses prestations sur-mesure sont ainsi proposées : étude de marché, ingénierie de projets, organisation de rencontres technologiques ou d'affaires, consulting en biophotonique, caractérisations optiques, modélisation, intégration de démonstrateurs, étude technique...

Contact

David MECHIN

Directeur

dmechin@photonics-bretagne.com

www.photonics-bretagne.com

4 rue Louis de Broglie

22300 LANNION - France

+33 (0)2 96 48 58 89

PHOTONICS FRANCE

Association

Photonics France est la fédération française de la photonique. Issue de la fusion de l'AFOP, le syndicat professionnel et du CNOP, le comité national, elle s'engage pour les professionnels de la filière photonique. Avec près de 120 membres dont plusieurs grandes entreprises, ETI, TPE/PME, start-ups, clusters, pôles de compétitivité, sociétés savantes et clubs, l'écosystème qui constitue Photonics France assure une représentativité incontestable de la filière photonique française. Elle réunit les industriels spécialisés dans l'étude, le développement, la fabrication, l'intégration et la vente de composants, de produits ou systèmes intégrant des technologies photoniques mais également de nombreux organismes officiant dans le domaine. Nos membres ont l'ambition de contribuer activement au développement de la filière. Ils adressent une grande diversité de domaines d'applications : santé, recherche, environnement, transports, bâtiments intelligents, éclairage, défense et notamment la sécurité. Fort de cette légitimité, Photonics France poursuit ses activités de défense des intérêts de la filière et continue de proposer de nombreux services à ses membres.

Contact

Catherine FARCY
Responsable communication
cfarcy@photonics-france.org
www.photonics-france.org

13 rue Moreau
75012 PARIS - France
+33 (0)1 53 46 27 09

PRC LASER EUROPE

Fournisseur

PRC fournit des sources laser, sur mesure si besoin, qui peuvent être incorporées sur des machines de découpe, soudage, traitement de surface... La société PRC Laser Europe a été rachetée par COHERENT en 2016.

Applications laser

Découpe
Préparation de surface
Marquage / Gravure
Soudage métallique

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Guy BAUWENS
Directeur Général
guybauwens@prc-europe.be
www.prclaser.com

Industriepark de Bruwaan, 89B
9700 Oudenaarde - Belgique
+32 55 30 31 96

QIOVA

Fournisseur

QiOVA est une société spécialisée dans le marquage et micro-usinage laser (agrée CIR/CII) qui développe, conçoit et commercialise une gamme de têtes laser innovantes multipoints (VULQ1™) ayant pour principe : 1 tir laser = 1 forme multipoint laser. Cette innovation flexible et intelligente permet d'accélérer et optimiser les processus de fabrication grâce à une nouvelle façon d'exploiter un faisceau laser en le divisant en une multitude de nouveaux faisceaux pilotables en temps réels, spatialement et dynamiquement.

Applications laser

Micro-usinage / Texturation de surface
Marquage / Gravure
Traitement de surface / Contrôle de procédés
Parallel processing / Beam shaping / Traçabilité /
Lutte anti-contrefaçon / Haute cadence

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Silicon
PET
Polymère

Contact

Benjamin DUSSEY
Président
b.dusser@qiova.fr
www.qiova.fr

20 rue du professeur Benoit Lauras - Bâtiment
des Hautes Technologies
42000 SAINT-ETIENNE - France
+33 (0)4 77 93 71 85

- PME spécialisée dans la soudure laser et faisceau d'électrons
- ISO 9001 – ISO 9100 – NADCAP welding

CIR (crédit d'impôt recherche) – agréé. Équipe essentiellement composée d'ingénieurs avec une activité R&D sur de nouveaux assemblages et la fabrication additive.

- 3 technologies laser : YAG, CO₂ et fibre
- Conseils sur le choix technologique à effectuer sur vos nouveaux projets

Activités secondaires permettant une offre globale :

- Fabrication et maintenance de machines de soudage
- Étalonnages de machines

Applications laser

Contrôle de procédés

Micro-soudage

Soudage métallique

Matériaux

Métal

Contact

Julien LO PICOLLO
Technico-commercial
commercial@safel.com

www.safel.com

ZI d'Army
91680 BRUYERES LE CHATEL
38054 GRENOBLE - France

+33 (0)1 64 90 21 08

SFO – SOCIÉTÉ FRANÇAISE D’OPTIQUE

Association

La mission de la Société Française d’Optique (SFO) est de favoriser les échanges scientifiques et techniques. Elle regroupe l’ensemble des acteurs de la recherche et développement en optique et photonique dans le cadre d’une association indépendante en charge de la promotion du domaine comme discipline scientifique, mais aussi comme vecteur d’innovation technologique. Un atout majeur : une répartition équilibrée entre recherche, industrie et PME/PMI. La Société Française d’Optique (SFO) est la branche française de l’European Optical Society (EOS) et représente la France auprès de l’International Commission for Optics (ICO).

Applications laser

Services

Contact

Catherine HERCÉ
Secrétaire générale
catherine.herce@sfoptique.org

www.sfoptique.org

Z.A. La Gravette – Local N°3
20 rue de la Gravette
31150 GRATENTOUR - France

+33 (0)1 64 53 31 83

SIDEL est un fournisseur d'équipements, de services et de solutions complètes aux besoins des producteurs d'eau, de boissons gazeuses, boissons non alcoolisées, produits laitiers liquides, jus, nectars, boissons isotoniques et thés. SIDEL a rejoint le groupe Tetra Laval en 2003 aux côtés de Tetra Pak et De Laval et comprend plus de 5000 employés sur 5 continents. Le site d'Octeville sur Mer (76) est l'un des principaux sites industriels et centres de technologie du Groupe SIDEL et spécialisé entre autres dans la conception, l'assemblage et le rodage des souffleuses de bouteilles plastiques en PET.

Applications laser

LASER DIODE - VCSEL ARRAYS de forte puissance pour le conditionnement thermique des polymères semi-transparents

Matériaux

PET
RPET
PP
PLA

Contact

Guy FEUILLOLEY
Technology Intelligence Analyst
guy.feuilloy@sidel.com
www.sidel.com

Avenue de la Patrouille de France
76930 OCTEVILLE-SUR-MER - France
+33 (0)2 32 85 86 87

SILLTEC

Fournisseur - Laboratoire de recherche

Silltec conçoit et commercialise des solutions LED et laser à forte énergie pour l'industrie, l'aéronautique, le BTP ou encore l'horlogerie :

- Les solutions laser DRAGO®, destinées au décapage et au nettoyage de tout matériau : acier, pierre, verre, bois... Elles assurent un traitement sans détérioration ni modification de la structure initiale des matériaux
- La gamme 3DLPRINTER®, têtes d'impression LED qui équipent les imprimantes 3D de la technologie exclusive MOVINGLight® brevetée par Prodways, l'un des leaders mondiaux du secteur.

Les solutions de Silltec sont propres, efficaces et rentables. Elles remplacent des systèmes coûteux et polluants, contribuant ainsi à la mise en œuvre de processus industriels respectueux de l'environnement.

Applications laser

Décapage
Nettoyage
Impression 3D

Matériaux

Métal
Bois
Verre
Composite
Pierre

Contact

Julien DECLoux
Président
julien.decloux@silltec.com
www.silltec.com

Domaine Technologique de Saclay
Bâtiment Azur - Hall B
4 rue René Razel
91400 SACLAY - France
+33 (0)1 69 30 55 19

START 40 MACHINES OUTILS

Fournisseur – Organisme de formation

START40 Machines Outils est spécialisé dans la vente de solutions de marquage laser standards mais également dans la conception et la réalisation de tous vos projets spéciaux : robotique, vision, intégration de nos lasers sur lignes de production, machines spéciales, automatisme, systèmes custom clés en main. START40 Machines Outils est le distributeur exclusif des systèmes de marquage, ElectroX, TYKMA et Abmark pour la France, le Luxembourg, la Belgique et la Suisse francophone. Venez découvrir notre showroom et notre laboratoire applications à Epinal !

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Traitement de surface
Marquage / Gravure
Soudage / Brasage

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Grégory FESCIA
Responsable division laser
gf@start40.com
www.start40.com

6 Rue Côte Cabiche
88000 ÉPINAL - France
+33 (0)3 29 31 20 20



Fournisseur

TRUMPF est un groupe familial allemand qui développe et fabrique une large gamme de lasers. Leader dans les domaines destinés aux applications industrielles.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Fabrication additive

Traitement de surface

Marquage / Gravure

Soudage / Brasage

Contact

Olivier BEYNAC
Responsable des ventes
olivier.beynac@trumpf.com

www.fr.trumpf.com

86 allée des érables
95956 ROISSY CDG - France

+33 (0)1 48 17 40 80

Liste des annonceurs

ACAL BFI France	page 18
AIR LIQUIDE France INDUSTRIES	4 ^{ème} de couverture
ALPHA - RLH	page 38
ALPHANOV	pages 14 et 29
ARDOP INDUSTRIES SAS	page 38
BC TECHNOLOGIES	page 12
BONNEFON INDUSTRIES	page 39
BCRC (INISMa-CRIBC-INS)	page 18
CEPELEC	page 1
CRM GROUP CEWAK	page 20
FIVES MACHINING	page 39
I.L.S. - INDUSTRIAL LASER SYSTEMS	page 37
IPG PHOTONICS France SAS	page 40
IREPA LASER	page 6
IRT SAINT-EXUPERY	page 39
JACOBACCI CORALIS - HARLE	page 29
LASER CHEVAL SAS	page 4
LINDE France SA	3 ^{ème} de couverture
MESSER France SA	page 10
MICRONORA	page 2
OPTEC	page 39
OPTOPRIM	page 37
OSC	page 40
PRC LASER EUROPE NV	page 30
PRECITEC	2 ^{ème} de couverture
QIOVA	page 29
START 40 - MACHINES OUTILS	page 11



LasPur CO₂ Laser N₂

LasPur N₂ LaserPur He

Laser O₂

LaserMix

Laser Ar

Découper, souder, protéger, recharger...
Nos gaz laser accompagnent tous vos succès.

- **Gaz lasants** : assurez performance, stabilité & fiabilité de votre laser,
- **Gaz de coupe** : maximisez vitesse & qualité de coupe,
- **Gaz de soudage** : améliorez qualité & tenue de vos soudures,
- **Gaz de protection en fabrication additive** : améliorez la qualité et la reproductibilité de vos pièces.
- **Matériel & services** : optimisez votre productivité.

Ensemble, innovons.

Notre définition du partenariat : partager avec vous.
Travailler ensemble, la base d'une réussite commune.

LASAL™

NOTRE ENGAGEMENT, VOTRE PERFORMANCE



Utilisez la référence des gaz lasers pour garantir la fiabilité de vos équipements

LASAL™, une gamme dédiée

En découpe, votre objectif est d'améliorer votre vitesse et votre qualité de coupe. En soudage, vous devez essentiellement préserver le métal de l'oxydation.

Les gaz d'assistance

Quelle que soit votre application, notre gamme répond à vos exigences de :

- productivité,
- qualité des pièces,
- reproductibilité des performances.

Les gaz lasants

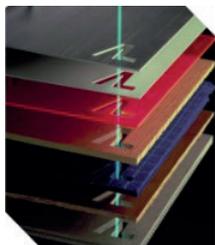
Leur choix et leur qualité sont déterminants pour assurer :

- la fiabilité sources laser,
- la durée de vie de vos optiques,
- l'optimisation de la puissance délivrée.



Tous nos gaz sont strictement contrôlés au niveau des impuretés.

LASAL™, une mise en œuvre performante



Une bouteille munie d'un robinet anti-retour, évite tout risque de pollution. Une étiquette de traçabilité et une capsule de garantie attestent le respect des procédures de remplissage.

Un mode d'approvisionnement vous est proposé en fonction de votre consommation. Nous pouvons vous fournir sous forme conditionnée (bouteille ou cadres de bouteilles) et liquide.

Une gamme de matériels de distribution est spécialement conçue pour vous assurer une garantie de qualité jusqu'à votre équipement laser.

LASAL™, une équipe d'experts à votre écoute

Vous bénéficiez de l'assistance d'une équipe dédiée pour :

- l'optimisation des paramètres de découpe,
- l'industrialisation de vos pièces,
- la réduction des rebus, l'amélioration de la qualité,
- la formation laser,
- des nouveaux matériaux à découper

AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE

Téléphone : 04 81 68 00 68
contact@airliquide.com