











ANNUAIRE 2021

DU CLUB LASER ET PROCÉDÉS

Association pour le développement et la promotion des applications laser pour l'industrie









Made in **Germany**

DÉCOUPE LASER 2D et 3D AUTOMATISÉE jusqu'à 30 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

MPRECITEC

PRECITEC. THE SMART WAY TO LASER



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.











- Étude personnalisée de votre application
- Mesures et analyses de vos polluants
- Extracteurs compatibles tous types de matières
- Traitement de 200 à 5000^{m3/h}
- Filtres hautes performances HEPA 14, charbons actifs
- Large gamme d'options et accessoires
- Suivi sur site pour une garantie de résultats
- Recyclage des filtres usagés avec remise des BSD

Cepelec 14 rue des Platanes - 38120 Saint-Egrève Tél : +33 (0)4 76 49 00 37 - Fax : +33 (0)4 76 21 81 50 cepelec@cepelec.com www.cepelec.com









SOMMAIRE

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
Les services proposés aux membres	16
Les produits du CLP	16
Le site du CLP : www.clp-laser.fr	17
La Newslaser	19
Plan stratégique	21
Agenda laser 2021	22
Membres Premium du CLP	24
Les partenaires du CLP	33
 À l'échelle nationale À l'échelle internationale Pôles régionaux laser Partenaires de la presse professionnelle 	33 34 35 37
Bulletin d'adhésion 2021	43
Votre fiche de référencement	44
Vous avez un projet ou une requête d'ordre technique ?	45
Index alphabétique des membres	50
Index par catégories	52
Index par applications	54
Index par matériaux	56
Annuaire	59
Liste des annonceurs	119



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 :

- ▶ 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.
- ▶ Veille technologique : informez-vous sur les innovations relatives aux technologies et aux procédés laser, recevez la Newslaser et participez à l'événement « Procédés Laser pour l'Industrie Conférences » (PLI Conférences), deux journées complètes de conférences animées par des experts du domaine.
- ▶ 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.
- ▶ 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).
- ▶ 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, la Commission nationale de Sécurité Optique de Photonics France (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 évènements 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 contact@clp-laser.fr



Vos pièces sont complexes, nos solutions laser les simplifient

Depuis plusieurs années nous nous concentrons sur les applications Laser Innovantes et Complexes. Si vous souhaitez texturer, graver, ou fonctionnaliser des surfaces 3D et/ou gauches, si vous voulez faire des découpes fines ou si vous devez fabriquer des pièces via le procédé de fabrication additive métal, sollicitez-nous!

GF Machining Solutions intègre des lasers femtosecondes, nanosecondes, continus dans ses machines-outils robustes et fiables afin de répondre à vos besoins.

www.gfms.com



ML-5 Découpe et perçage de haute précision



DMP Flex 350 Fabrication additive métal



LASER P 400 U
Texturation et gravure
5 axes Laser

Déposés le 11 juin 1985, dernière modification le 3 juillet 2019

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 situé à Illkirch : Club Laser et Procédés c/o IREPA LASER Parc d'Innovation - Pôle API 67400 ILLKIRCH

France

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.

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

Membres fondateurs:

- Christian BORDE
- Michel CANTAREL
- Francois CHABANNES
- Daniel GERBET
- Robert GESLOT
- Gilbert PAYAN
- Alain QUENZER
- Yves RFMILLIFUX

À l'exception des membres d'honneur, tous les membres de l'association versent des cotisations annuelles dont les montants 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 par vote à main levée, par vote à bulletin secret ou par vote électronique par les membres de l'association présents ou représentés. Le Conseil d'Administration choisit parmi ses membres, par vote à main levée, par vote à bulletin secret ou par vote électronique, 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 quatre exercices annuels, et la moitié des mandats est renouvelée tous les deux 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 émargée 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 quinze 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

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 quinze 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 quinze 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.



LASER WELDING OF ALLOY TAPES AND TUBES

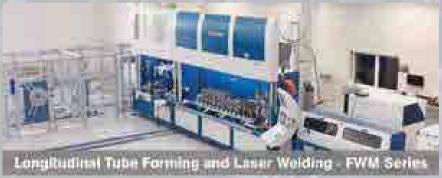
CHALLENGE US - YOUR CUSTOMIZED MACHINES MADE IN SWITZERLAND





Special features

- Thin walled tapes and tubes
- Micro tube sizes down to Ø 1.5 mm
- High productivity OEE
- · Weld integrity, inline QA
- Fully repeatable welds (tapes)
- Automated processes
- Medical, Automotive, Aerospace





Technical data

Dimensions for forming tube : Ø 1.5 - 110 mm

Width tape for SLT: 5 - 1400 mm

Thickness tape for SLT:
Thickness tube:
0.05 - 2.5 mm
0.05 - 1.5 mm

Materials : Alloys, Inox, Steel, Cu, Ni, Alu, Nickel alloys



MICRONORA SALON INTERNATIONAL





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

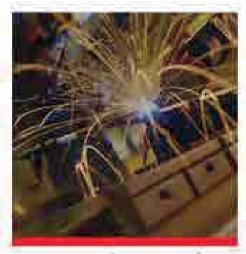
27 - 30 septembre 2022

Besançon - France

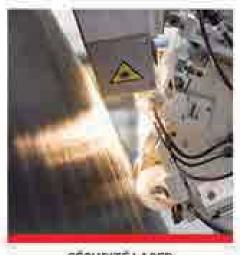
www.micronora.com



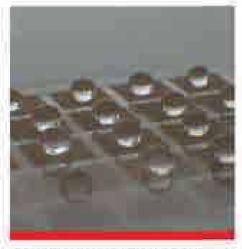
PROCÉDÉS LASER ET MATÉRIAUX R&D INDUSTRIELLE



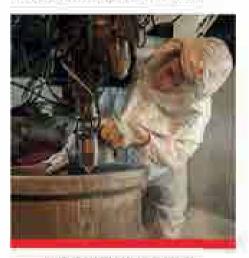
SOUDAGE MÉTAL - POLYMÈRE



SÉCURITÉ L'ASER



FONCTIONNALISATION DE SUPFACE



FABRICATION ADDITIVE





Bureau et Conseil d'Administration

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

Olivier BEYNAC, TRUMPF
Maxime EL KANDAOUI, INSTITUT DE SOUDURE
Emmanuel FRETEL, ALPHA-RLH
Éric LAURENSOT, INSTITUT MAUPERTUIS
Paul-Etienne MARTIN, LASEA
Olivier MATILE, AIR LIQUIDE
Laurent MENUAT, COHERENT
Gwenn PALLIER, CAILABS
Anita RIAR, FIVES MACHINING
Florent THIBAULT, QIOVA
Guillaume SZYMCZAK, AMPLITUDE
Emric VERWAERDE, LASER CHEVAL

Laurent WEBER, IPG PHOTONICS FRANC

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

Téléphone: 06 27 69 41 68 | E-mail: john.lopez@clp-laser.fr

Fanny VOINSON, Administration / Communication

Téléphone: 03 88 65 54 26 | E-mail: fanny.voinson@clp-laser.fr

Lucile GÉANT, Communication

Téléphone: 03 88 65 54 21 | E-mail: lucile.geant@clp-laser.fr

Site internet: www.clp-laser.fr

in

LinkedIn: Association Club Laser et Procédés



Twitter: @clublaser











Laser Bleu à 450 nm - 1500 Watts

Trés haute brillance. Taux d'absorption élevé. Soudure sans projection.

Analyseur de faisceau

VIS-SWIR 400-1700 nm. Résolutions VGA, XGA et SXGA. Capteur CMOS avec technologie CQD.



Sécurité Laser

Systèmes interlock.

Lunettes de protection.

Cabines, rideaux, panneaux de protection.

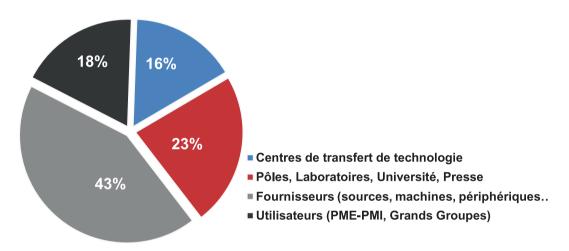
Présentation du Club Laser et Procédés

Le Club Laser et Procédés (CLP) fédère les principaux spécialistes des procédés laser industriels au niveau national : fournisseurs, utilisateurs, centres techniques et centres de transfert de technologie, chercheurs du secteur public et privé...

Le CLP assure la diffusion d'informations liées aux technologies et aux procédés laser relatifs à l'industrie, 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, promouvoir ses produits et ses compétences ainsi qu'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 : vitrine de promotion des membres (annonce d'événements, actualités, plateforme emploi...)
- Newslaser : 4 numéros par an envoyés à 3000 destinataires qualifiés
- Journées techniques annuelles : PLI Conférences
- Annuaire professionnel
- Organisation de webinaires thématiques



PLI Conférences 2019 Colmar



MICRONORA 2018 Besançon

Le site du CLP: www.clp-laser.fr

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
- ► Actualités : du CLP et des membres Premium
- ► 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





VOTRE PARTENAIRE EN PROCÉDÉS LASER



- □ DÉCOUPE
- PERCAGE
- **□** GRAVURE
- ☐ MARQUAGE
- ☐ TEXTURATION DE SURFACES

- FONCTIONNALISATION DE SURFACES
- □ REMODELAGE
- MODIFICATION INTRA-VOLUME
- ☐ SOUDAGE
- □ FABRICATION ADDITIVE

ALPHANOV VOUS ACCOMPAGNE

Grâce à ses capacités en procédés 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



La newsletter du CLP paraît 4 fois par an et est adressée à près de 3000 contacts ciblés. Elle propose à chaque édition un tour de l'actualité de la filière laser :

► Nouveaux membres du CLP

Cette rubrique présente les nouveaux membres : logo, activités principales, contact.

Actualités des membres

Cette rubrique permet aux membres de promouvoir leurs nouveaux produits, leurs nouveaux moyens de production, leurs services, ...

► Évènements du CLP

Cette rubrique présente les conférences ou stands collectifs organisés par le CLP.

► Agenda de la filière laser

Aperçu des évènements nationaux et internationaux à venir.

► Veille technologique

Cette rubrique identifie des articles techniques, des thèses et des brevets en relation avec les procédés laser industriels.





Les Radiomètres fortes puissances pour la découpe et le soudage laser : 2 à 16kW



Les Radiomètres hybrides pour le microsoudage laser pulsé ms : 100W/6kW crête et le perçage aéronautique : 2kW/20kW



Les Radiomètres à verre absorbant pour les lasers choc nanosecondes et les très hautes énergies du Jaser Mégajoule : 1,053µm / 15 000J / 3ns



Les machines numériques de contrôle automatisées à caméra haute résolution pour le verre cylindrique creux



En 2018 LASER METROLOGIE crée avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes le « Centre Annécien de Radiométrie des fortes puissances et énergies Laser ».



Ce nouveau laboratoire est engagé dans une démarche qualité visant à son accréditation COFRAC pour la radiométrie laser. Il est équipé de moyens uniques en Europe pour soutenir nos industriels de l'aéronautique et de l'automobile dans leurs raccordements radiométriques. En particulier il associe deux lasers de puissance dans l'infrarouge : 8kW (1,03µm), et 2kW (10,6µm), à un étalon de radiométrique auto-étalonnable référence électriquement par effet Joule.





Fort LASER de son savoir-faire. METROLOGIE développe à la demande de ses clients des solutions spécifiques à forte valeur ajoutée dans les domaines du contrôle optique numérique et de la méca-optronique, qui ont déjà fait l'objet de plusieurs dépôts de brevet en commun avec le CEA. le CNRS. l'ENSAM Paristech et le groupe SAFRAN.

Les machines numériques de contrôle automatisées à capteur laser haute résolution pour la mécanique de précision





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



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

Le CLP accompagne ses membres sur 5 axes principaux :

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.

Veille technologique : informez-vous sur les innovations relatives aux technologies et aux procédés laser, recevez la Newslaser et participez à l'événement « Procédés Laser pour l'Industrie – Conférences » (PLI Conférences), deux journées complètes de conférences animées par des experts du domaine.

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.

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).

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, la Commission nationale de Sécurité Optique de Photonics France (CNSO)...

Agenda laser 2021

Date	Évènement	Lieu	Description
03/02 - 04/02	JSOL	en ligne	Journée Sécurité Optique et Laser au Travail
11/02 - 13/02	PHOTOPTICS	en ligne	Conférence internationale de la photonique, de l'optique et de la technologie laser
04/03 - 05/03	Laser & Photonics Marketplace	San Francisco (USA)	Séminaire sur le marché du laser et de la photonique
06/03 - 11/03	SPIE Photonics West	en ligne	Expositions et conférences internationales dédiées à la photonique
16/03 - 19/03	Global Industrie	Lyon (FR)	Le rendez-vous de l'excellence et des perspectives industrielles
17/03 - 19/03	Laser World of Photonics China	Shanghai (Chine)	Salon professionnel du laser, de l'optique et de la photonique
07/04 - 08/04	APS Meetings	Lyon (FR)	Développement de produit, prototypage et fabrication additive
20/04 - 22/04	MedTech Forum	en ligne	Salon et conférences sur les technologies d'équipements médicaux
04/05 - 05/05	EALA	Bad-Nauheim (DE)	Applications du laser dans l'automobile
11/05 - 13/05	CLEO	San Jose (USA)	Science laser et applications photoniques
01/06 - 03/06	JEC World	Paris (FR)	Salon professionnel des composites
08/06 - 11/06	ЕРНЈ	Genève (CH)	Salon international leader de la haute précision
15/06 - 17/06	3D PRINT	Lyon (FR)	Événement phare de la filière de la fabrication additive

Date	Évènement	Lieu	Description
05/07 - 09/07	Congrès Optique	Dijon (FR)	Il réunit tous les deux ans, la communauté opticienne nationale en proposant des thèmes aussi variés que les lasers, l'optique quantique
07/07 - 08/07	PLI Conférences	Liège (BE)	Le rendez-vous incontournable dédié aux procédés laser industriels et à leurs avancées
10/08 - 12/08	Medical Device & Manufacturing	Anaheim (USA)	Evénement de conception et fabrication du dispositif médical. Pour découvrir les derniers enjeux et évolutions de l'industrie médicale
21/09 - 24/09	MICRONORA	Besançon (FR)	Salon international des microtechniques : précision, miniaturisation, intégration de fonctions complexes
13/10- 14/102	PHARMAPACK	Paris (FR)	Exposition sur la conception et fabrication médicale

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.

contact@clp-laser.fr

Membres Premium du CLP





































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 matière premières en toute sécurité.
- Assistance technique et optimisation des procédés LASER : Offre LASAL EXPERT, formation.
- Centre de recherche et développement pour les applications laser.



(page 63)

ALPhANOV est un centre d'innovations et de transfert de technologies dans les domaines de la photonique et du laser. A travers sa mission d'accompagnement technologique des entreprises, il développe des systèmes, services et produits photoniques innovants à destination de marchés variés (médical, environnement, luxe, aéronautique, spatial, défense, ...). Par son implantation au sein de l'Institut d'Optique d'Aquitaine à Talence et au sein du laboratoire Xlim à Limoges, ALPhANOV est un véritable lien entre la recherche et l'industrie. ALPhANOV est reconnu pour sa capacité à générer et valoriser des innovations clés à l'origine de plusieurs créations d'entreprise.

Au sein du Pôle de compétitivité ALPHA-RLH, ALPHANOV contribue pleinement à la dynamique de la filière photonique et laser en Nouvelle-Aquitaine en étant notamment un partenaire privilégié de nombreux projets de R&D collaboratifs aux niveaux régional, national ou européen.



(page 65)

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.

(page 68)



Cailabs est une entreprise française deeptech fondée en 2013 qui conçoit, fabrique et vend des produits photoniques innovants pour les télécommunications et les lasers industriels. Leader mondial des mises en forme complexes de la lumière, sa technologie fait aujourd'hui l'objet de 19 brevets. Ses composants innovants trouvent leur place dans des domaines variés, du câblage aéronautique aux réseaux locaux d'usine, en passant par la fabrication additive et ont contribué à plusieurs records du monde (dont celui de débit sur fibre optique par l'opérateur japonais KDDI).



(page 72)

Fondée en 1966, la société **Coherent, Inc**. est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de lasers et de systèmes laser pour les clients des secteurs scientifique, commercial et industriel. Coherent, dont le siège social est situé au cœur de la Silicon Valley, en Californie, et des bureaux dans le monde entier, propose un vaste portefeuille de produits et services pour la recherche scientifique, les sciences de la vie, la microélectronique et le traitement des matériaux. Depuis plus de 40 ans, Coherent est présent sur de nombreux marchés : automobile, aérospatial, électronique, semi-conducteur, packaging, bijouterie, matériel médical... en proposant différentes technologies. Les lasers, dont la longueur d'onde et la puissance de sortie varient, est suffisamment subtil pour les études d'ADN, suffisamment précis pour la microélectronique et assez puissant pour couper l'acier le plus résistant. Des lasers à onde continue aux femtosecondes, de quelques milliwatts à des kilowatts, Coherent répond aux besoins actuels et futurs en matière de laser. Avec l'acquisition de ROFIN en 2016 et d'O.R. Lasertechnologie en 2018, Coherent continue d'étendre et de diversifier son offre.



(page 76)

GF Machining Solutions est leader mondial dans la fabrication de machines outils sur différentes technologies:

- Electro Erosion Enfonçage et Découpe Fil
- Usinage 3 et 5 axes et broches hautes fréquences
- Système de posage et automatisation
- Système laser de gravure/texturation 3 axes ou 5 axes
- Machine de fabrication additive Metal et périphériques associés
- Système laser de micro usinage et micro perçage de haute précision





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 tous 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.



(page 83)

IREPA LASER est une société de R&D industrielle spécialisée dans les procédés laser et les matériaux. Depuis sa création en 1982, 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 & optique. IREPA LASER est membre de l'institut Carnot MICA, labellisé CRT et agréé CIR par le Ministère chargé de la Recherche. Certifications : ISO 9001:2015 – VeriSelect.



(page 86)

Le Groupe 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, le Groupe 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 matériaux comme les métaux, le verre, les céramiques, la nacre, le silicium, le saphir, ou encore les polymères. A cette expertise en laser viennent s'ajouter des compétences en automatisation, vision, robotique, électronique et mécanique qui permettent au Groupe 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) a également fait l'acquisition en 2019 de la société Optec (spécialisée dans les lasers excimer). Le Groupe est actif dans le monde entier, dans les secteurs les plus exigeants comme le secteur médical (ex: usinage de précision pour les implants, les stents ou les cathéters), pharmaceutique (ex: marquage dans le verre pour la traçabilité de seringues ou flacons), horloger (ex: gravure, texturation et découpe de pièces de mouvements) ou encore électronique.

(page 88)



LASER CHEVAL conçoit et fabrique des solutions techniques pour des applications de micro-usinage, microsoudure et découpe laser. Avec sa gamme de machines catalogues et selon le besoin client, nous proposons l'intégration de sources nanoseconde, picoseconde et femtoseconde. Le FEMTOSECONDE révolutionne les process laser en particulier pour le marquage noir dans le secteur médical par exemple : tenue et durabilité du marquage et absence de corrosion. Un savoir-faire pour des applications telles que la texturation (préparation de surface, rugosité, adhérence) ou les décors laser sur métaux précieux (satinage, perlage ou Côtes de Genève ...) C'est également une expertise dans l'assemblage laser par microsoudure (par point ou par cordon) Totale maitrise des aspects métallurgiques, conception des outillages de maintien. Le process garantir répétabilité, précision et stabilité.

LASER CHEVAL, c'est également les services avec :

- Un département de sous-traitance laser
- Un centre d'essai de faisabilité et d'optimisation des procédés laser
- Le développement d'interface spécifique
- La formation laser, l'assistance technique et la vente de pièces détachées.



(page 90)

LASER MÉTROLOGIE développe à la demande de ses clients des solutions spécifiques à forte valeur ajoutée dans les domaines de la radiométrie laser, du micro-soudage laser pulsé, du contrôle optique numérique et de la méca-optronique. Certains de ces développements ont déjà fait l'objet de plusieurs dépôts de brevet en commun avec le CEA, le CNRS, l'ENSAM Paris Tech et le groupe SAFRAN. Avec les aides de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de BPI France, LASER MÉTROLOGIE a créé en 2018 le « Centre Annécien de Radiométrie des fortes puissances et énergies Laser ». Le Centre équipé de 2 lasers de puissance continus : « TruFlow » 2kW à 10,6µm et « TruDisk » 8kW à 1,030 µm, permet d'assurer les missions d'étalonnage et de calibration jusqu'à 8kW des puissance-mètres pour l'ensemble des acteurs de l'aéronautique et de l'automobile. Notre «TruDisk » 8kW permettra également de simuler les 15 000J qui correspondront à terme à l'énergie de chacun des 176 lasers nanoseconde qui composeront le Laser Mégajoules (LMJ) du CEA CESTA à Bordeaux. LASER MÉTROLOGIE a conçu les calorimètres étalon à substitution électrique qui servent de référence à la radiométrie du LMJ et au Centre Annécien de Radiométrie Laser ; ils permettent des étalonnages directs à 2kW contrairement à l'autre référence utilisée en Europe : la référence cryogénique à 1mW, qui induit de multiples raccordements successifs pour atteindre les mêmes niveaux de puissance.





Depuis 25 ans, **Light Conversion** est le plus important fabricant mondial de systèmes OPA (Amplificateur optiques paramétriques) femtosecondes réglables en longueur d'onde. La gamme TOPAS. Aujourd'hui Light Conversion est également l'un des leaders dans le domaine des lasers femtosecondes avec la gamme PHAROS et CARBIDE. Ces lasers peuvent être équipés de générateurs d'harmoniques (2H-3H,4H et 5H). Avec notre offre complémentaire comme les amplificateurs paramétriques optiques ORPHEUS et nos spectromètres ultrarapides HARPIA, Light Conversion propose au secteur industriel, médical et scientifique les meilleures et les plus innovantes solutions utilisant les technologies femtosecondes.



(page 93)

- 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...



(page 99)

Ophir, une marque de la division Light & Motion de MKS Instruments, Inc., propose une vaste gamme d'instruments de métrologie, notamment des capteurs de puissance et d'énergie et des appareils de caractérisation de profils. L'entreprise développe sans cesse des produits innovants pour la mesure de laser et de lampes LED. Ses solutions modulaires et adaptables aux besoins de chacun sont employées dans le monde entier dans les domaines de la fabrication, de la technique médicale, dans le domaine militaire et de la recherche. Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter le site http://www.ophiropt.com

MPRECITEC

(page 108)

PRECITEC fournit des têtes laser pour le soudage, la découpe et la fabrication additive adaptées à tous types de lasers industriels quelle que soit l'application. La gamme est complétée par des systèmes de suivi de joint, contrôle process et contrôle de profondeur de soudure en temps réel. Nos produits sont installés dans le monde entier et profitent des améliorations basées sur les retours d'expérience de nos partenaires industriels. Nos principaux clients sont les constructeurs automobiles, les équipementiers, l'aéronautique, le spatial, les sous-traitants, les fabricants de machines. PRECITEC propose également des systèmes de mesure utilisant le principe chromatique confocal et l'interférométrie pour la mesure de distance et d'épaisseurs et la caractérisation de surfaces. PRECITEC est aussi le distributeur exclusif des produits PRIMES en France, proposant une large gamme d'appareils de caractérisation de faisceaux lasers.





La société **THE Machines** est spécialisée dans le rechargement par dépôt de bandes ou de feuillards métalliques, dans le formage par laser et dans le soudage de tubes métalliques en continu et/ou sans interruption par laser. La société dispose également d'expertise dans le perçage et le poinçonnage par laser, sans contact et à haute vitesse, pour la réalisation de trous de sortie d'eau sur des tuyaux goutte-à-goutte pour l'irrigation. THE Machines est un fournisseur de lignes et de processus de production complets « clé en main ».



(page 117)

TRUMPF est un groupe familial allemand créé en 1923, qui développe et fabrique une large gamme de lasers. Nous sommes leader dans les domaines destinés aux applications industrielles et proposons à nos clients des produits novateurs de qualité supérieure à l'aide de techniques de fabrication spécialisées. Nos solutions de haute technologie sont présentes dans un nombre incalculable de secteurs pour des applications multiples. Nous sommes actifs sur le marché automobile, climatisation et de l'énergie, aéronautique et aérospatial, médical, horlogerie et bijouterie, photovoltaïque, électronique et bien plus encore.



Vous avez besoin de mesurer la puissance de votre laser dans un espace restreint, humide, ou poussiéreux ? **Voici Ariel :**

- Diffuseur amovible pour une gamme de puissances plus importante
- Utilisable en mode CW ou pulsé
- Mesure en seulement 3 secondes
- Sans fil via Bluetooth 5; USB-C; autonome
- Compact, batterie longue durée
- Robuste, résistant à la poussière et aux éclaboussures

Appelez-nous +33 6 01 01 27 32 . www.ophiropt.com





Trouvez la solution idéale avec Nikon Metrology



En tant que leader mondial de la technologie d'imagerie, Nikon Metrology fabrique des microscopes optiques et numériques complets, offrant une polyvalence, des performances et une productivité inégalées pour toutes les applications.

La gamme de mesure vidéo NEXIV repose sur l'excellence optique de Nikon et établit de nouvelles normes en mesurant les plus petites pièces.

nikonmetrology.com +33 (0) 160860976 Sales.France.NM@nikon.com



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 Aguitaine »

France Additive

www.franceadditive.tech.fr

France Additive est l'association française de référence dans le secteur de l'impression 3D ou fabrication additive. L'association est ouverte et neutre. Multisectorielle, elle fédère des centres de recherche, le monde académique, les industriels et entrepreneurs du secteur ainsi que les utilisateurs finaux. L'approche de l'association est volontairement à 360°, couvrant ainsi les applications, technologies, matériaux, métiers, le secteur de la formation, le digital, la supply chain, le développement économique et le financement du secteur de l'impression 3D.

MICRONORA - Le salon international des microtechniques www.micronora.com

Le salon MICRONORA, très ciblé, réuni 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 propose à ses membres un pavillon laser d'environ 12 stands et pilote une demi-iournée de conférences dans le cadre de MICRONORA.

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 techologies 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, chercheurs et 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) www.alpha-rlh.com

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 innovants. Basé en Nouvelle-Aquitaine (Bordeaux, Limoges et La Rochelle), le pôle fédère les talents autour des technologies Photonique & Hyperfréquences et facilite le progrès et l'innovation au service du développement économique. Il s'appuie sur six domaines d'activité stratégiques (DAS) et un domaine d'activité transverse (DAT). Structuré autour de deux DAS technologiques socles : Photonique-Laser (sources et procédés laser, composants optiques, instrumentation) et Électronique-Hyperfréquences (électronique intégrée, systèmes de radiocommunications, systèmes radars), avec l'appui d'outils numériques (DAT Numérique & Industrie du Futur), ALPHA-RLH promeut la notion d'innovation collaborative au service de quatre marchés (DAS applicatifs) :

- Santé (Dispositifs Médicaux et Autonomie) : techniques d'imagerie, de diagnostic et de thérapie, solutions technologiques au service des personnes en perte d'autonomie ;
- Communication-Sécurité : composants ou systèmes pour la transmission de données, sécurisation des données et des réseaux :
- Aéronautique-Spatial-Défense : systèmes optiques/optroniques embarqués, solutions innovantes pour le façonnage des matériaux, la communication, la navigation, l'éclairage;
- Énergie-Bâtiment intelligent : technologies solaires, solutions d'éclairage, efficacité énergétique, stockage d'énergie, dispositifs communicants ou connectés pour le bâtiment.

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 micronanoélectronique, 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

OPTICSVALLEY est le cluster et accélérateur de la photonique, de la hightech et de la deeptech en Ile-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 visibles, à croître et acquérir de nouveaux marchés, à mobiliser des fonds privés ou publics — notamment via les projets européens, ou à attirer les talents. Opticsvalley 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.vehiculedufutur.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 6 300 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 Auvergne-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, laboratoires et 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...



Fournisseur, intégrateur de solutions LASER innovantes







MOUSTAIN CASSES 1975 MIN - assay rule Armitis Briand gaspe Nervon France / Pel +552 55 550 - service relative Jupe - systems.com



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 12000 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-FL1000-12000 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.



THE BRIDGE BETWEEN SCIENCE & MARKET

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

DU **DESIGN** À LA **RÉALISATION**



CONTRÔLES NON DESTRUCTIES

Radiographie | Magnétique | Ultrasons | Ressuage | Etc



MISE AU POINT
ET QUALIFICATION
DU SOUDAGE
de matériaux métalliques

de matériaux métalliques avec techniques spéciales

Laser | Laser Hybride | Faisceau d'électrons | Friction malaxage | Etc



FABRICATION ADDITIVE ET HYBRIDATION

Laser cladding | Poudre et fil | 3D Manufacturing | Réparation | Rechargement | Multi-matériaux | Etc





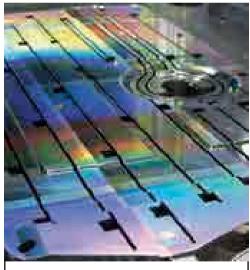


LIDAR (Light Detection And Ranging) Laser sources 3D mapping / Autonomous vehicle / Range finding



Air traffic management / Wind shear and wind turbulence / Pollution detection





ALPhANOV vous accompagne dans la conception de vos nouveaux systèmes industriels R&D

www.alphanov.com

Bulletin d'adhésion 2021

Société		
•		
Téléphone		
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 ir membres du CLP 	nternet et dans l'annuaire papier des	
 Votre espace personnel sur notre site interne 	et	
 Deux entrées à PLI Conférences 		
 Deux soirées networking à PLI Conférences Vos actualités diffusées en page d'accueil de 		
 Un encart sur votre actualité dans les numér 		
Deux droits de vote à l'assemblée générale		
 Votre logo sur tous les supports de communi Des tarifs membres spécifiques pour vos par 		
par le CLP et ses partenaires	nicipations aux evenements organises	
Membre collectif		700 € HT
 Votre fiche de référencement sur notre site ir membres du CLP 	nternet et dans l'annuaire papier des	
 Votre espace personnel sur notre site interne 	et	
 Un encart sur votre actualité dans les numér 	os de la Newslaser	
 Un droit de vote à l'assemblée générale du 0 Des tarifs membres spécifiques pour vos par 		
par le CLP et ses partenaires	nicipations aux evenements organises	
Membre start-up Start-up de moins de 3 an		200 € HT
 Votre fiche de référencement sur notre site i membres du CLP 	internet et dans l'annuaire papier des	
 Votre espace personnel sur notre site interne 	et	
 Un encart sur votre actualité dans les numér 	os de la Newslaser	
 Un droit de vote à l'assemblée générale du 0 Des tarifs membres spécifiques pour vos par 		
par le CLP et ses partenaires	rucipations aux évenements organises	
paris car store parisinance	TOTAL adhésion 2021 :	€HT
Une facture vous sera adressée à	Date, cachet / signature	
réception du présent bulletin	_	
Club Laser et Procédés c/o IREPA LASER contact@clp-laser.fr	Parc d'Innovation - Pôle API F-67400 ILLKIR	СН

Votre fiche de référencement

Type de structure
□ Association professionnelle / Pôle de Compétitivité / Cluster □ Centre technologique / Centre technique / Centre 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 : □ Description de vos activités

Vous avez un projet ou une requête d'ordre technique ?

Le CLP vous oriente vers la solution appropriée : partenaires, supports de communication, solutions de promotion...

Retournez ce bulletin par e-mail : contact@clp-laser.fr

Mon projet concerne
 □ Organisation d'un évènement « Laser » □ Recherche de matériel neuf ou d'occasion □ Recherche de partenaires □ Développement d'application laser □ Développement de votre communication □ Autre :
Présentation de votre projet
Société
Adresse
Code postalVille
Téléphone
Site internet
Votre représentant au CLP :
Nom, Prénom
Fonction
Téléphone
E-mail









VL INNOVATIONS propose des solutions complètes de la faisabilité technique à l'intégration de machine Laser sous vide ainsi que les services associés, comme la maintenance et la formation.



















ALPHA-RLH.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).

Nous nous adaptons sur toutes les têtes laser avec apport de fil extérieur ou coaxial.





⊠termotek

COOLING SOLUTIONS

Since 1998, termotek has been manufacturing high-quality cooling and tempering systems for technical applications in the low to medium power ranges. We serve the most demanding industrial, medical, and research applications.

The correct temperature plays a key role in numerous applications such as lasers, optics and their sensors. Due to the extreme heat generated, efficient cooling is required for reliable operation. Companies from various industries have benefited from our technologies, termotek stands for lean production and a wide variety of configuration options, even in small production batches.

Your contact person: Alexandre Thomann alexandre thomann@termotek.de +49 7221 9711-145

termotek GmbH Gottlieb-Daimler-Straße 3-9 76532 Baden-Baden, Germany www.termotek.de











Tél: +33 6 16 17 90 04

fsalaun@optoprim.com | usinage-laser.optoprim.com

Laser fibre 10 kW

Les sociétés nLIGHT* et OPTOPRIM proposent maintenant un laser à fibre 10 kW en format compact qui intègre la fonctionnalité Corona " de qui permettent de régler de façon programmable la forme du faisceau laser (Le Beam Shaping) grâce à la technologie tout fibre révolutionnaire de nLIGHT.

Le réglage rapide de la taille du point focalisé du laser à fibre optimise les performances de la machine sur tous les métaux et toutes les épaisseurs.

Avec un laser Corona, les utilisateurs peuvent sélectionner rapidement des faisceaux de petite taille et de forte intensité, ainsi que de gros faisceaux en forme de Donut.

Cette avancée spectaculaire permet une coupe de métal épaisse et fine optimale, une vitesse et une qualité de coupe plus élevées, ainsi que le perçage et l' usinage de précision avec le même outil.





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

Elle réalise en finançant gratuitement tout type de publications :

Annuaire • Revue • Guide • Agenda • Catalogue de Congrès

Abstract pour le compte d'Associations d'Anciens Élèves, de Fédérations,

de Sociétés Savantes, de Syndicats

OSC éditeur officiel de l'annuaire CLP 2021



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 - Web: www.osc-ad.com

Index alphabétique des membres Premium et collectifs

	AERODIODE	p.61
费	AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE	p.62
-	ALPhANOV	p.63
	ALPHA-RLH	p.64
9	AMPLITUDE	p.65
	ARDOP INDUSTRIE	p.66
	BWT LASER EUROPE	p.67
	CAILABS	p.68
	CELIA - CNRS	p.69
	CEPELEC	p.70
	CHROMACITY	p.71
费	COHERENT FRANCE	p.72
	EDMUND OPTICS	p.73
	ES LASER	p.74
	FIVES MACHINING	p.75
意	GF MACHINING SOLUTIONS	p.76
	GM PROD	p.77
意	INDUSTRIAL LASER SYSTEMS	p.78
	INSTITUT DE SOUDURE	p.79
	INSTITUT MAUPERTUIS	p.80
	IPG PHOTONICS FRANCE	p.81
	IREIS	p.82
-	IREPA LASER	p.83
	JMD CONSEIL	p.84
	LABORATOIRE ICB	p.85
爱	LASEA FRANCE	p.86
	LASER 2000	p.87
意	LASER CHEVAL	p.88

	LASER COMPONENTS	p.89
意	LASER MÉTROLOGIE	p.90
	LASER RHÔNE-ALPES	p.91
意	LIGHT CONVERSION	p.92
	LINDE	p.93
	MELIAD	p.94
	MESSER	p.95
	M.U.L - MICRO USINAGE LASER	p.96
	MINALOGIC	p.97
	NIKON METROLOGY	p.98
2	OPHIR SPIRICON EUROPE	p.99
	OPTON LASER INTERNATIONAL	p.100
	OPTOPRIM	p.101
	PHOT'INNOV	p.102
	PHOTONICS BRETAGNE	p.103
	PHOTONICS FRANCE	p.104
	PI FRANCE	p.105
	PLASMO INDUSTRIETECHNIK	p.106
	PRC LASER EUROPE	p.107
2	PRECITEC	p.108
	QIOVA	p.109
	SERVILASE	p.110
	SFO – SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE	p.111
	SIDEL	p.112
	SWI	p.113
	SYSTEMATIC PARIS-REGION	p.114
	TERMOTEK	p.115
意	THE MACHINES Yvonand SA	p.116
2	TRUMPF	p.117
	VL INNOVATIONS	p.118

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
	AERODIODE			•						61
意	AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE			•						62
2	ALPhANOV	•								63
	ALPHA-RLH	•								64
7	AMPLITUDE			•						65
	ARDOP INDUSTRIE			•						66
	BWT LASER EUROPE			•						67
2	CAILABS			•						68
	CELIA - CNRS				•					69
	CEPELEC			•		•	•			70
	CHROMACITY			•						71
7	COHERENT FRANCE			•						72
	EDMUND OPTICS			•						73
	ES LASER			•		•	•	•		74
	FIVES MACHINING			•						75
意	GF MACHINING SOLUTIONS			•		•				76
	GM PROD						•	•		77
意	INDUSTRIAL LASER SYSTEMS			•		•				78
	INSTITUT DE SOUDURE		•			•				79
	INSTITUT MAUPERTUIS	•	•							80
	IPG PHOTONICS FRANCE			•						81
	IREIS				•			•	•	82
意	IREPA LASER		•			•				83
	JMD CONSEIL						•			84
	LABORATOIRE ICB				•					85
	LASEA FRANCE			•						86
	LASER 2000			•						87
意	LASER CHEVAL			•						88

		Assoc. / Pôle Compétitivité / Cluster	Centre techno. / technique / de transfert	Fournisseur	Laboratoire de recherche	Organisme de formation	Société de conseil	Sous-traitant	Utilisateur	Page
	LASER COMPONENTS			•						89
费	LASER MÉTROLOGIE		•	•					•	90
	LASER RHÔNE-ALPES							•		91
	LIGHT CONVERSION			•						92
	LINDE			•						93
	MELIAD		•	•						94
	MESSER			•						95
	M.U.L - MICRO USINAGE LASER							•		96
	MINALOGIC									97
	NIKON METROLOGY			•						98
	OPHIR SPIRICON EUROPE			•						99
	OPTON LASER INTERNATIONAL			•						100
	OPTOPRIM			•						101
	PHOT'INNOV			•						102
	PHOTONICS BRETAGNE	•	•	•						103
	PHOTONICS FRANCE									104
	PI FRANCE			•						105
	PLASMO INDUSTRIETECHNIK			•						106
	PRC LASER EUROPE			•						107
	PRECITEC			•						108
	QIOVA			•						109
	SERVILASE			•						110
	SFO – SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE	•								111
	SIDEL								•	112
	SWI									113
	SYSTEMATIC PARIS-REGION	•								114
	TERMOTEK			•						115
费	THE MACHINES Yvonand SA	•		•						116
*	TRUMPF	•		•						117
	VL INNOVATIONS							•		118

Index par applications

		Ablation / Micro- usinage	Découpe / Perçage	Fabrication additive / Rechargement	Traitement de surface / Fonctionnalisati-on / Nettoyage / Texturation	Hygiène / Sécurité	Marquage / Gravure	Soudage / Brasage	Vision / Contrôle	Page
	AERODIODE	•	•	•	•		•	•		61
意	AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE		•	•				•		62
-	ALPhANOV	•	•	•	•		•	•		63
	ALPHA-RLH	•	•	•	•	•	•			64
*	AMPLITUDE	•	•	•	•		•	•		65
	ARDOP INDUSTRIE	•	•				•	•	•	66
	BWT LASER EUROPE			•	•		•	•		67
-	CAILABS	•	•	•	•		•	•		68
	CELIA - CNRS	•	•		•		•			69
	CEPELEC			•			•	•		70
	CHROMACITY					•				71
-	COHERENT FRANCE	•	•	•	•		•	•		72
	EDMUND OPTICS	•	•	•	•		•			73
	ES LASER	•	•		•	•	•	•		74
	FIVES MACHINING		•	•				•		75
	GF MACHINING SOLUTIONS	•	•	•	•		•			76
	GM PROD			•						77
意	INDUSTRIAL LASER SYSTEMS	•	•		•		•	•		78
	INSTITUT DE SOUDURE			•				•		79
	INSTITUT MAUPERTUIS									80
	IPG PHOTONICS FRANCE	•	•	•	•		•	•		81
	IREIS				•					82
	IREPA LASER		•	•	•	•	•			83
	JMD CONSEIL		•	•	•		•	•		84
	LABORATOIRE ICB	•	•	•	•					85
*	LASEA FRANCE	•	•		•		•			86
	LASER 2000			•		•	•	•		87
景	LASER CHEVAL		•		•		•			88

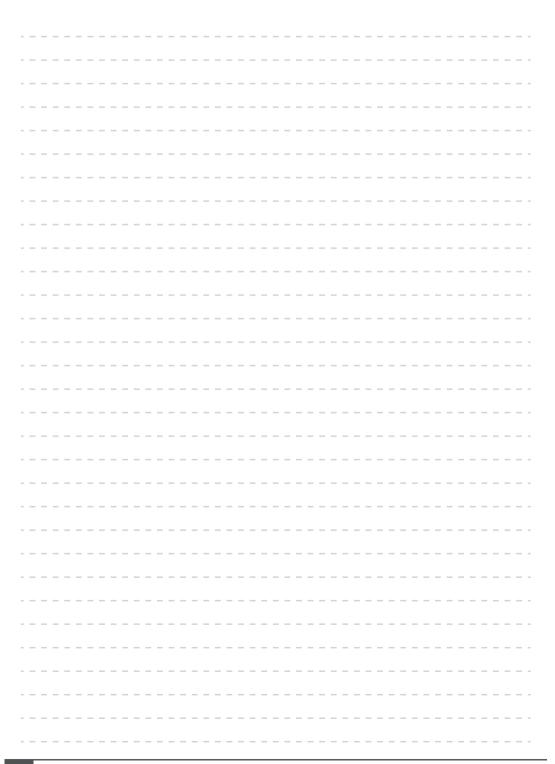
		Ablation / Micro- usinage	Découpe / Perçage	Fabrication additive / Rechargement	Traitement de surface / Fonctionnalisati-on / Nettoyage / Texturation	Hygiène / Sécurité	Marquage / Gravure	Soudage / Brasage	Vision / Contrôle	Page
	LASER COMPONENTS	•	•	•		•			•	89
2	LASER MÉTROLOGIE							•	•	90
	LASER RHÔNE-ALPES	•	•				•	•		91
*	LIGHT CONVERSION	•	•		•		•			92
	LINDE		•	•	•					93
	MELIAD									94
	MESSER		•	•						95
	M.U.L - MICRO USINAGE LASER	•	•		•		•			96
	MINALOGIC									97
	NIKON METROLOGY								•	98
	OPHIR SPIRICON EUROPE								•	99
	OPTON LASER INTERNATIONAL		•			•	•		•	100
	OPTOPRIM	•	•	•			•	•	•	101
	PHOT'INNOV						•			102
	PHOTONICS BRETAGNE									103
	PHOTONICS FRANCE									104
	PI FRANCE	•	•	•			•			105
	PLASMO INDUSTRIETECHNIK			•				•	•	106
	PRC LASER EUROPE		•	•			•	•		107
泰	PRECITEC	•	•	•	•			•		108
	QIOVA						•			109
	SERVILASE		•							110
	SFO – SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE									111
	SIDEL									112
	SWI									113
	SYSTEMATIC PARIS-REGION									114
	TERMOTEK									115
意	THE MACHINES Yvonand SA		•					•	•	116
意	TRUMPF	•	•	•			•	•		117
	VL INNOVATIONS						•	•		118

Index par matériaux

		Métal	Plastique	Céramique	Verre	Textile	Bois	Page
	AERODIODE							61
意	AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE	•						62
意	ALPhANOV	•	•	•	•			63
	ALPHA-RLH	•	•	•	•			64
	AMPLITUDE	•	•	•	•	•		65
	ARDOP INDUSTRIE							66
	BWT LASER EUROPE	•	•			•	•	67
意	CAILABS	•			•			68
	CELIA - CNRS	•	•					69
	CEPELEC							70
	CHROMACITY							71
-	COHERENT FRANCE	•	•	•	•	•	•	72
	EDMUND OPTICS	•			•			73
	ES LASER	•	•	•	•	•	•	74
	FIVES MACHINING	•						75
意	GF MACHINING SOLUTIONS	•	•	•	•			76
	GM PROD	•						77
	INDUSTRIAL LASER SYSTEMS	•	•	•	•			78
	INSTITUT DE SOUDURE	•						79
	INSTITUT MAUPERTUIS							80
	IPG PHOTONICS FRANCE	•	•	•	•			81
	IREIS	•			•			82
意	IREPA LASER	•	•	•	•	•	•	83
	JMD CONSEIL	•	•		•	•		84
	LABORATOIRE ICB	•	•	•				85
	LASEA FRANCE	•	•	•	•			86
	LASER 2000	•	•	•	•			87
意	LASER CHEVAL	•	•	•				88

		Métal	Plastique	Céramique	Verre	Textile	Bois	Page
	LASER COMPONENTS							89
意	LASER MÉTROLOGIE	•			•			90
-	LASER RHÔNE-ALPES	•		•				91
	LIGHT CONVERSION	•	•	•	•			92
	LINDE	•	•	•				93
	MELIAD	•	•	•				94
	MESSER	•						95
	M.U.L - MICRO USINAGE LASER	•	•	•	•	•	•	96
	MINALOGIC							97
	NIKON METROLOGY	•	•	•	•	•	•	98
意	OPHIR SPIRICON EUROPE	•						99
	OPTON LASER INTERNATIONAL	•	•		•		•	100
	OPTOPRIM	•	•	•	•	•	•	101
	PHOT'INNOV		•		•	•		102
	PHOTONICS BRETAGNE							103
	PHOTONICS FRANCE							104
	PI FRANCE							105
	PLASMO INDUSTRIETECHNIK	•						106
	PRC LASER EUROPE	•	•	•	•	•	•	107
-	PRECITEC	•	•		•			108
	QIOVA	•	•	•	•	•		109
	SERVILASE	•						110
	SFO – SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE							111
	SIDEL		•					112
	SWI	•	•	•				113
	SYSTEMATIC PARIS-REGION							114
	TERMOTEK							115
*	THE MACHINES Yvonand SA	•	•					116
	TRUMPF	•						117
	VL INNOVATIONS	•						118

NOTES





NOTES

AERODIODE

Fournisseur

AeroDIODE est une spin-off du centre technologique ALPhANOV spécialisée dans les solutions optoélectroniques modulaires pour des composants à base de semiconducteurs tels que des diodes lasers ou des SOA (Semiconductor Optical Amplifiers).

AeroDIODE propose, en particulier, des produits dans les 5 catégories suivantes :

- Pilotes de diodes lasers : pilotes de diode laser impulsionnels (jusqu'à la nanoseconde), pilotes diodes laser bas bruit, pilotes diodes laser haute puissance
- Diodes lasers fibrées monomodes et multimodes
- Modulateurs optiques fibrés : pilotes de SOA, modulateurs fibrés jusqu'au GHz.
- Électroniques de synchronisation : générateur de délai, générateur d'impulsion, pulse picker
- Systèmes de test de fiabilité de diodes lasers

La technologie d'AeroDIODE est le résultat de plus de 12 ans d'innovations menées par ses fondateurs au sein du centre technologique ALPhANOV.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Marquage / Gravure / Traçabilité

Soudage / Brasage

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Contact

Sébastien ERMENEUX
Product Manager
sebastien.ermeneux@aerodiode.com

www.aerodiode.com

Rue François Mitterrand, Institut d'Optique d'Aquitaine 33400 Talence - France

+33 (0)6 27 69 41 52

AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE



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 matière 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 Fabrication additive / Rechargement Soudage / Brasage 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





Association professionnelle

ALPhANOV est un centre d'innovations et de transfert de technologies dans les domaines de la photonique et du laser. A travers sa mission d'accompagnement technologique des entreprises, il développe des systèmes, services et produits photoniques innovants à destination de marchés variés (médical, environnement, luxe, aéronautique, spatial, défense, ...).

Par son implantation au sein de l'Institut d'Optique d'Aquitaine à Talence et au sein du laboratoire Xlim à Limoges, ALPhANOV est un véritable lien entre la recherche et l'industrie. ALPhANOV est reconnu pour sa capacité à générer et valoriser des innovations clés à l'origine de plusieurs créations d'entreprise.

Au sein du Pôle de compétitivité ALPHA-RLH, ALPhANOV contribue pleinement à la dynamique de la filière photonique et laser en Nouvelle-Aquitaine en étant notamment un partenaire privilégié de nombreux projets de R&D collaboratifs aux niveaux régional, national ou européen.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Marguage / Gravure / Tracabilité

Soudage / Brasage

Matériaux

Métal Plastique Céramique Verre

Contact

Marie-Aude GUENNOU Chargée de communication communication@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 / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement
Traitement de surface / Fonctionalisation
Hygiène / Sécurité
Marquage / Gravure
Soudage / Brasage
Vision / Contrôle de procédés
Assistance aux procédés

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





Fournisseur

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 / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement
Traitement de surface / Fonctionnalisation
Texturation / Traitement de surface
Marquage / Gravure
Soudage / Brasage
Composants

Matériaux

Métal Plastique Céramique Verre Textile

Contact

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

www.amplitude-laser.com

11 avenue de Canteranne Bâtiment Meropa 33600 PESSAC - France

+33 (0)5 56 46 40 60

ARDOP INDUSTRIE

Fournisseur

Une entreprise à taille humaine au service de nos clients pour un seul objectif : vous offrir le meilleur service et support.

Forte de son offre complète, la société ARDOP Industrie a ouvert depuis 2013 un département ingénierie qui conçoit, développe et commercialise des lignes de transport laser Haute énergie ainsi que de l'intégration de solutions photoniques suivant le cahier des charges de nos clients. Nous proposons nos prestations de service au monde industriel et académique.

Grâce à son activité de négoce, elle propose des solutions innovantes à la pointe de la technologie en Composants Optiques, en Sécurité Laser et en Instrumentation optique depuis plus de 17 ans.

Elle accélère son développement et sa croissance depuis son arrivée au sein de la Cité de la photonique en région Nouvelle Aquitaine.

La société ARDOP Industrie plus anciennement connue sous le nom d'ARDOP créée en 2002 par son fondateur Mathias Le-Pennec a toujours été rentable et profitable.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Marquage / Gravure / Traçabilité
Soudage / Brasage

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux 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

BWT LASER EUROPE

Fournisseur

Les produits de BWT couvrent le laser à diode, les sous-systèmes de laser à diode et les accessoires.

Produits et services :

- Lasers à diode couplés à une fibre haute puissance
- Longueur d'onde 405nm-1470nm
- Puissance de sortie 2mW-4000W
- Variété de packages, fonctions optionnelles de faisceau de visée, détecteur de photo, TEC, détecteur de fibre, etc.
- Solutions flexibles et sous-systèmes de personnalisation

Applications laser

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage /Texturation
Marquage / Gravure / Traçabilité
Soudage / Brasage

Matériaux

Métal
Plastique
Textile
Bois

Contact

Marcelo MARCHIANO Managing director marcel.marchiano@bwtlaser.eu

www.bwtlaser.eu

36 Robert-Bosch-Straße 55129 Mainz - Allemagne





Fournisseur

Cailabs est une entreprise française deeptech fondée en 2013 qui conçoit, fabrique et vend des produits photoniques innovants pour les télécommunications et les lasers industriels. Leader mondial des mises en forme complexes de la lumière, sa technologie fait aujourd'hui l'objet de 19 brevets. Ses composants innovants trouvent leur place dans des domaines variés, du câblage aéronautique aux réseaux locaux d'usine, en passant par la fabrication additive et ont contribué à plusieurs records du monde (dont celui de débit sur fibre optique par l'opérateur japonais KDDI).

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Marquage / Gravure / Traçabilité
Soudage / Brasage

Matériaux

Métal Verre

Contact

Gwenn PALLIER Chef projets et produits gwenn@cailabs.com 38 Boulevard Albert 1er 35200 RENNES - France

CELIA - CNRS

Laboratoire de recherche

Matériaux

Métal

Verre

Autres

Plastique

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 / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Marquage / Gravure / Tracabilité

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 / Rechargement / Impression 3D Marquage / Gravure / Traçabilité Soudage / Brasage

Contact

Denis MASSART
Technico commercial
denis.massart@cepelec.com

www.cepelec.com

14 rue des Platanes 38120 SAINT-EGREVE - France

+33 (0)4 76 49 00 37

CHROMACITY

Fournisseur

Chromacity conçoit, produit et commercialise une nouvelle génération de lasers ultrarapides en soutien aux activités industrielles de pointe et aux dernières avancées de la recherche fondamentale.

Notre société, créée en 2013, réunit une équipe talentueuse combinant plus de 70 années d'expertise dans le domaine de la photonique. Ambitieuse, Chromacity sert aujourd'hui une clientèle internationale répartie sur les continents européen, américain et asiatique depuis son siège social basé à Edimbourg en Ecosse.

Notre gamme de produits inclut des lasers femtosecondes à longueur d'onde fixe abordables ainsi que des Oscillateurs Paramétriques Optiques (OPO) picosecondes qui couvrent la région du proche et moyen infra-rouge.

Les systèmes Chromacity à impulsions ultra-courtes ont été déployés pour un grand nombre d'applications incluant, à titre d'exemples, l'imagerie multiphotonique, la microscopie SHG, la spectroscopie IRTF, la détection à distance de produits chimiques nocifs ou la recherche en optique quantique.

De par leur conception unique, nos systèmes viennent bousculer le marché : fiables et compacts, nos lasers et OPO peuvent être entièrement installés à distance et intégrés sans heurts à des configurations de type microscopie. Notre succès réside dans notre capacité à livrer des solutions pleinement opérationnelles, prêtes à l'emploi pour nos utilisateurs quels que soient leur implantation géographique et domaines applicatifs.

Applications laser

Hygiène / Sécurité

Contact

Bertrand FROSSARD
Business Development Manager
b.frossard@chromacitylasers.com

https://chromacitylasers.com/

43 Discovery Terrace, Research Avenue North, Riccarton EH14 4AP Edinburgh – United Kindgom

+44 (0)1 31 44 94 30

COHERENT FRANCE



Fournisseur

Fondée en 1966, la société Coherent, Inc. est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de lasers et de systèmes laser pour les clients des secteurs scientifique, commercial et industriel. Coherent, dont le siège social est situé au cœur de la Silicon Valley, en Californie, et des bureaux dans le monde entier, propose un vaste portefeuille de produits et services pour la recherche scientifique, les sciences de la vie, la microélectronique et le traitement des matériaux.

Depuis plus de 40 ans, Coherent est présent sur de nombreux marchés : automobile, aérospatial, électronique, semi-conducteur, packaging, bijouterie, matériel médical... en proposant différentes technologies.

Les lasers, dont la longueur d'onde et la puissance de sortie varient, est suffisamment subtil pour les études d'ADN, suffisamment précis pour la microélectronique et assez puissant pour couper l'acier le plus résistant. Des lasers à onde continue aux femtosecondes, de quelques milliwatts à des kilowatts, Coherent répond aux besoins actuels et futurs en matière de laser.

Avec l'acquisition de ROFIN en 2016 et d'O.R. Lasertechnologie en 2018, Coherent continue d'étendre et de diversifier son offre.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Marquage / Gravure / Traçabilité
Soudage / Brasage

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Laurent MENUAT
Head of Industrial Tools South Markets EMEA
laurent.menuat@coherent.com

www.coherent.com

14-16 allée du Cantal 91090 LISSES - France

+33 (0)1 69 11 94 05

EDMUND OPTICS

Fournisseur

Edmund Optics® (EO) est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de composants optiques, d'imagerie et de technologie photonique qui, depuis 1942, dessert divers marchés, notamment les sciences de la vie, la biomédecine, l'inspection industrielle, les semi-conducteurs, la R&D et la défense. EO conçoit et fabrique une vaste gamme de composants optiques, de lentilles d'un ou plusieurs éléments, de systèmes d'imagerie et d'équipements optomécaniques, tout en prenant en charge les applications OEM (Original Equipment Manufacturer) avec la production en série de produits standard et sur-mesure. Présent dans plus de neuf pays à travers le monde, EO emploie plus de 1 000 personnes et poursuit son expansion.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Découpe / Perçage

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Marquage / Gravure / Traçabilité

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Matériaux

Métal Verre

Contact

Alexis LIAGRE Regional Sales Manager aliagre@edmundoptics.fr

www.edmundoptics.fr

15 rue des Cuirassiers, 69487 LYON CEDEX 03 - France

+33 (0)8 20 20 75 55

ES LASER

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

Pour garantir l'excellence à ses Clients, ES LASER a développé un savoir-faire inestimable dans la conception et la fabrication de machines lasers industrielles personnalisées.

Répondant aux exigences et aux besoins de productivité de ses clients sur des projets innovants et complexes, les équipes de ES LASER conçoivent des solutions sur-mesure, en développant des systèmes spécifiques intégrant les technologies industrielles les plus performantes : lasers ultraviolets, lasers infrarouges, lasers hautes énergies ou hautes puissances, lasers ultra-courts (pico ou femtosecondes), systèmes robotisés, dispositifs de vision (contrôle qualité, détection, positionnement, etc.), interfaces à commande numérique, tables de déplacement hautes précisions, structure en granite, etc.

Maîtrisant l'intégralité de sa chaîne de production, ES LASER vous apportera des solutions techniques globales, innovantes et fiables à travers le monde.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Découpe / Perçage

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Hygiène / Sécurité

Marquage / Gravure / Traçabilité

Soudage / Brasage

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

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

FIVES MACHINING

Fournisseur

S'appuyant sur plus de 35 ans d'expertise en process Laser, l'activité Laser Systems de Fives est un acteur mondial dans la conception et la fabrication de systèmes de soudage Laser, de découpe Laser et de fabrication additive de pièces métalliques.

Les équipes Laser Systems de Fives proposent un accompagnement complet à leurs clients, allant de la phase prototypage pour valider le process soudage Laser et les configurations optiques, à l'industrialisation d'une machine autonome, jusqu'à l'implémentation mondiale de lignes de production clefs en mains en grande séries.

Laser Systems de Fives répond aux défis des secteurs de l'automobile, de l'industrie, de la défense, de l'énergie et d'autres encore grâce à ses équipements modulaires, flexibles et évolutifs, adaptés aux pièces clients, qui intègrent les dernières technologies de pointe.

Les équipements Laser Systems intègrent tous types de sources Laser : fibre, CO₂, infrarouge, vert, bleu etc.

La présence globale de Fives et la proximité de ses équipes passionnées garantissent une excellence opérationnelle tout au long du projet, jusqu'à la mise en route et réception chez ses clients.

Applications laser

Découpe / Perçage Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D Soudage / Brasage

Matériaux

Métal

Contact

Christian SBINNE
Expert laser
christian.sbinne@fivesgroup.com

www.fivesgroup.com

494, rue Actipôle les tours 46400 SAINT LAURENT LES TOURS - France

+33 (0)5 65 10 13 18

GF MACHINING SOLUTIONS





Fournisseur

Leader mondial dans la fabrication de machines outils sur différentes technologies :

- Electro Erosion Enfonçage et Découpe Fil
- Usinage 3 et 5 axes et broches hautes fréquences
- Système de posage et automatisation
- Système laser de gravure/texturation 3 axes ou 5 axes
- Machine de fabrication additive Metal et périphériques associés
- Système laser de micro usinage et micro perçage de haute précision

Applications laser

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation Métal
Marquage / Gravure / Traçabilité Plastique
Ablation / Micro-usinage Céramique
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D Verre
Découpe / Perçage Autres

Contact

Jean Louis FACILA
Sales Support Europe Advanced Manufacturing
jean-louis.facila@georgfischer.com

www.gfms.fr

12 avenue du 1er mai 91127 PALAISEAU - France

+33 (0)6 86 98 78 49

Matériaux

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 / Rechargement / Impression 3D

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

INDUSTRIAL LASER SYSTEMS





Fournisseur - Organisme de formation

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 tous 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 / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation Marquage / Gravure / Traçabilité Soudage / Brasage

Matériaux

Métal Plastique Céramique Verre

Contact

Manuel MENDES Gérant info@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 dédié 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

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D Soudage / Brasage

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

INSTITUT MAUPERTUIS

Association professionnelle - Centre technique

- Étude et développement de procédés de transformation des matériaux
- Spécialisations :
 - ✓ Soudage de forte puissance, soudage hybride, soudage par friction-malaxage robotisé et sur MOCN
 - √ Traitement de surfaces par laser, rechargement, brasage, fabrication additive robotisée
 - ✓ Découpe robotisée,
 - ✓ Robotique appliquée (vision 3D ; génération de trajectoires)

L'INSTITUT MAUPERTUIS est en mesure de répondre sur l'étude de l'ensemble des aspects de la mise en œuvre d'un procédé de transformation des matériaux :

- Développement de nouveaux procédés
- Étude de faisabilité, essais
- Capabilité du procédé (plans d'expérience)
- Assistance à la mise en œuvre

L'INSTITUT est labellisé CRT et CIR par le ministère de la recherche et certifié ISO9001.

Applications laser

Découpe / Perçage

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Soudage / Brasage / Étude et développement de procédés

Contact

Eric LAURENSOT

Directeur

eric.laurensot@institutmaupertuis.fr

www.institutmaupertuis.fr

Contour Antoine de Saint-Exupéry 35170 BRUZ - France

+33 (0)2 99 05 84 56

IPG PHOTONICS FRANCE

Fournisseur

IPG Photonics conçoit et distribue des sources laser fibre et équipements associés pour tout type d'applications laser. Sources laser fibre et diodes impulsionnelles (de la fs à la ms) et continues (de 1W à 120kW). Optiques de découpe, soudage, scanners et systèmes de contrôle.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Découpe / Perçage

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Marquage / Gravure / Traçabilité, Soudage / Brasage

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

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

IREIS

Laboratoire de recherche – Sous traitant – Utilisateur industriel

IREIS - Institut de Recherches en Ingénierie de Surface - est la filiale R&D du Groupe HEF, leader industriel de l'ingénierie et du traitement de surfaces (2 500 pers. / 245 M€ / plus de 20 pays). IREIS étudie et améliore les propriétés de surface des matériaux depuis la recherche en laboratoire jusqu'au développement de solutions à l'échelle industrielle. L'expertise des ingénieurs R&D et chercheurs d'IREIS couvre les domaines suivants : (1) matériaux déposés par PVD/PECVD en couches minces et sources de plasma ; (2) tribologie : science, simulation expérimentale et résolution de problèmes ; (3) (micro)texturation laser et (4) traitements thermochimiques.

IREIS dispose d'une plateforme de recherche sur le laser femtoseconde. Cette plateforme est dédiée aux activités de prototypage et de recherche ou à des petites séries de composants.

Aux côtés d'établissements publics de recherches et d'industriels de la région de St-Etienne-Lyon IREIS est partenaire de la plateforme MANUTECH USD, une plateforme de R&T public-privé dédiée à la texturation et de l'ingénierie des surfaces. La plateforme intègre de nombreuses sources laser adaptées sur les platines X-Y ou via une fibre connectée à un bras robotisé.

Les activités de recherche d'IREIS se situent dans les domaines de la mobilité, de l'efficacité énergétique, des procédés de fabrication avancés et du développement de nouvelles fonctionnalités de surface. IREIS est régulièrement impliqué dans des projets collaboratifs européens et français.

Applications laser

Matériaux

Ablation / Micro-usinage	Métal
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettovage / Texturation	Verre

Contact

Christophe PUPIER

Responsable de programmes de partenariat R&D

cpupier.ireis@hef.fr

www.ireis.fr

Avenue Benoît Fourneyron

ZI Sud

42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON - France

+33 (0)4 77 55 52 22





Centre de transfert de technologie - Organisme de formation

IREPA LASER est une société de R&D industrielle spécialisée dans les procédés laser et les matériaux. Depuis sa création en 1982, 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 & optique. IREPA LASER est membre de l'institut Carnot MICA, labellisé CRT et agréé CIR par le Ministère chargé de la Recherche. Certifications : ISO 9001 : 2015 – VeriSelect.

Applications laser

Découpe / Perçage Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation Hygiène / Sécurité

Marquage / Gravure / Traçabilité

Soudage / Brasage

Matériaux

Métal

Plastique Céramique

Verre

Textile

Bois

Contact

Jean-Paul GAUFILLET

Directeur

jpg@irepa-laser.com

www.irepa-laser.com

320 Boulevard Sébastien Brant Parc d'innovation - Pôle API 67400 ILLKIRCH - France

+33 (0)3 88 65 54 00

JMD CONSEIL

Laboratoire de recherche – Sous traitant – Utilisateur industriel

Conseiller ses clients dans leurs applications laser, leur recherche de partenaires (centre d'essais, fournisseurs), avec un accent particulier sur les possibilités offertes par le laser bleu dans les secteurs marquage, découpe, fabrication additive et soudage.

Applications laser

Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Marquage / Gravure / Traçabilité
Soudage / Brasage

Contact

Jean-Marc DECAUX jeanmarc.decaux@gmail.com

46 Boulevard de la Corniche, 17132 MESCHERS-SUR-GIRONDE - France

Matériaux

Métal

Verre

Textile Bois

Plastique

+33 (0)6 86 07 08 21

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 / Micro-usinage Découpe / Perçage Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation Soudage / Brasage Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Matériaux

Métal Plastique Céramique

Contact

Sophie COSTIL Professeur

sophie.costil@utbm.fr

www.lermps.com

Rue de Leupe 90010 BELFORT - France

+33 (0)3 84 58 32 35

LASEA FRANCE 🌉



Fournisseur

Le Groupe 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, le Groupe 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 matériaux comme les métaux, le verre, les céramiques, la nacre, le silicium, le saphir, ou encore les polymères.

A cette expertise en laser viennent s'ajouter des compétences en automatisation, vision, robotique, électronique et mécanique qui permettent au Groupe 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) a également fait l'acquisition en 2019 de la société Optec (spécialisée dans les lasers excimer).

Le Groupe est actif dans le monde entier, dans les secteurs les plus exigeants comme le secteur médical (ex : usinage de précision pour les implants, les stents ou les cathéters), pharmaceutique (ex : marquage dans le verre pour la traçabilité de seringues ou flacons), horloger (ex : gravure, texturation et découpe de pièces de mouvements) ou encore électronique.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Découpe / Perçage

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Marquage / Gravure / Traçabilité

Laser & Composants

Mise en forme / Transport / Délivrance de faisceaux

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 2000

Distributeur

Laser 2000 SAS - Innovations in Photonics. Principal distributeur en Europe de produits/solutions dans le domaine de la Photonique et de la Fibre Optique.

Avec plus de 30 ans d'expérience et un réseau de partenaires leaders sur leurs marchés, nous serions heureux de vous accompagner dans la réalisation de vos projets.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Hygiène / Sécurité
Marquage / Gravure / Traçabilité
Soudage / Brasage
Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Matériaux

Métal Plastique Céramique Verre

Contact

Alexandre BESSON Directeur général a.besson@laser2000.fr 11 avenue de Canteranne 33600 PESSAC - France

+33 (0)5 57 10 92 80

www.laser2000.fr

LASER CHEVAL



Fournisseur - Sous-traitant

LASER CHEVAL conçoit et fabrique des solutions techniques pour des applications de micro-usinage, microsoudure et découpe laser.

Avec sa gamme de machines catalogues et selon le besoin client, nous proposons l'intégration de sources nanoseconde, picoseconde et femtoseconde.

Le FEMTOSECONDE révolutionne les process laser en particulier pour le marquage noir dans le secteur médical par exemple : tenue et durabilité du marquage et absence de corrosion. Un savoir-faire pour des applications telles que la texturation (préparation de surface, rugosité, adhérence) ou les décors laser sur métaux précieux (satinage, perlage ou Côtes de Genève ...)

C'est également une expertise dans l'assemblage laser par microsoudure (par point ou par cordon) Totale maitrise des aspects métallurgiques, conception des outillages de maintien. Le process garantir répétabilité, précision et stabilité.

LASER CHEVAL, c'est également les services avec :

- Un département de sous-traitance laser
- Un centre d'essai de faisabilité et d'optimisation des procédés laser
- Le développement d'interface spécifique
- La formation laser, l'assistance technique et la vente de pièces détachées

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Marquage / Gravure / Traçabilité

Soudage / Brasage

Matériaux

Métal Plastique Céramique

Contact

Emric VERWAERDE
Directeur de site

e.verwaerde@lasercheval.fr

www.lasercheval.fr

6 Chemin des Plantes ZI des plantes

70150 MARNAY - France

+33 (0)3 81 48 34 60

LASER COMPONENTS

Fournisseur

LASER COMPONENTS est spécialisée 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

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Fabrication additive / Rechargement Impression 3D

Hygiène / Sécurité

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés / Laser & Composants

Contact

Audrey LE LAY

Ingénieur technico-commerciale a.lelay@lasercomponents.fr

a.ieiay@iasercomponents.ii

45 bis route des Gardes 92190 MEUDON - France

+33 (0)1 39 59 52 25

www.lasercomponents.fr

LASER MÉTROLOGIE





Centre technologique - Fournisseur - Sous traitant - Utilisateur industriel

LASER MÉTROLOGIE développe à la demande de ses clients des solutions spécifiques à forte valeur ajoutée dans les domaines de la radiométrie laser, du micro-soudage laser pulsé, du contrôle optique numérique et de la méca-optronique. Certains de ces développements ont déjà fait l'objet de plusieurs dépôts de brevet en commun avec le CEA, le CNRS, l'ENSAM Paris Tech et le groupe SAFRAN.

Avec les aides de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de BPI France, LASER MÉTROLOGIE a créé en 2018 le « Centre Annécien de Radiométrie des fortes puissances et énergies Laser ». Le Centre équipé de 2 lasers de puissance continus : « TruFlow » 2kW à 10,6µm et « TruDisk » 8kW à 1,030 µm, permet d'assurer les missions d'étalonnage et de calibration jusqu'à 8kW des puissance-mètres pour l'ensemble des acteurs de l'aéronautique et de l'automobile.

Notre «TruDisk » 8kW permettra également de simuler les 15 000J qui correspondront à terme à l'énergie de chacun des 176 lasers nanoseconde qui composeront le Laser Mégajoule (LMJ) du CEA CESTA à Bordeaux. LASER MÉTROLOGIE a conçu les calorimètres étalon à substitution électrique qui servent de référence à la radiométrie du LMJ et au Centre Annécien de Radiométrie Laser ; ils permettent des étalonnages directs à 2kW contrairement à l'autre référence utilisée en Europe : la référence cryogénique à 1mW, qui induit de multiples raccordements successifs pour atteindre les mêmes niveaux de puissance.

Applications laser

Soudage / Brasage Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés Mise en forme / Transport / Délivrance de faisceaux

Matériaux

Métal Verre

Contact

Marco SOSCIA Président soscia@wanadoo.fr

www.laser-metrologie.com

12 Rue de la Lyre Parc Altais

74960 CRAN-GEVRIER - France

+33 (0)4 50 46 02 42

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 découpable (molybdène, tantale, ...)
- Ablation de métallisation

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Découpe / Perçage Marquage / Gravure / Traçabilité Soudage / Brasage

Matériaux

Métal Céramique

Contact

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

www.laser-rhone-alpes.com

49 boulevard Paul Langevin 38600 FONTAINE - France

+33 (0)4 76 56 07 57

LIGHT CONVERSION





Fournisseur

Depuis 25 ans, Light Conversion est le plus important fabricant mondial de systèmes OPA (Amplificateur optiques paramétriques) femtosecondes réglables en longueur d'onde. La gamme TOPAS.

Aujourd'hui Light Conversion est également l'un des leaders dans le domaine des lasers femtosecondes avec la gamme PHAROS et CARBIDE. Ces lasers peuvent être équipés de générateurs d'harmoniques (2H-3H,4H et 5H).

Avec notre offre complémentaire comme les amplificateurs paramétriques optiques ORPHEUS et nos spectromètres ultrarapides HARPIA, Light Conversion propose au secteur industriel, médical et scientifique les meilleures et les plus innovantes solutions utilisant les technologies femtosecondes.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Marquage / Gravure / Traçabilité

Matériaux

Métal Plastique Céramique Verre

Contact

Marc WATREMEZ Industrial market development manager marc.watremez@lightcon.com

www.lightcon.com

2b Keramikų gatvė 10234 VILNIUS - Lithuania

+37 (0)5 24 49 18 30





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 / Perçage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Soudage / Brasage

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

MELIAD

Centre technologique – Fournisseur

- Solutions de préparation de surface par laser : décapage, préparation de surface avant collage, peinture, décontamination laser, décapage avant/après soudure...
- Étude, prestations, location, montée en TRL, équipements...

Applications laser

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Matériaux

Métal Plastique Céramique

Contact

Jean-Michel DUCHAZEAUBENEIX Gérant jm.duchazeaubeneix@meliad-sas.com

www.meliad-sas.com

6 Rue des Orfèvres, 44840 LES SORINIERES - France

+33 (0)2 51 70 75 99

MESSER

Fabricant / founisseur de gaz laser

Fabricant et fournisseur de gaz industriels pour le soudage laser, la découpe laser et la fabrication additive (gaz d'assistance, gaz lasants et gaz de protection).

Applications laser

Découpe / Perçage Soudage / Brasage

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Matériaux

Métal

Contact

Jean-Luc MARCHAND Chef de marché jlmarchand@messer.fr

www.messer.fr

24 Quai Gallieni

92150 SURESNES - France

+33 (0)1 40 80 33 03

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 / Micro-usinage Découpe / Perçage

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation

Marquage / Gravure / Traçabilité

Matériaux

Métal

Plastique

Céramique

Verre

Textile

Bois

Contact

Christian SAULNIER

Gérant saulnierc@micro-usinage-laser.com

www.micro-usinage-laser.com

20 rue de la Gravette

Z.A. La Gravette – Local N°3 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, le logiciel et les contenus et usages.

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

NIKON METROLOGY

Fournisseur

L'offre de Nikon Metrology pour les solutions de métrologie est très vaste. Elle va de l'électronique miniature aux plus grands avions. Les appareils de mesure de Nikon Metrology sont à la fois innovants et précis. Ils contribuent à rendre performant tout le process, de la conception à la fabrication, afin de permettre aux fabricants de livrer, en un minimum de temps, des pièces de toute première qualité.

Applications laser

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Matériaux

Verre Métal

Plastique

. Céramique

Textile Bois

Contact

Wilfried VOGEL Sales area manager wilfried.vogel@nikon.com

www.nikonmetrology.com

39 rue du Bois Chaland 91090 LISSES - France

+33 (0)1 60 86 09 76





OPHIR SPIRICON EUROPE

Fournisseur

Ophir, une marque de la division Light & Motion de MKS Instruments, Inc., propose une vaste gamme d'instruments de métrologie, notamment des capteurs de puissance et d'énergie et des appareils de caractérisation de profils. L'entreprise développe sans cesse des produits innovants pour la mesure de laser et de lampes LED. Ses solutions modulaires et adaptables aux besoins de chacun sont employées dans le monde entier dans les domaines de la fabrication, de la technique médicale, dans le domaine militaire et de la recherche. Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter le site http://www.ophiropt.com

Applications laser

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Matériaux

Métal

Contact

Jean-François POISSON Regional Sales Manager (France) jean-francois.poisson@eu.ophiropt.com

www.ophiropt.com

Guerickeweg 7 64291 DARMSTADT - Allemagne

+33 (0)6 01 01 27 32

OPTON LASER INTERNATIONAL

Fournisseur

Opton Laser International, est un acteur majeur de l'industrie française du laser et de la photonique. Fondée en 1990 et située à Orsay, au cœur du grand Paris-Saclay, Opton Laser 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 :

- Lasers, diodes et sources de lumière
- Spectroscopie & Microscopie
- Instrumentation optique
- Composants optiques lasers standard ou sur mesure
- Systèmes de micro et nano-positionnement
- Imagerie : cameras hyperspectrale, multispectrale, Infrarouge
- Traitement du signal : détection synchrone, boxcar, générateur de forme...
- Sécurité et protection laser

Aujourd'hui Opton Laser c'est 11 collaborateurs dont une grande majorité de formation scientifique en support client.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Découpe / Perçage

Marquage / Gravure / Traçabilité

Hygiène / Sécurité

Soudage / Brasage

Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Laser & Composants

www.optonlaser.com

Matériaux

Métal

Plastique

Verre

Bois

Contact

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

+33 (0)1 69 41 04 05

29 rue Jean Rostand Parc Club Orsay Université 914000 ORSAY - France

OPTOPRIM

Fournisseur

Fournisseur d'équipements lasers 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). A 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

Ablation / Micro-usinage Métal
Découpe / Perçage Plastique
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D Céramique
Marquage / Gravure / Traçabilité Verre
Soudage / Brasage Textile
Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés
Bois

Contact

François SALAÜN Responsable commercial fsalaun@optoprim.com

www.optoprim.com

21-23 rue Aristide Briand 92170 VANVES - France

Matériaux

+33 (0)1 41 90 61 80

PHOT'INNOV

Fournisseur

PHOT'Innov, distribution et développement de solutions optiques photoniques.

- 1ère source laser fs fibrée Mid-IR accordable entre 2.8-3.3 µm!
- Application industrielle : polymer processing, thin film processing
- Miroirs déformables haute puissance pour la mise en forme et correction de faisceau laser

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Marquage / Gravure / Traçabilité

Matériaux

Plastique Verre Textile

Contact

Laurent GREULICH Président I.greulich@photinnov.fr

www.photinnov.com

1 Avenue Neil Armstrong BAT C - Clément Ader 33700 MERIGNAC - France

+33 (0)5 33 49 32 47

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, représentant national unique et reconnu par les acteurs et les pouvoirs publics. Notre association a l'ambition de fédérer l'ensemble des acteurs de la filière pour représenter, promouvoir, défendre et développer la filière française de la photonique. Aujourd'hui, 170 Grands Groupes, ETI, PME et start-ups et, académiques et associations, fabricants ou distributeurs, nous font confiance pour les accompagner dans leur croissance et défendre leurs intérêts.

Contact

Catherine FARCY
Responsable communication
cfarcy@photonics-france.org

www.photonics-france.org

13 rue Moreau 75012 PARIS - France +33 (0)1 95 65 29 94

PI FRANCE

Fournisseur

PI France est la filiale française du groupe Physik Instrumente (PI), leader mondial sur le marché des systèmes de positionnement de précision.

Les solutions de positionnement proposées par PI trouvent leur application dans de nombreux domaines dont la microscopie, l'ingénierie médicale, la recherche fondamentale, la microélectronique, l'aéronautique, les marchés de la défense et du semi-conducteur.

Dans le domaine des procédés Laser, l'objectif du groupe PI est de proposer des plateformes industrielles innovantes permettant une mise en service rapide et flexible en réponse aux nouvelles exigences en matière de procédés laser.

PI s'appuie sur la technologie d'ACS Motion Control, membre du groupe PI, et propose une architecture industrielle sur bus Ethercat. Le système peut notamment assurer une synchronisation déterministe des axes de translation et d'une tête galvanométrique afin de traiter des champs de grandes dimensions.

Nos solutions sont dédiées aux procédés laser de haute précision et/ou à haute cadence. Elles s'adressent aux intégrateurs et utilisateurs finaux et offrent une flexibilité d'adaptation aux évolutions technologiques du domaine.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage

Découpe / Perçage

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D

Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation Marquage / Gravure / Traçabilité

Mise en forme / Transport / Délivrance de faisceaux

Contact

Emmanuel PASCAL

Directeur commercial e.pascal@pi.ws

www.pifrance.fr

380 Avenue Archimède

ZAC de la Duranne - Bâtiment D 13290 AIX-EN-PROVENCE - France

+33 (0)4 42 97 52 30

PLASMO INDUSTRIETECHNIK

Fournisseur

Plasmo est une entreprise technologique, globale et innovante spécialisée dans les systèmes d'assurance qualité pour les process d'assemblage thermique.

Plasmo se concentre sur l'assurance qualité qui permet au client d'implémenter une production sécurisée, efficace et optimisée en coûts. L'expertise va de la surveillance de process de soudage, du contrôle de cordons de joints, de géométrie et de surface à des solutions personnalisées dans le domaine des machines de vision et des logiciels d'analyse. Un large panel de services d'ingénierie vient compléter le portfolio – mondialement. Notre équipe d'experts assiste nos clients du cahier des charges à la mise en place du système.

Les systèmes plasmo photodiodes et caméras peuvent être combinés pour atteindre un résultat optimal qualitativement et financièrement pour votre production. Nos solutions sont implantées avec succès en production, notamment pour le soudage de batteries pour véhicules électriques ou en fabrication additive —pour le dépôt direct d'énergie et la fusion sur lit de poudre.

Avec plus de 800 systèmes en service dans le monde, la liste grandissante de clients inclus des sociétés internationales majeures implantées dans différents domaines industriels. Plusieurs fabricants automobiles ainsi que des sociétés de métallurgie font confiance aux solutions d'assurance qualité plasmo.

Applications laser

Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D Soudage / Brasage Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Matériaux

Métal Autres

Contact

Francois REUTER
Business Development Manager
francois.reuter@plasmo.eu

81-85 Dresdner Straße, Headquarter 1200 Wien - Österreich +43 (1)2 36 26 07 0

www.plasmo.eu

PRC LASER EUROPE

Fournisseur

PRC Laser fournit des sources laser CO₂ et Fibré, qui peuvent être incorporées sur tout types de machines de découpe, soudage, traitement de surface, soudure par apport de matière (cladding), imprimantes 3D...

PRC offre aussi des machines laser et des solutions d'applications laser sur mesure.

Applications laser

Découpe / Perçage Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation Marquage / Gravure / Traçabilité Soudage / Brasage

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile
Bois

Contact

Guy BAUWENS
Directeur Général
guybauwens@prclaser.com

www.prclaser-europe.be

Industriepark de Bruwaan, 89a 9700 Oudenaarde - Belgique

+32 55 30 31 96





Fournisseur

PRECITEC fournit des têtes laser pour le soudage, la découpe et la fabrication additive adaptées à tous types de lasers industriels quelle que soit l'application. La gamme est complétée par des systèmes de suivi de joint, contrôle process et contrôle de profondeur de soudure en temps réel. Nos produits sont installés dans le monde entier et profitent des améliorations basées sur les retours d'expérience de nos partenaires industriels. Nos principaux clients sont les constructeurs automobiles, les équipementiers, l'aéronautique, le spatial, les sous-traitants, les fabricants de machines. PRECITEC propose également des systèmes de mesure utilisant le principe chromatique confocal et l'interférométrie pour la mesure de distance et d'épaisseurs et la caractérisation de surfaces. PRECITEC est aussi le distributeur exclusif des produits PRIMES en France, proposant une large gamme d'appareils de caractérisation de faisceaux lasers.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Soudage / Brasage
Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés
Mise en forme / Transport / Délivrance de faisceaux

Matériaux

Métal Plastique Verre

Contact

Frederic ADAM Area Sales Manager f.adam@precitec.de

www.precitec.fr

Chemin de la Muscatelle Les Carrés du Cengle- Bât E 13790 CHATEAUNEUF-LE-ROUGE - France

+33 (0)4 42 50 23 03

QIOVA

Fournisseur

Qiova développe et commercialise des systèmes digitaux de mise en forme de faisceau laser permettant de décupler la productivité et rentabilité des procédés de traitement des matériaux.

Notre produit VULQ1, basée sur la technologie brevetée « multibeam », permet l'association unique de la très haute cadence avec une flexibilité opérationnelle inégalée.

VULQ1 permet de marquer des centaines de codes 2D datamatrix par seconde, avec une lisibilité optimale même pour des tailles de quelques centaines de microns. VULQ1 permet également de décupler la productivité des procédés utilisant des lasers à impulsions ultra-courtes – comme la texturation de surface ou le perçage de matrices de micro-trous – sans avoir recours à des systèmes d'acheminement de faisceau haute-cadence, généralement complexes et couteux.

Qiova est fier d'avoir pu contribuer au succès de ses clients industriels grâce à sa détermination et son sens de l'innovation, dans des secteurs aussi variés que la pharmaceutique, la micro-électronique, également dans le luxe ou l'aéronautique.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation Marquage / Gravure / Traçabilité

Matériaux

Métal
Plastique
Céramique
Verre
Textile

Contact

Florent THIBAULT
Directeur Ventes et Marketing
f.thibault@qiova.fr

www.giova.fr

20 rue du professeur Benoit Lauras Bâtiment des Hautes Technologies 42000 SAINT-ETIENNE - France

+33 (0)4 77 93 71 85

SERVILASE

Sous-traitant

Fondée en 2002, SERVILASE est au départ une entreprise spécialiste des machines de découpe laser CO2 Trumpf et Bystronic pour la découpe du métal. Grâce à l'expertise acquise au fil des années, nos techniciens sont capables de répondre aux différentes demandes des entreprises industrielles :

- Maintenance laser sur site
- Diagnostic
- Déménagement d'installation
- Formation des opérateurs
- Vente machines laser d'occasions

Fort de cette expertise, SERVILASE est également devenue en 2016 le distributeur français officiel des machines laser fibre EAGLE Laser. Des machines ultraperformantes disponibles de 2kW à 20kW...et bientôt plus!

Les machines se sont rapidement imposées dans le monde entier (notamment aux États-Unis) grâce à leurs performances hors du commun, des accélérations de près de 6G et des vitesses de 250m/min

Applications laser

Découpe / Perçage

Matériaux

Métal

Contact

José MENARGUES
Président
menargues@servilase.com

www.servilase.com

576 Rue des Grands Crus 71000 MÂCON - France

+33 (0)9 72 86 53 28

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).

Contact

Catherine HERCÉ Secrétaire générale catherine.herce@institutoptique.fr

www.sfoptique.org

2 avenue Augustin Fresnel 91127 PALAISEAU - France

+33 (0)1 64 53 31 83

SIDEL

Utilisateur

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.

Matériaux

Plastique

Contact

Guy FEUILLOLEY
Technology Intelligence Analyst
guy.feuilloley@sidel.com

www.sidel.com

Avenue de la Patrouille de France 76930 OCTEVILLE-SUR-MER - France

+33 (0)2 32 85 86 87

SWI

Organisme de formation

Le Swiss Welding Institute (SWI) a pour objectif principal l'acquisition et le transfert de connaissances dans le domaine du soudage. Cet objectif englobe toutes les actions visant à améliorer la qualité de vos produits, la sécurité, et également votre productivité notamment en promouvant, délivrant et valorisant des formations certifiantes dans le domaine du soudage et techniques associées.

Applications laser

Soudage / Brasage

Matériaux

Métal Plastique Céramique

Contact

Cyril M'AHMED Chargé de R&D cyril.mahmed@heig-vd.ch

www.swi.ch

3 Rue du Nord,

1400 YVERDON-LES-BAINS - Suisse

+41 (0)2 45 57 73 90

SYSTEMATIC PARIS-REGION

Association professionnelle

Systematic Paris-Region, pôle de compétitivité mondial, rassemble et anime un écosystème d'excellence de 900 membres, dédié aux Deep Tech (Open Source, Digital Trust, Digital Infrastructure and IoT, Digital Engineering, Data Science & Al, Photonics). Systematic adresse ainsi 3 grands enjeux économiques et sociétaux : la transformation numérique des territoires, de l'industrie et des services ainsi que de la société. Le Pôle accélère les projets numériques par l'innovation collaborative, le développement des PME, la mise en relation et le sourcing business et ce, sur les secteurs d'avenir : énergie, télécoms, santé, transports, systèmes d'information, usine du futur, ville numérique, sécurité. Le Pôle a également pour mission, de promouvoir ses acteurs, son territoire, ses projets d'innovation et ceci dans le but d'accroître sa notoriété et développer l'attractivité du territoire.

L'action de Systematic Paris-Region est soutenue par l'Etat et la Région Île-de-France.

Contact

Lola COURTILLAT

Coordinatrice Hub Optics & Photonics
lola.courtillat@systematic-paris-region.org

www.systematic-paris-region.org

2 boulevard Thomas Gobert, Site Nano-Innov - Bât. 863 91127 PALAISEAU Cedex - France

+33 (0)1 69 08 05 37

TERMOTEK

Fournisseur

Depuis 1998, Termotek GmbH, basée à Baden-Baden, produit des systèmes de refroidissement et de contrôle de température de haute qualité pour diverses applications techniques.

- Des solutions adaptées aux besoins dans le domaine du refroidissement,
- Une vaste gamme de services individualisés (pièces de rechange, installation, maintenance et documentation technique),
- Une protection efficace de votre système laser.

Parce qu'un équipement de haute qualité dépend de notre refroidissement laser, nous attachons une grande importance à la sécurité.

Contact

Alexandre THOMANN
Technical sales
alexandre.thomann@termotek.de

https://www.termotek.de/de.html

3-9 Gottlieb-Daimler-Straße,76532 BADEN-BADEN - Allemagne

+49 (0)7 22 19 71 10

THE MACHINES Yvonand SA





Fournisseur

La société THE Machines est spécialisée dans le rechargement par dépôt de bandes ou de feuillards métalliques, dans le formage par laser et dans le soudage de tubes métalliques en continu et/ou sans interruption par laser. La société dispose également d'expertise dans le perçage et le poinçonnage par laser, sans contact et à haute vitesse, pour la réalisation de trous de sortie d'eau sur des tuyaux goutte-à-goutte pour l'irrigation.

THE Machines est un fournisseur de lignes et de processus de production complets « clé en main ».

Applications laser

Découpe / Perçage Soudage / Brasage Vision / Contrôle de procédés / Assistance aux procédés

Matériaux

Métal Plastique

Contact

Wolfgang REITH CEO reith.w@the-machines.ch

www.the-machines.ch

Rue de l'Industrie 5, 1462 YVONAND - Suisse

+41 (0)2 44 23 50 22





Fournisseur

TRUMPF est un groupe familial allemand créé en 1923, qui développe et fabrique une large gamme de lasers. Nous sommes leader dans les domaines destinés aux applications industrielles et proposons à nos clients des produits novateurs de qualité supérieure à l'aide de techniques de fabrication spécialisées.

Nos solutions de haute technologie sont présentes dans un nombre incalculable de secteurs pour des applications multiples. Nous sommes actifs sur le marché automobile, climatisation et de l'énergie, aéronautique et aérospatial, médical, horlogerie et bijouterie, photovoltaïque, électronique et bien plus encore.

Applications laser

Ablation / Micro-usinage
Découpe / Perçage
Fabrication additive / Rechargement / Impression 3D
Traitement de surface / Fonctionnalisation / Nettoyage / Texturation
Marquage / Gravure / Traçabilité
Soudage / Brasage

Matériaux

Métal

Contact

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

www.fr.trumpf.com

86 allée des érables 93420 VILLEPINTE - France

+33 (0)1 48 17 40 80

VL INNOVATIONS

Fournisseur

VL Innovations est une start-up qui a pour vocation de faire connaître et de développer le Soudage laser sous vide aux industriels et ingénieries susceptibles de faire évoluer leur process de soudage.

La Société propose 2 offres distinctes :

- La sous-traitance en soudage laser sous vide avec un accompagnement de ses clients lors de la conception et du développement technique des pièces à assembler (choix des matériaux, design de pièces...)
- L'intégration de la technologie de soudage laser sous vide directement chez le client, avec la définition du besoin et l'écriture du cahier des charges.

Cette technologie émergente est le résultat d'études menées depuis 10 ans, qui prouvent qu'elle combine les avantages sans les inconvénients de 2 procédés bien connus, la soudure laser traditionnelle et la soudure par faisceau d'électrons. Située entre Lyon et Grenoble, VL Innovations est en mesure de vous présenter les avantages et la robustesse du procédé dans ses nouveaux locaux.

Applications laser

Marquage / Gravure / Traçabilité Soudage / Brasage

Matériaux

Métal

Contact

Cyril ROUDEIX
Président
cyril.roudeix@vlinnovations.fr

www.vlinnovations.fr

763 Rue Alphonse Gourju, Parc d'activités Bièvre Dauphine (Bâtiment ASCOMAT) 38140 APPRIEU - France

+33 (0)6 63 51 96 83

Liste des annonceurs

AIR LIQUIDE France INDUSTRIE	4 ^{ème} de couverture
ALPhANOV – Centre Technologique Optique et Lasers	pages 18 & 42
ALPHA-RLH	page 47
ARDOP INDUSTRIES SAS	page 41
BKTEL PHOTONICS	page 42
BONNEFON INDUSTRIES	page 47
CEA	3 ^{ème} de couverture
CEPELEC	page 2
CRM GROUP	page 40
EDMUND OPTICS	page 46
FIVES MACHINING – LASER SYSTEMS	page 48
GF MACHINING SOLUTIONS	page 6
I.L.S INDUSTRIAL LASER SYSTEMS	page 39
IPG PHOTONICS France SAS	page 48
IREPA LASER	page 12
IRT SAINT EXUPERY	page 46
LABORATOIRE ICB - UNIVERSITE BOURGOGNE FRANCHE-COMTE	page 46
LASER 2000	page 14
LASER CHEVAL SAS	page 4
LASER JURA TECHNOLOGIES	page 48
LASER METROLOGIE	page 20
LIGHT CONVERSION	page 42
LINDE France SA	page 1
MICRONORA	page 11
MKS Instruments - Ophir Brand	page 31
NIKON METROLOGY	page 32
OPTOPRIM	page 48
OSC	page 49
PRC LASER EUROPE NV	page 39
PRECITEC	2 ^{ème} de couverture
TECHNOGENIA	page 41
TERMOTEK	page 47
THE MACHINES YVONAND SA	page 10
VL INNOVATIONS	page 46





Une plateforme R&D pour l'innovation dans l'Energie









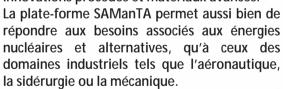
RAISE30

La fabrication additive est au carrefour du numérique et de la science des matériaux, ce qui en fait une des technologies phares de l'Usine du Futur.















LASALTM

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

Quelque 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 : 09 70 25 00 00

contact@airliquide.com

