PLI
CONFÉRENCES

RENNES
22&23
sept.
2027

BROCHURE DE L'ÉVÉNEMENT
THE EVENT'S BROCHURE






LE RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE DÉDIÉ AUX PROCÉDÉS LASER INDUSTRIELS

The must-attend event dedicated to industrial laser processes

Organisateurs

CLP cailabs SHAPING THE LIGHT INSTITUT MAUPERTUIS PHOTONICS BRETAGNE Photonics Innovation Hub

Parrain

Photonics France

PLI Conférences 2027

PLI Conference 2027



Les PLI Conférences se tiendront du 22 au 23 septembre 2027 au Couvent des Jacobins à Rennes, France.

Les PLI Conférences sont un rendez-vous incontournable pour tous les acteurs des procédés laser industriels. Environ 150 participants, majoritairement issus de l'industrie, sont attendus pour découvrir les dernières innovations et avancées du secteur.

Au programme :

- **Conférences de haut niveau** animées par des experts internationaux
- **Espace d'exposition** présentant les technologies laser les plus récentes
- **Temps de networking** favorisant collaborations et échanges
- **Soirée conviviale** pour prolonger les discussions dans une ambiance chaleureuse
- **Table ronde thématique** réunissant spécialistes pour croiser les points de vue et éclairer les enjeux actuels
- **Circuit de visites d'entreprises** pour découvrir des sites innovants et échanger avec les équipes
- **Session posters dédiée aux doctorants** pour valoriser leurs travaux et dialoguer avec la communauté professionnelle
- **Nouveauté ! Démonstrations produits** pour découvrir les technologies et solutions laser en action, au plus près des innovations.

Les pauses-café et les déjeuners sont inclus. Une traduction simultanée français/anglais est proposée.

JE M'INSCRIS
REGISTER NOW







The PLI Conferences will take place from September 22 to 23, 2027 at Couvent des Jacobins in Rennes, France.

The PLI Conferences are a must-attend event for all professionals in industrial laser processing. Around 150 participants, mostly from industry, are expected to attend and discover the latest innovations and advancements in the field.

Program highlights:

- **High-level conferences** led by international experts
- **Exhibition space** showcasing the latest laser technologies
- **Networking opportunities** to foster collaboration and exchange
- **Friendly evening event** to continue discussions in a relaxed atmosphere
- **Thematic panel meeting** bringing together specialists to share perspectives and provide insights on current challenges
- **Company visits** offering a close-up look at innovative sites and discussions with operational teams
- **Doctoral poster session** enabling PhD students to showcase their work and engage with the professional community
- **New! Live product demonstrations** to discover laser technologies and solutions in action and experience the latest innovations firsthand.

Coffee breaks and lunches are included. Simultaneous French/English translation will be available.

Conférences thématiques

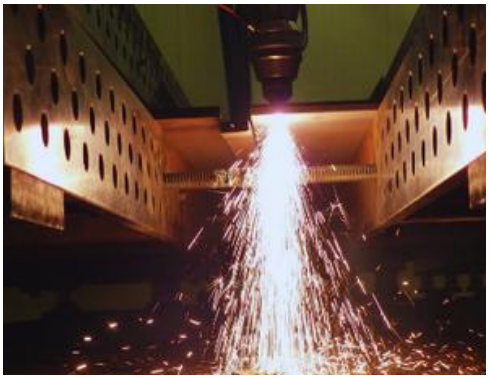
Thematic conferences



© LASEA

Micro-usinage laser

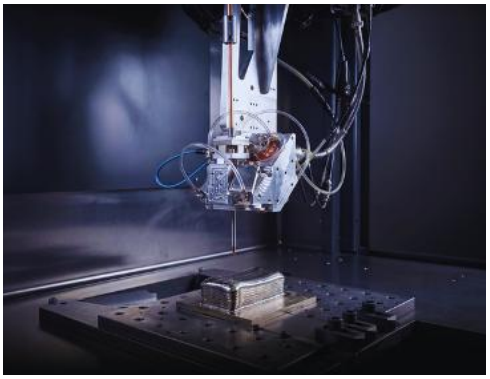
Laser micromachining



© INSTITUT MAUPERTUIS

Soudage laser

Laser welding



© CAILABS

Fabrication additive laser

Laser additive manufacturing



© PRECITEC

Apprentissage machine & IA

Machine learning & AI



© CHATGPT

Les applications du laser pour la défense

Laser applications for defense

Conférences thématiques

Thematic conferences



Les thématiques mises en avant lors de cette édition 2027 sont :

- **Les applications du laser pour la défense** : usinage, assemblage, réparation, cladding, structuration et fonctionnalisation de surface, laser shot peening ; arme laser ; détection, télémétrie, anti-contremesure, neutralisation de systèmes à distance ; mobilité des systèmes laser ; sources laser mid-IR.
- **Apprentissage machine et intelligence artificielle pour les procédés laser** : suivi et contrôle de procédé en ligne, capteurs in-situ pour in-process associés, acquisition et analyse des données, apprentissage machine informé par la physique, aide à la prise de décision, boucle de rétroaction ; interface homme-machine avec mise en avant des bénéfices associés en termes de facilité d'utilisation, capacité technique, qualité, coût ou temps de développement ; modèle black box ou informé par la physique, approche Bayésienne, réseau neurone.
- **Micro-usinage laser** : laser ultrabref ; mise en forme de faisceau passive ou active ; gravure chimique sélective assistée par laser (SLE) ; laser-induced forward transfer (LIFT) ; procédé à la volée ; parallélisation du procédé.
- **Soudage laser** : assemblage dissimilaire, micro-soudage, forte épaisseur, à distance, automatisé, manuel ou avec un cobot ; mise en forme de faisceau passive ou active.
- **Fabrication additive laser** : dépôt de matière (poudre/fil) sous flux d'énergie dirigée (DED), lit de poudre (LPBF), post-traitement ; variation de composition, allègement de structures.

L'innovation d'usage ou technologique, ainsi que les procédés émergents, seront également mis à l'honneur.

The themes highlighted at the 2027 edition are:

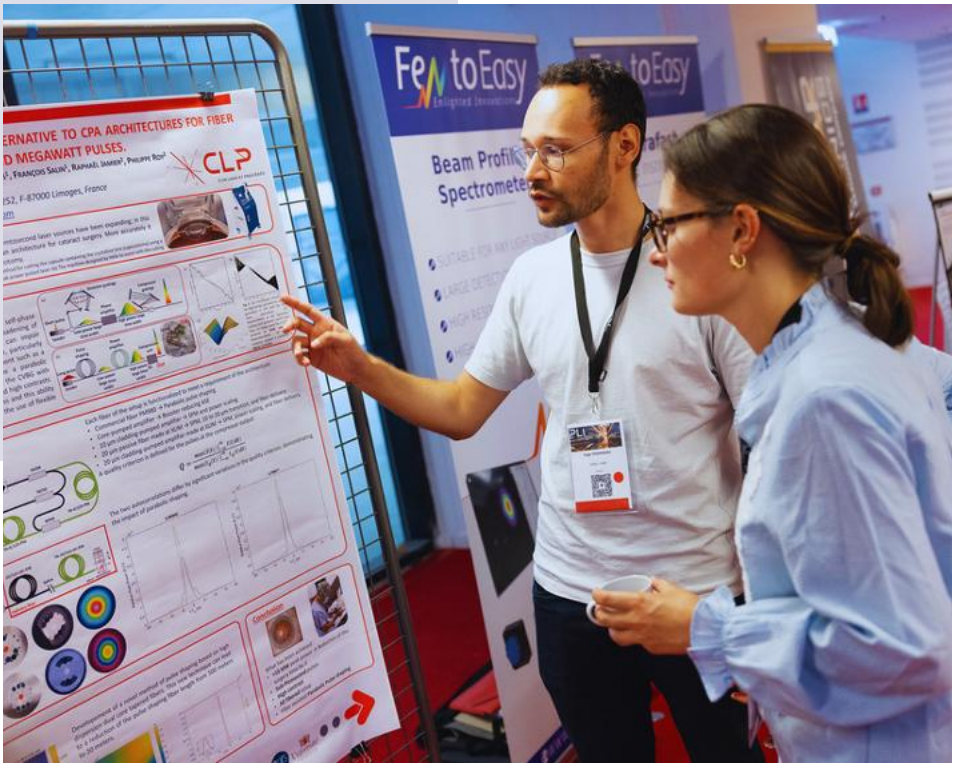
- **Applications of laser for defence**: machining, welding, repairing, cladding, structuring and surface functionalisation, laser shot peeing; laser weapon; detection and ranging, anti-countermeasure, remote and long-distance system disabling; laser system mobility; mid-IR laser sources.
- **Machine learning and artificial intelligence for laser processes**: online process monitoring and control, corresponding sensors for in-situ or in-process, data acquisition and analysis, physics-informed machine learning, decision support, feedback loop; human-machine interface, highlighting the associated benefits in terms of ease of use, technical capability, quality, cost and development time; black box model or physics-informed machine learning, Bayesian approach, neural network.
- **Laser micromachining**: ultra-short laser, passive or active beam shaping, selective laser etching (SLE), laser-induced forward transfer (LIFT); on-the-fly; process parallelisation.
- **Laser welding**: dissimilar joining, micro-welding, thick sections, remote welding, automated welding, manual welding or cobot welding; process monitoring and process control.
- **Laser additive manufacturing**: directed energy deposition (DED) of material (powder/wire), laser powder bed fusion (LPBF), post-processing, composition variation, lightweight structures.

Innovation in use or technology, as well as emerging processes, will also be highlighted.

JE PROPOSE UNE CONFÉRENCE
I SUBMIT A TALK

Session posters doctorants

PhD student poster session



Dans la continuité de sa mission de mise en lien entre science et industrie, PLI Conférences organise une session posters dédiée aux doctorants.

Cet espace vise à **valoriser les travaux de recherche émergents** et à favoriser les échanges entre jeunes chercheurs, laboratoires et acteurs industriels des procédés laser.

Moment fort du programme scientifique, cette session offre aux doctorants l'opportunité de présenter leurs avancées, de partager leurs résultats et de se faire connaître auprès d'entreprises en quête de nouvelles compétences. Pour les industriels, c'est une fenêtre privilégiée sur les innovations de demain et sur un vivier de talents formés aux technologies laser.

La session comprendra :

- **Une exposition de posters** accessible pendant tout l'événement,
- **Une présentation orale courte** (2 minutes, 2 diapositives),
- **Un temps dédié d'échanges**, associé à une pause café.

Un appel à contributions sera diffusé auprès des laboratoires afin de sélectionner les posters selon leur qualité scientifique et leur pertinence industrielle.

Un **prix du meilleur poster** sera attribué par un comité dédié, renforçant la valorisation des travaux présentés.

JE POSTULE
APPLY NOW

Avec cette session, PLI Conférences souhaite renforcer les liens entre monde académique et industriel, soutenir la nouvelle génération de chercheurs et enrichir l'expérience scientifique proposée. Les doctorants bénéficieront d'un tarif préférentiel pour faciliter leur participation.

In line with its mission to connect science and industry, PLI Conferences is organizing a poster session dedicated to PhD students.

This space aims to **showcase emerging research** and encourage exchanges between young researchers, laboratories, and industrial players in the field of laser processing.

As a highlight of the scientific programme, the session offers PhD students the opportunity to present their work, share their results, and gain visibility among companies seeking new expertise. For industry, it provides a privileged window into tomorrow's innovations and a pool of talent trained in the latest laser technologies.

The session will include:

- **A poster exhibition** accessible throughout the event,
- **A short and dynamic oral presentation** (2 minutes, 2 slides),
- **A dedicated exchange period**, during a coffee break, to foster informal discussions.

A call for contributions will be circulated to laboratories to select posters based on scientific quality and industrial relevance.

A **best poster award** may also be granted by a dedicated committee, further highlighting the excellence of the work presented.

With this session, PLI Conferences aims to strengthen links between academia and industry, support the next generation of researchers, and enrich the scientific experience offered to participants. PhD students will benefit from a preferential rate to facilitate their participation.

Soirée networking

Networking evening



Soirée networking au Château d'Apigné
Mercredi 22 septembre 2027

Et si nous prolongions les échanges dans un cadre d'exception ?

Après une première journée riche en conférences et en rencontres, les PLI Conférences 2027 vous donnent rendez-vous le mercredi 22 septembre, dès 19h, au Château d'Apigné, aux portes de Rennes, pour une soirée placée sous le signe de la convivialité !

Niché au cœur d'un magnifique parc, ce château de charme nous accueillera pour un moment privilégié, propice aux échanges et aux nouvelles rencontres.

Au programme : un cocktail dînatoire gourmand et original, rythmé par plusieurs ateliers culinaires mettant notamment à l'honneur les spécialités bretonnes : galettes, produits de la mer, fromages régionaux, crêpes… De quoi ravir les papilles tout en poursuivant les discussions dans une ambiance chaleureuse et décontractée !

Une belle occasion de renforcer les liens, d'élargir son réseau et de partager un agréable moment entre professionnels du laser.

⚠️ Places limitées – Inscription préalable obligatoire.





Networking Evening at Château d'Apigné
Wednesday, September 22, 2027

Why not keep the conversations going in a truly special setting?

After a first day filled with inspiring conferences and valuable connections, PLI Conferences 2027 invites you to join us on Wednesday, September 22, from 7:00 PM at Château d'Apigné, just outside Rennes, for an evening dedicated to networking and good company!

Nestled in the heart of a beautiful park, this charming château will provide the perfect setting to connect, exchange ideas and meet new people.

On the menu: a delicious and original cocktail dinner, featuring several live cooking stations showcasing local Breton specialties: traditional galettes, seafood, regional cheeses, crêpes and more! A delightful culinary experience to enjoy while continuing conversations in a warm and relaxed atmosphere.

A wonderful opportunity to strengthen connections, expand your professional network and share an enjoyable evening with fellow laser industry professionals.

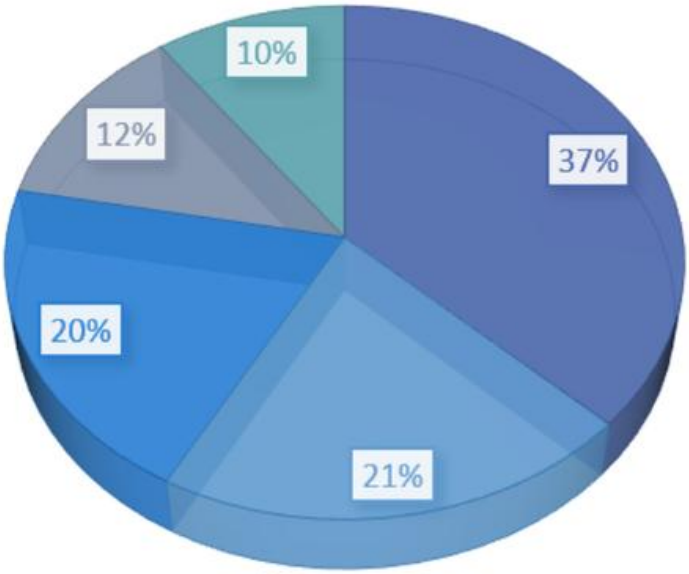
⚠️ Limited places available – Advance registration required.

Fréquentation PLI Conférences

PLI Conference attendance

Événement phare du CLUB LASER ET PROCÉDÉS, les PLI Conférences réunissent chaque année entre 120 et 180 participants, principalement issus du secteur industriel.





- Utilisateurs industriels GE et PME
  Industrial users
- Fournisseurs de solutions (sources et systèmes laser, matériels périphériques...)
  Solutions suppliers (laser sources and systems, peripherics...)
- Centres techniques, centres de transfert de technologie
  Technical centers
- Laboratoires de recherche
  Research laboratories
- Autres : établissements d'enseignement, associations, partenaires presse...
  Others: schools, associations, press...







As a flagship event of the CLUB LASER & PROCÉDÉS, the PLI Conferences attract 120 to 180 participants each year, mostly from the industrial sector.

Conditions de participation

Registration fees



L'événement PLI Conférences est ouvert à tous.
Les membres du CLUB LASER ET PROCÉDÉS bénéficient d'un tarif préférentiel.

		Tarifs Fees	Avant le 1er juillet Before July 1st
Conférencier **Speaker**	• Membre CLP CLP member • Non-membre CLP CLP non-member	350 € HT 500 € HT	- -
Participant **Attendee**	• Membre CLP CLP member • Non-membre CLP CLP non-member	575 € HT 775 € HT	500 € HT 700 € HT
Stand table-top **Table-top booth**	• Membre CLP CLP member • Non-membre CLP CLP non-member	+ 400 € HT + 600 € HT	- -
Soirée networking **Networking evening**		+100€ HT	+ 110 € HT
Sponsoring, encarts publicitaires **Sponsorship, ads**		nous consulter consult us	-







- Les tarifs "inscriptions avancées" s'appliquent jusqu'au 1er juillet 2027.
  Early-bird rates apply until July 1st, 2027.
- Les doctorants participant à la session posters bénéficient d'un tarif préférentiel de 300 € HT.
  Doctoral students taking part in the poster session benefit from a preferential rate of €300 HT.

Membres PREMIUM CLP

Membre Premium du CLP ? Vous profitez de 2 entrées pour l'événement ainsi que de 2 places pour la soirée networking !

CLP Premium member? You receive 2 entries to the event and 2 places for the networking evening!

JE M'INSCRIS
REGISTER NOW

The PLI Conferences event is open to everyone.
CLUB LASER & PROCÉDÉS members enjoy a preferential rate.

Organisateurs Édition 2027

Organisation team 2027 edition

Cette édition 2027 est organisé par le CLUB LASER ET PROCÉDÉS, en partenariat avec CAILABS, l'INSTITUT MAUPERTUIS et PHOTONICS BRETAGNE.

This 2027 edition is organized by the CLUB LASER & PROCÉDÉS in partnership with CAILABS, INSTITUT MAUPERTUIS and PHOTONICS BRETAGNE.



Le **CLP** a pour mission de favoriser le développement et la promotion des applications industrielles du laser et de promouvoir les compétences de ses membres au sein des communautés industrielles et scientifiques.

CAILABS est une entreprise française de deep tech basée à Rennes, spécialisée dans la photonique et la mise en forme de la lumière. Sa gamme CANUNDA optimise les procédés d'usinage laser grâce à des solutions innovantes de mise en forme et de division de faisceaux, pour les lasers haute puissance et ultracourts.

L'**INSTITUT MAUPERTUIS** est un centre de R&D et de transfert technologique basé en Bretagne, spécialisé dans les procédés industriels innovants. Ses expertises couvrent les applications laser, la fabrication additive métallique, le FSW ainsi que la robotique et la cobotique, de l'expérimentation à l'intégration industrielle.

PHOTONICS BRETAGNE est un centre d'innovation technologique et un cluster dédié à la photonique, basé en Bretagne. Il accompagne les entreprises dans le développement et l'intégration de technologies photoniques, de la R&D au transfert industriel, tout en fédérant un réseau d'acteurs industriels et académiques de la filière.

The **CLP**'s mission is to foster the development and promotion of industrial laser applications and to promote the skills of its members within the industrial and scientific communities.

CAILABS is a French deep-tech company based in Rennes, specializing in photonics and light shaping. Its CANUNDA product range enhances laser processing through innovative beam shaping and splitting solutions for high-power and ultrafast lasers.

INSTITUT MAUPERTUIS is an R&D and technology transfer center based in Brittany, specializing in innovative industrial processes. Its expertise covers laser applications, metal additive manufacturing, FSW, as well as industrial robotics and cobotics, from experimentation to industrial integration.

PHOTONICS BRETAGNE is a technology innovation center and cluster dedicated to photonics, based in Brittany, France. It supports companies in the development and integration of photonic technologies, from R&D to industrial transfer, while bringing together a network of industrial and academic players from across the photonics sector.

Chiffres clés Édition 2026

Key figures 2026 edition



Organisée par le CLUB LASER ET PROCÉDÉS, en partenariat avec ALPHANOV, l'édition 2026 des PLI Conférences s'est tenue les 1er et 2 juillet au stade Beaublanc de Limoges.

John LOPEZ, Président du CLP, a souligné que cette édition avait été « **riche en échanges et en innovations, rassemblant chercheurs et industriels autour des dernières avancées laser** ».

Les participants ont particulièrement apprécié le haut niveau technique des conférences, la qualité des intervenants, un networking très efficace et la convivialité qui a rythmé l'ensemble des journées.

Quelques chiffres clés de l'édition 2026 :

- 38 conférences
- 6 thématiques phares
- 7 conférences invitées
- 160 participants, dont 79% d'industriels et 23% venus de l'étranger
- 2 parcours d'entreprises : ALPHANOV + CTTC & XLIM + GLOPHOTONICS
- 55 participants aux visites d'entreprises
- 30 exposants
- 1 soirée networking à la Chapelle Saint-Martin
- 140 participants à la soirée networking
- 1 table ronde sur les céramiques techniques





Organized by the CLUB LASER & PROCÉDÉS in partnership with ALPHANOV, the 2026 edition of the PLI Conferences took place in the Beaublanc stadium on July 1-2 in Limoges.

John LOPEZ, President of the CLP, highlighted that this edition was "**rich in exchanges and innovations, bringing together researchers and industry professionals around the latest laser advancements.**"

Participants particularly appreciated the high technical level of the presentations, the quality of the speakers, highly effective networking, and the friendly atmosphere that characterized the entire event.

Key figures from the 2026 edition:

- 38 conferences
- 6 main thematic areas
- 7 invited talks
- 160 participants, including 79% from industry and 23% from abroad
- 2 company tours: ALPHANOV + CTTC & XLIM + GLOPHOTONICS
- 55 participants in company visits
- 30 exhibitors
- 1 networking evening at the Chapelle Saint-Martin
- 140 attendees at the networking evening
- 1 panel meeting on technical ceramics

L'AFTERMOVIE
THE AFTERMOVIE

Témoignages de nos participants

Our participant' testimonials



Chaque année, on découvre des nouveautés : c'est un rendez-vous incontournable pour notre veille technologique.

- Sara KIRCHNER, Ingénieur d'études

Cet événement nous donne des idées pour orienter nos efforts de développement et identifier de nouvelles applications.

- Damien BUET, PDG

Si vous voulez rencontrer toute la communauté photonique en un seul lieu, vous devez venir aux PLI Conférences.

- Markus KOGEL-HOLLACHER,
Chef de département - Projets R&D

L'ambiance est bien plus chaleureuse que dans beaucoup de conférences plus formelles : un vrai bol d'air frais !

- David LAWTON,
Responsable du marché européen

J'ai été très impressionné par la qualité des présentations !

- Eric MOTTAY, Président

"Each year, we discover new developments — it's an essential event for our technology watch."
— **Sara KIRCHNER**, Research Engineer

"This event gives us ideas to guide our development efforts and identify new applications."
— **Damien BUET**, CEO

"If you want to meet the entire photonics community in one place, you have to come to the PLI Conferences."
— **Markus KOGEL-HOLLACHER**,
Head of Department – R&D Projects

"I was very impressed by the quality of the presentations!"
— **Eric MOTTAY**, President

"The atmosphere is much warmer than at many more formal conferences — a real breath of fresh air!"
— **David LAWTON**,
European Market Manager

Contacter l'équipe du CLP

Contact the CLP team

Vous avez des questions ? N'hésitez pas à joindre l'équipe du CLUB LASER ET PROCÉDÉS !



Any questions? Feel free to reach out to the CLUB LASER & PROCÉDÉS team.

CLUB LASER ET PROCÉDÉS (CLP)
c/o IREPA LASER
320 boulevard Sébastien Brant
67400 Illkirch (France)
+33 (0)6 73 22 00 17
contact@clp-laser.fr



John LOPEZ, Président
john.lopez@clp-laser.fr
+33 (0)6 27 69 41 68



Gaëlle HARCHIES, Communication
gaelle.harchies@clp-laser.fr
+33 (0)3 88 65 54 10



Fanny VOINSON, Communication
fanny.voinson@clp-laser.fr
+33 (0)3 88 65 54 26

Membres PREMIUM CLP