

MERCREDI 24 SEPTEMBRE / WEDNESDAY 24th SEPTEMBER
► SESSION PLÉNIÈRE D'OUVERTURE / PLENARY OPENING SESSION

Auditorium S. Veil / Modérateur : John LOPEZ

	08:30	Accueil café / Welcoming coffee	
	09:00	Ouverture / Opening talk	
	09:20	Jochen STOLLENWERK Fraunhofer ILT	Technologies basées sur le laser pour le développement de technologies clés pour la fusion nucléaire <i>Laser based technologies for the development of key technologies for nuclear fusion</i> 
	09:50	Eveline REINHEIMER PORSCHE	Surveillance des processus : avons-nous vraiment besoin de l'IA ? <i>Process monitoring- Do we really need AI?</i> 
	10:20	Klaus LÖFFLER PRECITEC	Technologie des batteries : comment l'Europe peut-elle rattraper son retard ? <i>Battery Technology: how Europe can catch-up?</i> 
	10:50	Pause-café / Coffee break	

► SESSION SÉCURITÉ LASER / LASER SAFETY SESSION

Auditorium S. Veil / Modérateur : Ludovic LESCIEUX

	11:30	Franck RIGOLET IREPA LASER	La sécurité des appareils laser à usage manuel <i>The safety of laser devices for manual use</i> 
	11:50	Mathieu VAUTROT WEARE TECH	Évaluation des risques environnementaux du laser femtoseconde dans l'industrie <i>Assessing environmental risks of femtosecond laser technology in the industry</i> 
	12:10	David LAWTON KENTEC CORPORATION	Problèmes liés à la sécurité laser des systèmes de soudage laser portatifs <i>Issues with laser safety of handheld laser welding systems</i> 
	12:30	Pause déjeuner / Lunch break	

► SESSION MICRO-USINAGE LASER / LASER MICROMACHINING SESSION

Amphithéâtre P. Pflimlin / Modérateurs : Sylvain LECLER

	11:30	Célia MILLON RAYVEN LASER	Lasers ultrarapides à semi-conducteurs à base d'holmium pour la science et l'industrie <i>Holmium-based solid-state ultrafast lasers for science and industry</i> 
	11:50	Théo GUILBERTEAU ALPhANOV - CELIA	Interaction laser ultrabref avec faisceau de Bessel dans la silice fondue en régime mono-impulsionnelle, rafale-MHz & GHz <i>Ultrafast laser bessel beam interaction with fused silica in single pulse, MHz-burst, and GHz-burst</i> 
	12:10	Dimitris KARNAKIS OXFORD LASERS	Technologies de perçage laser ultra-courtes pour le verre traversant via la fabrication dans des inter poseurs de verre personnalisés <i>Ultrashort laser drilling technologies for through glass via fabrication in customised glass interposers</i> 
	12:30	Pause déjeuner / Lunch break	

► **SESSION FABRICATION ADDITIVE / ADDITIVE MANUFACTURING SESSION**

Auditorium S. Veil / Modérateurs : Bogumila SKIBA

14:00	Andre ELTZE LASERLINE	Les lasers à diodes bleues plus puissants et d'une meilleure qualité de faisceau ouvrent la voie à de nouvelles applications pour ces lasers à haute efficacité <i>Blue diode lasers with higher output power and better beam quality open new applications for these highly efficient lasers</i>	
14:20	Leila SELLAMI UTBM	Caractérisation micromécanique des interfaces traitées par laser <i>Micromechanical characterization of laser-treated interfaces</i>	
14:40	Jean-Louis LAURONT INNOVIDEA	Systèmes d'imagerie dans le SWIR, le NIR et le visible pour la surveillance thermique des procédés de revêtement par laser <i>Shortwave infrared, near infrared, and visible light imaging systems for thermal monitoring of laser cladding processes</i>	
15:00	Gwenn PALLIER CAILABS	Les nouvelles applications des procédés laser et comment elles bénéficient de la mise en forme du faisceau laser <i>New applications in laser processing and how they profit from beam-shaping</i>	
15:20	Pause-café / Coffee break		



► **SESSION MICRO-USINAGE LASER / LASER MICROMACHINING SESSION**

Auditorium S. Veil / Modérateurs : Emmanuel CHALUMEAU

15:50	Romain DUBREUIL GF MACHINING SOLUTIONS	Micro-usinage laser de haute précision: cavités à parois verticales <i>Pioneering precision: vertical wall cavity through laser micromachining</i>	
16:10	Eric BELSKI AEROTECH	Quantification de l'efficacité du mode rafale MHz dans le traitement laser ultrarapide à 5 axes <i>Quantifying the efficacy of MHz-burst mode in 5-Axis ultrafast laser processing</i>	
16:30	Wilfried VOGEL OPHIR SPIRICON EUROPE	Mesure de l'indice de qualité M ² : technologies actuelles et défis cachés <i>Measuring the quality indicator M2: Current technologies and hidden challenges</i>	
16:50	Emmanuel PASCAL PI FRANCE	Influence de la cartographie 2D sur la cartographie 1D sur les pièces micro-usinées laser précision <i>Influence of 2D mapping over 1D mapping on laser micromachined parts accuracy</i>	
17:10	Fin de journée / End of the day		

► **SESSION MICRO-USINAGE LASER / LASER MICROMACHINING SESSION**

Amphithéâtre P. Pflimlin / Modérateurs : Frédéric MERMET



14:00	Sara KIRCHNER IRT SAINT EXUPERY	Procédé laser semi-autonome pour la préparation de surface avant collage <i>Semi-autonomous laser process for surface preparation before bonding</i>	
14:20	Jan MUYS PRC LASER EUROPE	Élimination des revêtements LowE par ablation laser <i>Removal of LowE coatings by laser ablation</i>	
14:40	Marie FLEUREAU AMPLITUDE	Laser femtoseconde haute puissance et division de faisceau : challenges et opportunités <i>High-power femtosecond laser and beam splitting: challenges and opportunities for industrial applications</i>	
15:00	Isabelle GEOFFRAY CEA	Des procédés lasers pour la fabrication des cibles <i>Laser processes: powerful tools for targets fabrication</i>	
15:20	Pause-café / Coffee break		
15:50	Sylvain GEORGES MANUTECH USD	Optimisation de la polarisation circulaire pour des structures de surface périodiques bidimensionnelles induites par laser (2D-LIPSS) pour des texturations à grand champ <i>Optimizing circular polarization for two-dimensional laser-induced periodic surface structures (2D-LIPSS) in large-field texturing</i>	
16:10	Anika LANGEBECK BIAS	Ajustement de la mouillabilité de surface par des structures auto-organisées <i>Tailoring surface wettability through self-organized surface structures</i>	
16:30	Carlos Esteban CIFUENTES CEA – INSTITUT FRESNEL	Découpe Laser Ultrarapide à Fréquence en MHz : gestion thermique pour la préparation d'échantillons de céramiques nucléaires <i>Ultrafast laser cutting at MHz repetition rates: nuclear ceramic sample preparation through thermal management</i>	
16:50	Vaibhav NAIN IREPA LASER	Développement d'un modèle numérique d'ablation laser à grande échelle avec des impulsions femtosecondes de MHz/GHz <i>Development of a numerical model of large-scale laser ablation with MHz/GHz bursts of femtosecond pulses</i>	
17:10	Fin de journée / End of the day		

► **SOIRÉE NETWORKING / NETWORKING EVENING**



18:20	Rendez-vous à l'arrêt de tram « Langstross » / Meet at the "Langstross" tram stop
18:30	Visite guidée de Strasbourg à pied / Guided tour of Strasbourg on foot
19:30	Apéritif à la Villa Quai Sturm / Aperitif at Villa Quai Sturm
20:30	Dîner à la Villa Quai Sturm / Dinner at Villa Quai Sturm
23:00	Fin de la soirée networking / End of the networking evening

JEUDI 25 SEPTEMBRE / THURSDAY 25th SEPTEMBER
► SESSION APPRENTISSAGE MACHINE / MACHINE LEARNING SESSION

Auditorium S. Veil / Modérateur : Marc FAUCON



08:30	Accueil café / Welcoming coffee	
9:00	Tiphaine GUERRY IREIS - HEF	Optimisation bayésienne dynamique pour le développement de processus laser ultrarapides <i>Dynamic bayesian optimization for efficient ultrafast laser process development</i> 
9:20	Markus KOGEL-HOLLACHER PRECITEC	Chaînes de production photonique - Méthodes d'IA pour les données de traitement et la lumière façonnée pour un meilleur traitement des matériaux par laser <i>Photonic production chains - AI methods for process data and shaped light for better laser material processing</i> 
9:40	Eric MOTTAY H-NU	Ablation du silicium pour l'analyse de défauts de circuits intégrés : apport de l'apprentissage automatique <i>Machine learning assisted ablation of silicon for integrated circuit fault analysis</i> 
10:00	Sébastien LANDON QIOVA	Intelligence artificielle et mise en forme de faisceau par modulateur de phase : la combinaison gagnante pour une optimisation complète des outils laser digitaux <i>Artificial intelligence and spatial light modulators: the winning pair for fully optimized digital laser tools</i>
10:20	Loïc MOSSER ICUBE	Vers un contrôle en ligne de la texturation de surface par laser à impulsions ultracourtes <i>Towards online monitoring of ultrashort pulse laser surface texturing</i> 
10:40	Pause-café / Coffee break	


► SESSION SOUDAGE LASER / LASER WELDING SESSION

Amphithéâtre P. Pflimlin / Modérateur : Emric VERWAERDE

9:00	Victor HAYOT ICAM	Intégration des technologies modernes de soudage au laser dans la prédiction basée sur les paramètres des géométries de soudage au laser <i>Integrating modern laser welding technologies in parameter-based prediction of laser weld geometries</i> 
9:20	Andre ANDREEV TRUMPF	Approche holistique du Can-Cap Welding avec des optiques de traitement en combinaison avec la célèbre technologie Brightline Weld - Mesure capillaire conviviale et fiable avec VisionLine OCT Detect <i>Holistic approach of Can-Cap Welding with processing optics in combination with the famous Brightline Weld technology - User friendly and reliable capillary measurement with VisionLine OCT Detect</i> 
9:40	Audrey BOURRIEZ COHERENT	Technologie innovante de soudage laser pour la production de batteries <i>Innovative laser welding technology for battery production</i> 
10:00	Sébastien LAFAYE LASER RHÔNE ALPES & Alexandre MATHIEU LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE CARNOT DE BOURGOGNE	Soudage laser hétérogène entre titane et acier inoxydable : 10 ans d'études <i>Dissimilar laser welding of titanium to stainless steel: ten years of studies</i> 
10:20	Jolan BARAT VL INNOVATIONS	Maîtrise du vide appliqué au soudage laser des alliages de cuivre <i>Vacuum control applied to copper alloys laser welding</i> 
10:40	Pause-café / Coffee break	



► **TABLE-RONDE / PANEL SESSION**

Auditorium S. Veil / Modérateur : Gwenn PALLIER



11:10	Table ronde thématique : Transition énergétique / Thematic panel session: Energy transition
12:20	Pause déjeuner / Lunch break

► **SESSION PLÉNIÈRE DE CLOTURE / PLENARY CLOSING SESSION**

Auditorium S. Veil / Modérateur : Markus KOGEL-HOLLACHER

14:00	François WEISBUCH GLOBAL FOUNDRIES	Une introduction à la microlithographie : une technologie clé pour l'industrie des semi-conducteurs <i>An Introduction to microlithography: a key enabling technology for the semiconductor industry</i>	
14:30	Matthieu LANCY UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY	Fonctionnalisation des verres par laser femtoseconde pour des capteurs optiques à haute température – tendances, limites et opportunités <i>Functionalizing optical glasses by femtosecond laser for high temperature sensing – trends, limits and opportunities</i>	
15:00	Andreas HEIDER BOSCH	Soudage laser du cuivre pour les applications de mobilité électrique - Défis et limites de la production en série <i>Laser welding of copper for e-mobility applications – Challenges and limits in serial production</i>	
15:30	Sylvain LECLER ICUBE	Micro-usinage par laser : du nanojet photonique au femtoseconde <i>Laser micro-machining : from photonic nanojet to femtosecond</i>	
16:00	Discours de clôture / Closing talk		