

**MERCREDI 24 SEPTEMBRE / WEDNESDAY 24<sup>th</sup> 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 | <b>Jochen STOLLENWERK</b><br><b>Fraunhofer ILT</b> | Technologies basées sur le laser pour le développement de technologies clés pour la fusion nucléaire<br><i>Laser based technologies for the development of key technologies for nuclear fusion</i>  |
|                                                                                  | 09:50 | <b>Eveline REINHEIMER</b><br><b>PORSCHE</b>        | Surveillance des processus : avons-nous vraiment besoin de l'IA ?<br><i>Process monitoring- Do we really need AI?</i>                                                                               |
|                                                                                  | 10:20 | <b>Klaus LÖFFLER</b><br><b>PRECITEC</b>            | Technologie des batteries : comment l'Europe peut-elle rattraper son retard ?<br><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 : TBD

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

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

|       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | <b>Andre ELTZE</b><br><b>LASERLINE</b>        | 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<br><i>Blue diode lasers with higher output power and better beam quality open new applications for these highly efficient lasers</i> |  |
| 14:20 | <b>Leila SELLAMI</b><br><b>UTBM</b>           | Caractérisation micromécanique des interfaces traitées par laser<br><i>Micromechanical characterization of laser-treated interfaces</i>                                                                                                                                                              |  |
| 14:40 | <b>Jean-Louis LAURONT</b><br><b>INNOVIDEA</b> | Systèmes d'imagerie dans le SWIR, le NIR et le visible pour la surveillance thermique des procédés de revêtement par laser<br><i>Shortwave infrared, near infrared, and visible light imaging systems for thermal monitoring of laser cladding processes</i>                                         |  |
| 15:00 | <b>Gwenn PALLIER</b><br><b>CAILABS</b>        | Les nouvelles applications des procédés laser et comment elles bénéficient de la mise en forme du faisceau laser<br><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 : TBD

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



|       |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | <b>Sara KIRCHNER</b><br>IRT SAINT EXUPERY                 | Procédé laser semi-autonome pour la préparation de surface avant collage<br><i>Semi-autonomous laser process for surface preparation before bonding</i>                                                                                                                                                                |    |
| 14:20 | <b>Jan MUYS</b><br>PRC LASER EUROPE                       | Élimination des revêtements LowE par ablation laser<br><i>Removal of LowE coatings by laser ablation</i>                                                                                                                                                                                                               |    |
| 14:40 | <b>Marie FLEUREAU</b><br>AMPLITUDE                        | Laser femtoseconde haute puissance et division de faisceau : challenges et opportunités<br><i>High-power femtosecond laser and beam splitting: challenges and opportunities for industrial applications</i>                                                                                                            |    |
| 15:00 | <b>Isabelle GEOFFRAY</b><br>CEA                           | Des procédés lasers pour la fabrication des cibles<br><i>Laser processes: powerful tools for targets fabrication</i>                                                                                                                                                                                                   |    |
| 15:20 | Pause-café / Coffee break                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| 15:50 | <b>Sylvain GEORGES</b><br>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<br><i>Optimizing circular polarization for two-dimensional laser-induced periodic surface structures (2D-LIPSS) in large-field texturing</i> |    |
| 16:10 | <b>Anika LANGEBECK</b><br>BIAS                            | Ajustement de la mouillabilité de surface par des structures auto-organisées<br><i>Tailoring surface wettability through self-organized surface structures</i>                                                                                                                                                         |    |
| 16:30 | <b>Carlos Esteban CIFUENTES</b><br>CEA – INSTITUT FRESNEL | Découpe Laser Ultrarapide à Fréquence en MHz : gestion thermique pour la préparation d'échantillons de céramiques nucléaires<br><i>Ultrafast laser cutting at MHz repetition rates: nuclear ceramic sample preparation through thermal management</i>                                                                  |   |
| 16:50 | <b>Vaibhav NAIN</b><br>IREPA LASER                        | Développement d'un modèle numérique d'ablation laser à grande échelle avec des impulsions femtosecondes de MHz/GHz<br><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 25<sup>th</sup> SEPTEMBER**
**► SESSION APPRENTISSAGE MACHINE / MACHINE LEARNING SESSION**

Auditorium S. Veil / Modérateur : TBD



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

|       |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00  | <b>Victor HAYOT</b><br>ICAM                                                                                | Intégration des technologies modernes de soudage au laser dans la prédiction basée sur les paramètres des géométries de soudage au laser<br><i>Integrating modern laser welding technologies in parameter-based prediction of laser weld geometries</i>                                                                                                                                                              |
| 9:20  | <b>Andre ANDREEV</b><br>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<br><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  | <b>Audrey BOURRIEZ</b><br>COHERENT                                                                         | Technologie innovante de soudage laser pour la production de batteries<br><i>Innovative laser welding technology for battery production</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10:00 | <b>Sébastien LAFAYE</b><br>LASER RHÔNE ALPES –<br>LABORATOIRE<br>INTERDISCIPLINAIRE CARNOT<br>DE BOURGOGNE | Soudage laser hétérogène entre titane et acier inoxydable : 10 ans d'études<br><i>Dissimilar laser welding of titanium to stainless steel: ten years of studies</i>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10:20 | <b>Jolan BARAT</b><br>VL INNOVATIONS                                                                       | Maîtrise du vide appliqué au soudage laser des alliages de cuivre<br><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 : TBD

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