





MARDI 18 JUIN
► SESSION PLÉNIÈRE D'OUVERTURE / PLENARY OPENING SESSION

Amphithéâtre Jean Touton / Modérateur : John Lopez

	08:30	Accueil café / Welcoming coffee	
	09:00	Ouverture / Opening talk	
	09:20	Aiko NARAZAKI AIST <i>(Japan)</i>	Traitement laser à impulsions ultracourtes basé sur des données et son application aux matériaux en verre <i>Data-driven ultrashort pulse laser processing and its application to glass materials</i>
	09:50	Inka MANEK-HÖNNINGER CELIA / BORDEAUX UNIVERSITY <i>(France)</i>	Traitement laser ultrarapide avec des rafales de GHz <i>Ultrafast laser processing with GHz-bursts</i>
	10:20	Minlin ZHONG TSINGHUA UNIVERSITY <i>(China)</i>	Micro-nano-structuration laser ultra-rapide d'une chambre à vapeur ultra-mince pour un refroidissement très efficace en microélectronique <i>Ultrafast laser micro-nano structuring of ultra-thin vapor chamber for high efficient cooling in microelectronics</i>
	10:50	Pause-café / Coffee break	
	11:20	Jan-Philipp WEBERPALS AUDI <i>(Germany)</i>	Applications améliorées du faisceau laser dans la construction de carrosseries automobiles sur des composants en aluminium <i>Enhanced laser beam applications in car body construction on aluminum components</i>
	11:50	Andreas MICHALOWSKI IFSW <i>(Germany)</i>	Apprentissage automatique dans les applications laser <i>Machine learning in laser applications</i>
	12:20	Pause déjeuner / Lunch break	

► SESSION MICRO-USINAGE / MICRO MACHINING SESSION

Amphithéâtre Jean Touton / Modérateurs : Julien GRANIER & Florent THIBAUT

	14:00	Floriane CRESTEY IRT SAINT EXUPERY <i>(France)</i>	Maîtrise du procédé laser pour la préparation de surface avant collage <i>Towards a reliable laser process for surface preparation before bonding</i>
	14:20	Théo GUILBERTEAU CELIA / ALPHANOV <i>(France)</i>	Polissage d'acier inoxydable par impulsion laser femtoseconde en burst-GHz <i>Polishing of stainless steel with femtosecond GHz-burst laser</i>
	14:40	Pauline JULLIAN MANUTECH USD <i>(France)</i>	Traitement laser femtoseconde à 515 nm avec un module de mise en forme du faisceau top hat <i>Femtosecond laser processing at 515 nm with a top hat beam shaping module</i>
	15:00	Sara Maria VIDAL AIMEN <i>(Spain)</i>	Texturation d'outils avec laser femtoseconde pour la réplification via R2R <i>Femtosecond laser tooling texturing for replication through R2R process</i>
	15:20	Laurent GALLAIS INSTITUT FRESNEL <i>(France)</i>	Étude du traitement au laser en tant qu'approche prometteuse pour la préparation d'échantillons de céramique de combustible nucléaire en environnement hostile <i>Investigation of laser processing as a promising approach for the preparation of nuclear fuel ceramic samples in harsh environment</i>
	15:40	Pause-café / Coffee break	

16:20	Marie FLEUREAU AMPLITUDE <i>(France)</i>	Débit amélioré dans le traitement laser à impulsions ultracourtes : stratégies et implications pour l'industrie automobile <i>Enhanced throughput in ultrashort pulse laser processing: strategies and implications for automotive industry</i>
16:40	Guillaume SZYMCZAK LASEA <i>(France)</i>	Le traitement laser ultracourt de designs complexes, d'une lunette de montre à un roll-to-roll, grâce à la synchronisation avancée des paramètres optiques et mécaniques <i>Ultrashort pulse laser processing of complex designs, from Basel ring to a roll to roll thanks to advanced synchronization of optical and mechanical parameters</i>
17:00	Jean-François POISSON LIGHT CONVERSION <i>(Lithuania)</i>	Micro-usinage de précision utilisant une source laser femtoseconde UV en faisceau "flat-top" <i>Precision micromachining using a femtosecond flat-top deep UV laser</i>
17:20	Valentin GARTISER ALPHANOV <i>(France)</i>	Projet Newskin : solutions industrielles pour la fonctionnalisation de surfaces par laser <i>The Newskin project: industrial solutions for laser-enabled surfaces</i>
17:40	Bryan GERMANN AEROTECH <i>(USA)</i>	Progrès des systèmes de positionnement laser et impact sur la fabrication électronique et l'emballage des semi-conducteurs <i>Advances in laser positioning systems and impact on electronic manufacturing and semiconductor packaging</i>
18:00	Fin de journée / End of the day	

► **SESSION SOUDAGE & FABRICATION ADDITIVE / WELDING & ADDITIVE MANUFACTURING SESSION**

Salle Gabriel / Modérateurs : Laurent MENUAT & Emric VERWAERDE



14:00	Anika LANGEBECK BIAS (Germany)	Cartographie de la température couche-par-couche pour un meilleur contrôle du processus lors de la fusion laser sur lit de poudre <i>Layer by layer temperature mapping for enhanced process control in laser powder bed fusion</i>
14:20	Andre ELTZE LASERLINE (Germany)	Revêtement par laser à diode pour des produits plus durables : roulements, disques de frein, pistons <i>Diode laser cladding for more sustainable products: bearings, brake discs, pistons</i>
14:40	Victor HAYOT ICAM / IREPA LASER (France)	Amélioration de la prédiction de la pénétration du cordon en soudage laser par une intelligence artificielle <i>Improving prediction of laser welding penetration in metals using artificial intelligence</i>
15:00	Peter KALLAGE COHERENT (France)	Relever les défis de la fabrication des batteries avec des lasers à fibre à haute brillance et à mode central <i>Overcoming challenges in battery manufacturing with high brightness center mode fiber lasers</i>
15:20	Nathan HAGLON ICB / LASER RHONE ALPES (France)	Soudage dissimilaire entre l'alliage constantan Cu55Ni45 et l'alliage de titane Ti-6Al-4V avec des lasers Ytterbium YAG aux longueurs d'onde 1030 nm et 515 nm <i>Dissimilar welding between Cu55Ni45 constantan alloy to Ti-6Al-4V titanium alloy with 1030 nm and 515 nm Ytterbium YAG lasers</i>
15:40	Pause-café / Coffee break	
16:20	Andrey ANDREEV TRUMPF (France)	Vision Line OCT <i>Vision Line OTC</i>
16:40	Wilfried VOGEL MKS / OPHIR (France)	Comment s'assurer de la qualité du faisceau de lasers haute puissance dans les procédés de fabrication additive par laser ? <i>How to ensure the beam quality of high-power lasers in laser additive manufacturing process?</i>
17:00	Gwenn PALLIER CAILABS (France)	Renforcer les procédés de soudure laser du cuivre et de l'aluminium grâce à la mise en forme de faisceau avec la conversion multiplans de la lumière <i>Strengthening copper and aluminum laser welding processes through beam shaping with multi-plane light conversion</i>
17:20	Tugay KURTAY OPTOPRIM (Italy)	Exemples de solutions sur mesure en soudage laser <i>Examples of tailored solutions in laser welding</i>
17:40	Stephan HOLESCH PRIMES (Germany)	Maximiser la rentabilité et le rendement en production à travers l'analyse des faisceaux laser <i>Maximizing cost efficiency and production uptime through laser beam diagnostics</i>
18:00	Fin de journée / End of the day	

► **SOIRÉE NETWORKING / NETWORKING EVENING**

18:45	Départ en bus de Bordeaux Centre - Allée de Tourny / Bus transfer from Bordeaux center - Tourny path
19:15	Arrivée aux Bassins des Lumières / Arrival at Bassins des Lumières
19:30	Apéritif / Aperitif
20:30	Dîner / Dinner
23:00	Départ en bus vers Bordeaux Centre / Bus transfer to Bordeaux center
23:15	Arrivée Bordeaux Centre / Arrival at Bordeaux center

MERCREDI 19 JUIN
► SESSION MICRO-USINAGE / MICRO MACHINING SESSION

Amphithéâtre Jean Touton / Modérateur : Marc FAUCON

	08:20	Accueil café / Welcoming coffee	
	8:40	Manon LAFARGUE CELIA / AMPLITUDE (France)	Soudage de verre par transparence avec un laser ultrabref en régime mono-impulsion ou rafale <i>Femtosecond laser glass welding with repetitive single pulses and in burst mode</i>
	9:00	Daniela SERIEN AIST (Japan)	Microstructures 3D protéiques pures par écriture directe au laser femtoseconde de forme libre <i>Pure proteinaceous 3D microstructures by free-form femtosecond laser direct write</i>
	9:20	Baptiste DE AZEVEDO INSA STRASBOURG (France)	Modélisation multiphysique du soudage verre-silicium par laser ultrabref <i>Multiphysics modelling of glass-silicon welding using ultrafast laser</i>
	9:40	Hansjoerg ROHDE LASER COMPONENTS (Germany)	Miroirs de diagnostic pour le contrôle du processus de fabrication des matériaux par laser <i>Diagnostic mirrors for monitoring the laser material process</i>
	10:00	Luis Alonso VAZQUEZ-ZUNIGA INSTITUT FRESNEL (France)	Réparation des optiques LMJ par usinage Laser CO2 : optimisation du processus par simulation numérique <i>CO2 laser processing for laser induced-damage mitigation of fused silica optics. Process development based on numerical simulation</i>
	10:20	Pause-café / Coffee break	


► SESSION MICRO-USINAGE & SÉCURITE LASER / MICRO MACHINING & LASER SAFETY SESSION

Salle Gabriel / Modérateur : Guillaume SZYMCZAK

	8:40	Franck RIGOLET IREPA LASER (France)	Soudage laser manuel : une révolution dangereuse ? <i>Manual laser welding: a dangerous revolution?</i>
	9:00	Julien BRIBET ALPHANOV (France)	Comment améliorer le comportement en matière de sécurité laser dans l'industrie ? <i>How to improve laser safety behaviour in industry?</i>
	9:20	Emric VERWAERDE LASER CHEVAL (France)	Micro-usinage laser, décoration : quels enjeux ? <i>Laser micromachining, decoration: what are the challenges ?</i>
	9:40	Florent THIBAUT QIOVA (France)	Mise en forme dynamique du faisceau : des performances de traitement laser supérieures pour booster l'adoption du micro-usinage laser dans l'industrie <i>Dynamic beam shaping: delivering superior efficiency and capabilities to boost adoption of laser micro processing across industries</i>
	10:00	Romain DUBREUIL GF MACHINING SOLUTIONS (France)	Redéfinir les signatures lumineuses automobiles grâce à la gravure laser de précision <i>Redefining automotive light signatures through precision laser engraving</i>
	10:20	Pause-café / Coffee break	

► TABLE-RONDE / PANEL SESSION

Amphithéâtre Jean Touton / Modératrice : Gwenn PALLIER

	11:00	Table ronde sur la mobilité aérienne / Panel session on air mobility	
	12:20	Pause déjeuner / Lunch break	

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

Amphithéâtre Jean Touton / Modératrice : Inka MANEK-HÖNNINGER

14:00	Markus KOGEL HOLLACHER PRECITEC <i>(Germany)</i>	Les défis du soudage laser dans l'e-mobilité : quelles innovations sont à l'origine des tendances ? <i>The challenging aspects of laser welding in e-mobility: which innovations are setting trends?</i>
14:30	Christian HAGENLOCHER IFSW <i>(Germany)</i>	Potentiels des stratégies de mise en forme du faisceau dans le soudage laser <i>Potentials of beam shaping strategies in laser welding</i>
15:00	Jiri MARTAN WEST BOHEMIA UNIVERSITY <i>(Czech Republic)</i>	Surveillance à grande vitesse de la température d'accumulation de chaleur dans le micro-traitement de surface laser à haut productivité <i>High-speed heat accumulation temperature monitoring in high-throughput laser surface micro-processing</i>
15:30	Roberto OCAÑA TEKNIKER <i>(Spain)</i>	Micro-perçage laser à haut débit pour le contrôle du flux laminaire hybride <i>High throughput laser micro-drilling for hybrid laminar flow control</i>
16:00	Richard CARTER HERIOT WATT University <i>(Scotland)</i>	Soudage laser pulsé ultra-court de cristaux, verres, métaux et plus encore <i>Ultra-short pulsed laser welding of crystals, glasses, metals and more</i>
16:30	Johan BOULLET NAQUIDIS <i>(France)</i>	Les technologies laser pour le quantique <i>Laser technologies for quantum</i>
17:00	Discours de cloture / Closing talk	