MERCREDI 1er JUILLET / WEDNESDAY 1st JULY

▶ SESSION PLÉNIÈRE D'OUVERTURE / PLENARY OPENING SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : John Lopez

08:30	Accueil café / Welcoming coffee	
09:00	Ouverture / Opening talk	
09:20	**Philippe Roy et Benoit Beaudou** **XLIM & GLOphotonics**	Fibres optiques innovantes fabriquées à Limoges : fibres à cœur solide dopées pour la génération d'impulsions laser de haute puissance et fibres à cœur creux pour le déport de faisceaux laser *Cutting-edge optical fibers from Limoges: solid-core doped fibers for high-power laser pulses generation and hollow-core fibers for laser beam delivery*
09:50	**Petra Paiè** **POLITECNICO DI MILANO**	Microfabrication du verre par laser femtoseconde pour le développement de plateformes avancées d'imagerie microscopique *Femtosecond laser micromachining of glass for advanced microscopy applications*
10:20	**Jan Brajer** **HILASE**	Développement de la technologie de peening par choc laser et capacités actuelles au Centre HiLASE *Laser shock peening technology development and actual capabilities at HiLASE Center*
10:50	Pause-café / Coffee break	

▶ SESSION SOUDAGE LASER / LASER WELDING SESSION

Salle de Restaurant / Modérateur : Maxime El Kandaoui

11:30	**Peter Kallage** **COHERENT**	Influence des profils d'intensité du faisceau sur la stabilité du keyhole pendant le soudage au laser *Influence of beam intensity profiles on the stability of vapor capillaries during laser welding*
11:50	**Paul Sauvion** **CEA VALDUC**	Micro-soudage laser en mode conduction de feuilles d'aluminium pur à 515 nm pour la fabrication des cibles du Laser Mégajoule *Laser micro welding in conduction mode of pure aluminium foils at 515 nm for Laser MegaJoule target manufacturing*
12:10	**Ferrody Chetan** **IREPA LASER**	Simulation numérique du bain de fusion dans le soudage au laser – Étude de la mise en forme du faisceau *Numerical simulation of the melt pool in laser welding – Study of the beam shaping*
12:30	Pause déjeuner / Lunch break	

▶ SESSION SÉCURITÉ LASER / LASER SAFETY SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : Laurent Gallais

11:30	**Marc Le Parquier** **UNIVERSITÉ DE LILLE / CERLA**	Sécurité des sources super continuum : Analyse de risque et stratégie de sécurisation *Safety of supercontinuum sources: Risk assessment and mitigation strategies*
11:50	**Manon Deveugle** **ALPHANOV / PYLA**	Comment prendre en compte la sécurité laser dans l'organisation des espaces de travail ? *How to take laser safety into account in the organization of workspaces?*

▶ SESSION POSTERS / POSTERS SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : Laurent Gallais

12:10	Pitch des doctorants / PhD student pitch	🇫🇷
12:30	Pause déjeuner / Lunch break	

▶ SESSION MICRO-USINAGE LASER / LASER MICRO-MACHINING SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : Frédéric Mermet

14:00	**Marc Faucon** **ALPhANOV**	De l'ablation à la fonctionnalisation de surface avec une source femtoseconde en mode rafale GHz *From ablation to surface functionalization with a GHz burst mode femtosecond source*	🇫🇷
14:20	**Valentin Maffeis** **GROUPE HEF**	Hybridation laser et revêtements fonctionnels pour l'architecture des surfaces *Laser-coating hybridization for functional surface architectures*	🇫🇷
14:40	**Manuel Gómez Marzoa** **UNITED MACHINING MILL AG - CHARMILLES**	Usinage au laser à impulsions ultracourtes des diffuseurs des trous de refroidissement dans des aubes de turbine revêtues d'un système de barrière thermique céramique (TBC) *Ultrashort pulse laser shaping of diffuser cooling holes in TBC coated turbine blades*	🇫🇷
15:00	**Volkan Yavuz** **TRUMPF**	Préparation de surface par laser : nettoyage et structuration de pièces gigacast et d'autres matériaux *Laser based surface preparation – Cleaning and structuring of gigacast parts and other materials*	🇬🇧
15:20	Pause-café / Coffee break		

▶ SESSION MICRO-USINAGE LASER / LASER MICRO-MACHINING SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : Girolamo Mincuzzi

15:50	**Tony Hajj** **ICUBE – INSA STRASBOURG**	Mode rafale pour le soudage laser de diélectrique : du verre au SiC *Burst mode in dielectric material laser welding: from glass to SiC*	🇫🇷
16:10	**Joëlle Harb** **ARGOLIGHT**	Réseaux de Bragg volumique de Type-A inscrits par laser femtoseconde utilisant un masque de phase et une exposition en mode rafale *Type-A volume Bragg Gratings inscribed by femtosecond laser using phase-mask and burst-mode exposure*	🇬🇧
16:30	**Michael Jarwitz** **CELIA CNRS**	Application d'un modèle hybride informé par la physique, intégrant des contraintes supplémentaires sur les sorties, pour prédire le seuil de pénétration profonde en soudage laser *Application of a physics-informed hybrid model with additional output constraints for the prediction of the threshold of deep-penetration laser welding*	
16:50	**Vincent Rouffiange** **AMPLITUDE**	Lasers ultracourts dans le semi-conducteurs : des procédés aux marchés, opportunités et défis technologiques *Ultrafast lasers in semiconductors: from processes to markets, opportunities and technological challenges*	🇫🇷
17:10	Fin des conférences / End of the conferences		

▶ SESSION APPRENTISSAGE MACHINE & IA / MACHINE LEARNING & AI SESSION

Salle de Restaurant / Modérateur : Michael Jarwitz

14:00	**Boubakar Sehili** **PRECITEC**	Comment la surveillance de process laser améliore la production 🇫🇷 *How laser process monitoring enhances manufacturing*
14:20	**Eric Mottay** **H-NU**	Capteurs multimodaux et machine learning pour l'amincissement laser du silicium 🇬🇧 *Online multimodal sensing and machine learning for silicon laser thinning*
14:40	**David Bruneel** **LASEA**	Prédiction par IA de paramètres de micro-usinage laser femtoseconde 🇫🇷 *AI-driven optimization of femtosecond laser micromachining parameters*
15:00	**Nicolas Dalloz** **ORACLASE**	Développement de procédés lasers autonome assisté par IA avec optimisation multi-objectif et vision par ordinateur 🇬🇧 *AI-aided autonomous laser process development with multi-objective optimization and computer vision*
15:20	Pause-café / Coffee break	

▶ SESSION FABRICATION ADDITIVE & CONTRÔLE DE PROCÉDÉS / ADDITIVE MANUFACTURING & PROCESS CONTROL

Salle de Restaurant / Modérateur : Jérôme Wursthorn

15:50	**Anika Langebeck** **BIAS - BREMER INSTITUT FÜR ANGEWANDTE STRAHLTECHNIK**	Fabrication de pièces en cuivre pur à haute densité par PBF-LB au laser bleu 🇬🇧 *Blue-laser PBF-LB to manufacture high-density pure copper parts*
16:10	**Philippe Lefebvre** **AIR LIQUIDE**	Optimisation de la qualité en LPBF : Cartographie haute précision des flux gazeux par robotique cartésienne 🇫🇷 *Quality optimization in LPBF: High-precision gas Flow mapping via cartesian robotics*
16:30	**André Eltze** **LASERLINE**	Rechargement laser : Nouvelles applications, nouvelles têtes, nouvelles senseurs 🇫🇷 *Diode laser cladding: new applications, cladding heads and sensor systems*
16:50	**Camille Godel** **SHOCKLITE**	Système laser fibré haute puissance crête conçu pour la robotisation des procédés de choc laser 🇫🇷 *High peak power fibered laser system tailored for the robotization of laser shock applications*
17:10	Fin des conférences / End of the conferences	

▶ SOIRÉE NETWORKING / NETWORKING EVENING

18:20	Rendez-vous à l'arrêt de bus « Place Winston Churchill » / Meet at the "Place Winston Churchill" bus stop
19:00	**Apéritif dinatoire à la Chapelle Saint Martin** / Cocktail party at Chapelle Saint Martin
23:00	Fin de la soirée networking / End of the networking evening
23:30	Retour en bus au centre-ville / Return by bus to the city center

JEUDI 2 JUILLET / THURSDAY 2nd JULY

▶ SESSION MICRO-USINAGE LASER / LASER MICRO-MACHINING SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : Vincent Rouffiange

08:30	Accueil café / Welcoming coffee		
9:00	**Eric Audouard** **AMPLITUDE**	Structuration laser femtoseconde des électrodes de batteries Li-Ion : démonstration et perspective pour la production roll-to-roll *Femtosecond laser structuring of Li-Ion batteries electrodes: demonstration and perspective for roll-to-roll production*	FR
9:20	**Frédéric Mermet** **IREPA LASER**	Optimisation de la productivité par stratégie multi faisceaux : limites et performances *Productivity optimization through multi-beam strategy: Limitations and performance*	FR
9:40	**Girolamo Mincuzzi** **ALPhANOV**	Traitement laser femtoseconde haute puissance des batteries de nouvelle génération : évaluation des performances de découpe et de structuration de surface *High-power femtosecond laser processing of next-generation batteries: Cutting and surface structuring performance evaluation*	EN
10:00	**Sylvain Georges** **MANUTECH USD**	Texturation 3D et caractérisation de nano-objets pré-structurés à l'aide d'un faisceau laser en forme d'anneau *3D texturing and characterization of pre-patterned nano-objects using a donut-shaped laser beam*	FR
10:20	**Alberto Aguilar** **IOTAMETRIX**	Métrologie topographique 3D sur grandes surfaces de céramiques texturées par DLIP par microscopie confocale en super-résolution *Large-area 3D topographic metrology of DLIP-textured ceramics via super-resolved confocal microscopy*	EN
10:40	Pause-café / Coffee break		

▶ SESSION FABRICATION ADDITIVE & CONTRÔLE DE PROCÉDÉS / ADDITIVE MANUFACTURING & PROCESS CONTROL SESSION

Salle de Restaurant / Modérateur : Laurent Menuat

9:00	**Stefan Holesch** **PRIMES**	Vers la caractérisation systématique des faisceaux lasers annulaires *Towards systematic characterization of ring-shaped laser beams*	EN
9:20	**Gwenn Pallier** **CAILABS**	La mise en forme du faisceau laser comme levier pour le passage à l'échelle de la fabrication additive *Laser beam shaping for scalable high-power additive manufacturing*	FR
9:40	**Jérôme Wursthorn** **IREPA LASER**	Procédés DED laser poudre et fil au service de la prévention, réparation et du remanufacturing : retours industriels et perspectives avec le projet RESTORE *Laser powder and wire DED processes for prevention, repair, and remanufacturing: industrial feedback and prospects with the RESTORE project*	FR
10:00	**Yuri Chivel** **MER PHOTONICS**	Fabrication de pièces 3D multi-matériaux par fusion laser sélective *Multi-material 3D parts production by selective laser melting*	EN
10:20	**Wilfried Vogel** **MKS OPHIR SPIRICON EUROPE**	Ouvrir la voie à la prochaine ère des lasers à fibre – pourquoi et comment la métrologie doit suivre *Unlocking the next era of fiber lasers – why and how metrology must keep up*	FR
10:40	Pause-café / Coffee break		

▶ TABLE-RONDE / PANEL SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : Gwenn Pallier

11:10	Table ronde thématique : Les céramiques techniques / Thematic panel session: Technical ceramics	
12:20	Pause déjeuner / Lunch break	

▶ SESSION PLÉNIÈRE DE CLOTURE / PLENARY CLOSING SESSION

Salon Panoramique / Modérateur : Eric Mottay

14:00	**Christophe Salomon** **LABORATOIRE KASTLER BROSSEL**	La mesure du temps : la révolution des atomes froids *The measurement of time: the cold atom revolution*
14:30	**Jared Speltz** **UDRI**	Méthodes de couplage de fibres optiques par laser femtoseconde pour applications industrielles *Methods of femtosecond laser fiber coupling for industrial applications*
15:00	**Ali Gökhan Demir** **POLITECNICO DI MILANO**	Développement de procédés et de systèmes basés sur le laser pour la fabrication de batteries dans la mobilité électrique *Laser-based manufacturing process and system development for battery manufacturing in electric mobility applications*
15:30	**David Bruneel** **LASEA**	Montée en puissance du micro-usinage, des watts aux kilowatts : pertinence accrue des lasers femtosecondes pour les applications industrielles *Micromachining upscaling from W to kW: increase of femtosecond laser relevance in industrial applications*
16:00	Discours de cloture / Closing talk	