






MERCREDI 1^{er} 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 Frédéric Gérôme XLIM	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 dépôt de faisceaux laser <i>Cutting-edge optical fibers from Limoges: solid-core doped fibers for high-power laser pulses generation and hollow-core fibers for laser beam delivery</i> 
	09:50	Petra Paiè POLITECNICO DI MILANO	Microfabrication du verre par laser femtoseconde pour le développement de plateformes avancées d'imagerie microscopique <i>Femtosecond laser micromachining of glass for advanced microscopy applications</i> 
	10:20	Jan Brajer HILASE	Développement de la technologie de peening par choc laser et capacités actuelles au Centre HiLASE <i>Laser shock peening technology development and actual capabilities at HiLASE Center</i> 
	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 <i>Influence of beam intensity profiles on the stability of vapor capillaries during laser welding</i> 
	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 <i>Laser micro welding in conduction mode of pure aluminium foils at 515 nm for Laser MegaJoule target manufacturing</i> 
	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 <i>Numerical simulation of the melt pool in laser welding – Study of the beam shaping</i> 
	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 <i>Safety of supercontinuum sources: Risk assessment and mitigation strategies</i> 
	11:50	Manon Deveugle ALPHANOV / PYLA	Comment prendre en compte la sécurité laser dans l'organisation des espaces de travail ? <i>How to take laser safety into account in the organization of workspaces?</i>





► **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 <i>From ablation to surface functionalization with a GHz burst mode femtosecond source</i>	
14:20	Valentin Maffei GROUPE HEF	Hybridation laser et revêtements fonctionnels pour l'architecture des surfaces <i>Laser-coating hybridization for functional surface architectures</i>	
14:40	Manuel Gómez Marzosa 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) <i>Ultrashort pulse laser shaping of diffuser cooling holes in TBC coated turbine blades</i>	
15:00	Volkan Yavuz TRUMPF	Préparation de surface par laser : nettoyage et structuration de pièces gigacast et d'autres matériaux <i>Laser based surface preparation – Cleaning and structuring of gigacast parts and other materials</i>	
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 <i>Burst mode in dielectric material laser welding: from glass to SiC</i>	
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 <i>Type-A volume Bragg Gratings inscribed by femtosecond laser using phase-mask and burst-mode exposure</i>	
16:30	Akhil Kuriakose CELIA CNRS	Structuration colonnaire améliorée dans le silicium par traitement laser à rafales GHz <i>Enhanced columnar structuring in silicon via GHz-burst laser processing</i>	
16:50	Vincent Rouffiange AMPLITUDE	Lasers ultracourts dans le semi-conducteurs : des procédés aux marchés, opportunités et défis technologiques <i>Ultrafast lasers in semiconductors: from processes to markets, opportunities and technological challenges</i>	
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 <i>How laser process monitoring enhances manufacturing</i>	
14:20	Eric Mottay H-NU	Capteurs multimodaux et machine learning pour l'amincissement laser du silicium <i>Online multimodal sensing and machine learning for silicon laser thinning</i>	
14:40	David Bruneel LASEA	Prédiction par IA de paramètres de micro-usinage laser femtoseconde <i>AI-driven optimization of femtosecond laser micromachining parameters</i>	
15:00	Nicolas Dalloz ORACLASE	Développement de procédés lasers autonome assisté par IA avec optimisation multi-objectif et vision par ordinateur <i>AI-aided autonomous laser process development with multi-objective optimization and computer vision</i>	
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 <i>Blue-laser PBF-LB to manufacture high-density pure copper parts</i>	
16:10	Philippe Lefebvre AIR LIQUIDE	Optimisation de la qualité en LPBF : Cartographie haute précision des flux gazeux par robotique cartésienne <i>Quality optimization in LPBF: High-precision gas Flow mapping via cartesian robotics</i>	
16:30	André Eltze LASERLINE	Rechargement laser : Nouvelles applications, nouvelles têtes, nouvelles senseurs <i>Diode laser cladding: new applications, cladding heads and sensor systems</i>	
16:50	Camille Godel SHOCKLITE	Système laser fibré haute puissance crête conçu pour la robotisation des procédés de choc laser <i>High peak power fibered laser system tailored for the robotization of laser shock applications</i>	
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 <i>Femtosecond laser structuring of Li-Ion batteries electrodes: demonstration and perspective for roll-to-roll production</i>
	9:20	Frédéric Mermet IREPA LASER	Optimisation de la productivité par stratégie multi faisceaux : limites et performances <i>Productivity optimization through multi-beam strategy: Limitations and performance</i>
	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 <i>High-power femtosecond laser processing of next-generation batteries: Cutting and surface structuring performance evaluation</i>
	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 <i>3D texturing and characterization of pre-patterned nano-objects using a donut-shaped laser beam</i>
	10:20	Alberto Aguilar IOTAMETRIX	Métrie topographique 3D sur grandes surfaces de céramiques texturées par DLIP par microscopie confocale en super-résolution <i>Large-area 3D topographic metrology of DLIP-textured ceramics via super-resolved confocal microscopy</i>
	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 <i>Towards systematic characterization of ring-shaped laser beams</i>
	9:20	Gwenn Pallier CAILABS	La mise en forme du faisceau laser comme levier pour le passage à l'échelle de la fabrication additive <i>Laser beam shaping for scalable high-power additive manufacturing</i>
	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 <i>Laser powder and wire DED processes for prevention, repair, and remanufacturing: industrial feedback and prospects with the RESTORE project</i>
	10:00	Yuri Chivel MER PHOTONICS	Fabrication de pièces 3D multi-matériaux par fusion laser sélective <i>Multi-material 3D parts production by selective laser melting</i>
	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 <i>Unlocking the next era of fiber lasers – why and how metrology must keep up</i>
	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 <i>The measurement of time: the cold atom revolution</i>	
14:30	Jared Speltz UDRI	Méthodes de couplage de fibres optiques par laser femtoseconde pour applications industrielles <i>Methods of femtosecond laser fiber coupling for industrial applications</i>	
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 <i>Laser-based manufacturing process and system development for battery manufacturing in electric mobility applications</i>	
15:30	David Bruneel LASEA	Montée en puissance du micro-usinage, des watts aux kilowatts : pertinence accrue des lasers femtosecondes pour les applications industrielles <i>Micromachining upscaling from W to kW: increase of femtosecond laser relevance in industrial applications</i>	
16:00	Discours de cloture / Closing talk		