



► SESSION PLENIERE D'OUVERTURE / PLENARY OPENING SESSION

Salon MARENGO / Modérateur : Razvan STOIAN

| | | |
|-------|--|--|
| 08:45 | Discours d'ouverture / <i>Opening talk</i> : John Lopez, Pierre Chalandon, Julien Granier / Bertrand Nicolet | |
| 09:00 | FTMC - Lithuania Gediminas RACIUKAITIS | Opportunités de micro-usinage utilisant des lasers à impulsions ultracourtes <i>Micromachining opportunities utilising ultrashort pulses lasers</i> |
| 09:30 | CETAL - Roumania Andrei POPESCU | Techniques de contrôle qualité in-situ pour le soudage laser industriel <i>In situ quality control techniques for industrial laser welding</i> |
| 10:00 | BIRMINGHAM Univ - England Stefan DIMOV | Ingénierie de surface par laser : applications et technologies <i>Advances in Laser-enabled Surface Engineering: Applications and Technologies</i> |
| 10:30 | CIVAN LASERS - Israel Christian DINI | Mise en forme de faisceau dynamique pour le soudage laser <i>Dynamic Beam Laser opening new set of parameters for laser welding</i> |
| 11:00 | Pause-café / <i>Coffee break</i> | |



► SESSION A : INGENIERIE DE SURFACE / SURFACE ENGINEERING

Salon MARENGO / Modérateur : Frédéric MERMET

| | | |
|-------|---|--|
| 11:30 | MANUTECH-USD Mathieu VAUTROT | Tournage de haute précision par procédés laser ultrabrefs <i>High-precision turning by ultrashort laser processing</i> |
| 11:50 | MULTITEL Julien DUPUY | Traitement de surface des aciers électriques avec lasers ultracourt <i>Laser surface treatments with ultrashort pulsed lasers on Electrical Steel</i> |
| 12:10 | ALPhANOV Alexandra BOURTEREAU | Production en continue à haut débit de surfaces fonctionnalisées femtosecondes laser <i>High throughput, continuous production of femtosecond laser functionalized surfaces</i> |
| 12:30 | VILNIUS Univ - Lithuania Domas PAIPULAS | Amorphisation de surface du silicium induite par une impulsion laser femtoseconde <i>Femtosecond laser pulse induced surface amorphization of silicon</i> |
| 12:50 | Pause déjeuner / <i>Lunch break</i> | |



Salon MARENGO / Modérateur : Julien GRANIER

| | | |
|-------|---------------------------------------|---|
| 14:00 | AMPLITUDE Clemens Hönninger | Lasers femtoseconde de haute puissance en nouvelles couleurs <i>New colors in high power femtosecond lasers</i> |
| 14:20 | QIOVA Florent THIBAUT | Traitement laser multifaisceaux : fini les compromis entre productivité et qualité <i>Multibeam laser processing: no more trade-off between speed and quality</i> |
| 14:40 | iCUBE Sylvain LECLER | Fibre à lentille polymère pour la gravure sub-micron de surface par laser haute puissance <i>Polymer microlensed fiber for high power laser surface submicron engraving</i> |
| 15:00 | UTBM Ludovic VITU | Apport des laser dans les procédés de fabrication par voie sèche <i>Contribution of lasers in dry manufacturing processes</i> |
| 15:20 | CAILABS Gwenn PALLIER | Amélioration de la fabrication des moules de lentilles injectées en polymère grâce à un usinage avec un laser femto-seconde et un système de mise en forme sur mesure basé sur la technologie MPLC <i>Polymer injected lenses mould manufacturing improvement thanks to femto-second laser processing with a tailored MPLC-based beam shaper</i> |
| 15:40 | Pause-café / <i>Coffee break</i> | |





► SESSION B : FABRICATION ADDITIVE & SOUDAGE / ADDITIVE MANUFACTURING & WELDING

Salon PASSEMENTIERS BC / Modérateur : Maxime EL KANDAOUI

| | | |
|-------|--|--|
| 11:30 | CETIM - Centre Val de Loire Sébastien PILLOT | Tour d'horizon des challenges techniques pour les machines LPBF de grande taille et multi laser <i>Review of technical challenges for large-scale multi-laser LPBF machines</i> |
| 11:50 | AIR LIQUIDE Philippe Lefebvre | Fabrication additive par fusion laser lit de poudres métalliques. Conception d'un banc de mapping des flux gazeux et présentation des premiers résultats <i>Additive manufacturing by laser fusion of metal powders. Design of a gas flow mapping bench and presentation of the first results</i> |
| 12:10 | TRUMPF - Germany Sabrina VOGT | Dépôt de métal par laser à grande vitesse - Nouvelles perspectives pour le revêtement <i>High speed laser metal deposition – New perspectives for coating</i> |
| 12:30 | TECHNOGENIA Kévin PAPY | Etude de faisabilité de la fabrication additive de pièces en cermet WC-17Co par procédé de fusion laser sur lit de poudre <i>Additive Manufacturing feasibility of WC-17Co cermet parts by Laser Powder Bed Fusion</i> |
| 12:50 | Pause déjeuner / Lunch break | |

Salon PASSEMENTIERS BC / Modérateur : Mathieu VALENTIN

| | | |
|-------|--|---|
| 14:00 | CETAL - Roumania Georgiana Diana CHIOIBASU | Dispositifs médicaux fabriqués par fusion laser sur lit de poudre et dépôt d'énergie <i>Medical devices manufactured by laser powder bed fusion and directed energy deposition</i> |
| 14:20 | LINDE Stéphanie TROUSSELLE | Amélioration de la qualité de pièces en Ti64 destinées au secteur médical grâce à l'utilisation d'un nouveau mélange de gaz lors de l'impression par le procédé de fusion laser sur lit de poudre <i>Improving quality of Ti-6Al-4V Medical Parts printed with Laser powder bed fusion process under a new gas mixture</i> |
| 14:40 | LASER CHEVAL Emric VERWAERDE | Soudures étanches de pièces fines... l'utilisation des scanners pour des pièces de plus en plus grandes <i>Sealed welding of thin parts... the use of scanners for increasingly large parts</i> |
| 15:00 | COHERENT Laurent MENUAT | Soudage de verre avec d'autres matériaux avec laser à impulsion courte <i>Glass welding to other material with ultra-short pulse laser</i> |
| 15:20 | LIGHT CONVERSION - Lithuania Butkus SIMAS | Soudage par transparence de métal par rafale d'impulsions femtosecondes <i>Stealth riveting of metal sheets using bursts of femtosecond pulses</i> |
| 15:40 | Pause-café / Coffee break | |

► VISITES & SOIREE NETWORKING / VISITES & NETWORKING EVENING

| | | |
|-------|---|--|
| 16:00 | Départ en bus du Centre des Congrès / Bus Departure from Congress Center | |
| 16:15 | Visites d'entreprises / Company tours : MANUTECH, CETIM Saint-Etienne, LABORATOIRE HUBERT CURIEN | |
| 19:00 | Soirée régionale : visite et dîner au Château Bouthéon / Networking evening | |
| 23:00 | Retour en bus au Centre des Congrès et à la gare de Saint-Etienne Bus departure to Congress Center and Saint-Etienne train station | |



► SESSION A : INGENIERIE DE SURFACE / SURFACE ENGINEERING

Salon PASSEMENTIERS BC / Modérateur : Laurent MENUAT

| | | |
|------|---|---|
| 8:20 | IREPA LASER Frédéric MERMET | Développements industriels pour laser femtoseconde forte puissance : grandes surfaces ; robotique ; productivité <i>Industrial developments for high-power femtosecond lasers: large surfaces; robotics; throughput</i> |
| 8:40 | MANUTECH-USD Yoan Di MAIO | Vers l'industrialisation des procédés laser ultrabrefs à destination d'implants médicaux <i>Towards ultrashort laser processing industrialization of biomedical implants</i> |
| 9:00 | VILNIUS Univ - Lithuania Vytautas JUKNA | Simulation numérique et analyse expérimentale des techniques de balayage pour réduire la rugosité des surfaces ablatées à l'aide d'impulsions femtosecondes UV <i>Numerical simulation and experimental analysis of scanning techniques for reducing the roughness of the ablated surfaces using UV femtosecond pulses</i> |
| 9:20 | Pause-café / Coffee break | |



► SESSION A : INGENIERIE DE SURFACE / SURFACE ENGINEERING

Salon PASSEMENTIERS BC / Modérateur : Sylvain LECLER

| | | |
|-------|--|---|
| 9:40 | GF MACHINING SOLUTIONS Manuel GOMEZ-MARZOA | Stratégies de texturation Laser novatrices permettant d'accroître la productivité et la créativité <i>Novel Laser texturing strategies for increased design possibilities and productivity</i> |
| 10:00 | ES LASER Thomas Baraderie | Le laser : un outil indispensable pour vos applications de décapage <i>The laser: an essential tool for Surface Treatment applications</i> |
| 10:20 | LASER METROLOGIE Marco Soscia | L'étalonnage en énergie du laser Mégajoule <i>Energy calibration of the Megajoule laser</i> |
| 10:40 | Pause-café / Coffee break | |



► SESSION B : SOUDAGE / WELDING

Salon PASSEMENTIERS BC / Modérateur : Olivier BEYNAC

| | | |
|-------|--|--|
| 11:00 | ALPHANOV Mathieu VALENTIN | Pertinence des nouvelles longueurs d'ondes pour le soudage laser <i>Relevance of new wavelengths for the laser welding process</i> |
| 11:20 | INSTITUT MAUPERTUIS Nicolas GAILLARD | Soudage laser avec mise en forme de faisceau <i>Laser beam welding with beam shaping</i> |
| 11:40 | VL INNOVATIONS Morgane GEYER | Nouvelles opportunités d'assemblage hétérogène par le procédé de soudage laser sous vide <i>New opportunities of dissimilar joining by laser welding under vacuum process</i> |
| 12:00 | Pause déjeuner / Lunch | |





► SESSION A : USINAGE MATERIAUX TRANSPARENTS / TRANSPARENT MATERIALS PROCESSING

Salon MARENGO / Modérateur : Yves BELLOUARD

| | | |
|------|---|--|
| 8:20 | LIGHT CONVERSION Butkus SIMAS | Façonnage et polissage de polymères biocompatibles utilisés comme implants de lentilles oculaires artificielles (IOL) à l'aide de rafales d'impulsions femtosecondes <i>Shaping and polishing of bio-compatible polymers used as artificial eye-lens implants (IOL) using burst of femtosecond pulses</i> |
| 8:40 | LHC – SAINT ETIENNE Univ Xxx SEDAO | Modification laser ultrarapide du cristallin pour des applications ophtalmologiques <i>Ultrafast laser modification of crystalline lens for ophthalmological applications</i> |
| 9:00 | CELIA - BORDEAUX Univ Pierre BALAGE | Mesures de vitesse de perçage dans des verres et du silicium avec un laser femtoseconde en rafales GHz <i>Drilling speed measurements of femtosecond laser in GHz-bursts in glasses and silicon</i> |
| 9:20 | Pause-café / Coffee break | |



► TABLES-RONDES / ROUND-TABLE MEETING

Salon MARENGO / Modérateurs : Florent THIBAUT, QIOVA ; Nathalie COHET, NOVEKA,

| | | |
|-------|--|----------------------|
| 10:00 | TRACABILITE POUR DISPOSITIFS MEDICAUX | <i>(coming soon)</i> |
| 12:00 | Pause déjeuner / Lunch break | |



► ASSEMBLEE GENERALE du CLUB LASER ET PROCEDES / GENERAL ASSEMBLY of CLP

Salon MARENGO

| | | |
|-------|---|--|
| 13:00 | Assemblée Générale pour les membres du CLP / General Assembly for CLP members | |
|-------|---|--|

► SESSION PLENIERE DE CLOTURE / PLENARY CLOSING SESSION

Salon MARENGO / Modérateur : John LOPEZ

| | | |
|-------|---|--|
| 14:00 | EPFL - Suisse Yves BELLOUARD | Dispositifs opto-mécaniques pilotés par laser : un outil pour l'alignement à résolution nanométrique et le packaging de systèmes optiques <i>Femtosecond laser-driven optomechanical substrates: an enabling tool for nanometer alignment resolution and packaging of optical systems</i> |
| 14:30 | BBW LASER TECHNIK - Germany Eric PUNZEL | Développements récents et stratégies pour le soudage laser de composants en cuivre <i>Current developments and strategies in laser welding of copper components</i> |
| 15:00 | HERIOT-WATT Univ - Scotland Duncan HAND | Structuration par laser pour la création de surfaces métalliques fonctionnelles <i>Laser texturing of metals to create functional (e.g. high friction) surfaces</i> |
| 15:30 | LHC - SAINT-ETIENNE Univ - France Razvan STOAIN | Faisceaux non-diffractifs ultrabrefs; des nouvelles opportunités pour la structuration des matériaux <i>Non-diffractive ultrafast beams; new opportunities for material processing</i> |
| 16:00 | INSTITUT DE SOUDURE - France Maxime EL KANDAOUI | Traitement thermique et caractérisation mécanique de l'Inconel 718 issu de fabrication additive par laser-fil coaxial <i>Heat treatment and mechanical characterization of Inconel 718 built by wire additive manufacturing using coaxial laser</i> |
| 16:30 | Discours de cloture / Closing talk | |