

**MARDI 3 JUILLET 2018 / TUESDAY 3<sup>rd</sup> JULY 2018**

**Room: Amphi 500**

08h30	<b>ACCUEIL / WELCOME COFFEE</b>		<b>Exhibition hall</b>
09h00	<b>OUVERTURE / OPENING SESSION : CLUB LASER ET PROCÉDÉS, ALPHANOV, ALPHA-RLH</b>		<b>Amphi 500</b>
09h30	<b>FRAUNHOFER IWS</b> Andrés-Fabián LASAGNI ( <i>invited</i> )	<i>Direct Laser Interference Patterning: new possibilities for surface functionalization at high throughputs</i>   Structuration de surface par interférences laser directes : potentialités pour la fonctionnalisation de surface à haute vitesse	
10h00	<b>LASER ZENTRUM HANNOVER</b> Oliver SUTTMANN ( <i>invited</i> )	<i>Welding of fused silica using CO2-Lasers towards Additive Manufacturing</i> Soudage silice-silice par lasers CO2 pour la fabrication additive	
10h30	Pause-café / Coffee break		<b>Exhibition hall</b>
<b>SESSION : TEXTURATION ET TRAITEMENT DE SURFACES / SURFACE TEXTURING AND SURFACE TREATMENTS</b>			<b>Amphi 500</b>
11h00	<b>IRT SAINT EXUPERY</b> Antoine MERCIER	<i>Laser surface preparation for adhesive bonding</i> Préparation de surface laser avant collage	
11h20	<b>CILAS</b> Alexandra RAPAPORT	<i>Temporal Pulse Shaping For Full Control of Residual Stress Profiles in Micro LSP</i> Mise en forme temporelle des impulsions pour un meilleur contrôle du profil de contraintes résiduelles en micro grenailage laser (micro LSP)	
11h40	<b>BELGIAN CERAMIC RESEARCH CENTER</b> Dorian DESCHUYTENEER	<i>Selective and functional coatings made by two-step laser cladding</i> Revêtements sélectifs et fonctionnels réalisés par projection et recuit laser	
12h00	<b>SILLTEC</b> Julien DECLOUX	<i>Surface cleaning by laser</i> Décapage et nettoyage laser, de plus en plus compétitif	
12H30	Buffet gourmand / Buffet		<b>Exhibition hall</b>
<b>SESSION : TEXTURATION ET TRAITEMENT DE SURFACES / SURFACE TEXTURING AND SURFACE TREATMENTS</b>			<b>Amphi 500</b>
14H30	<b>ALPHANOV</b> Marc FAUCON	<i>Laser, a versatile and effective tool for surface functionalization</i> Le laser, un outil polyvalent et efficace pour la fonctionnalisation de surface	
14H50	<b>IREPA LASER</b> Ronny ELLEB	<i>Super-hydrophobic surfaces</i>   Surfaces superhydrophobes	
15H10	<b>CELIA CNRS</b> Guillaume BONAMIS	<i>GHz repetition rate laser source for femtosecond ablation efficiency increase</i> Source laser femtoseconde GHz pour une haute efficacité d'ablation	
15H30	<b>LASER CHEVAL</b> Emric VERWAERDE	<i>Laser processing and texturing: joint development of laser sources and processes for watch industry</i>   Usinage et texturation laser: évolution conjointe des sources laser et des procédés dans l'industrie horlogère.	
16H00	Pause-café / Coffee break		<b>Exhibition hall</b>
<b>SESSION : NOUVEAUX DÉVELOPPEMENTS EN TECHNOLOGIE LASER / NEW DEVELOPMENT IN LASER TECHNOLOGY</b>			<b>Amphi 500</b>
16H30	<b>AMPLITUDE SYSTEMES</b> Clemens HÖNNINGER	<i>500-W femtosecond laser for high throughput femtosecond processing</i> Laser femtoseconde 500 W pour traitement femtoseconde à haute vitesse	
16H50	<b>CRYSTALLINE MIRROR SOLUTIONS</b> Christoph DEUTSCH	<i>Crystalline coatings for high power laser systems</i> Revêtements cristallins réfléchissant dans le proche et moyen infrarouge pour les sources laser de forte puissance moyenne	
17H10	<b>FEMTO EASY</b> Antoine DUBROUIL	<i>Fully integrated in line spatial, spectral and temporal measurements</i> Mesures spatiales, spectrales et temporelles de faisceaux laser ultrabrefs	
17h30	Pause-café / Coffee break		<b>Exhibition hall</b>
18h30	<b>SOIRÉE NETWORKING au château Luchey-Halde / NETWORKING EVENING in Luchey-Halde castle</b>		

**MARDI 3 JUILLET 2018 / TUESDAY 3<sup>rd</sup> JULY 2018**

**Room: Amphi 196**

**SESSION : USINAGE DES MATÉRIAUX TRANSPARENTS / TRANSPARENT MATERIAL PROCESSING**

**Amphi 196**

11h00	<b>ICUBE</b> Sylvain LECLER	<i>Laser welding study glass-glass up to 1m/s with low constraints stress</i> Soudage laser verre-verre robuste jusqu'à 1m/s avec minimisation des contraintes
11h20	<b>SIDEL</b> Guy FEUILLOLEY	<i>A breakthrough in thermal conditioning and processing of transparent polymers applied to the bottle manufacturing</i> Traitement thermique de polymères transparents appliquée au formage de bouteilles
11h40	<b>IREPA LASER</b> Armel BAHOUKA	<i>Glass and silicon welding by femtosecond laser and cutting by CW lasers for MEMS applications: set up improvement through modeling (LaserWeldCut Project)</i> Soudage de verre et silicium par laser femtoseconde et découpe par laser CW pour les applications MEMS : amélioration de la configuration par modélisation (Projet LaserWeldCut)
12h00	<b>ALPHANOV</b> Clémentine JAVAUX LÉGER	<i>3D-Marking into glasses and polymers by non-linear absorption of ultrafast laser beams</i> Marquage 3D de verres et de polymères par absorption non-linéaire de rayonnements lasers ultrabrefs
12H30	Buffet gourmand / Buffet <span style="float: right;"><b>Exhibition hall</b></span>	

**SESSION : INDUSTRIE 4.0 & CONTRÔLE DE PROCÉDÉS / INDUSTRY 4.0 & PROCESS CONTROL**

**Amphi 196**

14H30	<b>COHERENT   ROFIN FRANCE</b> Laurent MENUAT	<i>New developments in the Automotive industry</i> Nouveaux développements dans l'industrie automobile
14H50	<b>IPG PHOTONICS FRANCE</b> Laurent WEBER	<i>Optimized fiber laser tools with integrated control</i> Effecteur pour laser à fibre avec contrôle de procédé intégré
15H10	<b>LASEA</b> Jean-Christophe WAUTERS	<i>Simulation of crater profiles obtained by ultrafast laser ablation for process optimization in micromachining</i> Simulation du profil d'ablation pour l'optimisation du processus de micro-usinage par laser femtoseconde
15H30	<b>OPTEC</b> Alain BIernaux	<i>Hybrid process for manufacturing technical ceramics (MACHCERAMTM)</i> Procédé hybride de fabrication de céramiques techniques (MACHCERAMTM)
16H00	Pause-café / Coffee break <span style="float: right;"><b>Exhibition hall</b></span>	

**SESSION : DIVERS / MISCELLANEOUS**

**Amphi 196**

16H30	<b>CEPELEC</b> Jean-Pierre VILLAIN	<i>Gas and particles emission handling during laser material processing applications</i> Gestion de la pollution générée par les applications laser
16H50	<b>CELIA CNRS</b> Pierre LEGOUT	<i>The use of laser in Ophthalmology</i> Applications du laser en Ophtalmologie
17H10	<b>Slot available</b>	
17h30	Pause-café / Coffee break <span style="float: right;"><b>Exhibition hall</b></span>	
18h30	<b>SOIRÉE NETWORKING au château Luchey-Halde / NETWORKING EVENING in Luchey-Halde castle</b>	



<b>MERCREDI 4 JUILLET 2018 / WEDNESDAY 4<sup>th</sup> JULY 2018</b>		<b>Room: Amphi 500</b>
08h30	<b>ACCUEIL / WELCOME COFFEE</b>	<b>Exhibition hall</b>
<b>SESSION : MISE EN FORME &amp; DÉLIVRANCE DE FAISCEAU LASER / LASER BEAM SHAPING &amp; DELIVERY</b>		<b>Amphi 500</b>
09h00	<b>QIOVA</b> Yoan DI MAIO	<i>Dynamic beam shaping: what about the limits for typical applications?</i> Mise en forme dynamique de faisceau : Quelles limites pour quelles applications ?
09h20	<b>CAILABS</b> Lionel GARCIA	<i>Reflective optics generated Bessel beam used for transparent materials drilling</i> Faisceau de Bessel généré par optiques en réflexion optique pour le perçage de matériaux transparents
09h40	<b>AMPLITUDE SYSTEMES</b> Eric AUDOUARD	<i>Programmable spatial beams for high throughput femtosecond processing</i> Mise en forme de faisceau programmable pour traitement par laser femtoseconde à haute vitesse
10h00	<b>Slot available</b>	
10h30	Pause-café / Coffee break	<b>Exhibition hall</b>
11h00	<b>VISITES : AMPLITUDE SYSTEMES + LASEA / ES LASER / ALPHANOV</b> <i>VISITS: AMPLITUDE SYSTEMES + LASEA / ES LASER / ALPHANOV</i>	
12H30	Buffet gourmand / Buffet	<b>Exhibition hall</b>
<b>SESSION DE CLÔTURE / CLOSING SESSION</b>		<b>Amphi 500</b>
14H30	<b>TRUMPF</b> Malte KUMKAR ( <b>invited</b> )	<i>Advanced in-situ diagnostics for development of transparent materials processing</i> Diagnostics in situ pour l'usinage de matériaux transparents
15H00	<b>COHERENT</b> Oliver HAUPT ( <b>invited</b> )	<i>UV lasers driving the flexibility of micro electronic devices  </i> Les applications des lasers UV pour la microélectronique
15H30	<b>PIMM-ENSAM</b> Patrice PEYRE ( <b>invited</b> )	<i>Study of the laser-powder-melting area interaction in additive manufacturing powder bed: Application to the development of dense materials</i> Étude de l'interaction laser-poudre-zone fondue en fabrication additive lit de poudre : Application à l'élaboration de matériaux denses
16h00	Discours de clôture / Closing speech	<b>Amphi 500</b>

**MERCREDI 4 JUILLET 2018 / WEDNESDAY 4<sup>th</sup> JULY 2018****Room: Amphi 196**

08h30	<b>ACCUEIL / WELCOME COFFEE</b>		<b>Exhibition hall</b>
<b>SESSION : FABRICATION ADDITIVE / ADDITIVE MANUFACTURING</b>			<b>Amphi 196</b>
09h00	<b>ARIANE GROUP</b> Franck LAFFARGUE	<i>Robotic unit for wire-feed based laser additive manufacturing of large parts (ADDIMAFIL project)</i> Développement d'une cellule robotisée de fabrication additive par fusion laser de fil pour pièces de grandes dimensions (Projet ADDIMAFIL)	
09h20	<b>LINDE</b> Stéphanie TROUSSELLE	<i>Which Laser Parameters Influence the Oxide Formation and the Mechanical Properties of Laser Beam Melted (LBM) Parts</i> Quels paramètres laser influencent la formation d'oxyde et les propriétés mécaniques des pièces fondues par faisceau laser ?	
09h40	<b>INSTITUT MAUPERTUIS</b> Laurent DUBOURG	<i>Additive manufacturing by LMD-w (wire): feasibility and characterization of 307 stainless steel parts</i> Fabrication additive par LMD fil : faisabilité et caractérisation de pièces en acier inoxydable 307	
10h00	<b>Slot available</b>		
10h30	Pause-café / Coffee break		<b>Exhibition hall</b>