

PROGRAMME DE CONFÉRENCES / CONFERENCE PROGRAM

MARDI 3 JUILLET 2018 / TUESDAY 3rd JULY 2018

Room: Amphi 500

08h30	ACCUEIL / WELCOME COFFEE		Exhibition hall
09h00	OUVERTURE / OPENING SESSION : CLUB LASER ET PROCÉDÉS, ALPHANOV, ALPHA-RLH, CONSEIL RÉGIONAL DE LA NOUVELLE-AQUITAINE		Amphi 500
09h30	FRAUNHOFER IWS 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	LASER ZENTRUM HANNOVER 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		Exhibition hall
SESSION : TEXTURATION ET TRAITEMENT DE SURFACES / SURFACE TEXTURING AND SURFACE TREATMENTS			Amphi 500
11h00	IRT SAINT EXUPERY Antoine MERCIER	<i>Laser surface preparation for adhesive bonding</i> Préparation de surface laser avant collage	
11h20	TRUMPF Malte KUMKAR	<i>Different laser wavelengths, pulse durations and beam shapes for diverse surface treatments</i> Différentes longueurs d'onde laser, durées d'impulsion et formes de faisceau pour divers traitements de surface	
11h40	BELGIAN CERAMIC RESEARCH CENTER 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	SILLTEC Julien DECLOUX	<i>Surface cleaning by laser</i> Décapage et nettoyage laser, de plus en plus compétitif	
12H30	Buffet gourmand / Buffet		Exhibition hall
SESSION : TEXTURATION ET TRAITEMENT DE SURFACES / SURFACE TEXTURING AND SURFACE TREATMENTS			Amphi 500
14H30	ALPHANOV 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	IREPA LASER Ronny ELLEB	<i>Super-hydrophobic surfaces</i> Surfaces superhydrophobes	
15H10	CELIA CNRS – AMPLITUDE SYSTEMES 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	LASER CHEVAL 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		Exhibition hall
SESSION : NOUVEAUX DÉVELOPPEMENTS EN TECHNOLOGIE LASER / NEW DEVELOPMENT IN LASER TECHNOLOGY			Amphi 500
16H30	AMPLITUDE SYSTEMES Clemens HÖNNINGER	<i>500-W femtosecond laser for high throughput femtosecond processing</i> Laser femtoseconde 500 W pour traitement femtoseconde à haute vitesse	
16H50	IRISIOME Romain ROYON	<i>Pulse gating: a new picosecond laser pulse generation methods</i> Pulse gating: une nouvelle méthode de génération d'impulsions laser picoseconde	
17H10	CILAS - ALPHANOV Alexandra RAPAPORT – Guillaume LAFOY	<i>A new, high energy, versatile laser source</i> Une nouvelle source laser polyvalente à haute énergie	
17h30	Pause-café / Coffee break		Exhibition hall
17h30	Assemblée Générale du Club Laser & Procédés / Club Laser & Procédés' General Meeting		Amphi 500
18h30	SOIRÉE NETWORKING au château Luchey-Halde / NETWORKING EVENING in Luchey-Halde castle		

PROGRAMME DE CONFÉRENCES | CONFERENCE PROGRAM

MARDI 3 JUILLET 2018 / TUESDAY 3rd JULY 2018

Room: Amphi 196

SESSION : USINAGE DES MATÉRIAUX TRANSPARENTS / TRANSPARENT MATERIAL PROCESSING

Amphi 196

11h00	ICUBE – IREPA LASER Sylvain LECLER – Armel BAHOUKA	<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 [CO-AUTEURS CO-AUTHORS : M. GSTALTER (IREPA LASER INSTITUT CARNOT MICA, ILLIKIRCH ICUBE, UNIVERSITÉ DE STRASBOURG - CNRS), G. CHABROL (ICUBE, ECAM STRASBOURG EUROPE), A. BAHOUKA (IREPA LASER INSTITUT CARNOT MICA, ILLIKIRCH), K-D. DORKENOO (IPCMS, CNRS - UNIVERSITÉ DE STRASBOURG), J-L. REHSPRINGER (IPCMS, CNRS - UNIVERSITÉ DE STRASBOURG)]
11h20	SIDEL 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	ALPHANOV 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
12h00	CRYSTALLINE MIRROR SOLUTIONS Jörg NOWACK	<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
12H30	Buffet gourmand / Buffet	Exhibition hall

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

Amphi 196

14H30	COHERENT ROFIN FRANCE Laurent MENUAT	<i>New developments in the Automotive industry</i> Nouveaux développements dans l'industrie automobile
14H50	IPG PHOTONICS FRANCE Laurent WEBER	<i>Optimized fiber laser tools with integrated control</i> Effecteur pour laser à fibre avec contrôle de procédé intégré
15H10	LASEA 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	OPTEC Alain BIERNAX	<i>Hybrid process for manufacturing technical ceramics (MACHCERAMTM)</i> Procédé hybride de fabrication de céramiques techniques (MACHCERAMTM)
16H00	Pause-café / Coffee break	Exhibition hall

SESSION : DIVERS / MISCELLANEOUS

Amphi 196

16H30	CEPELEC 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	CELIA CNRS Pierre LEGOUT	<i>The use of laser in Ophthalmology</i> Applications du laser en Ophtalmologie
17H10	FEMTO EASY 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	Exhibition hall
17h30	VISITE : ALPHANOV – Selon les places disponibles - Inscription obligatoire <i>VISIT: ALPHANOV – 1 visit and according to availability - Registration required</i>	
18h30	SOIRÉE NETWORKING au château Luchey-Halde / NETWORKING EVENING in Luchey-Halde castle	

MERCREDI 4 JUILLET 2018 / WEDNESDAY 4th JULY 2018

Room: Amphi 500

08h30	ACCUEIL / WELCOME COFFEE	Exhibition hall
-------	---------------------------------	------------------------

SESSION : MISE EN FORME & DÉLIVRANCE DE FAISCEAU LASER / LASER BEAM SHAPING & DELIVERY **Amphi 500**

09h00	QIOVA 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	CAILABS 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	AMPLITUDE SYSTEMES 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	SCANLAB Mark DRECHSLER	<i>Innovative Scanning solutions – a look into some details</i> Solutions de numérisation innovantes - un aperçu de certains détails

10h30	Pause-café / Coffee break	Exhibition hall
-------	---------------------------	------------------------

11h00 **VISITES : AMPLITUDE SYSTEMES + LASEA / ES LASER / ALPHANOV – 1 visite et selon les places disponibles - Inscription obligatoire**
VISITS: AMPLITUDE SYSTEMES + LASEA / ES LASER / ALPHANOV – 1 visit and according to availability - Registration required

12H30	Buffet gourmand / Buffet	Exhibition hall
-------	--------------------------	------------------------

SESSION DE CLÔTURE / CLOSING SESSION **Amphi 500**

14H30	TRUMPF Malte KUMKAR (invited)	<i>Advanced in-situ diagnostics for development of transparent materials processing</i> Diagnostics in situ pour l'usinage de matériaux transparents
15H00	COHERENT Oliver HAUPT (invited)	<i>UV lasers driving the flexibility of micro electronic devices </i> Les applications des lasers UV pour la microélectronique
15H30	PIMM-ENSAM Patrice PEYRE (invited)	<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	Amphi 500
-------	--------------------------------------	------------------

**PROGRAMME DE CONFÉRENCES | CONFERENCE PROGRAM****MERCREDI 4 JUILLET 2018 / WEDNESDAY 4th JULY 2018****Room: Amphi 196**08h30 **ACCUEIL / WELCOME COFFEE** **Exhibition hall****SESSION : FABRICATION ADDITIVE / ADDITIVE MANUFACTURING** **Amphi 196**09h00 **ARIANE GROUP**
Franck LAFFARGUE
Robotic unit for wire-feed based laser additive manufacturing of large parts (ADDIMAFIL project)
Développement d'une cellule robotisée de fabrication additive par fusion laser de fil pour pièces de grandes dimensions (Projet ADDIMAFIL)09h20 **LINDE**
Stéphanie TROUSSELLE
Which Laser Parameters Influence the Oxide Formation and the Mechanical Properties of Laser Beam Melted (LBM) Parts
Quels paramètres laser influencent la formation d'oxyde et les propriétés mécaniques des pièces fondues par faisceau laser ?09h40 **INSTITUT MAUPERTUIS**
Laurent DUBOURG
Additive manufacturing by LMD-w (wire): feasibility and characterization of 307 stainless steel parts
Fabrication additive par LMD fil : faisabilité et caractérisation de pièces en acier inoxydable 30710h00 **IREPA LASER**
Didier BOISSELIER
Developments and opportunities of the CLAD® process for hybridization of processes and materials
Développements et opportunités du procédé CLAD® pour l'hybridation des procédés et des matériaux10h30 Pause-café / Coffee break **Exhibition hall**11h00 **VISITES : AMPLITUDE SYSTEMES + LASEA / ES LASER / ALPHANOV – 1 visite et selon les places disponibles - Inscription obligatoire**
*VISITS: AMPLITUDE SYSTEMES + LASEA / ES LASER / ALPHANOV – 1 visit and according to availability - Registration required*12H30 Buffet gourmand / Buffet **Exhibition hall**