

2^e Edition
www.epmt.ch



Institut de microtechnique - EPFL

Photo de Alain Herzog



ENVIRONNEMENT
PROFESSIONNEL
MICROTECHNOLOGIES

SALON INTERNATIONAL

- INSTRUMENTS DE MESURE - MÉTROLOGIE
- AUTOMATISATION - ROBOTIQUE
- PHOTONIQUE-LASERS • AÉROSPATIALE
- SECTEUR MÉDICAL-ORTHOPÉDIE-DENTISTERIE
- NANOTECHNOLOGIES • SECTEUR AUTOMOBILE
- BIOTECHNOLOGIE • MICROÉLECTRONIQUE

3 - 6 juin 2008

Beaulieu Lausanne



3 juin 2008

Metrology – Métrologie



- 09h00** Prof. Andreas Ettemeyer, Interstate University of Applied Sciences of Technology Buchs NTB
 *Optical 3D-Measurement Techniques for Micro Structures*
- 09h30** Prof. Pierre Jacquot, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
 *Mesures par interférométrie: exemples d'aide à la solution de problèmes de mécanique appliquée*
- 10h00** Prof. Yves Salvadé, Haute Ecole ARC Ingénierie, St-Imier
 *Mesures de distances absolues: techniques et applications*
- 10h30** PAUSE
- 11h00** Dr Toralf Scharf, Omar Manzardo, Institut de microtechnique, Université de Neuchâtel
 *Wavelength measurement using miniaturized spectrometer*
- 11h30** Dr Rudolf Thalmann, Bundesamt für Metrologie METAS, Bern-Wabern
 *From optical frequency standards to dimensional measurements*
- 12h00** Prof. Pierre Thomann, Institut de physique, Université de Neuchâtel
 *Mesure précise du temps: horloges atomiques et applications*

4 juin 2008

Biomedical Photonics Photonique Biomédicale






- 09h00** Dr Martin Forrer, FISBA OPTIK AG, St. Gallen
 *Optical systems engineering for biomedical applications, requirements and examples*
- 09h30** Michael Jaeger, Michael Kitz und Prof. Martin Frenz, Institute of Applied Physics, University of Bern
 *Optoacoustic imaging*
- 10h30** PAUSE
- 11h00** Dr Pierre Marquet, Université de Lausanne
 *La dynamique des cellules explorée par holographie numérique*
- 11h30** Thomas Mühlemann, Dr. Daniel Haensse, PD Dr. Martin Wolf, Clinic of Neonatology, University Hospital Zurich
 *New applications of in vivo near infrared imaging in science and medicine*

5 juin 2008

Laser Processing Usinage Laser



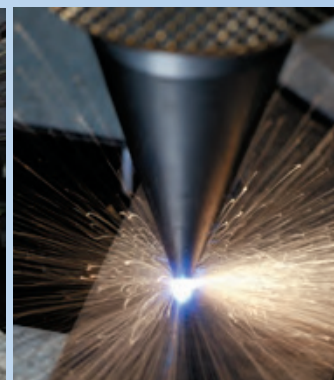
- 09h00** Dr Kurt Weingarten, Time-Bandwidth Products AG, Zürich,
 *High average power and high pulse energy picosecond lasers for material microprocessing*
- 09h30** Dr Ulrich Dürr et Michel Normandon, LASAG AG, Thun
 *Strategies in modern laser microwelding*
- 10h00** Dr Marc Sentis, LP3 - CNRS, Marseille
 *Micro/nano usinage et structuration de surface par laser femtoseconde*
- 10h30** PAUSE
- 11h00** Dr Sascha Weiler, TRUMPF Laser GmbH + Co. KG, Schramberg
 *Ablative laser micro processing with short and ultrashort pulses*
- 11h30** Dr Jeffrey P. Wojtkiewicz, Quantronix, East Setauket, NY
 *Hybrid fiber-Ti: sapphire amplifiers enable compact and robust high-energy, ultrafast systems for femtosecond laser micromachining*

6 juin 2008

Visit to the "Institut de Microtechnique" at EPFL



- 10h00** Départ de Beaulieu navette 1 *
→
- 10h30** Visite de l'institut de Microtechnique
- 12h15** Départ de l'EPFL navette 1 *
←
- 13h00** Départ de Beaulieu navette 2 *
→
- 13h30** Visite de l'institut de Microtechnique
- 16h15** Départ de l'EPFL navette 2 *
←



* Navettes gratuites pour les participants inscrits

Photos de Julie Langenegger et de Alain Herzog



Salon EPMT à Beaulieu Lausanne



ENVIRONNEMENT
PROFESSIONNEL
MICROTECHNOLOGIES

SALON INTERNATIONAL

Prix d'entrée aux conférences :

Pour 1 journée

50 frs pour les membres
SSOM - BMPN - SLN - EPFL

150 frs pour les non-membres

Pour 4 journées

150 frs pour les membres
SSOM - BMPN - SLN - EPFL

350 frs pour les non-membres

- inclus la visite de l'institut de Microtechnique de l'EPFL

Navettes 1 et 2 :

Navettes gratuites pour les participants inscrits

Inscriptions :

On-line sur www.epmt.ch

Par poste avec le coupon d'inscription

Par fax avec le coupon d'inscription



BEAULIEU LAUSANNE
CENTRE DE CONGRÈS & D'EXPOSITIONS

Avec le soutien de : **vaud.ch**
RÉGION DU LÉMAN

La Promotion Economique
du Canton de Vaud (SELT)