

LES MICRO ET NANO GRAVURES

Les 25, 26 et 27 septembre
Salle Aquila, Hall 7 Mezzanine 3

La conférence Marquage – Micro et Mano-gravure, Technologies et applications innovantes est organisée par ÉCRIN et RHENAPHOTONICS Alsace.

Seront abordés 3 grands thèmes : **marquage et communication, marquage et traçabilité, marquage et recherche.**

Mardi 25 septembre

Marquage et communication

- 09h30 Allocution d'ouverture
H. Rajbenbach, European Commission
- 10h00 Marquage laser et corrosion
S. Valette, École Centrale de Lyon
- 10h40 Photoinscription de matériaux transparents par impulsions ultra brèves
E. Audouard, Laboratoire Hubert Curien
- 11h20 Pause
- 11h30 Analyse microstructurale d'un verre gravé par un laser femtoseconde
E. Fertein, Laboratoire de physicochimie de l'atmosphère
- 12h10 Déjeuner
- 14h00 Procédé LIGA
S. Megtert, Synchrotron Soleil
- 14h40 Marquage et laser femtoseconde
H. Soder, Impulsion
- 15h20 Marquage et gravure par lasers à fibre impulsions
J. Brites, Quantel

Mercredi 26 septembre

Marquage et traçabilité

- 09h30 Marquage laser et techniques de relecture
B. Dusser, ATT / Laboratoire Hubert Curien
- 10h10 Exemples d'applications en traçabilité industrielle
A. Foucou, ATT
- 10h50 Pause
- 11h10 Éléments optiques diffractifs pour une application en marquage laser
E. Neiss, Laboratoire des systèmes photoniques
- 11h50 Lasers de marquage de la société
J.-L. Tapié, Coherent
- 12h20 Déjeuner
- 14h00 Marquage de sécurité pour DVD par composant diffractif numérique intégré
P. Meyrueis, Laboratoire des Systèmes photoniques

- 14h40 Rbnano, une nouvelle solution de marquage
J.-L. Rehspringer, Institut de Physique et chimie des matériaux de Strasbourg
- 15h20 Micromarquage laser invisible
J. Lopez, Centre Lasers intenses et applications
- 16h00 Système industriel de marquage thermique invisible à l'échelle du micron
Benoît Moritz, NanoJura

| |
|---------------------------|
| Jeudi 27 septembre |
|---------------------------|

Marquage et recherche

- 09h30 Marquage et laser femtoseconde
H. Soder, Impulsion
- 10h10 Micro-inscription par spectroscopie électronique
C. Darraud, Institut de Recherche en communications optiques et micro-ondes
- 10h50 Pause
- 11h10 Marquage et micro-usinage: les nouvelles applications développées au sein de la plateforme laser du CEA/PLANI
P.-Y. Thro, DEN - CEA
- 11h50 Nano marquage femtoseconde
D. Bruneel, LaHC / Fraunhofer IBMT
- 12h30 Déjeuner
- 14h00 Micro structuration pour fonctionnalisation de surface en tribologie
E. Audouard, Laboratoire Hubert Curien
- 14h40 Resonant-grating mode control for higher efficiency laser marking
O. Parriaux, Laboratoire Hubert Curien
- 15h20 Procédé STM/FTM
C. David – Z.Z. Wang, LNP / CNRS