



Journée Thématique Micro / Nano-structuration par laser

SAVOIRS ET TECHNIQUES
SPECIFIQUES

DATE

Mardi 26 septembre 2023

Durée : 8h30-17h30

PROFIL - PRÉREQUIS

Techniciens, ingénieurs, doctorants, chercheurs en sciences des matériaux pour l'optique, optique laser, photonique.

Maîtrise des connaissances de niveau Bac +2 dans ces domaines.

LIEU – ORGANISATION

Salle de conférence CAILABS
1 Rue Nicolas Joseph Cugnot
35000 Rennes

Organisateurs :

Inka Manek-Hönninger – CELIA Bordeaux
Raphaël Clady – LP3 Marseille

COÛT PEDAGOGIQUE

Inscription gratuite, déjeuner pris en charge - dans la limite des places disponibles - par le réseau CMDO+.

DATE LIMITE D'INSCRIPTION

8 septembre 2023 (places limitées)

CONTACT

Contacts scientifiques

- Inka Manek-Hönninger
Tél : 05 40 00 61 84
inka.manek-honninger@u-bordeaux.fr
- Raphaël Clady
Tél : 06 29 74 22 03
raphael.clady@cnrs.fr

Contact administratif

Sophie Heurtebise
Tél : 05 40 00 61 81
sophie.heurtebise@u-bordeaux.fr

La technologie laser est aujourd'hui au cœur des procédés de fabrication modernes. Cette journée thématique permettra de présenter les derniers développements et innovations sur la micro/nano-structuration induite par laser.

OBJECTIFS

Un état de l'art de cette technologie ainsi que l'identification des actuels verrous technologiques limitant les performances actuelles (type de matériaux, résolution...) seront effectués et mis en perspective par rapport aux autres techniques de micro-structuration (lithographie, chimique...). Les dernières innovations sur des composants optiques fonctionnalisés par micro-structuration laser seront également présentés.

PROGRAMME ET INTERVENANTS

Jean-François Colombier : Organisation spontanée à l'échelle nanométrique induite par impulsions laser ultrabrèves
Maxime Chambonneau : Microstructuration du Silicium
François Courvoisier/Nicolas Sanner : Mise en forme faisceau Bessel
Gwenn Pallier : Optiques pour mise en forme du faisceau laser
Catalin Constantinescu : Technologie LIFT
John Lopez : Structuration et fonctionnalisation de surface par laser

Présentation de la plateforme nanoRennes
Visite de la société CAILABS

Accueil à partir de 8h30 ; fin de la journée à 17h30

Cette Journée Thématique est organisée sous l'égide du Réseau CMDO+ (<http://cmdo.cnrs.fr/>) de la Mission pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires du CNRS.



En collaboration avec :



CELIA UMR 5107 CNRS – Université de Bordeaux - CEA

Domaine du Haut Carré – 43 Rue Pierre Noailles – Bât C6 – 33405 Talence – France

Tél : 33 5 40 00 61 81