

MICRONORA

INFORMATIONS

LA REVUE DES MICRO ET NANOTECHNOLOGIES

SEPTEMBRE 2018 - N°147

www.micronora.com



Micronora 2018 : 25 - 28 septembre - Besançon



Animation Zoom
Industrie 4.0

> page 6

Conférences

> pages 7 et 11

À voir à Micronora
Innovations à découvrir

> page 15

Infos pratiques

> page 71



Roland Bailly

Plasturgie, micromécanique, bols vibrants... Entreprise familiale, Roland Bailly maîtrise de A à Z sa fabrication et viendra au salon bisontin avec ses derniers développements dans ces trois domaines. Forte d'équipes qualifiées, d'ateliers de fabrication spécialisés et d'un bureau d'études hautement spécialisé, l'entreprise peut répondre aux demandes d'une clientèle industrielle internationale et multisectorielle, de l'automobile à la téléphonie, en passant par l'aérospatiale, la lunetterie, la bijouterie, l'électro-ménager, la connectique, la pharmacie... L'équipe dispose de moyens de CFAO (conception et fabrica-



tion assistées par ordinateur) puissants et d'équipements de fabrication de dernière génération, comme ceux d'usinage à grande vitesse. Au sein de ses trois départe-

La société conçoit des outillages personnalisés et coopère avec les donneurs d'ordres au design du produit et au choix de la matière plastique.

Source : Roland Bailly

tements de fabrication - vibration, outillages, micro-injection - la société réalise des moules d'injection de haute précision, des pièces mécaniques complexes, des bols vibrants, des centrifugeuses alvéolaires, des convoyeurs... ||

www.roland-bailly.fr

Hall A1 - Allées 2/3 - Stand 203/302

ALPhANOV

Indispensables pour la réalisation des dispositifs destinés aux applications médicales, les technologies microtechniques feront leurs preuves au salon sur de nombreux stands. Le centre technologique optique et lasers ALPhANOV montrera ainsi son prototype laser picoseconde compact à 780 nm développé pour une application médicale de diagnostic du cancer de la prostate. Ce diagnostic est aujourd'hui un procédé invasif passant par un protocole de biopsies successives en raison du manque de moyens

d'imagerie des tumeurs dans les premiers stades du cancer. La mesure de fluorescence résolue à temps est une approche particulièrement intéressante pour la localisation des tumeurs. Le principe de cette mesure consiste à injecter au patient un traceur fluorescent dans le proche infrarouge qui s'accumulera de façon privilégiée dans les tumeurs. Ce traceur pourra être localisé ensuite avec une sonde optique connectée à un laser pulsé. Ce laser pulsé couplé à une chaîne de mesure des temps de vol

assure l'excitation du traceur fluorescent et sa localisation en profondeur par rapport aux tissus environnants. Bénéficiant du soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine, ce concept porté par CEA Tech et mis en œuvre avec le CHU de Bordeaux et le laboratoire IMOTION (Université de Bordeaux) concerne le guidage des biopsies. Il nécessite la disponibilité des marqueurs fluorescents de la prostate injectables à l'homme ainsi que l'intégration d'un système d'acquisition bimodal ultrasons et laser pour sa mise en œuvre dans un environnement clinique. Ce dernier point implique en particulier le développement d'un laser pulsé compact qui répond à la fois au cahier des charges de la mesure de fluorescence et aux normes médicales en vigueur. ALPhANOV a donc développé un prototype laser compact répondant à ce besoin spécifique et délivrant des impulsions picosecondes à 780 nm à une cadence de 80 MHz. Pour ce faire, ses spécialistes ont utilisé une brique technologique amenée à maturation par la start-up girondine Irisiome Solutions. ||

www.alphanov.com



ALPhANOV a développé un prototype laser compact délivrant des impulsions picosecondes à 780 nm à une cadence de 80 MHz pour une application de diagnostic médical. Source : ALPhANOV

Hall C - Allée 4 - Stand 407