

Dans le domaine des applications médicales, **Avalun**, créée fin 2013, s'appuie sur une technologie optique développée au CEA Leti, pour proposer un dispositif portable d'utilisation similaire à un lecteur de glycémie, et permettant la réalisation d'analyses biologiques. Fluoptics développe des solutions d'imagerie de fluorescence pour l'aide à la chirurgie. Koelis s'est spécialisée dans l'imagerie du dépistage du cancer de la prostate, et propose une cartographie 3D facilitant les biopsies; la société prend part au projet « Multi-Image & Robot Assisted Surgery » financé par le Fonds Unique Interministériel.

Industriels de référence et unités de fabrication

Fondée en 2011, **Resolution Spectra Systems**, qui propose une gamme de spectromètres compacts, vient de lancer un blog dédié aux lasers <http://mylaserspectrum.com/>. La société d'ingénierie **Irelec** fondée en 1985, a été retenue pour la fourniture de systèmes miroirs pour plusieurs lignes de lumière du synchrotron SOLEIL, et du synchrotron de Shanghai (SSRF). Spin off de l'université Joseph Fourier de Grenoble, **Alpao** propose des optiques adaptatives pour la recherche et l'industrie, avec des applications en astronomie, ophtalmologie, microscopie, communications optiques et laser. **Sofradir**, dont les détecteurs IR se sont imposés dans les domaines de la défense et de l'espace, a implanté à Veurey-Voroize, près de Grenoble, son unité de production. Sa filiale Ulis y fabrique pour sa part ses microbolomètres. **Pyxalis**, créée en 2010, est spécialisée dans la conception de capteurs CMOS pour des applications variées. Spin off de Schneider Electric lancée en 1998, **Teem Photonics** propose des microlasers et circuits photoniques intégrés; la société assure sa R&D et sa production dans ses installations près de Grenoble.

Vincent COLPIN

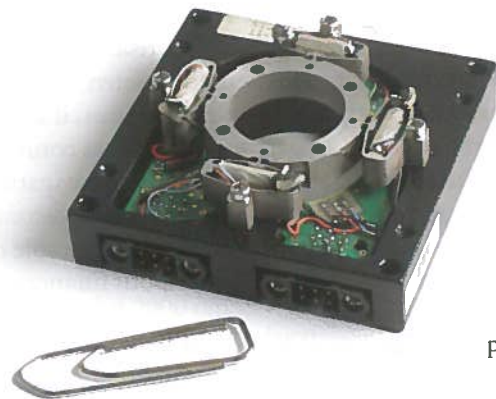
LE PÔLE ORA INTÉGRÉ AU PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ MINALOGIC

Au plan de la représentation fédérative, le pôle régional Optique Rhône-Alpes a fusionné en avril 2015 avec le pôle de compétitivité Minalogic, spécialisé depuis sa création en 2005 dans la micro-nanoélectronique et le logiciel. Le nouvel ensemble a conservé le nom de Minalogic, en se dotant d'une direction technique dédiée à l'optique photonique. Il organise régulièrement des événements régionaux - voir en page 7 de ce numéro - et met l'accent sur le rayonnement à l'international.

PLUS D'INFOS : www.minalogic.com



Cedrat Technologies (CTEC) conçoit fabrique et commercialise des actionneurs et des capteurs pour des fonctions mécatroniques et de détection. Ses produits « **compacts, dynamiques et précis** » pour systèmes mécatroniques en environnement exigeant ont été initialement développés pour des applications spatiales et optroniques. Les actionneurs piézo ont en effet été retenus par l'ESA pour motiver le microscope à force atomique Midas, embarqué sur la sonde Rosetta en 2004 (dont les opérations de remise en route après 10 années de vol se sont réalisées avec succès cette année). Un tremplin pour CTEC dont la **notoriété en optronique** n'est également plus à faire. Grâce à des modules motorisés de micro-balayage, de stabilisation d'images et d'autofocus, CTEC apporte une amélioration de l'image à ses clients. Les fabricants de caméras IR, caméras jour et désignateurs laser, utilisent ces technologies pour augmenter la portée des Systèmes électro-optiques (EOS). Les modules innovants de déplacement rapide conçus par CTEC sont disponibles en standard ou réalisés sur cahier des charges. Ces systèmes légers, compacts et robustes sont dédiés aux applications embarquées et compatibles avec des conditions environnementales standard militaires et spatiales. Les produits CTEC trouvent aussi leurs applications dans l'instrumentation scientifique, optique et rayon X (indenteurs, shutters, scanners...), le médical (micro-motorisation d'instruments, de vannes et de pompes pour implants), la productique (assistance vibratoire, amortissement actif...), l'aéronautique (volets actifs, jets pulsés) ...



platine XY25XS

CONTACT

CEDRAT TECHNOLOGIES

59 Chemin du Vieux Chêne - 38246 Meylan Cedex

Tél. : 04 56 58 04 00 - Fax: 04 56 58 04 01

actuator@cedrat-tec.com

www.cedrat-technologies.com