

**Juin 2011**

## **Microcertec investit dans la technologie de micro-usinage laser**

Microcertec S.A.S, PME francilienne située à Collégien (77), fabrique des composants céramiques (réflecteurs, isolants électriques, dissipateurs thermiques, supports de capteurs, ...) pour un large éventail d'applications photoniques. L'entreprise est, à ce titre, membre de l'AFOP.

L'activité traditionnelle repose sur les matériaux céramiques et l'usinage mécanique de précision. Depuis quelques années maintenant, l'entreprise élargit son domaine de compétences en développant une nouvelle offre technologique basée sur le dépôt de couches minces métalliques et la gravure directe de circuits par micro-usinage laser. Cette technologie permet de réaliser des circuits d'interconnexion 3D sur des pièces céramiques usinées au préalable. L'intérêt est la précision et la stabilité dimensionnelle des céramiques en particulier pour des applications de haute fiabilité. Ces dispositifs sont utilisés par exemple en photonique, pour le report et l'interconnexion de capteurs, de diodes lasers ou de LED's.

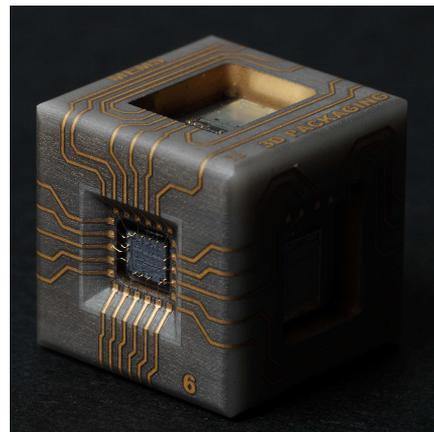
Pionnier sur cette niche technologique, Microcertec a développé un savoir-faire



unique et connaît une demande croissante pour ce type de produit. Pour y répondre, elle a fait réaliser par la société Optec (Mons, Belgique) une machine de micro-usinage laser multi-axes équipée d'une source laser à fibre de la société Multiwave Photonics (Maya, Portugal).

Pascal Métayer, titulaire d'un doctorat de physique sur l'interaction laser-matière et spécialiste des technologies 3D-MID, a rejoint la société afin de prendre la responsabilité de cette activité de micro-usinage laser de précision.

Cet investissement a reçu le soutien d'OSEO Innovation et du Conseil Général de Seine-et-Marne.



Cube an AlN interconnecté pour support d'accéléromètres

Pour tout renseignement complémentaire :

[alain.charbonnier@microcertec.com](mailto:alain.charbonnier@microcertec.com) ou [pascal.metayer@microcertec.com](mailto:pascal.metayer@microcertec.com)