

## De l'idée du produit à sa mise sur le marché

Un regard d'expert sur le développement du produit

Cisteo Medical propose aux fabricants de DM de développer et fabriquer leurs nouveaux produits selon leurs spécifications. Entourée d'un réseau de sous-traitants spécialisés, elle réalise en interne et en salle propre l'injection de pièces en silicone ainsi que le nettoyage, l'assemblage et le conditionnement.

La spécialité de Cisteo Medical est la fabrication de systèmes et microsystèmes composés de différents matériaux biocompatibles (métaux, thermoplastiques, élastomères ou autres...). Les domaines d'applications actuels sont l'ORL, le traitement de l'obésité, le geste médical assisté par ordi-



nateur, l'orthopédie, la chirurgie digestive, l'urologie et cela peut s'étendre à de multiples applications.

Le savoir-faire principal de cette société née en 2010 est sa capacité à proposer une prestation complète de l'idée de produit jusqu'à sa mise sur le marché, incluant le marquage CE. Elle apporte un regard d'expert sur le développement du produit en prenant en compte toutes les contraintes liées au développement d'un

dispositif médical (marketing, propriété intellectuelle, financement, réglementations, normes...).

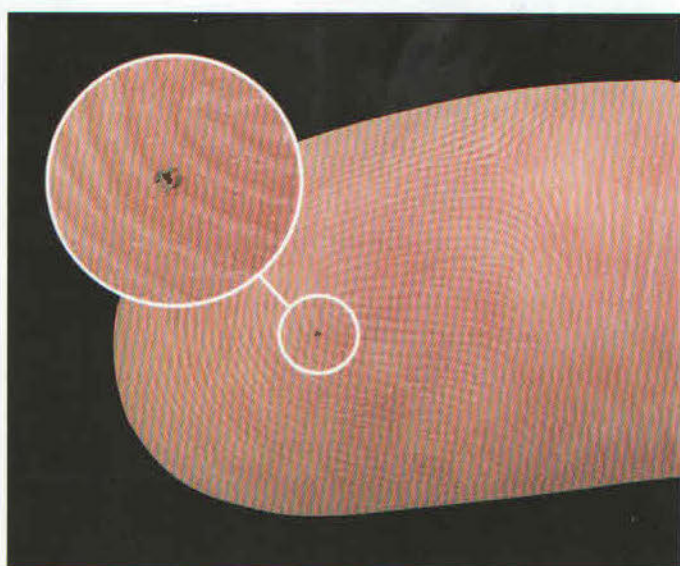
Depuis sa création, cette jeune entreprise bisontine a le vent en poupe. En décembre 2011, elle obtient les certifications ISO 9001 : 2008 – NF EN ISO13485 :2004 – ISO13485 : 2003 auprès du LNE / GMED (contrairement aux informations parues dans le numéro de mars/avril 2012 de notre magazine où une erreur s'est

glissée). En janvier 2012, elle ouvre une filiale en Suisse, dans le canton du Jura, au Medtec-Lab de Delémont. En février 2012, elle obtient l'agrément Crédit Impôt Recherche délivré par le Ministère français de l'Enseignement supérieur et de la recherche.

**Cisteo Medical**  
F-25000 Besançon et  
CH-2822 Courroux  
[www.cisteomedical.com](http://www.cisteomedical.com)  
Stand : J64

## Un spécialiste du micro-usinage

Pionnier en électro-érosion



Située à 20 minutes de Genève, la société Vuichard S.A. est une entreprise familiale qui comptabilise 45 ans de savoir-faire. Après avoir fait ses preuves dans des domaines aussi pointus que l'usinage 4 axes continu en électroérosion par enfonçage, le développement de machines spéciales adaptées à la grande série (2 millions d'unités) ou encore l'usinage de matériaux exotiques comme le molybdène, le ti-

tane, le platine, l'or, le rhénium, le tungstène ou le nitinol, Vuichard S.A. s'est spécialisée dans le micro-usinage.

Parmi les activités maîtrisées par cette entreprise, on peut citer tout d'abord l'électro-érosion à fil avec l'utilisation d'un fil de 20 µm de diamètre minimum. Cette technique lui permet de fabriquer des composants de moins de 0,001 grammes (voir photo). Dans le domaine de l'électro-érosion par enfonçage, Vuichard S.A. usine des formes de 20 µm de largeur minimum. Cette discipline autorise la réalisation de micro-empreintes avec des rayons concaves de 4 µm et des formes nécessitant une soixantaine d'électrodes sur des pièces de diamètre 1. Autre spécialité de l'entreprise : le micro-perçage, pour des trous de 25 µm de diamètre minimum. Ce procédé ne fait pas de bavure et permet d'attaquer et de déboucher sur des surfaces très inclinées. Enfin, Vuichard S.A. propose du micro-fraisage 5 axes moyennant l'utilisation de fraises de 40 µm minimum et produit ainsi des formes de 10 µm d'épaisseur. Le micro-fraisage 5 axes continu de très haute précision est particulièrement adapté pour les formes complexes en 3D et permet d'obtenir parallèlement un Ra 0.2

**Vuichard S.A.**  
F-74520 Valloiry  
[www.vuichard.fr](http://www.vuichard.fr)  
Stand : B64