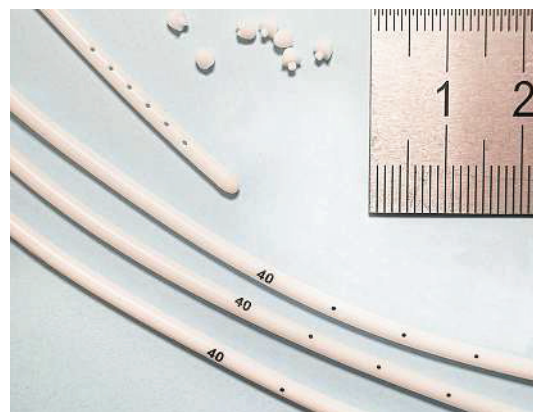


## Masquage d'implants orthopédiques pour projection Plasma de Titane et HAP

# Réalisation de cathéters sur mesure

La fabrication de certains DM est très complexe. C'est par exemple le cas des cathéters ventriculaires, un domaine que maîtrise l'expert en silicone Sterne.

Du fait de leurs utilisations multiples (pompage, drainage, injection...), les cathéters ventriculaires nécessitent un ensemble d'opérations de finition et d'assemblage très diverses.



Source : Sterne

**F**ort de 26 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de dispositifs médicaux en sous-traitance, Sterne réalise notamment des tubes de cathéter par extrusion ou co-extrusion.

Le choix du type de silicone s'effectue lors de la phase de conception du produit. Outre la biocompatibilité du matériau, il faut prendre en compte tous les paramètres tels que les performances attendues, la durée et le type d'utilisation, ainsi que les additifs comme le sulfate de baryum par exemple, pour améliorer la radio-opacité. Sterne s'appuie ici sur son bureau d'étude et son service de R&D internalisés.

L'entreprise possède son propre atelier de fabrication d'outillages. Elle travaille actuellement sur l'utilisation de l'impression 3D dans le développement de prototypes d'outillages.

Côté production, Sterne dispose de 700 m<sup>2</sup> d'espaces ultra-protégés dédiés à la fabrication de dispositifs médicaux : 3 salles propres ISO 6, 1 salle propre ISO 7 et 1 salle propre ISO 8. Dotée d'un équipement à la pointe de la technologie, l'entreprise est en mesure d'intervenir à toutes les étapes de la fabrication.

Selon sa finalité, le cathéter peut nécessiter un assemblage avec d'autres composants. Du collage de bouchons à la réalisation de profils à angles droits, en passant par le perçage, l'émoussage, la tampographie, la gravure laser..., tout est réalisé sous contrôle humain, en milieu ultra-protégé.

« La maîtrise de ces différents savoir-faire et la réalisation des produits dans le respect des normes ISO 13485:2016 et ISO 9001:2015 sont un gage de qualité. Cela nous permet de travailler avec les professionnels du médical les plus exigeants » souligne Céline Laget, DG de Sterne.

[www.sterne-elastomere.com](http://www.sterne-elastomere.com)



Source : Sterne

La fabrication de cathéters peut demander une précision horlogère, les dimensions des produits étant souvent inférieures à 3 mm.

### INTERCARAT

1 rue Jean Bugatti  
67129 DUPPIGHEIM - France  
Tél. : +33 (0)3 88 48 21 20  
Fax : +33 (0)3 88 49 14 82  
sales@intercarat.com

[www.intercarat.com](http://www.intercarat.com)

