

Sur un marché des implants dentaires en forte croissance Anthogyr innove avec Ingénierie@Lyon et fait rimer performance avec indépendance

En maîtrisant les caractéristiques de nouveaux composites à base de zircone, Anthogyr améliore la stabilité de ses céramiques et joue la carte de l'innovation pour s'imposer à l'international.

L'innovation

Depuis une quinzaine d'années, la zircone ou dioxyde de Zirconium est utilisée dans le domaine biomédical, notamment dentaire, car elle satisfait l'attente des patients en termes d'innocuité et d'esthétique. En perfectionnant à la fois la composition des céramiques à base de zircone mais aussi leur technique de fabrication, Anthogyr entend gagner en sécurité d'usage et en part de marché. L'innovation consiste à prolonger la tenue de l'implant sur la durée, sans production de produits de dégradation, et d'en assurer la production à l'échelle industrielle. Déjà implantée en Chine et en Russie, Anthogyr doit faire face à une concurrence forte, et sa capacité à proposer mieux à un prix abordable correspond à sa stratégie de « Prime Mover in Implantology ».



Copyright : Anthogyr

Le besoin

Anthogyr, ETI implantée au Pays du Mont-Blanc dans les Alpes, veut relever le défi de répondre à une demande croissante d'implants au niveau mondial. Pour cela, elle conçoit, fabrique et distribue une gamme complète destinée aux professionnels de la santé dentaire. Entre autres matériaux, l'entreprise utilise la zircone reconnue pour ses qualités de biocompatibilité, blancheur et ultra-résistance. A partir de poudres de zircone de haute qualité, Anthogyr maîtrise la chaîne de fabrication pour fournir des produits adaptés à des prothèses complexes présentant différents degrés de translucidité et valeurs de teinte. Le partenariat avec le [Carnot Ingénierie@Lyon](#), concrétisé en 2015 par la création d'un laboratoire commun avec le laboratoire Mateis, a permis une avancée notable en augmentant la stabilité de la zircone en présence d'eau et des fluides biologiques par un dopage au cérium plutôt qu'à l'yttrium. La mise au point de cette nouvelle gamme de céramiques composites s'est accompagnée d'une recherche sur le procédé d'élaboration à l'échelle industrielle.

Le partenariat

MATEIS est un laboratoire de l'institut Carnot Ingénierie@Lyon spécialiste des matériaux associant chimie, physique et mécanique pour la recherche appliquée à la médecine, aux transports et à l'énergie. Son travail consiste à mettre en évidence les relations entre formulation, microstructure et propriétés des métaux, céramiques, polymères et leurs composites par l'expérimentation et la modélisation. Référence reconnue au niveau international par la qualité de ses chercheurs, il a pu apporter à Anthogyr la capacité d'innover tant sur le plan technologique qu'économique. Au sein du LEAD, Laboratoire d'Excellence en Application Dentaire, Mateis et Anthogyr associent leurs compétences pour acquérir des savoir-faire en fabrication notamment additive et une vision novatrice de l'implantologie du futur. Avec plus de 330 salariés en France, 420 au niveau mondial, un CA de 46 millions d'euros dont 8% consacrés annuellement à la R&D, le partenariat Carnot est un élément clé du développement par l'innovation en produits et services associés de l'ETI Anthogyr.