

Rennes, le 04 octobre 2018

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

De la Recherche au développement industriel : des chercheurs de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes (ISCR – INSA Rennes/CNRS/ENSCR/Université de Rennes 1) posent les fondations de Bialtis, jeune entreprise dans le domaine biomédical.

Bialtis, jeune PME implantée à Melesse (35), spécialisée dans la production de dispositifs médicaux, a récemment été récompensée au concours national d'aide à la création d'entreprises innovantes (i-LAB), organisé par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Elle est le fruit d'une rencontre entre Thierry Gloriant, Professeur des Universités à l'INSA Rennes et responsable de l'équipe Chimie-Métallurgie de l'ISCR (INSA Rennes/CNRS/ENSCR/Université de Rennes 1) et Benoit Le Bras, industriel et expert dans la fabrication de dispositifs médico-chirurgicaux de la région rennaise. Leur intérêt commun ? Un nouvel alliage de titane unique permettant la réalisation de dispositifs médicaux (agrafes d'ostéosynthèse, limes endodontiques, arcs orthodontiques, stents cardiovasculaires) extrêmement prometteurs.

En 2013, Thierry Gloriant dépose un brevet pour un nouvel alliage de titane parfaitement biocompatible, aux propriétés fonctionnelles de superélasticité et de mémoire de forme particulièrement performant pour la fabrication de dispositifs médicaux innovants.

Pendant 3 ans, Thierry Gloriant et son équipe réalisent des prototypes de dispositifs médicaux à partir de ce nouvel alliage notamment des agrafes d'ostéosynthèse, des limes endodontiques, des arcs orthodontiques, des stents cardiovasculaires. Cet alliage novateur et sans nickel présente des résultats extrêmement prometteurs : composition biocompatible, propriétés mécaniques accrues dont une meilleure résistance à la fatigue et une longévité optimisée et meilleure usinabilité, se traduisant par une facilité de transformation de l'alliage en produit semi-fini.

En 2016, c'est la rencontre entre Thierry Gloriant et Benoit Le Bras. Le travail du chercheur rencontre le savoir-faire industriel de l'homme de terrain et lance une 1^{re} étape de développement industriel des travaux de Thierry Gloriant et de son équipe. En 2018, naît une jeune PME implantée à Mélesse (35), la société Bialtis. Cette nouvelle société bénéficie alors d'une convention de maturation technologique, en partenariat avec la SATT Ouest Valorisation devant permettre le passage à l'échelle industrielle de ce procédé de fabrication, né entre les murs de l'ISCR.

Entrée dans sa phase de levée de fonds, Bialtis a récemment été récompensée au concours national d'aide à la création d'entreprises innovantes (i-LAB), organisé par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, une nouvelle étape clé en faveur de l'innovation et du développement prometteur de ce nouvel alliage unique en son genre.

CONTACT PRESSE

Service communication INSA Rennes

Jeanne-Mathilde Chanoine

Tél. 02 23 23 83 14

jeanne-mathilde.chanoine@insa-rennes.fr

INSA RENNES

20, Avenue des Buttes de Coësmes
CS 70839 - 35 708 Rennes Cedex 7
Tél.+ 33 [0]2 23 23 82 00 - Fax + 33 [0]2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr