

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Loos, le 08 juillet 2026 - Lattice Medical obtient un financement de 2 150 257 EUR pour le projet MEDCO2, une avancée majeure dans la stérilisation par CO2 supercritique pour les dispositifs médicaux implantables.

Lattice Medical, MedTech française spécialisée dans la conception et la fabrication de dispositifs médicaux implantables innovants pour la reconstruction des tissus mous, annonce l'obtention d'un financement de 2 150 257 EUR pour le projet MEDCO2 dans le cadre de France 2030 et de l'AAP Grands Défis « *Soutenir l'Innovation dans la Stérilisation et la Conception de DM Respectueux de l'Environnement.* »

Le projet MEDCO2 : une innovation industrielle au service des dispositifs implantables

Le projet MEDCO2 vise à intégrer un procédé de stérilisation par CO₂ supercritique au sein d'une chaîne industrielle de fabrication additive (impression 3D) de dispositifs médicaux résorbables.

Cette technologie permet d'atteindre les niveaux de stérilité requis pour les dispositifs implantables tout en préservant leurs propriétés physico-chimiques et mécaniques.

Une étape clé pour l'industrialisation des solutions Lattice Medical

Cette avancée renforce le développement des solutions d'ingénierie tissulaire résorbable portées par Lattice Medical, avec pour objectif de proposer des alternatives plus simples, durables et moins invasives pour la reconstruction des tissus lésés par les cancers, telle que la reconstruction mammaire ou encore la reconstruction des tissus sous-cutanés profonds.

Le projet s'inscrit dans la continuité des travaux menés sur le dispositif RODIN et contribue à accélérer l'intégration de nouvelles étapes critiques dans le cycle de production.

Une industrialisation renforcée et maîtrisée

L'intégration de la stérilisation au CO₂ supercritique constitue une étape stratégique du processus industriel, permettant notamment :

- la réduction des délais de production ;
- le renforcement de la maîtrise réglementaire ;

LATTICE MEDICAL
80 rue du Docteur Yersin, 59120 LOOS - France
www.lattice-medical.com
contact@lattice-medical.com
+33 9 73 79 84 12

- la sécurisation des étapes critiques de fabrication ;
- le développement d'une offre de stérilisation en sous-traitance (CDMO).

Une dynamique d'innovation portée par les Hauts-de-France

Implantée à Loos, au cœur de la région Hauts-de-France, Lattice Medical confirme son engagement dans le développement de technologies médicales innovantes et contribue au rayonnement de l'écosystème MedTech français.

À propos de Lattice Medical

Lattice Medical conçoit, développe et fabrique des dispositifs médicaux implantables pour réparer les tissus mous. MATTISSE, une bioprothèse résorbable imprimée en 3D indiquée dans la reconstruction mammaire qui a pour objectif de régénérer le tissu autologue adipeux des patientes et de se résorber pour laisser place à un volume reconstruit sans présence de corps étranger. RODIN, une matrice résorbable imprimée en 3D qui a pour but de compenser un défaut sous-cutané profond et de permettre une recolonisation tissulaire. Fort de 14 brevets internationaux, Lattice Medical a également développé un savoir-faire unique dans la production par impression 3D en salle blanche de dispositifs médicaux implantables qu'elle met à profit à ses clients via sa filiale Lattice Services. En 2025, l'entreprise a levé 43 M EUR et clôturé la première phase de son essai clinique TIDE, évaluant la sécurité et la performance de son dispositif MATTISSE, avec l'inclusion des 10 premières patientes.

Contact presse :

Emma Legname / presse@lattice-medical.com / +33 6 75 82 08 02

PRESS RELEASE

Loos, 8 July 2026 - Lattice Medical secures funding of EUR 2,150,257 for the MEDCO2 project, a major breakthrough in supercritical CO₂ sterilisation for implantable medical devices.

Lattice Medical, a French medtech company specialising in the design and manufacture of innovative implantable medical devices for soft tissue reconstruction, announces that it has secured funding of EUR 2,150,257 for the MEDCO2 project as part of France 2030 and the 'Grands Défis' call for proposals '*Supporting Innovation in Sterilisation and the Design of Environmentally Friendly Medical Devices.*'

The MEDCO2 project: industrial innovation for implantable devices

The MEDCO2 project aims to integrate a supercritical CO₂ sterilisation process into an industrial additive manufacturing (3D printing) production line for resorbable medical devices.

This technology enables the sterility levels required for implantable devices to be achieved whilst preserving their physico-chemical and mechanical properties.

A key step towards the industrialisation of Lattice Medical's solutions

This breakthrough further advances the development of resorbable tissue engineering solutions led by Lattice Medical, with the aim of offering simpler, more durable and less invasive alternatives for the reconstruction of tissue damaged by cancer, such as breast reconstruction or the reconstruction of deep subcutaneous tissue.

The project builds on the work carried out on the RODIN device and helps to accelerate the integration of new critical stages into the production cycle.

Enhanced and controlled industrialisation

The integration of supercritical CO₂ sterilisation constitutes a strategic step in the industrial process, enabling in particular:

- a reduction in production lead times;
- strengthened regulatory compliance;
- the safeguarding of critical manufacturing stages;
- the development of a contract sterilisation service (CDMO).

LATTICE MEDICAL
80 rue du Docteur Yersin, 59120 LOOS - France
www.lattice-medical.com
contact@lattice-medical.com
+33 9 73 79 84 12

A drive for innovation led by the Hauts-de-France region

Based in Loos, in the heart of the Hauts-de-France region, Lattice Medical reaffirms its commitment to developing innovative medical technologies and contributes to the growth of the French MedTech ecosystem.

About Lattice Medical

Lattice Medical designs, develops and manufactures implantable medical devices to repair soft tissue. MATTISSE is a 3D-printed resorbable bioprosthesis indicated for breast reconstruction, which aims to regenerate patients' autologous adipose tissue and be resorbed to leave behind reconstructed volume without the presence of a foreign body. RODIN, a 3D-printed resorbable matrix designed to fill a deep subcutaneous defect and facilitate tissue regrowth. With 14 international patents to its name, Lattice Medical has also developed unique expertise in the cleanroom 3D printing of implantable medical devices, which it makes available to its clients through its subsidiary, Lattice Services. In 2025, the company raised €43 million and completed the first phase of its TIDE clinical trial - assessing the safety and performance of its MATTISSE device -with the enrolment of the first 10 patients.

Press contact:

Emma Legname / presse@lattice-medical.com / +33 6 75 82 08 02

LATTICE MEDICAL
80 rue du Docteur Yersin, 59120 LOOS - France
www.lattice-medical.com
contact@lattice-medical.com
+33 9 73 79 84 12