

---

## COMMUNIQUE DE PRESSE

---

### LATTICE MEDICAL obtient 1 000 000 euros de financement dans le cadre de l'appel à projets « RAPID (régime d'appui à l'innovation duale) » pour le développement de l'implant RODIN pour la réparation de la peau

Lille, le 16 juin 2022 – **LATTICE MEDICAL**, reçoit un financement à hauteur de 1 000 000 Euros pour son projet **HYPOFILL**, dans le cadre du Programme **RAPID** (régime d'appui à l'innovation duale), piloté par l'Agence Innovation Défense et le Ministère des Armées. Le projet **HYPOFILL** vise à développer le dispositif médical implantable **RODIN**, capable de réparer les lésions profondes de la peau, fréquentes chez les soldats, liées aux traumatismes par explosions ou armes à feu par exemple. Ce projet est en partenariat avec **le CHU de Lille et l'INSERM UMR 9020 – U1277 CANTHER**.

L'hypoderme, la couche la plus épaisse et la plus profonde de la peau, remplit plusieurs fonctions telles que la protection des structures sous-jacentes et l'esthétisme de la peau. Il intervient également d'un point de vue métabolique avec le stockage des graisses mais aussi mécanique car il permet l'élasticité et la flexibilité de la peau. L'endommagement de ce tissu sous-cutané concerne aussi bien les militaires que les civils avec des traumatismes graves comme des explosions par bombes ou armes à fragmentation, des accidents de la route, des brûlures profondes et également des résections tumorales ou des maladies chroniques comme le diabète. Qu'elles aient lieu en terrain militaire ou civil, le traitement de ces blessures vise uniquement à réparer une partie de la peau bien qu'il s'agisse de plaies profondes. En effet, l'hypoderme est laissé pour compte car ses fonctions sont non-vitales. Néanmoins, il s'est avéré que les séquelles physiques, esthétiques et morales pouvaient être nettement réduites en réparant ce tissu mou au même titre que le tissu cutané. Ainsi, ce projet a pour but de concevoir et développer un dispositif médical implantable de classe III permettant de réparer ce tissu en une seule et unique chirurgie. La structure résorbable imprimée en 3D permettra d'améliorer une technique chirurgicale sûre et répandue : le lipofilling ou greffe de tissu graisseux. En effet, en raison d'une mort cellulaire importante, cette technique a l'inconvénient d'avoir un taux imprédictible de résorption de 30 à 70% dans l'année. Ceci engendre une diminution du volume et donc une répétition de l'opération avant d'atteindre le volume escompté. Le projet **HYPOFILL** a pour but de proposer une solution facile et rapide à mettre en œuvre afin de pouvoir reconstruire l'intégralité de la peau sans alourdir l'acte chirurgical et le parcours de soin du patient.

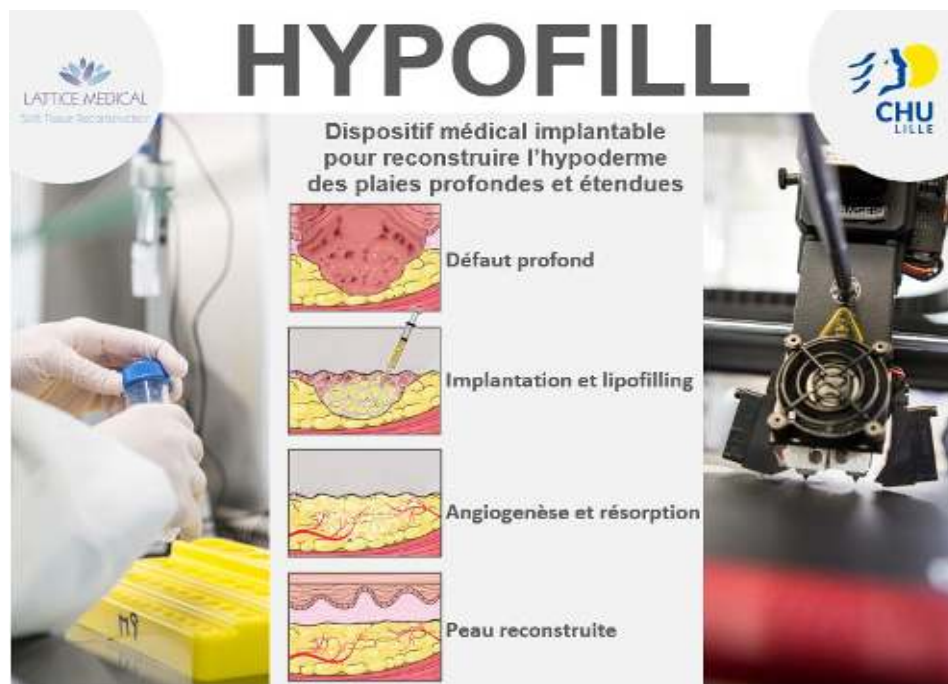
L'objectif du projet **HYPOFILL** est de financer l'ensemble des études pré-cliniques nécessaires pour démontrer la sécurité et la performance du dispositif avant un début d'étude clinique en 2025. A terme, le dispositif complètera le portefeuille produit de **LATTICE MEDICAL** et sera appliqué à la fois dans le civil et dans l'armée.

**LATTICE MEDICAL** est une entreprise de dispositifs médicaux implantables qui développe et fabrique une technologie de rupture dans le domaine de la reconstruction de tissus adipeux autologues. L'entreprise compte une vingtaine de salariés et un site de production par impression 3D dédié aux dispositifs médicaux implantables.

La première application de sa technologie concerne la reconstruction mammaire après cancer. En effet, 1 femme sur 8 est aujourd'hui concernée par un cancer du sein. Dans 40% des cas, la prise en charge est chirurgicale avec une

mastectomie complète ou partielle. Seules 14% des femmes bénéficieront d'une reconstruction car les techniques actuelles (implants mammaires ou techniques chirurgicales autologues) présentent des inconvénients (lourdeur de la procédure chirurgicale, multiples interventions chirurgicales) et sont coûteuses pour le système de soins ce qui limite le nombre de reconstruction chez les patientes. C'est pourquoi **LATTICE MEDICAL** a développé le dispositif médical implantable **MATTISSE**, qui permet la régénération de lambeaux adipeux autologues et se résorbe totalement de l'organisme après reconstruction du sein évitant ainsi des chirurgies complémentaires et des séquelles pour les patientes.

Grâce au savoir-faire, technologie et outil de production en salle blanche par impression 3D acquis sur l'implant **MATTISSE**, **LATTICE MEDICAL** souhaite consolider son portefeuille produits dans de multiples applications médicales. C'est le cas du dispositif **RODIN** qui concernera 7 emplois dans les 3 ans pour **LATTICE MEDICAL**.



## Contact

09 73 79 84 12

[www.lattice-medical.com](http://www.lattice-medical.com)