

---

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

---

**LATTICE MEDICAL annonce l'ouverture en France de l'essai clinique TIDE sur le dispositif MATTISSE, une prothèse naturelle et résorbable pour les patientes nécessitant une reconstruction mammaire après mastectomie totale.**

**Lille, le 19 septembre 2023 – LATTICE MEDICAL** annonce l'ouverture de son investigation clinique **TIDE** en **FRANCE**. L'essai concerne son dispositif innovant **MATTISSE**, une bioprothèse résorbable permettant la régénération de tissu autologue adipeux de patientes nécessitant une reconstruction mammaire après mastectomie totale dans le cadre de leur traitement du cancer du sein. Une fois implantée, **MATTISSE** régénère en 6 mois un lambeau adipeux vascularisé, prélevé à proximité de la zone mammaire. Il s'agit d'un acte chirurgical simplifié par rapport aux techniques utilisant des lambeaux avec 1h30 de procédure. Il est également moins invasif et laisse moins de séquelles car il utilise la même cicatrice que la mastectomie. Il laisse également peu de traces sur le site donneur. Grâce à la régénération, la technique ne nécessite que peu de tissu gras au départ et la résorption de l'implant rend la reconstruction plus naturelle avec la disparition progressive du dispositif laissant place au tissu autologue régénéré.



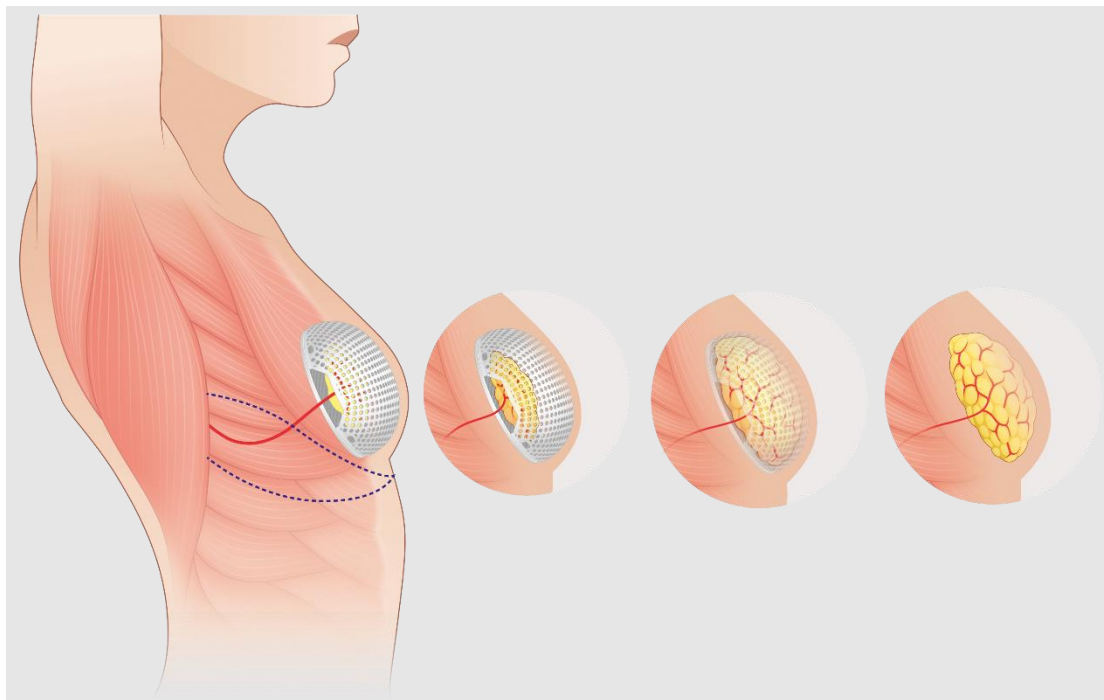
Figure 1 - Centres investigateurs de l'étude TIDE

Après la Géorgie en 2022, la France est le second pays à autoriser notre étude interventionnelle First-In-Human (FIH) pour notre implant **MATTISSE**. L'étude **TIDE** vise à recueillir et étudier toutes les données relatives à la sécurité du dispositif médical implantable **MATTISSE** ainsi que les données liées à la performance telles que la régénération du tissu gras et la qualité de vie de la patiente.

L'essai clinique de ce dispositif médical innovant est désormais ouvert en France et éligible pour les femmes nécessitant une reconstruction mammaire après mastectomie totale. L'ensemble des critères d'éligibilité à l'étude seront vérifiés lors d'une première consultation avec les centres investigateurs situés à Lille, Paris et Strasbourg.

**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.

1 femme sur 8 est aujourd'hui concernée par le cancer du sein. Dans 40 % des cas, la prise en charge est chirurgicale avec une mastectomie complète ou partielle, et seules 20 % des femmes bénéficieront d'une reconstruction, car ces opérations présentent des inconvénients et sont coûteuses pour les systèmes de soin. C'est pourquoi **LATTICE MEDICAL** a développé le dispositif médical **MATTISSE** qui permet la régénération des tissus et se résorbe dans l'organisme après reconstruction mammaire, ce qui évite ainsi des chirurgies supplémentaires et des risques à long termes pour les patientes.



*Figure 2 - Principe de fonctionnement de l'implant MATTISSE pour la reconstruction mammaire*

---

## PRESS RELEASE

---

**LATTICE MEDICAL announces the opening of the TIDE clinical trial in France for MATTISSE, a natural, resorbable prosthesis for patients requiring breast reconstruction after total mastectomy.**

**Lille, September 19, 2023** - LATTICE MEDICAL announces the opening of its **TIDE** clinical investigation in **FRANCE**. The trial concerns its innovative **MATTISSE** device, a resorbable bioprosthesis enabling the regeneration of autologous adipose tissue in patients requiring breast reconstruction after total mastectomy as part of their breast cancer treatment. Once implanted, MATTISSE regenerates a vascularized adipose flap within 6 months, harvested close to the breast area. This is a simplified surgical procedure compared with flap-based techniques, involving a 1h30 procedure. It is also less invasive and leaves fewer after-effects, as it uses the same scar as a mastectomy. It also leaves few traces on the donor site. Thanks to regeneration, the technique requires little fatty tissue initially, and resorption of the implant makes reconstruction more natural as the device gradually disappears, making way for regenerated autologous tissue.



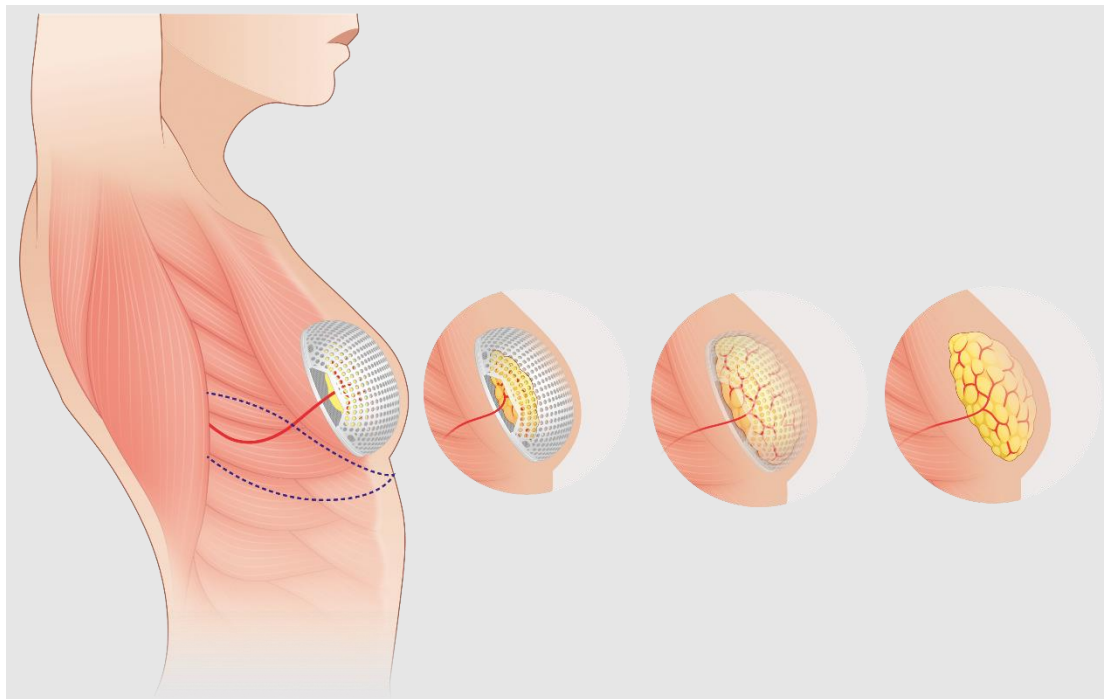
Figure 3 - TIDE study investigating centres

After Georgia in 2022, France is the second country to authorize our First-In-Human (FIH) interventional study for our MATTISSE implant. The TIDE study aims to collect and study all data relating to the safety of the MATTISSE implantable medical device, as well as performance-related data such as fat tissue regeneration and patient quality of life.

The clinical trial of this innovative medical device is now open in France, and eligible for women requiring breast reconstruction after total mastectomy. All study eligibility criteria will be verified during an initial consultation with the investigating centers located in Lille, Paris and Strasbourg.

**LATTICE MEDICAL** is an implantable medical device company that develops and manufactures a breakthrough technology in the field of autologous adipose tissue reconstruction.

Breast cancer affects 1 in 8 women today. In 40% of cases, the treatment is surgical, with a complete or partial mastectomy, and only 20% of women will benefit from reconstruction, as these operations have drawbacks and are costly for healthcare systems. This is why **LATTICE MEDICAL** has developed the **MATTISSE** medical device, which enables tissue regeneration and resorption in the body after breast reconstruction, thus avoiding additional surgery and long-term risks for patients.



*Figure 4 - Mechanism MATTISSE implant designed and produced by Lattice Medical*