
CELEOS annonce sa première levée de fonds d'1.5 M€, pour révolutionner le guidage chirurgical des cancers

Lille, le 24 juillet 2025 - CELEOS, la start-up Deeptech / MedTech issue de l'écosystème Lillois, annonce la clôture de sa première levée de fonds d'amorçage à hauteur de 1,5 million d'euros. Cette opération stratégique vise à obtenir son prototype intégré de dispositif de guidage chirurgical en temps réel, prêt à être testé chez l'Être Humain et destiné à améliorer la précision des interventions en oncologie.

Une levée de fonds structurée et soutenue par des acteurs de référence

La levée de fonds se compose de :

- 527 000 € en *equity*,
- 300 000 € en obligations convertibles via le programme French Tech Seed,
- 700 000 € de subventions et avances remboursables.

Parmi les investisseurs figurent des Business Angels, la SATT Nord, ainsi que le Centre Oscar Lambret, qui entre pour la première fois de son histoire au capital d'une entreprise. CELEOS a été accompagnée dans cette opération par Eurasanté, Link Gestion et Pledge Avocats.

« Cette levée nous permet de franchir une étape clé : obtenir un prototype fonctionnel et intégré, en vue de notre validation clinique en bloc opératoire. Notre ambition est claire : offrir aux chirurgiens un outil de précision pour améliorer les chances de guérison des patients atteints de cancer », déclare Philippe Saudemont, PhD, co-fondateur et CEO de CELEOS.

Une technologie née de la recherche académique

Fondée en 2023 par le Dr Philippe Saudemont et quatre associés, CELEOS est le fruit de plus de dix années de recherche menées au sein du laboratoire PRISM de l'Université de Lille. La startup développe une technologie de guidage chirurgical par spectrométrie de masse, capable d'identifier en quelques secondes la nature des tissus (sains ou cancéreux) pendant l'intervention.

Un co-pilote chirurgical intelligent

La technologie, baptisée à l'origine SpiderMass, prendra la forme d'un chariot mobile intégrant un laser, un spectromètre de masse et de l'intelligence artificielle. Le laser vaporise la surface des tissus, générant des vapeurs contenant une véritable empreinte moléculaire du tissu analysée en temps réel par l'IA, qui fournit ensuite au chirurgien une réponse claire et immédiate pour guider sa décision opératoire.



Un enjeu médical et économique majeur

Aujourd'hui, les analyses peropératoires prennent au minimum 40 minutes, quand elles peuvent être réalisées, et les résultats définitifs peuvent nécessiter jusqu'à 4 semaines. Ces délais entraînent un taux de réintervention chirurgicale de 20 à 45 %, avec des allers-retours entre le bloc opératoire et le laboratoire de pathologie, et parfois l'impossibilité de conclure sur des échantillons de taille limitée.

La solution de CELEOS vise à :

- Réduire les incertitudes peropératoires,
- Diminuer les rechutes et traitements complémentaires,
- Optimiser les ressources hospitalières,
- Soulager les laboratoires d'anatomopathologie.

Pour en savoir plus sur CELEOS et suivre l'évolution du projet, rendez-vous sur <https://www.celeos.ai> et sur notre page LinkedIn.

CONTACT

Philippe Saudemont
Co-Fondateur et CEO

E-mail : philippe.saudemont@celeos.ai