



TheraSonic, spin-off du CEA créée fin 2023, clôt une levée de fonds menée par le venture studio M2care pour développer une technologie révolutionnaire visant à améliorer la délivrance de médicaments dans le cerveau

Paris, Lyon, Villejuif, le 14 mai 2024 - La startup TheraSonic, créée fin 2023 et issue du CEA, annonce une levée de fonds d'1 million d'euros pour financer le développement de son dispositif médical robotisé conçu pour améliorer la délivrance de médicaments dans le cerveau grâce à l'utilisation d'ultrasons focalisés.

Cette levée de fonds est menée par le venture studio européen M2care, créé à l'initiative de Mérieux Développement, spécialisé dans la healthtech, et associé au projet depuis un an en ante-création. Gustave Roussy Transfert, société dédiée à l'innovation et au transfert de technologie, filiale de Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe, entre aussi au capital de TheraSonic afin de permettre l'accès à des expertises cliniques uniques, pour assurer au plus vite la transition technologique vers les premiers patients.

TheraSonic est une start-up Medtech dont l'ambition est de transformer le traitement des maladies neurologiques en améliorant la délivrance de médicaments dans le cerveau. La startup adressera dans un premier temps les métastases cérébrales qui affectent plus de 30 000 nouvelles personnes chaque année en France. Le traitement des cancers cérébraux représente un marché de près de 4 Mds\$ en 2023 et pourrait atteindre 7 Mds\$ en 2033, porté par l'augmentation de l'incidence des cancers et l'amélioration des traitements des tumeurs périphériques.

Pour répondre à ce fort besoin médical, TheraSonic développe un robot médical qui permet l'administration ciblée d'ultrasons au cerveau sans chirurgie ni anesthésie, lors de sessions thérapeutiques courtes. Combinés à l'injection intraveineuse de microbulles, ces ultrasons focalisés induisent une augmentation transitoire de la perméabilité des vaisseaux sanguins cérébraux ce qui permet l'accès des médicaments à leurs cibles dans le cerveau.

TheraSonic a été cofondée par Benoit Larrat et Anthony Novell qui combinent près de 30 ans de recherche sur les ultrasons thérapeutiques, respectivement au CEA et au CNRS, en mobilisant plus de 3 M€ sur la thématique depuis 2010. Ces travaux ont été valorisés par plusieurs brevets et plus de

40 publications scientifiques internationales. Ces 3 dernières années, le projet d'entreprise a bénéficié du programme Magellan d'accompagnement à la création d'entreprise du CEA. L'équipe fondatrice est complétée par le venture studio M2care qui apporte un soutien humain, avec l'implication de 6 personnes et un investissement financier de plus de 900 k€.

À l'automne 2023, la société TheraSonic a été sélectionnée par le Paris-Saclay Cancer Cluster pour être accompagnée dans son développement. À ce titre, TheraSonic bénéficie d'un accès privilégié à l'écosystème de la lutte contre le cancer (formations, réseau d'experts, bureaux, essais cliniques, etc.).

Benoit Larrat, président et cofondateur de TheraSonic, déclare : *« Cette première levée nous apporte les ressources nécessaires pour concrétiser rapidement le premier essai clinique de notre technologie, avec l'objectif d'en apporter le bénéfice aux patients le plus rapidement possible. Dans ce cadre, le choix du modèle de venture studio est pertinent car il contribue au développement de la société en apportant des expertises complémentaires aux compétences scientifiques et médicales et nous permet de concentrer nos premiers recrutements sur la technologie. »*

Florence Thueux, présidente de M2care déclare : *« M2care est fier de cocréer et d'accompagner le projet TheraSonic, en apportant à TheraSonic des compétences entrepreneuriales et des fonds. Ce projet est emblématique de la valeur apportée par notre venture studio aux startups en phase de pré- et post-crédation pour contribuer à les développer et les emmener vers le financement d'amorçage et de Série A. Nous sommes très heureux de nous associer à Benoît Larrat, Anthony Novell, au CEA Investissement et à Gustave Roussy dans ce projet ambitieux adressant des enjeux fondamentaux de santé. »*

Laurence Petit, Directrice déléguée à l'innovation, aux start-up et aux participations au CEA annonce : *« Nous accompagnons TheraSonic via notre programme Magellan depuis 3 ans, et depuis sa création via notre filiale CEA Investissement, avec l'aide des équipes de Supernova Invest. Nous sommes très heureux de nous associer à M2care afin d'assurer la poursuite et l'accélération de ce projet. C'est la première fois que nous collaborons ainsi avec un start-up studio. Issu de 14 années de recherche fondamentale en imagerie cérébrale au CEA, il valorise une très belle innovation de rupture pour le traitement des métastases cérébrales, et à terme des maladies neurologiques. »*

Christophe Javaud, Directeur Exécutif de Gustave Roussy Tranfert, ajoute : *« Nous sommes très fiers de figurer parmi les cofondateurs de TheraSonic, Benoît Larrat, Anthony Novell, M2care et CEA Investissement, et de pouvoir accompagner ce projet aussi innovant que prometteur. Nos équipes sont mobilisées pour permettre une entrée prochaine en phase clinique, dont les résultats pourront rapidement bénéficier à nos patients atteints d'affections neurologiques. »*

À propos de TheraSonic

TheraSonic est une startup MedTech qui ambitionne d'améliorer le traitement des maladies neurologiques et notamment des cancers cérébraux en facilitant l'accès des médicaments au système nerveux central. Pour ce faire, TheraSonic évaluera en essais cliniques puis portera sur le marché un dispositif médical ultrasonore transcranien robotisé capable de perméabiliser temporairement et localement la barrière hémato-encéphalique. En parallèle de la validation clinique de son dispositif, TheraSonic développe des partenariats avec l'industrie pharmaceutique dès le stade préclinique pour démontrer la plus value de l'approche ultrasonore pour différentes classes thérapeutiques et différentes indications médicales.

Pour en savoir plus : <https://www.linkedin.com/company/therasonic/>

À propos du CEA

Le CEA éclaire la décision publique et apporte des solutions scientifiques et technologiques concrètes aux forces vives (entreprises et collectivités) dans les domaines majeurs pour la société : transitions énergétique et numérique, santé du futur, défense et sécurité globale.

Premier organisme de recherche public dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation (Clarivate 2024), le CEA a un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'industrie française. Il améliore la compétitivité des entreprises de tous les secteurs par la création de produits performants et différenciants et apporte des solutions novatrices pour éclairer les évolutions de notre société. Le CEA déploie cette dynamique dans l'ensemble des régions de France en accompagnant ses partenaires locaux dans leur démarche d'innovation et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire, au plus près des besoins industriels. Parallèlement, il accompagne le développement de ses 250 startups, vecteurs agiles pour transférer le savoir-faire et les technologies de rupture issues des laboratoires.

Pour en savoir plus : www.cea.fr

À propos de M2Care

M2care est un venture studio européen créé à l'initiative de Mérieux Développement et spécialisé dans le domaine de la HealthTech. M2care compte parmi ses actionnaires de référence l'Institut Mérieux, CEA Investissement et UI Investissement. M2care fonde, développe et finance des projets innovants à des stades précoces de maturité, aux côtés des porteurs de projets. M2care est un maillon essentiel faisant le lien entre les académiques, les investisseurs et les industriels, grâce à sa capacité d'investissement et de déploiement opérationnel de son équipe. Grâce à une équipe expérimentée et complémentaire d'entrepreneurs en résidence, un réseau international unique et des écosystèmes ad-hoc construits pour chaque projet, M2care permet aux idées et technologies nées dans les laboratoires de devenir des produits de santé mis sur le marché, au service de l'amélioration de la santé publique et au bénéfice du patient.

Pour en savoir plus : www.m2.care

À propos de Gustave Roussy Transfert

Gustave Roussy Transfert est la filiale de Gustave Roussy dédiée à l'innovation et au transfert de technologie. Depuis 2000, année de sa création, Gustave Roussy Transfert assure l'identification, la caractérisation, la promotion et la valorisation des actifs et savoir-faire générés par la communauté scientifique et médicale de Gustave Roussy. Par son expertise en accompagnement et en développement de startups innovantes dans le domaine de l'oncologie, Gustave Roussy Transfert a accompagné plus de 20 sociétés depuis sa création, et possède aujourd'hui un portefeuille dynamique de 17 participations.

Pour en savoir plus : www.gustaveroussy.fr

À propos de Gustave Roussy

Classé premier centre français, premier européen et quatrième au niveau mondial, Gustave Roussy constitue un pôle d'expertise globale entièrement dédié aux patients vivant avec un cancer. L'Institut est un pilier fondateur du biocluster en oncologie Paris-Saclay Cancer Cluster. Source d'innovations thérapeutiques et d'avancées diagnostiques, l'Institut accueille chaque année près de 50 000 patients dont 3 500 enfants et adolescents et développe une approche intégrée entre recherche, soins et enseignement. Expert des cancers rares et des tumeurs complexes, Gustave Roussy traite tous les cancers, à tous les âges de la vie. Il propose à ses patients une prise en charge personnalisée qui allie innovation et humanité, où sont pris en compte le soin mais aussi la qualité de vie physique, psychologique et sociale. Avec 4 100 salariés répartis sur deux sites, Villejuif et Chevilly-Larue, Gustave Roussy réunit les expertises indispensables à une recherche de haut niveau en cancérologie ; 40 % des patients traités sont inclus dans des études cliniques. Pour en savoir plus sur Gustave Roussy et suivre les actualités de l'Institut : www.gustaveroussy.fr, [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#)

CONTACTS PRESSE :

Therasonic

Benoit Larrat

benoit.larrat@therasonic.fr

M2care

Renaud Confavreux

renaud.confavreux@m2.care