

LumediX annonce une levée de fonds ambitieuse et écrit l'avenir du diagnostic médical



Orsay, le jeudi 27 mai 2021 – La signature du contrat de transfert technologique du projet de recherche NLISA vers la start-up LumediX par ses fondateurs opérationnels, Max Richly et Thibaut Mercey, et Xavier Apolinarski, président de la SATT Paris-Saclay, marque l'arrivée d'une nouvelle génération de tests de diagnostic in vitro. Avec une première application pour le diagnostic de la Covid-19, ces tests plus rapides, plus sensibles et plus accessibles permettront, à terme, une adaptation pour de nombreuses maladies infectieuses. Une révolution dans le domaine du diagnostic médical qui fait aujourd'hui l'objet d'une levée de fonds ambitieuse.

Une technologie 100 fois plus performante

Proposer des tests rapides sur bandelettes de qualité équivalente aux tests réalisés en laboratoire, accessibles à tous, partout et à tout moment, telle est l'ambition de la start-up LumediX. Son innovation : une technologie basée sur des nanoparticules luminescentes à base de terres rares dont les propriétés physico-chimiques uniques permettent d'augmenter leur sensibilité pour **des tests jusqu'à 100 fois plus performants** que les tests rapides actuels. Réalisés en pharmacie ou structure de santé, **les résultats seront disponibles en 15 minutes** via un lecteur connecté à une application smartphone.

« Notre technologie nomade permet de détecter des agents infectieux à des concentrations plus faibles d'un facteur 10 à 100 par rapport aux autres tests rapides et de quantifier la dose de molécule cible. Elle permettra une détection plus précoce des maladies ainsi que la détermination du stade de l'infection » précise **Max Richly, co-fondateur de LumediX.**

Une aventure soutenue par la SATT Paris-Saclay, l'École polytechnique et le CNRS

À l'origine de cette aventure : des travaux de recherche menés au sein du laboratoire d'Optique et Biosciences (École polytechnique, CNRS, INSERM) et du laboratoire de Physique de la Matière Condensée (École polytechnique, CNRS). La technologie a ensuite été développée dans le cadre d'un projet de maturation initié entre la **SATT Paris-Saclay, l'École polytechnique et le CNRS**, dont la signature du contrat de transfert marque aujourd'hui l'aboutissement.

« *Le projet de maturation a permis la consolidation du savoir-faire d'industrialisation des nanoparticules, le développement des premiers tests rapides en format « bandelette » et la mise au point des premiers prototypes de lecteurs optiques* » précise **Hélène Chautard, directrice de l'Investissement Pôle Sciences de la Vie de la SATT Paris-Saclay**.

Aujourd'hui un test rapide pour la Covid-19, demain pour de nombreuses maladies infectieuses

La première application de cette technologie sera un test de diagnostic de la Covid-19, aujourd'hui en cours d'industrialisation et disponible dès l'automne 2021. À terme, LumediX proposera une **véritable plateforme de tests de diagnostics rapides et ultra-sensibles** pour de nombreuses pathologies. Parmi les projets en cours d'élaboration, plusieurs tests de diagnostics contre des maladies infectieuses, que LumediX souhaite notamment déployer en Afrique et au sein de pays en voie de développement où l'accès pour tous et partout à un test rapide est primordial.

LumediX classée par Challenges parmi les 100 start-up où investir en 2021 annonce sa levée de fonds

Fondée en 2018, LumediX regroupe aujourd'hui 11 collaborateurs et est en pleine phase de recrutement. Lauréate de plusieurs concours d'innovation prestigieux, dont le start-up challenge de Techinnov 2021 et la sélection Spring 50 de Paris-Saclay Spring qui a eu lieu les 20 et 21 mai derniers, LumediX ne cache pas son ambition : « *Notre objectif est d'être, dans dix ans, l'un des leaders mondiaux dans le domaine du diagnostic in vitro point-of-care des maladies infectieuses* » précise **Thibaut Mercey, CEO de LumediX**.

Dans cette optique, la start-up a démarré sa **levée de fonds de 500 k€** dont un tiers est déjà sécurisé. Une levée de fonds amplifiée par le **mécanisme French Tech Seed de Bpifrance** dont la vocation est de financer l'amorçage des start-up à forte intensité technologique, de moins de trois ans et en phase de post-maturation. L'effet levier du dispositif sur l'investissement privé, pourrait ainsi permettre à LumediX de **lever 250 k€** auprès de la Banque Publique d'Investissement (Bpifrance) sous forme d'obligations convertibles. La start-up ambitionne un second tour de table avec un **objectif de 5 à 10 M€ en 2022**. Une opportunité pour de futurs investisseurs souhaitant participer à cette aventure prometteuse et contribuer à écrire l'avenir du diagnostic médical.

À PROPOS DE LUMEDIX

LumediX est une jeune société active dans le domaine du diagnostic médical in vitro. Issue de plus de plus de 15 ans de recherches dans les laboratoires de l'École polytechnique et du CNRS (LOB et PMC), la société exploite une technologie brevetée de nanoparticules cristallines luminescentes à base de terres rares. Cette innovation deeptech permet d'améliorer la sensibilité d'un test de diagnostic donné d'un facteur x10 à x100, rendant ainsi possible la détection et la quantification de plusieurs dizaines de molécules d'intérêt biologique (virus, bactéries, biomarqueurs) simultanément, dans des échantillons humains, avec un résultat en moins de 20 minutes, et une qualité équivalente à des tests habituellement effectués dans des laboratoires d'analyse.

En savoir plus : www.lumediX.com | [@lumediX](https://twitter.com/lumediX)

À PROPOS DE LA SATT PARIS-SACLAY

La SATT Paris-Saclay, soutenue par ses actionnaires (Université Paris-Saclay, CNRS, Institut Polytechnique de Paris, Bpifrance), développe la compétitivité des entreprises par l'innovation en valorisant les technologies, compétences ou expertises provenant des 11 000 chercheurs des 300 laboratoires du Cluster Paris-Saclay. Son cœur de métier est la maturation d'innovation sur les plans technologique, juridique et économique. La SATT Paris-Saclay travaille en étroite collaboration avec les entreprises, pour réaliser des projets de maturation coconstruits et pour développer des services d'innovation. Elle propose à l'industrie des licences d'exploitation sur les technologies maturées. La SATT Paris-Saclay est membre du Réseau SATT.

En savoir plus : www.satt-paris-saclay.fr | [@SATTSaclay](https://twitter.com/SATTSaclay)