LXREPAIR, start-up experte dans le développement de tests de caractérisation de la réparation de l'ADN, annonce avoir réalisé une levée de fonds d'1.1M€ auprès de KREAXI, CEA-investissement, XPAND INVESTMENT Ltd du Groupe KIS, les Business Angels de Grenoble-Savoie-Mont-Blanc et des investisseurs privés. Ce financement permettra à la société de finaliser ses preuves de concept cliniques en oncologie, d'obtenir le marquage CE de ses tests et de se développer au niveau international.

Les tests enzymatiques quantitatifs de LXRepair offrent une solution unique et innovante pour identifier des marqueurs prédictifs de réponse aux thérapies anticancéreuses basés sur la mesure de la réparation de l'ADN.

Les systèmes de réparation de l'ADN déterminent la réponse des patients à la radiothérapie et la chimiothérapie (toxicité et résistance). Les kits LXRepair révèlent leur fonctionnalité et leur efficacité à partir d'un prélèvement sanguin ou d'une biopsie de tumeur, qui génèrent des séries de signaux fluorescents sur biopuce, constituant une signature spécifique des systèmes de réparation de chaque échantillon.

L'aspect fonctionnel, par oppositions aux tests génétiques, permet de caractériser l'efficacité réelle des différentes activités de réparation ; le multiplexage apporte des informations multiples sur l'ensemble du réseau de réparation de l'ADN. Ces avantages rendent les tests LXRepair plus pertinents et plus informatifs que les autres tests de réparation, pour identifier les défauts à l'origine des échecs thérapeutiques.

Le financement permettra à LXRepair de finaliser les études prospectives cliniques engagées, pour identifier :

• des biomarqueurs sanguins de radiotoxicité (cancer du sein et de la prostate)

• des biomarqueurs tumoraux de radio-chimio résistance (cancer de la tête et du cou)

LXRepair a pour autre objectif majeur d'industrialiser ses kits pour aboutir dès 2020, au marquage CEIVD de son premier test, destiné à prédire les évènements de radiotoxicité.

« LXRepair ambitionne un développement rapide sur le marché du diagnostic médical international. Cette levée de fond va permettre à LXRepair de démontrer la valeur clinique de ses tests et de renforcer son portefeuille de brevets. Elle nous offre les moyens de déployer LXRepair au niveau international et d'assoir sa place de leader pour cette nouvelle génération de tests diagnostiques » déclare Sylvie Sauvaigo, Présidente de LXRepair. « Nous sommes heureux de travailler avec ces fonds avec lesquels nous partageons beaucoup de valeurs. »

A propos de LXRepair

LXRepair est une spin-off du CEA, créée en 2013. Elle bénéficie du soutien de Bpi France, du cancéropôle CLARA. LXRepair a établi des partenariats avec le CHU de Grenoble, les Hospices Civils de Lyon, le Centre Léon Bérard,ÂÂ l'Institut de Cancérologie Lucien Neuwirth de Saint-Priest- en-Jarez.ÂÂ Son premier kit, Glyco-SPOT, réservé à un usage Recherche est industrialisé et commercialisé par la Société Bertin Pharma. La start-up contribue au partenariat pré-clinique entre le CHU de Grenoble et l'institut Roche pour identifier des marqueurs de réponses aux thérapies ciblées dans le mélanome métastatiques et collabore avec des sociétés pharmaceutiques pour identifier des biomarqueurs cliniques d'effet de candidats médicaments.

À propos de KREAXI

Né du rapprochement entre Rhône-Alpes Création et Banexi Ventures Partners, KREAXI devient l'un des leaders français en Capital Risque, totalisant plus de 500M€ de fonds levés auprès d'investisseurs publics et privés.ÂÂ Lancée en 1989, l'activité régionale de KREAXI (Kreaxi Région) a accompagné plus de 260 entreprises en intervenant au capital de jeunes sociétés rhônalpines afin de financer leurs premières phases de développement. Dotée de 69M€ de fonds sous gestion grâce au soutien de la Région Rhône-Alpes, de Bpifrance, des banques de la place régionale, et de groupes industriels, Kreaxi Région occupe une position centrale dans le financement des étapes d'amorçage et de création. Elle gère un portefeuille

d'une cinquantaine de participations au travers de ses trois fonds (RAC I, RAC II et R2V), avec une équipe active de neuf personnes. www.kreaxi.com

A propos de Supernova Invest

Créée en 2017 par l'équipe expérimentée de CEA Investissement, le CEA et Amundi, Supernova Invest est le spécialiste de l'investissement dans des start-up technologiques de rupture dans les sciences de la vie, l'énergie et l'industrie (micro-électronique, matériaux, instrumentation…). Outre les investissements réalisés avec CEA Investissement et Amorçage Technologique Investissement, Supernova Invest a levé deux nouveaux fonds mi-2017 et gère aujourd'hui 230 M€, de l'amorçage jusqu'au capital-risque. Elle a en portefeuille une cinquantaine de sociétés. L'investissement dans LXRepair a été réalisé avec CEA Investissement.