

Signature d'un accord de licence avec la start-up ProGeLife pour une technologie innovante dans le domaine de la santé.

La start-up Progelife a signé un accord de licence avec Aquitaine Science Transfert® pour l'exploitation exclusive de la technologie issue du projet INHNOX, dans le domaine de la santé. Cette licence permettra à Progelife de développer, obtenir les autorisations réglementaires, fabriquer et commercialiser des produits de santé. Ils concernent le traitement de certains cancers comme celui de la peau ou encore certaines pathologies rares telles que xeroderma pigmentosum (voir encadré), ainsi que des produits de dermocosmétique pour la prévention et le traitement du vieillissement cutané.

Bientôt parvenu au terme de sa maturation, ce projet a fait l'objet d'un **co-développement** entre ses inventeurs au sein de l'**équipe de dermatologie** du Dr Hamid Rezvani et du Pr Alain Taïeb du laboratoire de l'université de Bordeaux / INSERM « Biothérapies des maladies génétiques et cancers », dirigée par le Professeur Hubert de Verneuil, et l'équipe scientifique de **ProGeLife**, cofondée et dirigée par Christophe Hubert. En parallèle de l'établissement de la preuve de concept par le laboratoire, la société Progelife a initié le développement industriel du projet.

La **technologie** repose sur des peptides de petite taille, inhibiteurs de l'enzyme NOX1, ciblés à partir d'un travail expérimental sur une maladie rare, le xeroderma pigmentosum, qui fait partie des maladies prises en charge au Centre de Référence pour les Maladies Rares de la Peau du CHU de Bordeaux, dirigé par le Pr Taïeb. L'activation de NOX1 intervient à deux niveaux, dans le déclenchement des cancers mais aussi dans la persistance des tumeurs. Les applications thérapeutiques de ces peptides seront la prévention et le traitement de ces cancers, en particulier au cours du xeroderma pigmentosum, maladie pour laquelle l'équipe dermatologie a obtenu le label EMA « médicament orphelin » en 2014.

Les avancées du projet sont très encourageantes car le peptide inhibiteur de NOX1 a des effets anti-âge cutané très marqués sur modèle animal, avec des résultats très prometteurs obtenus en parallèle pour la photoprotection vis à vis des rayonnements ultraviolets.

Pour Christophe Hubert, Directeur Général de ProGeLife, la stratégie est « *de développer des solutions thérapeutiques pour lutter contre les maladies rares du vieillissement et déclinier ces applications pour des pathologies plus fréquentes dans la population générale* ». Christophe Hubert ajoute : « *Avec cet accord, notre objectif est de développer un produit thérapeutique innovant à base du peptide anti-NOX1 pour l'indication xeroderma pigmentosum type C, indication pour laquelle aucun traitement n'est disponible actuellement* ».

Le **xeroderma pigmentosum**, connue sous le nom de « maladie des enfants de la lune », est une maladie grave et rare, d'origine génétique. Elle se caractérise par une sensibilité excessive de la peau au soleil, des troubles oculaires et un risque élevé de cancer de la peau ou des yeux. Il n'existe à l'heure actuelle aucun traitement. Le seul moyen de lutter efficacement contre le **xeroderma pigmentosum** est de protéger la totalité du corps des rayons ultraviolets (UV). Les mesures de protection sont coûteuses et contraignantes : le malade est confiné chez lui pour empêcher tout contact avec les rayons UV.

La Fondation Maladies Rares a joué un rôle déterminant. Pour Nicolas Pineau, responsable régional, « *La Fondation Maladies Rares a parfaitement joué son rôle ; elle a détecté le projet et a permis son émergence en collaboration avec Aquitaine Science Transfert® pour accélérer son développement* ».

Maylis Chusseau, Présidente d'Aquitaine Science Transfert® : « *La collaboration entre l'université de Bordeaux, l'INSERM, ProGeLife et Aquitaine Science Transfert® est encore un bel exemple de transfert en partenariat mené avec la SATT Aquitaine. Notre contribution a porté sur la stratégie de propriété intellectuelle, la négociation du partenariat et de la licence avec ProGeLife, jusqu'à l'investissement dans la preuve de concept pour un montant total de 279 000 euros, dans le but de lever au maximum les risques liés à la faisabilité du produit. C'est une*

concrétisation qui valorise la recherche publique et une réelle opportunité pour ce nouveau peptide inventé par l'équipe de Dermatologie ».

Pour l'INSERM et l'université de Bordeaux, le Professeur Alain Taieb se déclare « ravi de voir aboutir ce partenariat et se félicite de ce travail collectif, basé sur les résultats des inventeurs sur ce groupe de peptides dont les applications thérapeutiques à court terme se rapprochent à grands pas. C'est le début d'un beau projet destiné à apporter des soins innovants dans le domaine des pathologies de la peau, et une récompense pour la recherche publique qui voit son travail valorisé par Aquitaine Science Transfert® et ProGeLife ».

A propos d'Aquitaine Science Transfert® (SATT Aquitaine)

Créée à l'initiative du Programme des Investissements d'Avenir, **Aquitaine Science Transfert®** a pour objectifs la valorisation de la recherche académique et l'amélioration du processus de transfert de technologies vers les entreprises. La société est portée par ses actionnaires fondateurs que sont la Communauté d'Universités et Etablissements d'Aquitaine, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA), le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm) et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC) pour le compte de l'Etat.

Les compétences d'**Aquitaine Science Transfert®** couvrent l'ensemble des étapes du transfert de technologies : la détection des inventions et des besoins des marchés, la maturation (investissement dans la preuve de concept technique, économique et juridique), la gestion et le transfert de la Propriété Intellectuelle, la négociation des conditions d'exploitation et l'accompagnement du transfert vers les marchés socio-économiques (accords de licence, contrats de collaboration, créations d'entreprises). **Aquitaine Science Transfert®** réalise également des prestations de négociation des contrats de recherche partenariale, de gestion de la propriété intellectuelle, de sensibilisation à la valorisation et au transfert, de valorisation des sites de recherche et la réalisation de cartographies technologiques et sectorielles.

Dotée d'une capacité d'investissement importante pour les phases de maturation technique, propriété intellectuelle, juridique et commerciale, Aquitaine Science Transfert® aura investi entre juillet 2012 et juillet 2015, environ 10 millions d'euros répartis sur environ 80 projets.

www.ast-innovations.com @SATTaquitaine

A propos de l'Inserm

L'Inserm, Institut national de la santé et de la recherche médicale, est depuis plus de 50 ans le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine avec près de 15 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens. L'Institut se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient et mène une recherche multithématique qui permet l'étude de toutes les maladies, des plus fréquentes aux plus rares. L'Inserm est membre fondateur d'Aviesan*, l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé créée en 2009.

* Membres d'Aviesan : CEA, CNRS, CHRU, CPU, INRA, INRIA, Inserm, Institut Pasteur, IRD.

www.inserm.fr

A propos de l'Université de Bordeaux

Acteur majeur de l'enseignement supérieur, l'Université de Bordeaux affirme aujourd'hui son ambition au service du territoire bordelais et aquitain : une grande université rayonnante à l'international, avec une offre de formation pluridisciplinaire permettant la réussite de tous les étudiants, adossée à une recherche innovante et structurée, avec un campus vivant, dynamique et ouvert sur la cité. Lauréate des Initiatives d'excellence en 2011, l'université de Bordeaux se positionne désormais aux côtés des grandes universités européennes avec plus de 50 000 étudiants et 3000 enseignants-chercheurs et chercheurs.

www.u-bordeaux.fr @univbordeaux

Contact presse Aquitaine Science Transfert®

Claire Moras, chargée de communication

Tél : 33 (0)5 56 46 20 73 ou 06 19 57 48 66 . Mail : c.moras@ast-innovations.com

Yann Mondon, directeur marketing et communication

Tél : +33 (0) 630 512 294 . Mail : y.mondon@ast-innovations.com