

COMMUNIQUE DE PRESSE

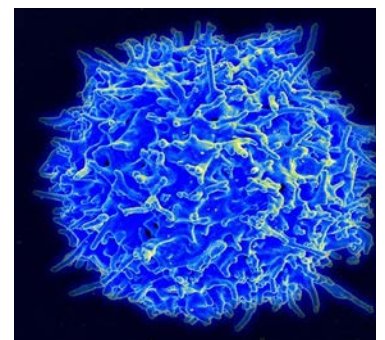
GAL 9 : Nouvelle cible first-in class en immuno-oncologie

La SATT Nord et H-Immune, biotech émergente dédiée au développement d'immunothérapies novatrices dans la prise en charge de différents cancers, annoncent la signature d'un accord de licence conférant à H-IMMUNE des droits exclusifs sur le développement et la commercialisation d'une nouvelle stratégie thérapeutique basée sur des anticorps monoclonaux visant à réactiver le système immunitaire en bloquant la galectine-9.

Facteur immunosuppresseur de la famille des checkpoints immunitaires qui ont ouvert un changement de paradigme dans les thérapies en oncologie, la Galectine-9 possède un modèle d'action unique à double voie, agissant concomitamment en neutralisant la phase effectrice de la réponse immunitaire qui implique les lymphocytes T-CD4, tout en augmentant les phénomènes de tolérance modulés par les lymphocytes T-régulateurs. Surexprimée chez des patients atteints de cancer, la Galectine-9 agit ainsi en affectant les systèmes de défenses des patients tout en favorisant les contre-mesures du système immunitaire au profit de l'échappement des cellules tumorales. Décrite dans de nombreux articles publiés dans des revues internationales comme étant associée à un mauvais pronostic dans bon nombre de cancers à tumeurs solides, la Galectine-9 représente une cible thérapeutique de tout premier plan pour servir de nouvelles stratégies thérapeutiques d'immuno-oncologie.

Portés par une collaboration de tout premier plan entre l'équipe du Docteur Nadira Delhem de l'Institut de Biologie de Lille et l'équipe du Docteur Pierre Busson de l'Institut Gustave Roussy, les chercheurs ont développé de nouveaux candidats anticorps permettant d'inhiber l'activité suppressive des lymphocytes T-régulateurs tout en restaurant celle du système immunitaire vis-à-vis des tumeurs au travers de la réactivation de la voie effectrice T-CD4. Doté d'un potentiel thérapeutique hors pair à l'instar des thérapies anticorps anti-PD1, cette nouvelle approche anti-Galectine-9 pourrait constituer un nouveau traitement de premier rang contre une vaste variété de cancers.

« La SATT Nord a effectué un travail remarquable en validant l'antériorité et le secret de la cible thérapeutique a assuré la protection intellectuelle (PI) de ce nouveau candidat médicament. Son accompagnement et son engagement financier dans le cadre du programme de maturation, a permis au laboratoire d'apporter la preuve de concept *in vitro* et *in vivo* de l'efficacité de notre immunothérapie adjuvante » **Nadira Delhem.**



Les Lymphocytes T-régulateurs T9

Les lymphocytes T régulateurs (Treg) sont une sous population particulière des cellules de l'immunité qui maintiennent le juste équilibre du système immunitaire afin qu'il puisse protéger l'organisme contre les agressions, sans rendre le sujet plus malade que l'agression elle-même. Certaines maladies dérèglent la fonction des Treg, les cancers par exemple les recrutent et les activent anormalement, ce qui a pour conséquence de diminuer la réponse immunitaire dirigée contre la tumeur et de faciliter sa progression.

Cette innovation a reçu le prix « *meilleur projet répondant à un besoin médical non satisfait* » décerné par le **Board International MATWIN** en 2015, lui permettant une visibilité auprès des industriels et acteurs du secteur de la santé dont Luc Boblet, entrepreneur en Biotech, co-fondateur et CEO de la start-up H-Immune.

« Je me réjouis de cet accord de licence exclusive dont l'exécution a été menée avec célérité et professionnalisme par la SATT Nord. Cet accord va permettre d'exploiter tout le potentiel d'une cible aussi prometteuse que la Galectine-9 au travers du développement pharmaceutique des candidats anticorps initialement développés par les chercheurs de l'IBL et de l'IGR, pour *in fine* délivrer des traitements les plus innovants possibles au bénéfice des patients qui en ont le plus besoin » a indiqué **Luc Boblet, co-fondateur et CEO d'H-IMMUNE**

A propos de la SATT Nord

La SATT Nord (Société d'Accélération du Transfert de technologie) a pour vocation d'accélérer le transfert de technologies et de connaissances de la recherche publique vers les entreprises. Soutenue par ses actionnaires, les établissements de recherche et d'enseignement supérieur des Hauts-de-France et de Champagne-Ardenne, elle détecte et évalue les inventions issues des laboratoires de recherche. Un fonds d'investissement de 58M€ permet à la SATT Nord de protéger ces inventions par des dépôts de titre de propriété intellectuelle et de les valoriser en investissant sur des projets d'innovation visant à faciliter leur transfert via la création de start-ups ou en concédant des licences d'exploitation à des entreprises.

La SATT Nord fait partie du réseau SATT qui regroupe 14 SATT sur l'ensemble du territoire national

Pour plus d'informations : www.sattnord.fr - @SattNord

A propos de H-Immune

Spin off du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) et fondée en 2016 par le Dr Luc Boblet (co-fondateur et ancien CEO de PathoQuest, une spin-off de l'Institut Pasteur) et le Dr Michel Léonetti (chercheur en immunologie au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives), la société H-Immune développe de nouvelles approches thérapeutiques basées sur des anticorps monoclonaux FULLY HUMAN dans le domaine de l'immuno-oncologie. L'élément-clé du modèle d'H-Immune réside dans le déploiement d'une plateforme propriétaire et unique d'immunisation *in vitro* (IVI), qui permet de générer des séries d'anticorps FULLY HUMAN dirigés contre l'intégralité de la carte épitopique d'une cible thérapeutique, tout en bénéficiant des processus de maturation d'affinité réalisés directement *in situ* par les lymphocytes B. Dans le cadre de son développement, H-IMMUNE utilise sa plateforme IVI pour nourrir son portefeuille de programmes thérapeutiques internes dont le plus avancé contre un nouveau check point immunitaire, tout en poursuivant la recherche de partenariats stratégiques pour exploiter pleinement le potentiel de création de valeur de sa plateforme technologique. **Pour plus d'information : www.h-immune.com**

Contact presse

SATT Nord : Caroline Brillant, Responsable communication / Tel: 03 28 36 89 66 - caroline.brillant@sattnord.fr

H-Immune : Luc Boblet, CEO - luc.boblet@h-immune.com

