



INNOVATION • TRANSFERT DE TECHNOLOGIES • RECHERCHE • GLIOBLASTOME

Hemerion Therapeutics diffuse une nouvelle voie thérapeutique pour le traitement du cancer du cerveau

La SATT Nord et le CHU de Lille ont signé une licence exclusive avec Hemerion Therapeutics pour l'exploitation d'une nouvelle technologie anti-cancéreuse développée au sein du CHU de Lille et du laboratoire Inserm ONCOTHAÏ (UMR 1189).

Actuellement, **le glioblastome est la tumeur cérébrale maligne la plus fréquente chez l'adulte** avec 20.000 cas / an en Europe. Elle reste la 3^{ème} cause de décès par cancer chez le jeune adulte (entre 15 et 35 ans). Il s'agit d'une **tumeur incurable pour laquelle une survie inférieure à 18 mois avec le traitement conventionnel est à déplorer**. Aujourd'hui, le traitement de référence s'appuie sur la chirurgie, la radiothérapie cérébrale et la chimiothérapie.

Hemerion Therapeutics, une start-up issue de la recherche académique lilloise

Créée sur le site du CHU de Lille, cette technologie innovante est l'aboutissement d'une collaboration réussie entre l'équipe dirigée par le Pr S. MORDON de l'unité OncoThAI U1189 (Inserm, Université de Lille, CHU de Lille), le Pr REYNS, Neurochirurgien, des médecins médicaux et des chercheurs du CHU. Elle concrétise l'ambition commune **d'apporter aux patients atteints d'un glioblastome une solution unique au monde capable de prolonger significativement leur espérance de vie**.

Cette innovation consiste en l'association d'un agent pharmacologique photosensibilisateur et l'utilisation d'une lumière laser pour éliminer les cellules tumorales tout en préservant les tissus sains. Déjà appliquée en dermatologie et pour certains cancers ovariens, cette thérapie pourrait permettre à terme de mieux prendre en charge le glioblastome.

Un enjeu important dans la prise en charge du glioblastome

Aujourd'hui portée par Hemerion, cette technologie est particulièrement prometteuse dans le traitement de ce cancer du cerveau. **Elle ne remplace pas la chirurgie, la radiothérapie ou la chimiothérapie : elle s'intègre parfaitement à ces soins actuels, les complète et améliore l'efficacité de la prise en charge**. Le développement d'une technique telle que celle-ci devrait **permettre de minimiser le risque chirurgical et limiter le risque de récurrence tumorale, actuellement très élevé**.

« Cette innovation sur le cancer allie biotechnologie, photonique et médecine. C'est une illustration remarquable de notre magnifique capacité à développer de nouvelles pratiques médicales et soignantes sur notre campus. La stratégie du CHU de Lille en matière de recherche est de soutenir les chercheurs, d'anticiper les solutions thérapeutiques de demain et d'accompagner les mutations économiques et sociétales de la santé. Des innovations comme celle-ci tiennent une place déterminante pour améliorer le service rendu à nos patients. » explique **Frédéric BOIRON, Directeur général du CHU de Lille**

C'est dans le cadre d'un Appel à manifestation d'intérêt lancé par la SATT Nord et la Fondation Maladies Rares portant sur la détection de projets émergents à fort potentiel d'innovation et de transfert technologique que le projet Dosindygo de l'unité OncoThAI a été distingué. Il a ainsi bénéficié d'un accompagnement de la part de la SATT Nord sur le développement et l'amélioration du prototype d'illumination dans le respect de la réglementation afférente à ce type de dispositif.

Fabrice LEFEBVRE, Président de la SATT Nord, se réjouit de la signature de cette licence « C'est le rôle de la SATT Nord que d'accompagner l'émergence de nouvelles thérapies, telle que celle issue du projet Dosindygo, et découverte par l'équipe OncoThAI. La collaboration menée avec la Fondation Maladies Rares a permis de faire émerger des projets concrets de valorisation de la recherche médicale d'excellence, auxquels nous contribuons activement, ceci afin d'apporter un véritable espoir pour des milliers de malades. »

Suite aux résultats prometteurs de ces recherches, une licence exclusive d'exploitation de la technologie a été signée avec la start-up Hemerion Therapeutics, fondée et dirigée par Maximilien Vermandel, l'un des chercheurs ayant développé la technologie.

« Au cours des 10 dernières années, notre technologie a franchi plusieurs étapes majeures, dont un essai clinique mené au CHU de Lille depuis 2017 et dont les résultats seront publiés en 2021. Nous continuons de la développer dans le cadre de plusieurs projets de recherche distingués par le concours national i-Lab, organisé par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur et BPI France. La création d'Hemerion répond au besoin de diffuser largement nos technologies pour en faire bénéficier un maximum de patients dans le monde. » précise **Maximilien VERMANDEL – CEO Hemerion Therapeutics.**

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

Depuis 2013 : 900 opportunités détectées - 145 projets passés en maturation - 46 licences concédées - 21 créations d'entreprises - 38 M€ d'investissements engagés en maturation

A PROPOS DU CHU DE LILLE

Avec près de 16 000 professionnels et 11 hôpitaux groupés sur un même campus, le Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille est l'un des 4 plus grands CHU de France, et l'un des plus importants du Nord de l'Europe. Hôpital de recours, d'enseignement, d'innovation et de recherche, il est au service des 6 millions d'habitants de la région des Hauts-de-France. Ouvert 24h/24 et 7j/7, il l'hôpital garantit l'égal accès aux soins et prend en charge en hospitalisation ou en soins externes 1,4 millions de patients chaque année, avec expertise et bienveillance. Soins de proximité, soins de recours, grâce à un plateau médico-technique de pointe, expertise médicale spécialisée dans de nombreux domaines, Il exerce la responsabilité d'établissement référent pour la Zone de Défense Nord et coordonne à ce titre l'action des hôpitaux engagés dans la crise Covid-1. Il anime également le Groupement Hospitalier de Territoire (GHT) Lille Métropole Flandre Intérieure, unissant les 10 établissements publics de santé de la Métropole qui se coordonnent pour garantir à chacun sur le territoire la meilleure prise en charge.

A PROPOS DE HEMERION

Hemerion conçoit et développe des solutions thérapeutiques innovantes en combinant biotechnologie, chirurgie, et photonique. Elle développe actuellement un médicament photoactivable qui vise à prolonger significativement la survie des patients atteints de glioblastome, l'un des cancers du cerveau les plus agressifs.

Développée avec l'Inserm et le CHU de Lille, cette technologie est en cours de validation clinique. L'intégration au standard de soin est prévue dès 2026. www.hemerion.com

A PROPOS DE LA FONDATION MALADIES RARES

La Fondation Maladies Rares est une fondation de coopération scientifique à but non lucratif, créée dans le cadre du 2ème Plan National Maladies Rares. Née de la volonté conjointe de 5 acteurs majeurs dans le domaine des maladies rares (l'AFM-Téléthon, l'Alliance Maladies Rares, l'Inserm, la Conférence des Directeurs Généraux de Centres Hospitaliers Universitaires et la Conférence des Présidents d'Université), la Fondation Maladies Rares porte une mission d'intérêt général **d'accélérer la recherche sur toutes les maladies rares**. Pour répondre à cette mission, la Fondation finance et accompagne des projets de recherche académique dans les domaines de la biologie, de la chimie et des sciences humaines et sociales, en favorisant des synergies et des partenariats entre tous les acteurs publics et privés pour arriver au plus vite à des résultats concrets pour les malades et leurs familles.

<https://fondation-maladiesrares.org/>

CONTACT PRESSE

SATT Nord :

Caroline BRILLANT – Responsable communication – caroline.brillant@satt nord.fr

CHU DE LILLE :

Alexandra PREAU – Chargée de communication – 03 20 44 60 37 – alexandra.preau@chru-lille.fr

HEMERION :

Maximilien VERMANDEL – CEO – contact@hemerion.com