



Communiqué de presse

Grenoble, le 4 Septembre 2023

100 000 Euros de subventions
pour le projet Alp'Helix de l'entreprise NMR-Bio
afin de développer MaxLZ, un biomédicament anti-cancéreux

NMR-Bio annonce l'obtention d'une subvention de 100 000 Euros dans le cadre du plan France 2030 régionalisé de l'État et de la région Auvergne Rhône-Alpes, Axe « transformation des PME par l'innovation ». Cette somme permettra de financer un nouveau projet de recherche de 18 mois qui vise à réaliser une étude de faisabilité pour développer MAXLZ, un biomédicament anti-cancéreux ciblant la protéine c-Myc, impliquée dans 70% des cancers.

Forte de ses années de support aux industries pharmaceutiques, NMR-Bio affiche aujourd'hui l'ambition de s'orienter vers le développement de ses propres cibles thérapeutiques, tout en préservant son activité de base. L'entreprise cible l'oncologie comme domaine d'application et ce choix se justifie par sa R&D centrée sur le développement méthodologique appliqué à des protéines impliquées dans le cancer. Ce nouveau projet, Alp'Helix, et le soutien financier de l'État et de la région Rhône-Alpes permettront à NMR-Bio d'amorcer la transformation de l'entreprise pour passer d'une société de services à une biotech proposant un produit de rupture à fort potentiel thérapeutique.

Elodie Crublet CEO

Statistiques :

Le cancer est la première cause de décès chez l'homme et la deuxième chez la femme en France. En 2020, il a représenté près de 400 000 nouveaux cas, 200 000 morts et 7,25 millions d'hospitalisations en lien avec le diagnostic, le traitement ou la surveillance de la maladie. Les coûts de traitement du cancer se sont élevés à 28 milliards d'euros en 2017. Le cancer a donc une incidence socio-économique majeure dans le monde et il est nécessaire de faire progresser les soins, améliorer la qualité de vie et proposer de nouvelles options de traitement, en particulier pour les cancers dont la progression est rapide.

Notions et concept scientifique :

Le cancer est une maladie complexe qui est la conséquence de la défaillance de multiples mécanismes de régulation cellulaire. En particulier, il est estimé que la protéine cMyc, très



difficile à cibler, est anormalement surexprimée dans 70% des cancers. De par sa forte implication dans un très large spectre de cancers, cMyc est sans nul doute une cible thérapeutique cruciale. A ce jour, aucune thérapie visant l'inhibition de c-Myc n'est disponible sur le marché. **Nous nous proposons de développer un peptide optimisé, MaxLZ, qui viendra bloquer c-Myc pour empêcher la progression tumorale.**

Les objectifs du projet Alp'Helix :

Notre étude portera, dans un premier temps, sur le cancer du poumon, le cancer colorectal et le lymphome.

Avec ce projet, nous ciblons, à terme, la mise au point d'un biomédicament efficace qui visera à lutter contre les nombreux cancers ayant pour cause le dysfonctionnement de c-Myc. D'une façon plus générale, la démocratisation et l'élargissement de l'offre de traitements anticancéreux est un enjeu majeur. Il permettrait de proposer des solutions thérapeutiques mieux adaptées à chaque situation pathologique, d'augmenter la concurrence afin de faire baisser le prix des traitements, et ainsi de faciliter l'accès et la qualité des soins pour les patients.

Ainsi, ce projet de faisabilité s'inscrit pleinement dans la politique nationale, puisque, le gouvernement, dans sa stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030, se fixe plusieurs objectifs dont celui de lutter contre les cancers de mauvais pronostic. Le plan innovation Santé 2030 a également pour objectif de produire 10 biomédicaments contre les cancers et les maladies chroniques. Au niveau local, le projet s'inscrit dans le DOMEX Santé de la région Auvergne Rhône Alpes. L'agence régionale de santé a en effet construit une politique de lutte contre les cancers pour notre région touchée par plus de 42 000 nouveaux cas de cancers chaque année.

Ainsi, MaxLZ représenterait l'espoir de cibler l'une des protéines les plus impliquées dans le cancer, pour laquelle il n'existe, à l'heure actuelle, aucun traitement disponible sur le marché. MaxLZ offrirait de surcroît une option thérapeutique pour de nombreux cancers pour lesquels il existe peu d'alternatives de traitement et/ou pour lesquels le pronostic est mauvais. Par exemple, c-Myc est très surexprimé dans le cancer du poumon, où seuls 20% des patients survivent à plus de 5 ans. La mise sur le marché d'un tel médicament positionnerait la France en leader sur le marché européen de l'innovation en santé et contribuerait à assoir la souveraineté sanitaire nationale, là où, actuellement, le pays dépend à 95% des biothérapies étrangères.

Alp'Hélix est un projet rhône-alpin!

Pour ce projet de 18 mois, nos activités seront localisées à Grenoble, en partenariat avec plusieurs prestataires de la région Rhône Alpes. En cas de succès, nous avons également anticipé que la suite du projet (études précliniques et cliniques) pourra être réalisée dans la région et identifié, dans ce but, plusieurs collaborateurs potentiels. Par exemple, les études cliniques pourront être réalisées à Lyon, au Centre Léon Bérard, mondialement reconnu dans le domaine de la Cancérologie, qui possède une équipe dédiée aux essais cliniques de phase précoce au sein de la Direction de la Recherche Clinique et de l'innovation. Ce centre mène



déjà de nombreux essais cliniques avec des grands groupes pharmaceutiques tels que Sanofi, GSK ou Roche.

Enfin, nous avons estimé que ce projet et les résultats qui en découleront pourraient permettre la création de 21 emplois dans les 10 prochaines années.

A propos de NMR-Bio

NMR-Bio est une Société par Actions Simplifiée, opérant, entre autres, dans les secteurs de la recherche- développement en biotechnologie et biologie structurale. Elle a été créée en 2016 pour produire et distribuer des composés permettant le marquage isotopique et l'étude par RMN de protéines de haut poids moléculaire. L'activité de l'entreprise s'est diversifiée par la suite pour assurer, entre autres, un large spectre de services de RMN lui conférant le statut de société de recherche contractuelle (CRO). Au fil du temps, l'entreprise a pu enrichir son offre en incluant diverses expertises complémentaires (biochimiques, biophysiques et cellulaires) proposées à ses clients industriels sous forme de projets clés-en main ciblant la phase de la recherche exploratoire (la Drug Discovery) du développement de médicaments. Aujourd'hui, l'activité de NMR-Bio se répartit en trois secteurs principaux : les Services, les Produits et la R&D.

Contact Presse

Elodie Crublet, CEO crublet@nmr-bio.com 04 57 42 86 92